



A MITEL
PRODUCT
GUIDE

Unify OpenScape 4000

Troubleshooting - AIFe

07/2024

Notices

The information contained in this document is believed to be accurate in all respects but is not warranted by Mitel Europe Limited. The information is subject to change without notice and should not be construed in any way as a commitment by Mitel or any of its affiliates or subsidiaries. Mitel and its affiliates and subsidiaries assume no responsibility for any errors or omissions in this document. Revisions of this document or new editions of it may be issued to incorporate such changes. No part of this document can be reproduced or transmitted in any form or by any means - electronic or mechanical - for any purpose without written permission from Mitel Networks Corporation.

Trademarks

The trademarks, service marks, logos, and graphics (collectively “Trademarks”) appearing on Mitel’s Internet sites or in its publications are registered and unregistered trademarks of Mitel Networks Corporation (MNC) or its subsidiaries (collectively “Mitel”), Unify Software and Solutions GmbH & Co. KG or its affiliates (collectively “Unify”) or others. Use of the Trademarks is prohibited without the express consent from Mitel and/or Unify. Please contact our legal department at iplegal@mitel.com for additional information. For a list of the worldwide Mitel and Unify registered trademarks, please refer to the website: <http://www.mitel.com/trademarks>.

© Copyright 2024, Mitel Networks Corporation

All rights reserved

Inhalt

1 Fehlercodes.....	6
1.1 Grundlagen.....	6
1.1.1 Sequenz der Subsysteme beim Start.....	6
1.1.2 Siebensegmentanzeige der DP-Baugruppen.....	9
1.1.2.1 Segmente.....	9
1.1.2.2 Spurpunkt (Segment).....	10
1.1.2.3 Dezimalpunkt (h).....	10
1.1.2.4 Serviceübersicht der Ausgaben am DP.....	10
1.1.2.5 Statusausgaben am DP des ADP.....	12
1.1.2.6 Statusausgaben am DP der SWU.....	14
1.1.2.7 Statusausgaben am DP des CC-AP.....	17
1.2 Fehlercodes des BOOT.....	21
1.2.1 BOOT-Fehlercodes im ADP und CC.....	21
1.2.2 BOOT-Fehlercodes beim Booten als CC.....	25
1.2.3 BOOT-Fehlercodes beim Booten als ADP.....	30
1.2.4 BOOT-Fehlercodes beim FWLP.....	32
1.2.5 BOOT-Fehlercodes bei Ermittlung der Neustartursache.....	35
1.2.6 BPL286-Fehlercodes (BOOT-Programm-Loader).....	35
1.2.7 NFD286-Fehlercodes (Named File Driver).....	38
1.3 IPL286-, PGL286- und PBO286-Fehlercodes.....	41
1.4 PCL286-Fehlercodes.....	43
1.5 FAM/BIOS-Fehlercodes.....	46
1.6 Betriebssystemfehlercodes.....	53
2 Betriebstechnische Behandlung der Alarme.....	56
2.1 Verwendete AMOâs.....	56
2.2 Validierungsdaten bei zentralen und peripheren Alarmen.....	56
2.3 Einrichten, Ändern und Löschen von SWU-logischen Alarmen.....	56
2.3.1 Versionsabhängig Unterschiede zwischen SWU-logischen Alarmklassen.....	57
2.4 Deaktivieren, Aktivieren von Alarmen.....	59
2.4.1 Allgemeines.....	59
2.4.2 Deaktivieren/Aktivieren von Alarmen.....	59
2.4.2.1 Deaktivierungs-Kombinationen.....	60
2.5 DEVICE-Alarm.....	61
2.6 Ändern der Meldungspriorität für Alarm.....	61
2.7 Variable Hardwarekontakte bei einzelnen Alarmen.....	64
2.8 Zeitraum für gültiges SLA einrichten.....	65
2.9 Aktivieren der Snapshot-Funktion.....	66
2.10 Regenerieren der Validierungsdaten.....	68
2.11 Steuerung der Alarmausgabe.....	68
2.11.1 Ausgabe der Alarmmeldungen am Terminal.....	69
2.11.2 Speichern und Recherchieren von Fehler/Alarmmeldungen im Histo-File.....	69
2.11.2.1 AMO-HISTA (HISTO-Recherche).....	69
2.11.2.2 Alarmierungs-Funktion HISTA.....	70
2.12 Alarmspiegel.....	70
2.13 Rücksetzen von Alarmen.....	71
3 Fehlersignalisierungs-Steuerung mit AMO-SIGNL.....	72
3.1 Aktuelle (ASD) / Konfigurierte (CSD) Ausgabegeräte.....	72
3.2 Ausgabegeräte-Definition mit F1000 und F-Nr. individuell.....	72
4 Alarm-Generierung.....	73

4.1	Generierung SWU logischer Alarm-Klassen.....	73
4.1.1	Einsatzmöglichkeit zielgerichteter Alarm-Klassen.....	73
4.1.2	Einsatzmöglichkeit personenbezogener Alarm-Klassen.....	74
4.1.3	Hinweise zur Alarm-Klassen-Generierung.....	74
4.1.4	Alarm relevante Fehlermeldungen.....	75
4.2	DEVICE ALARM.....	76
4.2.1	Allgemeine Hinweise bei Benutzung dieses Alarm-Typs.....	76
4.3	F4704 Handling.....	77
5	Alarmkonzept.....	79
5.1	Wichtige Hinweise.....	79
5.2	Alarm-Definition.....	79
5.3	Liste der verwendeten AMOs.....	79
5.4	Schwellenwert und Validierungszeit.....	80
5.5	Alarm-Typen.....	80
5.6	DEVICE ALARM.....	81
5.7	Zeit-Dekrement-Verfahren.....	81
5.8	RESET ALARM-Funktion.....	82
5.9	Alarm-Klassen.....	82
5.10		
5.11	Einzelalarme und Alarmspiegel.....	83
5.12	Alarmspiegel.....	83
5.12.1	Auswertung des Alarmspiegels.....	84
5.13	Zentrale Alarmgruppe.....	85
5.13.1	Tabelle der zentralen Alarme.....	86
5.14	SWU-spezifische Alarmgruppe.....	105
5.14.1	SWU-spezifische Alarm-Kriterien.....	105
5.15	SWU-periphere Alarmgruppe.....	106
5.15.1	Tabelle des SWU-Peripheriealarms.....	107
5.15.2	Beschreibung der SWU-Peripheriealarme.....	108
5.15.2.1	Gerätetypen.....	115
5.16	SWU-logische Alarmgruppe.....	118
5.16.1	Tabelle der SWU-logischen Gerätealarme.....	119
5.16.2	Sonderalarme.....	120
5.16.3	Zielgerichtete Alarme.....	123
5.16.4	Personenbezogene Alarme.....	124
5.16.5	Baugruppenalarme.....	125
5.17	SM-periphere Alarmgruppe.....	125
5.17.1	Tabelle der SM-Peripheriealarme.....	126
5.17.2	Beschreibung der SM-Peripheriealarme.....	128
5.18	Signalisierung von Alarmen.....	132
5.18.1	Meldungspriorität.....	132
5.18.2	Variable Hardware-Kontakte bei Einzel-Alarmen.....	133
6	Erweiterte auf dem Manager generierte Alarme.....	134
7	HISTA Sicherungs-Maßnahmen.....	136
8	Error messages.....	137
8.1	A9000.....	137
8.2	F1000.....	143
8.3	F2000.....	156
8.4	F3000.....	214
8.5	F4000.....	229
8.6	F5000.....	400
8.7	F6000.....	728
8.8	F7000.....	778

8.9 F8000.....	848
8.10 Systemmeldungen (PFS).....	891
8.11 Aufbau der Fehlermeldungen.....	893
8.11.1 Signalisierung.....	893
8.11.2 Meldungszusammensetzung.....	893
8.11.3 Formataufbau.....	894
8.11.4 Kopfzeile für HW/SW-Meldungen.....	895
8.11.5 Einbauplatzinformation Hardware.....	897
8.11.6 Programminformation Software.....	898
8.11.7 Fehlerstrukturdaten.....	900
8.11.8 Betriebssystem (OS)-Information.....	900
8.11.9 Kanal-Daten.....	902
8.11.10 DAT-Drive und FM-Daten.....	902
8.11.11 OMS-Daten.....	903
8.11.12 Testabbruch-Daten.....	904
8.11.13 Interrupt-Daten.....	904
8.11.14 INFO-Daten.....	905
8.11.15 Hilfsdaten.....	905
8.11.16 Hinweistexte.....	906
8.11.17 SIT-eigene Meldungen.....	907
8.11.18 undefinierte, unplausible Meldungen.....	907
8.11.19 Auswertung der Fehlermeldungen.....	908
8.12 Interpretation SW-/ Interrupt- / Stackmeldungen.....	909
8.12.1 Stackausgaben bei Interrupts, SYSLOAD.....	909
8.12.2 Signalisierung temporärer Subsysteme.....	910
8.12.3 Signalisierung des Stacks.....	910
8.12.4 Signalisierung der Task-Adresse.....	911
8.12.5 Signalisierung der Stack-Kopfmeldung.....	911
8.12.6 Watchdog.....	913
8.12.7 Multibus Time out.....	913
8.12.8 Software-Exception-Behandlung in der SWU / ADP.....	915
8.12.9 Stack und Stackpointer.....	917
8.12.10 Stackdatenmeldungen.....	917
8.12.11 Format für Stackausgaben.....	919
8.12.12 Restart-Vermeidung bei Protection-Fehler des Call Processing (CP).....	920
8.13 Fehlermeldungs-Signalisierung in 09/2018der SIT.....	921
8.14 Gerätenamen.....	923
8.14.1 AMO SCSU.....	924
8.14.2 AMO TSCSU.....	924
8.14.3 AMO SBCSU.....	925
8.14.4 AMO TDCSU.....	926
8.14.5 AMO SSCSU.....	927
8.14.6 AMO ACSU.....	927
8.14.7 AMO MPOOL.....	928
8.14.8 AMO TACSU.....	928
8.14.9 Sonder-Zuordnungstabelle bei Satz-Fehlermeldungen.....	932
8.15 Tabelle Gerätetyp / Baugruppe.....	933
8.16 Fehlermeldungsformate.....	936
8.17 Produktspezialist verständigen.....	938
Index.....	939

1 Fehlercodes

1.1 Grundlagen

Während des Hochlaufs wird über die 7-Segment-Anzeige der aktuelle Zustand der Baugruppe (DP oder Busbaugruppe) angezeigt.

Außer der Signalisierung über eine 7-Segment-Anzeige ist auch eine Ausgabe des Fehlercodes über ein an die Baugruppe angeschlossenes Terminal möglich.

Nach Beendigung des Hochlaufs können Fehlercodes auch als Hinweismeldung am Betriebsterminal angezeigt werden.

1.1.1 Sequenz der Subsysteme beim Start

In der folgenden Liste sind die Subsysteme aufgelistet, die in den jeweiligen Servern nacheinander gestartet werden.

D0- = ADP-Subsystem

S0- = SWU-Subsystem

Tabelle 1: Subsysteme beim Start

SUSY	CR-F	D0- S0-	ADP	CC	CC-AP
zonnucl0,	02H	D0-	x	x	x
zonncan0,	03H,	D0-	x	x	x
zqpcom00,	08H,	D0-	x	x	x
zdbottra	08H,	D0-	x		
zdbottr0,	08H,	S0-		x	x
zodsiop1,	20H,	D0-	x		x
zodbios0,	21H,	D0-	x		x
zdbsys00,	2AH,	D0-	x	x	x
zdbsys0a,	2AH,	D0-	x		x
zdaihsc0,	2BH,	D0-	x	x	x
zdacfgc0,	2CH,	D0-	x	x	x
zdaadsc0,	2DH,	D0-	x		x
zdasrlc0,	2DH,	D0-	x		x
zmqsync0,	2FH,	D0-	x		x

SUSY	CR-F	D0-S0-	ADP	CC	CC-AP
zodpbo00,	30H,	D0-	x	x	x
zoltcp00,	30H,	D0-	x	x	x
zdbottrx	33H,	D0-	x	x	x
zppdep00,	3AH,	D0-	x		x
zmeupdja	3BH,	D0-	x		
zmeupdjs	3BH,	S0-		x	x
zoninth0,	3BH,	S0-		x	x
zmflbtj0,	3BH,	D0-	x		x
zocrypt0,	3FH,	D0-	x	x	x
zaahcm00,	41H,	D0-	x		x
zaahcm0s,	41H,	S0-		x	
zodusfm0,	44H,	D0-	x		x
zodfmfm0,	45H,	D0-	x		x
zmdfest0,	4AH,	D0-	x		x
zoddscr0,	4CH,	D0-	x		x
zodbckup	4FH,	D0-	x		x
zodpcl00,	50H,	D0-	x		x
zodpgl00,	51H,	D0-	x		x
zggdeb10,	58H,	D0-	x	x	x
zbaacm00,	59H,	D0-	x		x
zafran0,	5AH,	D0-	x		x
zmhstbma	5BH,	D0-	x		x
zmhstbms	5BH,	S0-		x	
zmiptcha	5CH,	D0-	x		
zmqnfyja	5FH,	D0-	x		x
zmdamcja	60H,	D0-	x		x
zmdsig00,	62H,	D0-	x		x
zmkbst00,	63H,	D0-	x		x
zmncdbr0,	63H,	D0-	x		x
zcgoutp0,	64H,	D0-	x		x

Fehlercodes

SUSY	CR-F	D0-S0-	ADP	CC	CC-AP
zppdiag0,	70H,	D0-	x		x
zmdhist0,	7DH,	D0-	x		x
zppcoa00,	7DH,	D0-	x		x
zppjtae0,	7EH,	D0-	x		x
zqfabt00,	80H,	S0-		x	x
zdbcc000,	82H,	S0-		x	x
zrsdeps0,	84H,	S0-		x	x
zoxhsr0s,	85H,	S0-		x	x
zqfmains	86H,	S0-		x	x
zqqdc00s,	8AH,	S0-		x	x
zqqpitz0,	8CH,	S0-		x	x
zmdamcjs	8EH,	S0-		x	
zmdamcgs	8FH,	S0-		x	x
zmbadpj0,	90H,	S0-		x	x
zaaftp0a,	90H,	D0-	x		
zaaftp0s,	90H,	S0-		x	x
zmibrtjs	91H,	S0-		x	x
zmikttjs	91H,	S0-		x	x
zmibzmj0,	92H,	S0-		x	x
zcacalp0,	94H,	S0-		x	x
zcgcdbm0,	96H,	S0-		x	x
zcgcoll0,	98H,	S0-		x	x
zqqrto0s,	9AH,	S0-		x	x
zqvvecos	9CH,	S0-		x	x
zqsrec0s,	9DH,	S0-		x	x
zmiptchs	A3H,	S0-		x	x
zqqdiag0,	ADH	S0-		x	x
zqfjtaes	AEH	S0-		x	x
zqfmainl	B3H,	S0-		x	x
zdblgtg00,	B4H,	S0-		x	x

SUSY	CR-F	D0-S0-	ADP	CC	CC-AP
zqisomhl	B9H,	S0-		x	x
zeeprep0,	BBH	S0-		x	x
zmbamdb0	BDH	S0-		x	x
zqqdc00l,	C0H,	S0-		x	x
zqqpitll	C3H,	S0-		x	x
zqqrto0l,	CCH	S0-		x	x
zqvvecol	CDH	S0-		x	x
zqsrecol	CEH	S0-		x	x
zqqcos00,	E0H,	S0-		x	x
zqfjtael	F1H,	S0-		x	x

1.1.2 Siebensegmentanzeige der DP-Baugruppen

Die Siebensegmentanzeigen an den Baugruppen signalisieren Folgendes:

- Start
- Betriebszustand der Baugruppe
- Fehlercode

	Segment	Value
	h	H'80
	g	H'40
	f	H'20
	e	H'10
	d	H'08
	c	H'04
	b	H'02
	a	H'01

Segment arrangement

Beispiel: H'93 -> Werte H'80 und H'10 und H'02 und H'01 =>

Segmente h, e, b, a



1.1.2.1 Segmente

Man unterscheidet zwischen 3 Unterfunktionen:

- Spurpunkt
- Dezimalpunkt (Monitoranzeige)
- Fehlercode (Zustandsanzeige)

1.1.2.2 Spurpunkt (Segment)

Der Eingangsparameter Spurpunkt wird vom Hexcode in den Anzeigecode umcodiert, im Speicher hinterlegt und dann angezeigt.

1.1.2.3 Dezimalpunkt (h)

Der Eingangsparameter Dezimalpunkt wird decodiert und gemeinsam mit dem im Speicher hinterlegten Spurpunkt angezeigt.

1.1.2.4 Serviceübersicht der Ausgaben am DP

Weitere Informationen siehe [Abschnitt 1.1.2.5, „Statusausgaben am DP des ADP“](#) und [Abschnitt 1.1.2.6, „Statusausgaben am DP der SWU“](#).

ADP

Tabelle 2: Übersicht der DP-Statusanzeigen des ADP

Anzeige	Status
	Hardwaretest, PID-Abfrage, Neustartmeldung, ladebereit
	Fehlercode wird signalisiert. Signalisierung erfolgt meistens, wenn kein Bootgerät gefunden wird.
	SYSLOAD wird gestartet, Subsysteme werden geladen, Prüfsummen werden erstellt Falls hier Fehler auftreten, ist wahrscheinlich ein neues SW-Image erforderlich – Ausgabe an der Konsole muss überprüft werden.
	Start des ADP ist beendet, ADP aktiv

SWU

Tabelle 3: Übersicht der DP-Statusanzeigen in der SWU

Anzeige	Status
	DP-Prüfung CC versucht, über Atlantic LAN eine Verbindung zu ADP herzustellen.

Anzeige	Status
	Hardwaretest, PID-Abfrage, Neustartmeldung, ladebereit
	SYSLOAD wird gestartet, Subsysteme werden geladen, Prüfsummen werden erstellt Falls hier Fehler auftreten, ist wahrscheinlich ein neues SW-Image erforderlich – Ausgabe an der Konsole muss überprüft werden.
	Standby (Warten auf aktiven SWU-Partner) ¹
	ZQFJTAES, End-of-Jota-Task CC Kommt es hier zum Hängen, leere Datenbank ODER „ACT-USSU:LTG,1“ wurde nicht ausgeführt.
	ZQFMAINL, Fehleranalyse von LTG Kommt es hier zum Hängen, schlägt die Suche nach RTM-Hardware fehl. Portal und AMO-CPCI-Konfiguration entsprechend überprüfen.
	ZDBLTG00, Datenbasiscode für SWU und LTG Tritt hier ein Fehler auf, liegt meistens ein Problem mit dem AMO DIMSU vor.
	Peripherie wird wieder in Betrieb gesetzt (Baugruppenrahmen werden geladen), Anrufverarbeitung wird wieder aufgenommen ODER Ladevorgang in Standby
	SWU aktiv
	Standby aktiv ²

¹ Gilt nur für Duplex

² Gilt nur für Duplex

1.1.2.5 Statusausgaben am DP des ADP

Tabelle 4: Statusausgaben am DP des ADP

Anzeige	Erstellungs-Flag	Status
I		BOOT gestartet
S		Speicher werden formatiert
4		DP-Prüfung
6		Hardwaretest, PID-Abfrage, Neustartmeldung, ladebereit
7		SYSLOAD wird geladen
9		SYSLOAD wird gestartet, Subsysteme werden geladen, Prüfsummen werden erstellt Falls hier Fehler auftreten, ist wahrscheinlich ein neues SW-Image erforderlich – Ausgabe an der Konsole muss überprüft werden.
A		ZONNUCL0, RMX-OS
7	03	ZONNCAN0, OS-Erweiterung
-	08	ZQPCOM00, ZDBOTTRA, Common Callgates, Tracer
I	20	ZODSIOP1, SIOP-Treiber
r	21	ZODBIOS0, Basic Input Output System
U	2A	ZDBSYS00, ZDBSYS0A, Systemdatenbasis ADP
U	2B	ZDAIHSC0, Datenbank, Loader
U	2C	ZDACFGC0, Datenbank, zentrale Daten
U	2D	ZDAADSC0, ZDASRLC0, Datenbank, Zugriffsroutine
U	2F	ZMQSYNC0, Datenbasissynchronisierung
I	30	ZODPBO00, Programm-Loader (PBO) ZOOLTCP00, TCP-Subsystem

Anzeige	Erstellungs-Flag	Status
	33	ZDBOTTRX, Initialisierungs-Task für Wakeup-Tracer
	3A	ZPPDEP00, Sicherheitseinrichtung
	3B	ZMEUPDJA, ZMFLBTJ0, DB auf HD aktualisieren, Logbuch-Task
	3F	ZOCRYPT0, Verschlüsselung
	41	ZAAHCM00, Kommunikationsmanagement
	44	ZODUSFM0, Benutzerdateimanager
	45	ZODFMFM0, Flash-Speicher-Dateimanager
	4A	ZMDFEST0, Frontend-Signalisierungs-Task
	4C	ZODDSCR0, Gerätestatuskonfiguration
	4F,	ZODBCKUP, Backup, Backup von Programmsystem und Datenbank
	50	ZODPCL00, Peripheriecomputer-Loader
	51	ZODPGL00, Programm-Loader
	58	ZGGDEB10, lokaler Teil des Debugging
	59	ZBAACM00, ACL-Manager
	5A	ZAFTRAN0, Dateiübertragung
	5B	ZMHSTBMA, Support-Task für BELAU
	5C	ZMIPTCHA, Patch-Subsystem
	5F,	ZMQNFYJA, NOTIFY-Task
	60	ZMDAMCJA, AMO-Steuerung intern/extern
	62	ZMDSIG00, Signalisierungs-Task
	63	ZMBKST00, ZMNCDBR0, Support-Task
	64	ZCGOUTP0, ETB-Support-Task
	70	ZPPDIAG0, EEA-Support-Task

Fehlercodes

Anzeige	Erstellungs- Flag	Status
6	7D,	ZMDHIST0, ZPPCOA00, lokaler HISTA- Task, COA-Task
8	7E,	ZPPJTAE0, End-of-Jota-Task ADP
1.	90	ZAAFTP0A, FTP-Server
11		Semaphor ONSMINI, auf Einheiten der Sicherheitstechnik warten
7.		Start des ADP ist beendet, ADP aktiv

1.1.2.6 Statusausgaben am DP der SWU

Tabelle 5: DP-Statusanzeige in der SWU

Anzeige	Erstellungs- Flag	Status
1		BOOT gestartet
5		Speicher werden formatiert
4		DP-Prüfung CC versucht, über Atlantic LAN eine Verbindung zu ADP herzustellen.
6		Hardwaretest, PID-Abfrage, Neustartmeldung, ladebereit
7		SYSLOAD wird geladen
9		SYSLOAD wird gestartet, Subsysteme werden geladen, Prüfsummen werden erstellt Falls hier Fehler auftreten, ist wahrscheinlich ein neues SW-Image erforderlich – Ausgabe an der Konsole muss überprüft werden.
A		ZONNUCL0, RMX-OS
7	03	ZONNCAN0, OS-Erweiterung
-	08	ZQPCOM00, ZDBOTTRA, Common Callgates, Tracer

Anzeige	Erstellungs-Flag	Status
	2A	ZDBSYS00, ZDBSYS0A, Systemdatenbasis ADP
	2B	ZDAIHSC0, Datenbank, Loader
	2C	ZDACFGC0, Datenbank, zentrale Daten
	30	ZODPBO00, Programm-Loader (PBO) ZOOLTCP00, TCP-Subsystem
	33	ZDBOTTRX, Initialisierungs-Task für Wakeup-Tracer
	3B	ZMEUPDJA, ZMFLBTJ0, DB auf HD aktualisieren, Logbuch-Task
	3F	ZOCRYPT0, Verschlüsselung
	41	ZAAHCM00, Kommunikationsmanagement
	58	ZGGDEB10, lokaler Teil des Debugging
	5B	ZMHSTBMA, Support-Task für BELAU
	80	ZQFABT00, Aktivitätsermittlungs-Task
	82	ZDBCC000, Initialisierung der CC-Datenbasis
	84	ZRSDEPS0, Systemsicherheitstechnik
	85	ZOXHSR0S, signalisierender Router Standby (Warten auf aktiven SWU-Partner) ³
	86	ZQFMAINS, Fehleranalyse von CC
	8A	ZQQDC00S, Gerätemanagement in CC
	8C	ZQQPITZ0, Peripherie-Setup CC
	8E,	ZMDAMCJS, technische Ausrüstung AMC
	8F,	ZMDAMCGS, CC-spezifische AM-Routinen
	90	ZMBADPJ0, CP-Schnittstellen-Task für AM ZAAFTP0S, FTP-Server

³ Gilt nur für Duplex

Fehlercodes

Anzeige	Erstellungs- Flag	Status
	91	ZMIBRTJS, Baugruppen- Neukonfigurations-Task ZMIKTTJS, Netzwerktopologie-Task
	92	ZMIBZMJ0, zeitabhängiger Berechtigungsumschaltungs-Task
	94	ZCACALP0, Anrufverarbeitung
	96	ZCGCDBM0, Pufferung von CDBs bei ADP-Ausfall
	98	ZCGCOLL0, Gebührenerfassung
	9A	ZQQRTO0S, Organisation von Routineprüfungen in CC
	9C	ZQVVECOS, Verbindungskontrolle in CC
	9D,	ZQSREC0S, Wiederherstellung in CC
	A3,	ZMIPTCHS, Patch-Subsystem
	AD	ZQQDIAG0, Diagnose
	AE	ZQFJTAES, End-of-Jota-Task CC Kommt es hier zum Hängen, leere Datenbank ODER „ACT-USSU:LTG,1“ wurde nicht ausgeführt.
	B3,	ZQFMAINL, Fehleranalyse von LTG Kommt es hier zum Hängen, schlägt die Suche nach RTM-Hardware fehl. Portal und AMO-CPCI-Konfiguration entsprechend überprüfen.
	B4	ZDBLTG00, Datenbasiscode für SWU und LTG Tritt hier ein Fehler auf, liegt meistens ein Problem mit dem AMO DIMSU vor.
	B9,	ZQISOMHL, Somup-Handler
	BB	ZEEPREP0, Vorverarbeitung von SWU
	BD	ZMBAMDB0, Support-Task für technische Ausrüstung, LTG
	C0	ZQQDC00L, Gerätemanagement LTG

Anzeige	Erstellungs- Flag	Status
	C3,	ZQQPITLL, Peripherie-Setup LTG
	CC	ZQQRTO0L, Organisation von Routineprüfungen in LTG
	CD	ZQVVECOL, Verbindungskontrolle in LTG
	CE	ZQSRECOL, Wiederherstellung in LTG
	E0	ZQQCOS00, Kommunikationsobjekte für TDS
	F1,	ZQFJTAEL, End-of-Jota-Task LTG
		Semaphor ONSMINI, auf weitere Einheiten der Sicherheitstechnik warten
		Peripherie wird wieder in Betrieb gesetzt, Anrufverarbeitung wird wieder aufgenommen
		SWU aktiv
		Standby aktiv ⁴

1.1.2.7 Statusausgaben am DP des CC-AP

Tabelle 6: Statusausgaben am DP des CC-AP

Anzeige	Erstellungs- Flag	Status
		BOOT gestartet
		Speicher werden formatiert
		DP-Prüfung
		Weitere Hardwareprüfung, PID-Abruf, Neustartmeldung
		SYSLOAD wird geladen

⁴ Gilt nur für Duplex

Fehlercodes

Anzeige	Erstellungs-Flag	Status
9		SYSLOAD wird gestartet, Subsysteme werden geladen, Prüfsummen werden erstellt
A		ZONNUCL0, RMX-OS
7	03	ZONNCAN0, OS-Erweiterung
-	08	ZQPCOM00, ZDBOTTRA, Common Callgates, Tracer
I	20	ZODSIOP1, SIOP-Treiber
r	21	ZODBIOS0, Basic Input Output System
U	2A	ZDBSYS00, ZDBSYS0A, Systemdatenbasis ADP
Q	2B	ZDAIHSC0, Datenbank, Loader
L	2C	ZDACFGC0, Datenbank, zentrale Daten
S	2D	ZDAADSC0, ZDASRLC0, Datenbank, Zugriffsroutinen
Q	2F	ZMQSYNC0, Datenbasissynchronisierung
I	30	ZODPBO00, Programm-Loader (PBO) ZOOLTCP00, TCP-Subsystem
P	33	ZDBOTTRX, Initialisierungs-Task für Wakeup-Tracer
U	3A	ZPPDEP00, Sicherheitseinrichtung
Q	3B	ZMEUPDJA, ZMFLBTJ0, DB auf HD aktualisieren, Logbuch-Task
0	3F	ZOCRYPT0, Verschlüsselung
=	41	ZAAHCM00, Kommunikationsmanagement
7	44	ZODUSFM0, Benutzerdateimanager
-7	45	ZODFMFM0, Flash-Speicher-Dateimanager
-7	4A	ZMDFEST0, Frontend-Signalisierungs-Task
3	4C	ZODDSCR0, Gerätestatuskonfiguration

Anzeige	Erstellungs-Flag	Status
3	4F,	ZODBKUP, Backup, Backup von Programmsystem und Datenbank
7	50	ZODPCL00, Peripheriecomputer-Loader
7	51	ZODPGL00, Programm-Loader
C	58	ZGGDEB10, lokaler Teil des Debugging
2	59	ZBAACM00, ACL-Manager
2	5A	ZAFTRAN0, Dateiübertragung
2	5B	ZMHSTBMA, Support-Task für BELAU
2	5F,	ZMQNFYJA, NOTIFY-Task
7	60	ZMDAMCJA, AMO-Steuerung intern/extern
7	62	ZMDSIG00, Signalisierungs-Task
0	63	ZMBKST00, ZMNCDBR0, Support-Task
7	64	ZCGOUTP0, ETB-Support-Task
7	70	ZPPDIAG0, EEA-Support-Task
6	7D,	ZMDHIST0, ZPPCOA00, lokaler HISTA-Task, COA-Task
8	7E,	ZPPJTAE0, End-of-Jota-Task ADP
.	80	ZQFABT00, Aktivitätsermittlungs-Task
!	82	ZDBCC000, Initialisierung der CC-Datenbasis
7	84	ZRSDEPS0, Systemsicherheitstechnik
!	85	ZOXHSR0S, signalisierender Router
7	86	ZQFMAINS, Fehleranalyse von CC
!	8A	ZQQDC00S, Gerätemanagement in CC
7	8C	ZQQPITZ0, Peripherie-Setup CC
7	8F,	ZMDAMCGS, CC-spezifische AM-Routinen

Fehlercodes

Anzeige	Erstellungs-Flag	Status
	90	ZMBADPJ0, CP-Schnittstellen-Task für AM ZAAFTP0S, FTP-Server
	91	ZMIBRTJS, Baugruppen-Neukonfigurations-Task ZMIKTTJS, Netzwerktopologie-Task
	92	ZMIBZMJ0, zeitabhängiger Berechtigungsumschaltungs-Task
	94	ZCACALP0, Anrufverarbeitung
	96	ZCGCDBM0, Pufferung von CDBs bei ADP-Ausfall
	98	ZCGCOLL0, Gebührenerfassung
	9A	ZQQRTO0S, Organisation von Routineprüfungen in CC
	9C	ZQVVECOS, Verbindungskontrolle in CC
	9D,	ZQSREC0S, Wiederherstellung in CC
	A3,	ZMIPTCHS, Patch-Subsystem
	AD	ZQQDIAG0, Diagnose
	AE	ZQFJTAES, End-of-Jota-Task CC
	B3,	ZQFMAINL, Fehleranalyse von LTG
	B4	ZDBLTG00, Datenbasiscode für SWU und LTG
	B9,	ZQISOMHL, Somup-Handler
	BB	ZEEPREP0, Vorverarbeitung von SWU
	BD	ZMBAMDB0, Support-Task für technische Ausrüstung, LTG
	C0	ZQQDC00L, Gerätemanagement LTG
	C3,	ZQQPITLL, Peripherie-Setup LTG
	CC	ZQQRTO0L, Organisation von Routineprüfungen in LTG
	CD	ZQVVECOL, Verbindungskontrolle in LTG

Anzeige	Erstellungs-Flag	Status
	CE	ZQSRECOL, Wiederherstellung in LTG
	E0	ZQQCOS00, Kommunikationsobjekte für TDS
	F1,	ZQFJTAEI, End-of-Jota-Task LTG
		Semaphor ONSMINI, auf weitere Einheiten der Sicherheitstechnik warten
		Peripherie wird wieder in Betrieb gesetzt, Anrufverarbeitung wird wieder aufgenommen
		Aktiv

1.2 Fehlercodes des BOOT

Die BOOT FW steuert den HL (im CC sowie im ADS) bis zum Sysload übergeben wird. Danach können BOOT Funktionen über ein FAR_GATE aufgerufen werden.

Der BOOT HL wird unterschieden in CC-HL oder ADS-HL.

Die folgenden Tabellen geben die Fehlercodes an, welche im CC und ADS vom DP gemeldet werden können.

- [Fehlercodes des BOOT im ADP und CC](#)
- [Fehlercodes des BOOT bei Hochlauf als CC](#)
- [Fehlercodes des BOOT bei Hochlauf als ADP](#)
- [Fehlercodes des BOOTs während des FWLP](#)
- [Fehlercodes des BOOTs während der Bestimmung des Restartgrundes](#)
- [Fehlercodes des BPL286 \(BOOT Program Loader\)](#)
- [Fehlercodes des NFD286 \(Named File Driver\)](#)

1.2.1 BOOT-Fehlercodes im ADP und CC

Tabelle 7: BOOT-Fehlercodes in ADP und CC

Hexadezimal	Name	Erläuterung	Empfohlene Maßnahme
1000	WA_E_NMEM	Kein Speicher im System	Ladetabellen prüfen oder Speicheranzahl erhöhen (entweder mit MIP, M8M oder durch Einsetzen von Speichermodulen in DM4L).

Fehlercodes

Hexadezimal	Name	Erläuterung	Empfohlene Maßnahme
1002	WA_E_LAYB	PGL/IPL nicht bereit zum Laden	Warten, da PGL derzeit möglicherweise überlastet ist. Andernfalls APS neu laden oder gegebenenfalls aktualisieren
1004	WA_E_INT	Allgemeiner Schutzfehler	Erneut versuchen oder ein-/ausschalten und BOOT FW und APS prüfen
1005	WA_E_NOCO	Die verfügbare Warteschlange in DPR ist leer	Erneut versuchen, da das System überlastet ist
1006	WA_E_PCON	Containeradresse für PUT_CONTAINER falsch	Gegebenenfalls erneutes Laden auslösen oder IP/MIP FW austauschen
1007	WA_E_FCON	Containeradresse für FREE_CONTAINER falsch	Gegebenenfalls erneutes Laden auslösen oder IP/MIP FW austauschen
1008	WA_E_IND1,	INDEX1 in LO_P_FAR falsch	BOOT FW und Sysload prüfen
1009	WA_E_IND2,	INDEX2 in LO_P_FAR falsch	BOOT FW und Sysload prüfen
100A	WA_E_HOFA	Bestätigung der RSTA-Meldung falsch	Gegebenenfalls erneutes Laden auslösen oder BOOT FW austauschen
100B	WA_E_CCHL	Allgemeine Steuerung bootet nicht	BOOT FW auf beiden Seiten darauf prüfen, ob sie gleichwertig und aktuell sind
100C,	WA_E_WDT	1-ms-Takt fehlgeschlagen	DP austauschen
100D,	WA_E_MEME	Speicher defekt	DP austauschen
100F,	WA_E_DLNK	Falsche DT-Informationen im Linkfeld	APS gegebenenfalls neu laden oder korrigieren
1.010	WA_E_RRSA	Falsche Reaktion auf RSTA-Meldung	Gegebenenfalls erneutes Laden auslösen oder BOOT FW austauschen
1011	WA_E_RLSY	Falsche Reaktion auf LOAD_SYSLOAD-Meldung	Gegebenenfalls erneutes Laden auslösen oder BOOT FW austauschen und APS prüfen
1012	WA_E_RLAL	Falsche Reaktion auf LOAD_ALL-Meldung	Gegebenenfalls erneutes Laden auslösen oder BOOT FW austauschen und APS prüfen
1013	WA_E_RLJO	Falsche Reaktion auf LOAD_JOB-Meldung	Gegebenenfalls erneutes Laden auslösen oder BOOT FW austauschen und APS prüfen

Hexadezimal	Name	Erläuterung	Empfohlene Maßnahme
1014	WA_E_RDMP	Falsche Reaktion auf DUMP-Meldung	Gegebenenfalls erneutes Laden auslösen oder BOOT FW austauschen und APS prüfen
1015	WA_E_RRSE	Falsche Reaktion auf RSTE-Meldung	Gegebenenfalls erneutes Laden auslösen oder BOOT FW austauschen und APS prüfen
1016	WA_E_SIDT	Segmentdeskriptor in IDT	APS prüfen
1017	WA_E_SLOT	Startselektor ungültig	APS prüfen
1018	WA_E_LINK	Deskriptorlink unterbrochen	APS prüfen
1019	WA_E_SDDL	Zu viele Datenbereiche für SDD-Anforderung	APS prüfen
1020	WA_E_SDT	Deskriptor außerhalb der Deskriptortabelle	APS und BOOT FW prüfen
1021	WA_E_HOME	Fehler in WA_P_HOME	APS und BOOT FW prüfen
1030	WA_E_PMT_GET	Keine freie Eingabe in PMT	Ladetabellen prüfen
1031 bis 1036	WA_E_PMT_ADO_x	Fehler beim Eingeben eines Speicherbereichs in PMT (Physical Memory Table)	APS und BOOT FW prüfen
1038	WA_E_COMPUTE_RANGE	Fehler beim Definieren des Bereichs für den Selektor	APS und BOOT FW prüfen
1039	WA_E_NO_SIOP	Unzulässiger Aufruf von SIOP-Funktionen	BOOT FW und IOPx prüfen
2000	WA_E_TIP	IP sammelt keinen Container	IP FW prüfen
2001	WA_E_LOCK	Warteschlange zu lange blockiert	IP FW prüfen
2002	WA_E_RSIP	IP kann nicht zurückgesetzt werden	IP FW und BG prüfen
2003	WA_E_IPER	IP hat sich selbst zurückgesetzt	IP FW prüfen
3000	WA_E_TADM	Partner (ADS) antwortet nicht	ADS wahrscheinlich noch nicht gebootet oder fehlerhaft
3001	WA_E_ADMH	ADS bootet nicht	Baugruppen im ADS prüfen
3002	WA_E_TRCN	Sendezähler falsch	IP/MIP FW prüfen

Fehlercodes

Hexadezimal	Name	Erläuterung	Empfohlene Maßnahme
3003	WA_E_TPID	Fehler in PID-Anforderung	IP/MIP/BOOT FW prüfen
3004	WA_E_QBLK	Warteschlange Block-Byte gesetzt	IP/MIP/BOOT FW prüfen
3005	WA_E_DLNG	Datenlänge zu groß	IP/MIP/BOOT FW prüfen
3010	WA_E_IECB	Bus-Handler-Fehler (nicht vom BOOT)	IP/MIP FW prüfen
3011	WA_E_TOUE	Zeitüberlauffehler	IP/MIP/BOOT FW prüfen
3012	WA_E_QBSH	Warteschlangenblock kurzer Container	IP/MIP FW prüfen
3013	WA_E_QBLO	Warteschlangenblock langer Container	IP/MIP FW prüfen
3014	WA_E_NOPA	IP kann keine Verbindung einrichten	IP/MIP FW prüfen
3015	WA_E_CONE	Falscher Aufgabencode	IP/MIP/BOOT FW prüfen
4003	WA_E_TEMPERATURE	Baugruppen-Temperatur/ Umgebungstemperatur zu hoch	Lüfter prüfen
4100	WA_E_PCI_NO_MEMORY	Kein Speicher im System	Speicher anschließen/prüfen
4200	WA_E_NO_HOSTBRIDGE	Hostbridge nicht im System gefunden	DP austauschen
4204	WA_E_PCI_NO_DSCC4,	Keinen DSCC4-Controller gefunden	DP austauschen
4300	WA_E_PCI_UNEXPECTED_DEVICE	Falschen PCI-Controller gefunden	DP prüfen/gegebenenfalls LW aktualisieren
4400	WA_E_FW_NO_MATCH	FW-ID entspricht nicht der Baugruppen-ID	DP/LW prüfen, gegebenenfalls HD prüfen
4545	WA_E_MONOPROC_DETECTED	Ein DPC5 wird als MONO gebootet	Neustart (HF mindestens)
4546	WA_E_SLOT_NOT_DETERMINED	Falscher Steckplatz	Steckplatz prüfen
4566	WA_E_JUMPER_6_SETTING,	Falsches Jumpering an Baugruppe	Jumper 6 prüfen (über Batteriejumper) (Jumper muss bei ADP- und MONO-Systemen eingesetzt werden)
8001	WA_E_NO_OR_UNKNOWN_DEV	Unbekanntes Gerät oder kein Gerät am PCI-Bus gefunden	Baugruppe prüfen (insbesondere den PMC-Steckplatz) - DP austauschen

Hexadezimal	Name	Erläuterung	Empfohlene Maßnahme
8002	WA_E_RESERVED_DEVICE	PCI-Gerät in falschem Steckplatz erkannt	FW prüfen
8003	WA_E_PCI_INIT_ERROR	Fehler während der PCI-Initialisierung	Baugruppe prüfen
8004	E_PARAM	Falscher Parameter	IP/MIP/BOOT FW prüfen

Empfohlene Maßnahme:

- Wiederholen: Die Aktion kann derzeit nicht ausgeführt werden; bitte erneut versuchen. Wenn die Aktion nach mehreren Versuchen nicht ausgeführt wird, an den Systemexperten wenden.
- Ladetabellen überprüfen: Prüfen, ob die richtigen Anwendungen aktiviert wurden.
- FW prüfen: Prüfen, ob die entsprechende Firmware aktuell ist.
- APS prüfen: Prüfen, ob das verwendete APS Fehler enthält und alle erforderlichen Patches aktiviert wurden.
- Subsystem(e) überprüfen: Prüfen, ob das/die Subsystem(e) auf dem Lademedium verfügbar sind.
- Subsystem(e) neu installieren: Subsystem(e) auf Lademedium defekt; das (die) Subsystem(e) muss (müssen) daher neu installiert werden.
- Wurde keine Maßnahme empfohlen, enthält die Software wahrscheinlich einen Fehler.
- In diesem Fall mit dem vollständigen Protokoll und den relevanten Auszügen aus der History-Datei an den Systemexperten wenden

Wichtig: Für eine detaillierte Fehlerdiagnose ist außerdem ein Protokoll vom Start des DP erforderlich.

1.2.2 BOOT-Fehlercodes beim Booten als CC

Die folgende Tabelle enthält Fehlercodes, die nur beim Booten des CC gemeldet werden. In diesem Fall werden die Fehlercodes 31xx für LAN-Fehler und 32xx für FWLP (FirmWare Loading Process) verwendet

LAN-Fehler (Fehlercode 3100 - 31FFH) weisen auf eine defekte LAN-Verbindung zwischen CC und ADP hin. Diese Fehler können entweder für LAN, TPS (Transport Service) oder TCP (Transmission Control Protocol) spezifisch sein. Der häufigste LAN-Fehler ist 310A: DP4L verfügt über keine LAN-Verbindung. Die HUB-Baugruppe ist möglicherweise nicht angeschlossen oder defekt.

Ursachen und Lösungen:

- HUB-Modul am Steckplatz prüfen und die Funktionen von CC und ADP prüfen (Module richtig eingesetzt?),
- Freigabe von FW/LW von DP4L/DPC5 (CC) und DM3L/DM4L/DPC5 (in ADP),
- Baugruppenaustausch, falls erforderlich.

FWLP-Fehler stammen normalerweise entweder aus der LW-Datei (Load Ware), die sich auf dem Ladegerät befindet, oder aus dem Zugriffspfad.

Fehlercodes

Der häufigste FWLP-Fehler ist 3212: Beim Senden/Empfangen an/von PGL ist ein Fehler aufgetreten (meist Zeitüberschreitung). Für weitere Informationen siehe bitte BOOTFEHLERINFO.

Lösungen/Verfahren:

- Im Fall von 3212 CC, Neustart mit Neu laden oder Einschalten,
- auf dem Ladegerät gespeicherte Datei prüfen (mit rmx-Befehlen oder mit AMO sta-list:":pds:apsc/cfw/cdp4l010",,100;

Tabelle 8: BOOT-FW-Fehlercodes beim Booten als CC

Hexadez	Name	Erläuterung	Empfohlene Maßnahme
3101	WA_E_BASE_INIT	Layerfehler im LAN-Treiber	Warten, bis ADS gebootet ist, und Baugruppen einschl. FW prüfen
3102	WA_E_BLOCK_INIT	- " -	- " -
3103	WA_E_INTERR_INIT	- " -	- " -
3104	WA_E_RDRFILL_INIT	- " -	- " -
3105	WA_E_NO_STP_ENP	- " -	- " -
3106	WA_E_ETH_LONG	- " -	- " -
3107	WA_E_ETH_SHORT	- " -	- " -
3108	WA_E_RCV_NOBUFF	- " -	- " -
3109	WA_E_TR_RDYERR	- " -	- " -
310A	WA_E_LAN_INT	- " -	- " -
310B	WA_E_INT_STUCK	- " -	- " -
310C,	WA_E_TDR_FULL	- " -	- " -
3141	WA_E_IP_RCVLEN_IMPL	IP-Layerfehler (Internetprotokoll)	- " -
3181	WA_E_CON_ALREADY_EXIST	TCP-Layerfehler	- " -
3182	WA_E_CON_PLAUS_ERR1,	- " -	- " -
3183	WA_E_CON_PLAUS_ERR2,	- " -	- " -
3184	WA_E_CON_SETUP_DENIED	- " -	- " -
3185	WA_E_CON_SETUP_TIMO	- " -	- " -
3186	WA_E_DATASEND_SEND	- " -	- " -
3187	WA_E_NODATASEND_BUFFLACK	- " -	- " -

Hexadez	Name	Erläuterung	Empfohlene Maßnahme
3188	WA_E_RSTSEND_BUFFLACK	- " -	- " -
3189	WA_E_RSTSEND_SEND	- " -	- " -
31A0,	WA_E_IMPLAUS_STATE_OPEN	Fehler innen TCP- Statusmaschine	- " -
31A1,	WA_E_IMPLAUS_STATE_SEND	- " -	- " -
31A2,	WA_E_IMPLAUS_STATE_RECEIVE	- " -	- " -
31A3,	WA_E_IMPLAUS_STATE_ABORT	- " -	- " -
31A4,	WA_E_IMPLAUS_STATE_SEGARIV	- " -	- " -
31A5,	WA_E_IMPLAUS_EVENT	- " -	- " -
31A6,	WA_E_CON_NOT_CLOSED	- " -	- " -
31A7,	WA_E_BAD_SEND_STATE	- " -	- " -
31A8,	WA_E_BAD_RECEIVE_STATE	- " -	- " -
31A9,	WA_E_BAD_ABORT_STATE	- " -	- " -
31AA,	WA_E_SEGARIV_ILLFLAGS1,	- " -	- " -
31AB,	WA_E_SEGARIV_ILLFLAGS2,	- " -	- " -
31AC,	WA_E_SEGARIV_ILLFLAGS3,	- " -	- " -
31AD,	WA_E_SEGARIV_REACHERR	- " -	- " -
31C0,	WA_E_WAIT_MSEC	TPS-Layerfehler	- " -
31C1,	WA_E_GLOBAL_1,	- " -	- " -
31C2,	WA_E_GLOBAL_2,	- " -	- " -
31C3,	WA_E_AVBUFF_LACK	- " -	- " -
31C4,	WA_E_SEND_QUIT_1,	- " -	- " -
31C5,		- " -	- " -
31C6,	WA_E_SND_NOBUFF_1,	- " -	- " -
31C7,	WA_E_RCV_PLAUS_1,	- " -	- " -
31C8,	WA_E_RCV_THROWAWAY_1,	- " -	- " -
31C9,	WA_E_RCV_THROWAWAY_2,	- " -	- " -
31CA,	WA_E_ACK_BUFF_LACK	- " -	- " -
31CB,	WA_E_SET_SEL_BASE	- " -	- " -

Fehlercodes

Hexadez	Name	Erläuterung	Empfohlene Maßnahme
31CC,	WA_E_PLAUS_GET_DATA	- " -	- " -
31CD,	WA_E_GET_SEL_BASE	- " -	- " -
31CE,	WA_E_SET_WD	- " -	- " -
31CF,	WA_E_RCV_THROWAWAY_3,	- " -	- " -
31D0,	WA_E_RCV_THROWAWAY_4,	- " -	- " -
3201	WA_Y_WRONG_HEX_POINTER	FWLP – Zeiger auf Hexadezimaldatei beginnt nicht mit Offset „0“	BOOT LW überprüfen
3202	WA_Y_IMPLAUS_RECORD	FWLP – Gelesener Datensatz aus MCS86-Datei enthielt falschen Datensatztyp (MCS86-Format)	BOOT LWüberprüfen
3203	WA_Y_IMPLAUS_BASE_ADDR	FWLP – base_address wurde zwar inkrementiert, doch base_address war bereits größer	BOOT LWüberprüfen
3204	WA_Y_HEX_FILE_OVER_LIMIT	FWLP – Erstellte Hexadezimaldatei war zu groß	BOOT LWüberprüfen
3205	WA_Y_RES_1,	FWLP – nicht verwendet	BOOT LWüberprüfen
3206	WA_Y_GET_FILE_LEN_ERROR	FWLP - Datei auf HD ist zu groß	BOOT LWüberprüfen
3207	WA_Y_CHKSUM_LEN_ERROR	FWLP – Dateilänge ist kein ungerader Wert	BOOT LWüberprüfen
3208	WA_Y_CHKSUM_CALC_ERROR	FWLP – Prüfsumme war „0000“	BOOT LWüberprüfen
3209	WA_Y_FM_PROGRAM_ERR	FWLP – Fehler beim Programmieren des FLASH-Speichers	BOOT LWprüfen und gegebenenfalls Baugruppe prüfen

Hexadez	Name	Erläuterung	Empfohlene Maßnahme
320A	WA_Y_FM_ERASE_ERR	FWLP – Fehler beim Löschen des FLASH-Speichers	BOOT LW prüfen und gegebenenfalls Baugruppe prüfen
320B	WA_Y_WRONG_FILE_TYPE_ON_HD	FWLP - Gelesene Datei aus HD hat kein MCS86-Format	BOOT LW überprüfen
320C,	WA_Y_WRONG_MCS86_POINTER,	FWLP – Zeiger auf MCS86-Datei beginnt nicht mit Offset „0“	BOOT LW überprüfen
3210	WA_Y_SET_SEL_ERR	FWLP – BOOT-Funktion „set_selector“ gab einen Fehler zurück	BOOT LW überprüfen
3211	WA_Y_GET_SEL_ERR	FWLP – BOOT-Funktion „get_selector“ gab einen Fehler zurück	BOOT LW überprüfen
3212	WA_Y_SEND_REC_LAY_ERR	FWLP - Aufgerufenes PGL hat einen Fehler zurückgegeben	BOOT LW und ADS prüfen
8004	E_PARAM	Falscher Parameter	BOOT LW überprüfen

Empfohlene Maßnahmen:

- Wiederholen: Die Aktion kann derzeit nicht ausgeführt werden; bitte erneut versuchen. Wenn die Aktion nach mehreren Versuchen nicht ausgeführt wird, an den Systemexperten wenden.
- LW überprüfen: Prüfen, ob das jeweilige LW (auf Pfad :pds:apsc/cfw/cdxxxx) aktuell ist, und gegebenenfalls auf die neueste Version aktualisieren.
- FW prüfen: Prüfen, ob das implementierte FW (EPROM) aktuell ist, und gegebenenfalls auf die neueste Version aktualisieren
- APS prüfen: Prüfen, ob das verwendete APS Fehler enthält und alle erforderlichen Patches aktiviert wurden.
- ADS überprüfen: Prüfen, ob die Module im ADP in den richtigen Steckplatz eingesteckt sind, ob das ADS richtig hochgefahren wurde und ob die FW der relevanten Module aktuell ist.
- Baugruppe prüfen: Prüfen, ob die entsprechende Baugruppe richtig angeschlossen ist (falls erforderlich, Baugruppe entfernen und wieder

anschließen). Wenn der Fehler nicht behoben werden konnte, Baugruppe austauschen und die fehlerhafte Baugruppe im Testfeld testen lassen.

- Wurde keine Maßnahme empfohlen, enthält die Software wahrscheinlich einen Fehler. In diesem Fall mit dem vollständigen Protokoll und den relevanten Auszügen aus der History-Datei an den Systemexperten wenden.

Wichtig: Für eine detaillierte Fehlerdiagnose ist außerdem ein Protokoll vom Start des DP erforderlich.

1.2.3 BOOT-Fehlercodes beim Booten als ADP

Die folgenden Fehler können von BOOT im ADP ausgegeben werden.

Tabelle 9: BOOT-FW-Fehlercodes im ADP

Hexade	Name	Erläuterung	Empfohlene Maßnahme
2B	WA_E_IO	Geräte-IO-Fehler	SCSI-ID des Lademediums überprüfen und ggf. HD oder MO austauschen
2C	WA_E_IOPS	IOPS-Fehler	SCSI-ID des Lademediums überprüfen und ggf. HD oder MO austauschen
0001	E_TIME	Zeit ist abgelaufen, von FD laden	Erneut versuchen oder warten
0004	E_LIMIT	Die Antwort kann nicht verknüpft werden	Erneut versuchen oder warten
0005	E_CONTEXT	Gleichzeitige synchrone und asynchrone Anrufe	Erneut versuchen oder warten
0006	E_EXIST	Der adressierte Bereich ist nicht vorhanden	Lademedium überprüfen
0007	E_INCONSISTENT	Inkonsistentes Bit für PDS-Bereich gesetzt. Alternativ auf HD oder MO umgeschaltet.	Lademedium überprüfen
002B	WA_E_IO	IO-Zeitüberschreitung	Lademedium überprüfen
012B	WA_E_IO	Fehler behoben	Lademedium überprüfen
022B	WA_E_IO	Laufwerk nicht bereit	Lademedium überprüfen
032B	WA_E_IO	Nicht kritischer Fehler	Erneut versuchen und ggf. Lademedium überprüfen
042B	WA_E_IO	Hardwarefehler	Lademedium überprüfen
052B	WA_E_IO	Falsche Antwort	Erneut versuchen und ggf. Lademedium überprüfen

Hexade	Name	Erläuterung	Empfohlene Maßnahme
062B	WA_E_IO	Hinweis vom Ausgabegerät	Erneut versuchen und ggf. Lademedium überprüfen
072B	WA_E_IO	Nicht kritischer Schreibfehler	Erneut versuchen und ggf. Lademedium überprüfen
182C,	WA_E_IOPS	SCSI nicht verfügbar	Erneut versuchen und ggf. Lademedium überprüfen
1A2C,	WA_E_IOPS	Gerät nicht initialisiert	Erneut versuchen und ggf. Lademedium überprüfen
1B2C,	WA_E_IOPS	Bereitschaft geändert: READY/NOT READY/READY	Erneut versuchen und ggf. Lademedium überprüfen
1C2C,	WA_E_IOPS	Bereitschaft geändert: READY/NOT READY	Erneut versuchen und ggf. Lademedium überprüfen
202C,	WA_E_IOPS	Task nicht implementiert	IOPX FW überprüfen
212C,	WA_E_IOPS	Befehl nicht bekannt	IOPx und BOOT FW überprüfen
222C,	WA_E_IOPS	Befehl nicht bekannt	IOPx und BOOT FW überprüfen
232C,	WA_E_IOPS	Status unbekannt	IOPx und BOOT FWüberprüfen
2A2C,	WA_E_IOPS	Task wird nicht ausgeführt	IOPx und BOOT FWüberprüfen
302C,	WA_E_IOPS	Busgerät außerhalb zulässiger Werte	IOPx und BOOT FWüberprüfen
322C,	WA_E_IOPS	Inkonsistente Datenübertragungsrichtung	IOPx und BOOT FWüberprüfen
382C,	WA_E_IOPS	Maximal zulässige Anzahl von Geräten ist erreicht	Zu viele Geräte am SCSI-Bus
392C,	WA_E_IOPS	Falscher Gerätetyp	Lademedium überprüfen
402C,	WA_E_IOPS	Mit SCSI verbundenes Gerät antwortet nicht	Lademedium überprüfen
412C,	WA_E_IOPS	Die Byte-Anzahl ist falsch ($n < b \cdot l$)	IOPx und BOOT FWüberprüfen
422C,	WA_E_IOPS	Die Byte-Anzahl ist falsch ($n < b \cdot l$)	IOPx und BOOT FWüberprüfen
442C,	WA_E_IOPS	SCSI-Bus wird von einem anderen Gerät verwendet	Geräte am SCSI-Bus überprüfen

Empfohlene Maßnahme:

- Wiederholen: Die Aktion kann derzeit nicht ausgeführt werden; bitte erneut versuchen. Wenn die Aktion nach mehreren Versuchen nicht ausgeführt wird, an den Systemexperten wenden.
- APS prüfen: Überprüfen, ob das verwendete APS Fehler enthält und alle erforderlichen Patches aktiviert wurden.
- ADS überprüfen: Überprüfen, ob die Module im ADS in den richtigen Steckplatz eingesteckt sind, ob das ADS richtig hochgefahren wurde und ob die FW der relevanten Module aktuell ist.
- FW prüfen: Überprüfen, ob die FW der DP/DM-Baugruppen bzw. IOPx aktuell ist. Im Fall der IOPx müssen die Jumper-Positionen kontrolliert werden.
- Lademedium überprüfen: Überprüfen, ob die Festplatte oder MO korrekt verbunden ist. Außerdem die zugehörigen IOPx (IOPA, IOPS oder IOPX) überprüfen. Wenn sich mehrere Geräte am SCSI-Bus befinden, die SCSI-IDs der einzelnen Geräte überprüfen.
- Wurde keine Maßnahme empfohlen, enthält die Software wahrscheinlich einen Fehler.
- In diesem Fall mit dem vollständigen Protokoll und den relevanten Auszügen aus der History-Datei an den Systemexperten wenden.

Wichtig: Für eine detaillierte Fehlerdiagnose ist außerdem ein Protokoll vom Start des DP erforderlich.

1.2.4 BOOT-Fehlercodes beim FWLP

Fehler beim Laden der Firmware werden ebenfalls an das SSD signalisiert. Folgende Fehler können auftreten:

Tabelle 10: BOOT-Fehlercodes beim Laden der Firmware

Hexadez	Name	Erläuterung	Empfohlene Maßnahme
3201	WA_Y_WRONG_HEX_POINTER	FWLP – Zeiger auf Hexadezimaldatei beginnt nicht mit Offset „0“	BOOT LW überprüfen
3202	WA_Y_IMPLAUS_RECORD	FWLP – Gelesener Datensatz aus MCS86-Datei enthielt falschen Datensatztyp (MCS86-Format)	BOOT LW überprüfen
3203	WA_Y_IMPLAUS_BASE_ADDR	FWLP – base_address wurde zwar inkrementiert, doch base_address war bereits größer	BOOT LW überprüfen

Hexadez	Name	Erläuterung	Empfohlene Maßnahme
3204	WA_Y_HEX_FILE_OVER_LIMIT	FWLP – Erstellte Hexadezimaldatei war zu groß	BOOT LW überprüfen
3205	WA_Y_RES_1,	FWLP – nicht verwendet	BOOT LW überprüfen
3207	WA_Y_CHKSUM_LEN_ERROR	FWLP – Dateilänge ist kein ungerader Wert	BOOT LW überprüfen
3208	WA_Y_CHKSUM_CALC_ERROR	FWLP – Prüfsumme war „0000“	BOOT LW überprüfen
3209	WA_Y_FM_PROGRAM_ERR	FWLP – Fehler beim Programmieren des FLASH-Speichers	DM4L- Baugruppe überprüfen
320A	WA_Y_FM_ERASE_ERR	FWLP – Fehler beim Löschen des FLASH-Speichers	DM4L- Baugruppe überprüfen
320B	WA_Y_WRONG_FILE_TYPE_ON_HD	FWLP – Gelesene Datei aus HD hat kein MCS86-Format	BOOT LW überprüfen
320C,	WA_Y_WRONG_MCS86_POINTER,	FWLP – Zeiger auf MCS86-Datei beginnt nicht mit Offset „0“	BOOT LW überprüfen
3220	WA_Y_SET_SEL_ERR	FWLP – BOOT-Funktion „set_selector“ gab einen Fehler zurück	BOOT LW überprüfen
3221	WA_Y_GET_SEL_ERR	FWLP – BOOT-Funktion „get_selector“ gab einen Fehler zurück	BOOT LW überprüfen
3222	WA_Y_ATTACH_VOL_ERR	FWLP – NFD-Funktion „attach_volume“ gab einen Fehler zurück	BOOT LW überprüfen
3223	WA_Y_DETACH_ERR	FWLP – NFD-Funktion „detach_volume“ gab einen Fehler zurück	BOOT LW überprüfen

Fehlercodes

Hexadez	Name	Erläuterung	Empfohlene Maßnahme
3224	WA_Y_NAM_SETUP_ERR	FWLP – NFD-Funktion „nam_setup“ gab einen Fehler zurück	BOOT LW überprüfen
3225	WA_Y_BLOCK_READ_ERR	FWLP – NFD-Funktion „block_read“ gab einen Fehler zurück	BOOT LW überprüfen
3226	WA_Y_WAIT_DEV_ERR	FWLP – NFD-Funktion „wait_device“ gab einen Fehler zurück	BOOT LW überprüfen
3227	WA_Y_NFD_DEV_ERR	FWLP – NFD wurde mit falschen Werten aufgerufen	BOOT LW überprüfen
3230	WA_E_FM_UNKNOWN	FWLP – Flash-Modul nicht erkannt	DP austauschen,
3231	WA_E_FM_DEVICE_NOT_SUPPORTED	FWLP – Flash-Modul nicht unterstützt	BOOT LW überprüfen – DP austauschen,
3232	WA_E_FM_BLOCK_ERASE_FAIL	FWLP – Fehler beim Löschen	BOOT LW überprüfen,
3233	WA_E_FM_PROGRAM_FAIL	FWLP – Fehler beim Schreiben	BOOT LW überprüfen,
3234	WA_E_FM_NOT_ALIGNED	FWLP – Parameterfehler	BOOT LW überprüfen – APS überprüfen,
3235	WA_E_FM_OUT_OF_RANGE	FWLP – Parameterfehler	APS überprüfen,
3236	WA_E_FM_PARAM	FWLP – Parameterfehler	APS überprüfen,

Empfohlene Maßnahme:

- Wiederholen: Die Aktion kann derzeit nicht ausgeführt werden; bitte erneut versuchen. Wenn die Aktion nach mehreren Versuchen nicht ausgeführt wird, an den Systemexperten wenden.
- BOOT LW überprüfen: Überprüfen, ob die auf dem Ladegerät gespeicherte BOOT LW (:pds:apsc/cfw/cdxxx) aktuell ist.

- Lademedium überprüfen: Überprüfen, ob die Festplatte oder MO korrekt verbunden ist. Außerdem die zugehörigen IOPx (IOPA, IOPS oder IOPX) überprüfen. Wenn sich mehrere Geräte am SCSI-Bus befinden, die SCSI-IDs der einzelnen Geräte überprüfen.

Wichtig: Für eine detaillierte Fehlerdiagnose ist außerdem ein Protokoll vom Start des DP erforderlich.

1.2.5 BOOT-Fehlercodes bei Ermittlung der Neustartursache

Folgende Fehler können bei der Ermittlung der Ursache für den Neustart auftreten:

Tabelle 11: BOOT-Fehlercodes bei Ermittlung der Neustartursache

Hexadezimaler Name	Erläuterung	Empfohlene Maßnahme
3301H, WA_Y_E_AREA_NOT_AVAILABLE	Ladebereich nicht verfügbar	Lademedium überprüfen und ggf. HD oder MO austauschen
3302H, WA_Y_E_AREA_ONLY_ONE		
3303H, WA_Y_E_CONFIG	Ungültige Konfiguration	Konfiguration überprüfen
3304H, WA_Y_E_SUBFUNCT_NOT_PLAUS	Neustartmanager wurde mit ungültiger Funktion aktiviert	BOOT LW austauschen
3305H, WA_Y_E_REST_NOT_DETERMINED	Keine Ursache für den Neustart gefunden	
3306H, WA_Y_E_NO_AREA_AVAILABLE	Kein Ladebereich verfügbar	Lademedium überprüfen und ggf. HD oder MO austauschen
3310H, WA_Y_E_BS_INFO_SUBFCT_NOT_PLAUS		

Wichtig: Für eine detaillierte Fehlerdiagnose ist außerdem ein Protokoll vom Start des DP erforderlich.

1.2.6 BPL286-Fehlercodes (BOOT-Programm-Loader)

Die Fehlercodes des BOOT-Programm-Loaders (zum Laden der IPL) setzen sich aus dem verwendeten Befehl (z. B. ATTACH_VOLUME), dem auftretenden Fehler (z. B. Übertragung falscher Parameter) und einem Basisfehlercode (8880H) zusammen.

Beispiel:

Befehl: MP\$ATTACH 0010H

Fehlererweiterung: E\$USER\$PARAM 0000H

Basisfehlercode: 8880H,

ERROR 8890H

Tabelle 12: Fehlererweiterung für BPL286

Hexadezimal	Name	Erläuterung
0	E_USER_PARAM	Fehler in Task-Parameter
1	E_FILE	Datei nicht verfügbar/lesbar (IPL286)
2	E_OMF	Fehler in OMF der Ladedatei
3	E_APS	Speicher-/Deskriptorüberlappung
4	E_INT_PARAM	Parameterfehler (intern und extern)
5	E_INT_DATA	Datenfehler (intern und extern)
6	E_INTERN	Interner Programmfehler
7	E_LOCKED	Dateizugriff ist gesperrt
0FH,	E_NESTED	Verschachtelter Fehler

Tabelle 13: BPL286-Fehlercodes

Hexadez	Name	Erläuterung	Empfohlene Maßnahme
8880	E_USER_PARAM	Allgemeiner Ausführungsfehler in BPL286	BOOT FW überprüfen
889x,	E_MP_ATTACH	Fehler beim Ausführen des Befehls „ATTACH_VOLUME“	BOOT FW überprüfen
88Ax,	E_IBM_FILES	Fehler beim Zugriff auf IBM-formatierte Dateien	BOOT FW/ IOPx und APS überprüfen
88Bx,	E_OPEN_FILE	Fehler beim Öffnen der Datei	BOOT FW/ IOPx und APSüberprüfen
88Cx,	E_READ_FILE	Fehler beim Lesen der Datei	BOOT FW/ IOPx und APSüberprüfen
88Dx,	E_CLOSE_FILE	Fehler beim Schließen der Datei	BOOT FWüberprüfen
88Ex,	E_DETACH	Beim Ausführen des Befehls „DETACH_VOLUME“	BOOT FWüberprüfen
88Fx,	E_INIT_PHYSICAL	Fehler beim Initialisieren eines physisch adressierten Blocks	BOOT FW und Ladegerätüberprüfen

Hexadez	Name	Erläuterung	Empfohlene Maßnahme
890x,	E_READ_PHYSIO	Fehler beim Lesen eines physisch adressierten Blocks	BOOT FW und Ladegerät überprüfen
891x,	E_COPY_PHYSIO	Fehler beim Kopieren von physisch adressierten Blöcken	BOOT FW und Ladegerät überprüfen
892x,	E_COMPUTE_RANGE	Fehler bei Vergleich von erster/letzter Segmentadresse	BOOT FW und Ladegerät überprüfen
893x,	E_PMT_INIT	not used	
894x,	E_PMT_GET	not used	
895x,	E_PMT_PUT	not used	
896x,	E_PMT_ADD	not used	
897x,	E_AL_TAB_COMPARE	not used	
898x,	E_DC_TAB_INIT	Fehler in Deskriptorprüftabelle	BOOT FW überprüfen
899x,	E_DC_TAB_SEARCH	Fehler bei Suche nach zugehöriger Tabelle für angegebenen Deskriptor	BOOT FW überprüfen
89Ax,	E_DC_TAB_ADD	Fehler beim Hinzufügen der Deskriptorprüftabelle	BOOT FW überprüfen
89Bx,	E_INSTALL_DSC	Fehler beim Installieren eines Deskriptors	BOOT FW überprüfen
89Cx,	E_INSTALL_SPEC	Fehler beim Installieren eines Deskriptors	BOOT FW überprüfen
89Dx,	E_LOAD_MODULE	Fehler beim Laden einer OMF-Bootdatei	BOOT FW und Ladegerät überprüfen
89Ex,	E_HD_MODULE	Fehler beim Laden von Festplatte	BOOT FW und Ladegerät überprüfen
89Fx,	E_FD_MODULE	Fehler beim Laden von Diskette (z. B. MODisk)	BOOT FW und Ladegerät überprüfen
8A0x,	E_BPL_MODULE	Fehler beim Laden der IPL	BOOT FW und Ladegerät überprüfen

Empfohlene Maßnahme:

- Wiederholen: Die Aktion kann derzeit nicht ausgeführt werden; bitte erneut versuchen. Wenn die Aktion nach mehreren Versuchen nicht ausgeführt wird, an den Systemexperten wenden.
- BOOT FW überprüfen: Überprüfen, ob die implementierte FW aktuell ist
- APS prüfen: Überprüfen, ob die APS-Version aktuell ist.
- Ladegerät überprüfen: Überprüfen, ob Ladegerät funktionsfähig ist (z. B. mit RMX-Befehlen). Überprüfen, ob die Festplatte oder MO korrekt verbunden ist. Außerdem die zugehörigen IOPx (IOPA, IOPS oder IOPX) überprüfen. Wenn sich mehrere Geräte am SCSI-Bus befinden, die SCSI-IDs der einzelnen Geräte überprüfen.

Wichtig: Für eine detaillierte Fehlerdiagnose ist außerdem ein Protokoll vom Start des DP erforderlich.

1.2.7 NFD286-Fehlercodes (Named File Driver)

Tabelle 14: NFD286-Fehlercodes

Hexadez	Name	Erläuterung	Empfohlene Maßnahme
092B	E_MEDIA_CHANGE	Laufwerk wurde geändert	Ladegerät überprüfen
8840	E_DRIVE	Laufwerk nicht in Ordnung; Neuinitialisierung	Ladegerät überprüfen
8841	E_FNODE	Fnode-Nummer ist zu groß	BOOT FW und Ladegerät überprüfen
8842	E_EOF1,	Datei ist leer	Ladegerät überprüfen
8843	E_EOF2,	Datei/Datenträger ist inkonsistent	Ladegerät überprüfen
8844	E_SETUP	Datei wurde vor dem Laden/Schreiben geöffnet	BOOT FW überprüfen
8846	E_FTYP	Ungültiger Dateityp	BOOT FW und Ladegerät überprüfen
8847	E_BUFLen	Benutzerpuffer zu klein	BOOT FW oder Anrufer überprüfen
8848	E_DEVGRAN	Gerätegranularität ist größer als Puffer	BOOT FW oder Anrufer überprüfen
8849	E_INIT	Laufwerk wurde vor dem Lesen/Schreiben nicht initialisiert	BOOT FW und Ladegerät überprüfen

Hexadez	Name	Erläuterung	Empfohlene Maßnahme
884A	E_FILENAME	Ungültiger/s Dateiname/Zeichen	BOOT FW oder Anrufer überprüfen
884B	E_NOTFOUND	Datei nicht in Katalog enthalten	BOOT FW und Ladegerät überprüfen
884C,	E_MODE	Strukturmodus nicht unterstützt	BOOT FW oder Anrufer überprüfen
884D,	E_DELETED	Datei gelöscht	BOOT FW und Ladegerät überprüfen
884E,	E_SHORTEN	Blocklänger größer als letzter Block	BOOT FW und Ladegerät überprüfen
884F,	E_LENGTHEN	Blocklänger kleiner als letzter Block	BOOT FW und Ladegerät überprüfen
8850	E_UNDFLW	Mehr gelesen als geschrieben	BOOT FW oder Anrufer überprüfen
8851	E_OVFLOW	FIFO zu klein	BOOT FW oder Anrufer überprüfen
8852	E_INCONSISTENT	CLEO inkonsistent/nicht initialisiert	BOOT FW oder Anrufer überprüfen
8853	E_PNAFID_SUPPORT	(Clea_area_offset Blocksize > 64k)	BOOT FW oder Anrufer überprüfen
8854	E_DDENSITY	FD ist nicht Single-Density	Ladegerät überprüfen
8855	E_WRITEPROTECT	Datei ist schreibgeschützt	Ladegerät überprüfen
8856	E_SYSDATA	Keine Systemdatei außer Verzeichnis zulässig	BOOT FW oder Anrufer überprüfen
8857	E_NAME_LEN	Dateiname zu lang	BOOT FW überprüfen
8858	E_IBM_HDR	IBM Header1 enthält keine Datenträgerdatei	BOOT FW und Ladegerät überprüfen
8859	E_EBC_ZIFF	Nummernfeld enthält keine EBCDIC-Nummer	Ladegerät überprüfen
885A	E_DEV_TYPE	Dateityp ist nicht für NAFID gültig	Ladegerät überprüfen

Fehlercodes

Hexadez	Name	Erläuterung	Empfohlene Maßnahme
885B	E_CON_TAB	Verbindungstabellenüberlauf	BOOT FW überprüfen
885C,	E_CONNECTION	Verbindung nicht für Benutzer gültig	BOOT FW oder Anrufer überprüfen
885D,	E_IBM_ONLY	Nur IBM-Format zulässig	BOOT FW oder Anrufer überprüfen
885E,	E_ERMAP	Reservierte Spuren auf FD	BOOT FW oder Anrufer überprüfen
885F,	E_VOL1,	IBM-Format unterstützt keine Dateninkonsistenzen	BOOT FW überprüfen
8860	E_NO_RS232,	Keine RS232-Verbindung (nur SBC)	BOOT FW und Ladegerät überprüfen
8861	E_DATCAT_FUL	Zu viele Katalogeinträge in DAT	DAT überprüfen
8862	E_DATCAT_EMPTY	Keine Katalogeinträge in DAT	DAT überprüfen
8863	E_DAT_NOSUPPORT	Funktion nicht für DAT unterstützt	DAT überprüfen
8880	E_USER_PARAM	Fehler in Task-Parameter	BOOT FWüberprüfen
8881	E_FILE	Datei nicht verfügbar/lesbar (IPL)	Ladegerätüberprüfen
8882	E_OMF	Fehler in OMF der Ladedatei	BOOT FW und Ladegerätüberprüfen
8883	E_APS	Speicher-/Deskriptorüberlappung	BOOT FWüberprüfen
8884	E_INT_PARAM	Parameterfehler (intern und extern)	BOOT FWüberprüfen
8885	E_INT_DATA	Datenfehler (intern und extern)	BOOT FWüberprüfen
8886	E_INTERN	Interner Programmfehler	BOOT FWüberprüfen
8887	E_LOCKED	Dateizugriff ist gesperrt	Ladegerätüberprüfen
888F,	E_NESTED	Verschachtelter Fehler	BOOT FWüberprüfen

Empfohlene Maßnahme:

- Wiederholen: Die Aktion kann derzeit nicht ausgeführt werden; bitte erneut versuchen. Wenn die Aktion nach mehreren Versuchen nicht ausgeführt wird, an den Systemexperten wenden.
- BOOT FW überprüfen: Überprüfen, ob die implementierte FW aktuell ist
- DAT überprüfen: Überprüfen, ob die auf dem DAT gespeicherten Dateien in den richtigen Verzeichnissen enthalten sind.
- Anrufer überprüfen: Anrufer der NFD-Funktion überprüfen (meistens Sysload).
- Ladegerät überprüfen: Überprüfen, ob Ladegerät funktionsfähig ist (z. B. mit RMX-Befehlen). Überprüfen, ob die Festplatte oder MO korrekt verbunden ist. Außerdem die zugehörigen IOPx (IOPA, IOPS oder IOPX) überprüfen. Wenn sich mehrere Geräte am SCSI-Bus befinden, die SCSI-IDs der einzelnen Geräte überprüfen.

1.3 IPL286-, PGL286- und PBO286-Fehlercodes

Tabelle 15: IPL-, PGL-, PBO286-Fehlercodes

Hexadez	Name	Erläuterung	Empfohlene Maßnahme
02	MC_Y_E_MEM	Unzureichender Speicher	Erneut versuchen
8430	MC_Y_E_OMF_ERR	Fehler in OMF286	Subsystem neu installieren
8431	MC_Y_E_TAB_ERR	Fehler in physischer Speichertabelle oder in Deskriptortabelle, Linktabelle, Ladetabelle	Ladetabellen verifizieren, Subsystem(e) neu installieren
8432	MC_Y_E_USER_ERR	Benutzerfehler	Zeitüberschreitung verifizieren
8433	MC_Y_E_OS_ERR	Fehler im Betriebssystem	
8434	MC_Y_E_RMX_ERR	Fehler im RMX-Kern	
8435	MC_Y_E_DMS_ERR	Fehler im Datenmanagementsystem	
8436	MC_Y_E_DSC_ERR	Deskriptorüberlappung	Subsystem(e) neu installieren
8437	MC_Y_E_CHSU_ERR	Prüfsummenfehler	Subsystem(e) neu installieren
8438	MC_Y_E_MEM_ERR	Unzureichender Speicher	Mehr Speicher hinzufügen; Ladetabellen verifizieren
8439	MC_Y_E_NAFID_ERR	Fehler in benanntem Dateitreiber	Ladegerät verifizieren

Fehlercodes

Hexadez	Name	Erläuterung	Empfohlene Maßnahme
843A	MC_Y_E_INT_ERR	Interner PGL/PBO-Fehler; Deskriptoren in Speicher und auf Ladedatenträger nicht identisch	
843B	MC_Y_E_CONT_ERR	Kontinuierlicher Fehler	Erste Fehlermeldung überprüfen
8410	MC_Y_E_WAIT	Task kann derzeit nicht bearbeitet werden	Erneut versuchen
8441	MC_Y_E_EXIST	Subsystem bereits geladen	Ladetabellen verifizieren
8442	MC_Y_E_NOT_EXIST	Objekt usw. nicht vorhanden	
8443	MC_Y_E_CNR_CHK	Falsche Computernummer	DP HW/FW verifizieren
8444	MC_Y_E_CONTEXT	Falsche Task-Sequenz	
8445	MC_Y_E_LOGNAME	Logischer Geräte name falsch	Logischen Gerätenamen verifizieren (AMO DDSM)
8446	MC_Y_E_LOCK	Verzeichnis gesperrt	Erneut versuchen
8447	MC_Y_E_REQUEST	Vor Ablauf der Sperre (LOCK) entsperren (UNLOCK)	Erneut versuchen
8448	MC_Y_E_WRITE	Fehler beim Schreiben der Sperrtabelle	
8449	MC_Y_E_LTBCNT	Zu viele Einträge in der Sperrtabelle	
844A	MC_Y_E_BREAK	Ladeprozess von PGL unterbrochen	Erneut versuchen
844B	MC_Y_E_BREAK_PBO	Ladeprozess von PBO unterbrochen	Erneut versuchen
844C,	MC_Y_E_RESCUE_MODE	ADP wird im RESCUE-Modus ausgeführt	Ladegerät neu installieren
8847	MC_Y_E_BUFLN	Benutzerpuffer zu klein	
884B	MC_Y_E_NOTFOUND	Datei nicht in Katalog enthalten	Subsystem(e) verifizieren

Empfohlene Maßnahme:

- Wiederholen: Die Aktion kann derzeit nicht ausgeführt werden; bitte erneut versuchen. Wenn die Aktion nach mehreren Versuchen nicht ausgeführt wird, an den Systemexperten wenden.
- Ladetabellen überprüfen: Prüfen, ob die richtigen Anwendungen aktiviert wurden.
- Subsystem(e) überprüfen: Prüfen, ob das/die Subsystem(e) auf dem Lademedium verfügbar sind.
- Subsystem(e) neu installieren: Subsystem(e) auf Lademedium defekt; das (die) Subsystem(e) muss (müssen) daher neu installiert werden.
- Wurde keine Maßnahme empfohlen, enthält die Software wahrscheinlich einen Fehler. In diesem Fall mit dem vollständigen Protokoll und den relevanten Auszügen aus der History-Datei an den Systemexperten wenden.

1.4 PCL286-Fehlercodes

Tabelle 16: PCL286-Fehlercodes

Hexadez	Name	Erläuterung	Empfohlene Maßnahme
8800	OP_Y_E_WARNINGS	Keine Hardware, Warn-Flag-Ausgabe	Keine
8801	OP_Y_E_PGLIBM	Interner PGLIBM-Fehler	
8802	OP_Y_E_MEM	Unzureichender Speicher	Erneut versuchen
8803	OP_Y_E_HARD_WARN	Fehler können bei anderen Befehlen oder Optionen auftreten	
8804	OP_Y_E_COMMAND	Ungültiger oder inkonsistenter Parameter	
8805	OP_Y_E_LOADER_SUPPORT	Befehl oder Modul nicht unterstützt	
8806	OP_Y_E_FILE	Ungültiger Dateiname	
8807	OP_Y_E_EOF	Dateiende vor MOD_END	Neu installieren
8808	OP_Y_E_REC_FMT	Objektmodulformat(OMF)-Fehler	Neu installieren
8809	OP_Y_E_CHECKSUM	Objektmodulformat(OMF)-Fehler	Neu installieren
880A	OP_Y_E_SAVE_TYPE	LTL-Daten können nicht gespeichert werden	
880B	OP_Y_E_NO_SAVE_SEG	Keine Segmentdefinition für SAVE_DATA	
880C,	OP_Y_E_HEADER	OMF-Fehler	Neu installieren

Fehlercodes

Hexadez	Name	Erläuterung	Empfohlene Maßnahme
880E,	OP_Y_E_ALIGN	Gemischte ABS/LTL-Segmente	Neu installieren
880F,	OP_Y_E_NO_NAME	Keine Namensdefinition gefunden	Neu installieren
8810	OP_Y_E_NAME_COUNT	OMF-Fehler	Neu installieren
8811	OP_Y_E_NAME_INDEX	OMF-Fehler	Neu installieren
8812	OP_Y_E_NO_SEGS	Keine Segmentdefinition gefunden	Neu installieren
8813	OP_Y_E_SEG	OMF-Fehler	Neu installieren
8814	OP_Y_E_SEG_COUNT	OMF-Fehler	Neu installieren
8815	OP_Y_E_SEG_INDEX	OMF-Fehler	Neu installieren
8816	OP_Y_E_GRP	OMF-Fehler	Neu installieren
8817	OP_Y_E_GRP_COUNT	OMF-Fehler	Neu installieren
8818	OP_Y_E_GRP_INDEX	OMF-Fehler	Neu installieren
8819	OP_Y_E_CNF_COUNT	Mehr als ein CNF-Segment gefunden	Neu installieren
881A	OP_Y_E_CNF_SIZE	CNF-Segment ist zu groß	Neu installieren
881B	OP_Y_E_CNF_GRP	CNF-Segment ist Teil einer Gruppe	Neu installieren
881C,	OP_Y_E_NO_DESCRIPTOR	Datensatz hat kein entsprechendes Segment	Neu installieren
881D,	OP_Y_E_DSC_ADDR	Kein Platz für Segment in Ladebereichsausgabe	Neu installieren
881E,	OP_Y_E_DSC_STATUS	Datensatz hat kein gültiges entsprechendes Segment	Neu installieren
881F,	OP_Y_E_OFFS_OVFLW	Segment(anfang) und Segmentlänge über 64 KB	Neu installieren
8820	OP_Y_E_IT_SAVE_DATA	Iterierter Datensatz in Speicherbereich	

Hexadez	Name	Erläuterung	Empfohlene Maßnahme
8821	OP_Y_E_FIXUP	OMF-Fehler	Neu installieren
8822	OP_Y_E_REJ_FIX	OMF-Fehler	Neu installieren
8823	OP_Y_E_BUF_SIZE	Zu verarbeitender Datensatz ist zu lang	Neu installieren
8824	OP_Y_E_EXPAND	Erweiterter iterierter Datensatz > 64 KB	Neu installieren
8825	OP_Y_E_STACK_SIZE	Zu viele Rekursionen für iterierten Datensatz	Neu installieren
8826	OP_Y_E_COVER_TAB_SIZE	Interne PGLIBM-Tabelle ist zu klein	
8827	OP_Y_E_DSC_TAB_SIZE	Zu viele Namen/Segmente/Gruppen angegeben	
8828	OP_Y_E_TRANS_LEN	Länge der übertragenen Byte ist null	Neu installieren
8829	OP_Y_E_MEM_OVFL	Adressierungsversuch über 16 MB	Neu installieren
882A	OP_Y_E_ATM_OVFL	Versuch, ein ATM-Register von mehr als 7 zu adressieren	Neu installieren
882B	OP_Y_E_ATM_NUM	Kein freies ATM-Register für Zieladresse	Neu installieren
882C,	OP_Y_E_INT_DSC_OVLP	DSC-Überlappung im internen Bereich	Neu installieren
882D,	OP_Y_E_DSC_OVLP	Deskriptorüberlappung	Neu installieren
882E,	OP_Y_E_ABORT	Laden des Puffers wurde abgebrochen	Erneut versuchen

Empfohlene Maßnahme:

- Wiederholen: Die Aktion kann derzeit nicht ausgeführt werden; bitte erneut versuchen. Wenn die Aktion nach mehreren Versuchen nicht ausgeführt wird, an den Systemexperten wenden.
- Neu installieren: Die Loadware auf dem Ladegerät ist beschädigt und muss daher neu installiert werden.
- Wurde keine Maßnahme empfohlen, enthält die Software wahrscheinlich einen Fehler. In diesem Fall mit dem vollständigen Protokoll und den relevanten Auszügen aus der History-Datei an den Systemexperten wenden.

Wichtig: Für eine detaillierte Fehlerdiagnose ist außerdem ein Protokoll vom Start des DP erforderlich.

1.5 FAM/BIOS-Fehlercodes

Tabelle 17: DMS-Fehlercodes

Hexac	Name	Erläuterung	Empfohlene Maßnahme
01	ON_Y_E_TIME	Wartezeit abgelaufen	Bereich/Gerät mit ACT-DSSM einschalten
04	ON_Y_E_LIMIT	Kein Platz im Katalog	Erneut versuchen, bei Bedarf Warmstart einleiten
06	ON_Y_E_EXIST	Verbindung/Mailbox existiert nicht	Bereich/Gerät mit ACT-DSSM einschalten
08	OD_Y_E_CONFIG	Aufgabe nicht unterstützt	Dateityp überprüfen
20	OD_Y_E_FILE_EXIST	Datei existiert bereits	Eingegebenen Dateinamen überprüfen
21	OD_Y_E_FILE_NOT_EXIST	Datei existiert nicht	Eingegebenen Dateinamen überprüfen
22	OD_Y_E_DEV_NOT_EXIST	Geräte- und Dateitreiber inkompatibel	siehe unten
23	OD_Y_E_SUPPORT	Parameterkombination nicht unterstützt	siehe unten
24	OD_Y_E_EMPTY_ENTRY	Verzeichnis ist leer	siehe unten
25	OD_Y_E_DIR_END	Verzeichnis enthält nicht so viele Einträge	siehe unten
26	OD_Y_E_ACCESS	Ungültiger Zugriffsmodus	siehe unten
27	OD_Y_E_FILE_TYPE	Vorgang für Dateityp ungültig	Dateityp überprüfen
28	OD_Y_E_SHARE	Ungültiger gleichlaufender Zugriff	Eingegebenen Dateinamen überprüfen; bei Bedarf DEACT-DSSM versuchen, dann ACT-DSSM am entsprechenden Gerät/Bereich
29	OD_Y_E_SPACE	Kein freier Platz auf dem Datenträger	Unnötige Dateien löschen

Hexac	Name	Erläuterung	Empfohlene Maßnahme
2A	OD_Y_E_ILL_DD_RQ	Unzulässige Gerätetreiber-Anfrage	siehe unten
2B	OD_Y_E_IO	IO-Fehler (Hardwarefehler)	Hardware überprüfen (Kabelverbindungen, Gerät eingeschaltet?)
2C	OD_Y_E_FLUSHING	Verbindung wurde vor Abschluss der Aufgabe getrennt	Befehl wiederholen
2D	OD_Y_E_ILL_VOL	Gerät fehlerhaft formatiert	Daten speichern und Bereich neu einrichten
2E	OD_Y_E_DEV_OFFLINE	Gerät ist OFFLINE	Gerät einschalten
2F	OD_Y_E_ILL_FD_RQ	Unzulässige Dateitreiber-Anfrage	siehe unten
30	OD_Y_E_FRAGMENTATION	Erweiterung nicht möglich (Fragmentation)	Daten speichern und Bereich neu einrichten
31	OD_Y_E_DIR_NOT_EMPTY	Verzeichnis ist nicht leer	siehe unten
32	OD_Y_E_NOT_FILE_CONN	Keine Datei, aber eine Geräteverbindung	siehe unten
33	OD_Y_E_NOT_DEVICE_CONN	Keine Geräteverbindung	siehe unten
34	OD_Y_E_CONN_NOT_OPEN	Verbindung nicht geöffnet	Befehl wiederholen
35	OD_Y_E_CONN_OPEN	Verbindung ist bereits geöffnet	Warmstart, Befehl wiederholen
36	OD_Y_E_BUFFERED_CONN	Verbindung von EIOS geöffnet, von BIOS verwendet	Warmstart, Befehl wiederholen
37	OD_Y_E_OUTSTANDING_CONN	Bei Warmstart Verbindung mit dem Gerät erforderlich	siehe unten
38	OD_Y_E_ALREADY_ATTACHED	Gerät ist bereits eingeschaltet	Warmstart, Befehl wiederholen
39	OD_Y_E_DEV_DETACHING	Adressiertes Gerät wird gerade getrennt	Befehl wiederholen
3A	OD_Y_E_NOT_SAME_DEV	Dateien auf verschiedenen Geräten	Eingegebene Dateinamen überprüfen

Fehlercodes

Hexac	Name	Erläuterung	Empfohlene Maßnahme
3B	OD_Y_E_ILLOGICAL_RENAME	Fehler im angegebenen neuen_Pfadnamen	Eingegebene Dateinamen überprüfen
3C	OD_Y_E_STREAM_SPECIAL	Unerwartete Aufgabe für eine Stream_Datei	siehe unten
3D	OD_Y_E_ILL_FNODE	Verbindung an unzulässigen FNode	Bereich logisch zerstört, Daten speichern und neu einrichten
3E	OD_Y_E_PATHNAME_SYNTAX	Pfadname enthält ungültige Zeichen	Bereich logisch zerstört, Daten speichern und neu einrichten
3F	OD_Y_E_FNODE_LIMIT	Maximale Anzahl von FNodes überschritten	Unnötige Dateien löschen
40	OD_Y_E_LOGNAME_SYNTAX	Ungültiger Pfadname	Eingegebene Dateinamen überprüfen
41	OD_Y_E_CLOSE	Fehler beim Schließen der Datei	Warmstart, Befehl wiederholen
42	OD_Y_E_IOMEM	Unzureichender Speicherplatz im BIOS verhindert die Verarbeitung	Warmstart, Befehl wiederholen
44	OD_Y_E_MEDIA	Adressiertes Gerät ist nicht ONLINE	Gerät einschalten, Medium einlegen oder austauschen
45	OD_Y_E_LOGNAME	Logischer Name enthält einen Fehler	Eingegebene Dateinamen überprüfen
46	OD_Y_E_NOT_OWNER	Nicht Besitzer des Geräts, das getrennt wird	siehe unten
47	OD_Y_E_IO_JOB	Größe für Objektverzeichnis zu klein	siehe unten
50	OD_Y_E_IO_UNCLASS	Unbekannter IO-Fehler	siehe unten
51	OD_Y_E_IO_SOFT	Geringfügiger IO-Fehler, erneut versuchen	Befehl wiederholen
52	OD_Y_E_IO_HARD	Kritischer IO-Fehler	Gerät austauschen

Hexac	Name	Erläuterung	Empfohlene Maßnahme
53	OD_Y_E_IO_OPRINT	Adressiertes Gerät ist OFFLINE	siehe unten
54	OD_Y_E_PROTECTED	Datenträger ist schreibgeschützt	Schreibschutz aufheben
55	OD_Y_E_IO_NO_DATA	Keine weiteren Daten gefunden	siehe unten
56	OD_Y_E_IO_MODE	Schreib-/Lesekonflikt	siehe unten
8004	OD_Y_E_DMS_PARAM	Falscher Parameter	siehe unten
8020	OD_Y_E_ILL_FILE_DRIVER	Falscher Dateitreiber für den Dateityp	Dateityp überprüfen
8021	OD_Y_E_NO_USER	Keine Benutzer festgelegt	siehe unten
8022	OD_Y_E_NO_PREFIX	Kein Präfix definiert	siehe unten
8023	OD_Y_E_BAD_BUFF	Unzulässige Verwendung von Zwischenspeichern für IO	siehe unten
802B	OD_Y_E_DEL_RECORD	Datensatz gelöscht (mit SAM-Dateien)	siehe unten
802C,	OD_Y_E_VOL_NOT_IN_DEV	Datenträger wurde nicht eingelegt	Datenträger einlegen
8040	OD_Y_E_NOT_LOGNAME	Objekt ist keine Gerät- oder Dateiverbindung	siehe unten
8041	OD_Y_E_NOT_DEVICE	Token Objekt, aber keine Geräteverbindung	siehe unten
8042	OD_Y_E_CONNECTION	Token Objekt, aber keine Geräteverbindung	siehe unten
8043	OD_Y_E_SUSY_NOT_LOADED	Subsystem nicht geladen	siehe unten
8101	OD_Y_E_DMS	Fehler in DMS	siehe unten
8102	OD_Y_E_EOF	Dateiende identifiziert	siehe unten
8103	OD_Y_E_DEV_NOT_ATTACHED	Gerät nicht verbunden	Bereich/Gerät mit ACT-DSSM einschalten
8104	OD_Y_E_VOL1,	No VOL1 ID	siehe unten
8105	OD_Y_E_VOLID	Datenträger-ID existiert nicht	Eingegebene Bandnamen überprüfen

Fehlercodes

Hexac	Name	Erläuterung	Empfohlene Maßnahme
8106	OD_Y_E_USERID	Benutzer-ID existiert nicht	Eingegebene Bandnamen überprüfen
8107	OD_Y_E_HDR	Nicht das Standard-HDR-Label	siehe unten
8108	OD_Y_E_EOD	Logisches Bandende (Ende der Daten) identifiziert	siehe unten
8109	OD_Y_E_EOT	Physikalisches Bandende (Ende des Bands) identifiziert	siehe unten
8201	OD_Y_E_SAM	Datei ist keine SAM-Datei	siehe unten
8202	OD_Y_E_RECORD_LENGTH	Fehler mit der Datensatzlänge	siehe unten
8203	OD_Y_E_CAT_INCONSISTENT	Katalog inkonsistent oder nicht verfügbar	DAT-Band neu einrichten
8204	OD_Y_E_CAT_NOT_EXIST	Katalog nicht gefunden	DAT-Band neu einrichten
8205	OD_Y_E_CAT_PARTIT_TOO_SMALL	Katalog-Teilbereich zu klein	Neues Band verwenden
8206	OD_Y_E_DEVICE_NOT_ATTACHED	Gerät nicht verbunden	Bereich/Gerät mit ACT-DSSM einschalten
8207	OD_Y_E_NO_DEV_CONNECTED	Keine Verbindung zum Gerät/kein Gerät verfügbar	Bereich/Gerät mit ACT-DSSM einschalten/Gerät überprüfen oder verbinden
8208	OD_Y_E_NO_ERR_INFO	Fehlerinformation nicht gefunden	siehe unten
8209	OD_Y_E_NO_RESPMBX	Kein oder falsches Mailbox-Signal	siehe unten
8210	OD_Y_E_NO_SS_NO_CATALOG	Gerät nicht in DB eingetragen	Teilenummer mit AMO DTSM eingeben
8211	OD_Y_E_NOT_MEDIUM_CONN	Verbindung ist keine Datenträger-Verbindung	Eingegebene Dateinamen überprüfen

Hexac	Name	Erläuterung	Empfohlene Maßnahme
8212	OD_Y_E_TSK_OR_MBX_INVALID	Aufgaben- oder Mailbox-Symbol enthält einen Fehler	Eingegebene Dateinamen überprüfen
8213	OD_Y_E_BYTE	Datei ist keine Byte-Datei	siehe unten
8300	OD_Y_E_DD_IO_HARD	Hardware-Fehler; normalerweise Gerät fehlerhaft	Gerät austauschen
8301	OD_Y_E_DD_IO_SOFT	Software-Fehler	Befehl wiederholen, bei Bedarf Gerät austauschen
8302	OD_Y_E_DD_LIMIT	Block zu groß	siehe unten
8303	OD_Y_E_DD_DRIVE_NOT_READY	Aufwerk nicht bereit	Strom am Gerät einschalten, dann mit ACT-DSSM aktivieren
8304	OD_Y_E_DD_UNIT_ATTENTION	Neuer Versuch	Wenn die Aktion nicht ausgeführt wurde, erneut versuchen
8305	OD_Y_E_DD_REJECT	Verbindungsabbruch (Magnetband)	siehe unten
8306	OD_Y_E_DD SCSI_CNTR	Diagnosefehler (Magnetband)	siehe unten
8307	OD_Y_E_DD_FILE_PROTECT	Schreibschutz	Schreibschutz aufheben
8308	OD_Y_E_DD_UNIT_RESERVED	Gerät für anderen Controller reserviert	siehe unten
8309	OD_Y_E_DD_VOL_OVERFLOW	Ende des Bands erreicht; zurückspulen?	siehe unten
830A	OD_Y_E_DD_FILE_MARK	Dateimarkierung gefunden	siehe unten
830B	OD_Y_E_DD_EOT	Ende des Bands erreicht	siehe unten
830C,	OD_Y_E_DD_TOO_LARGE	Übertragungslänge zu groß	siehe unten
830D,	OD_Y_E_DD_MED_ERROR	Bandfehler	Datenträger austauschen
830E,	OD_Y_E_DD_VAR_MODE	Einheit ist im variablen Modus	siehe unten
830F,	OD_Y_E_DD_WRONG_SIZE	Fehlerhafte Blockgröße	siehe unten

Fehlercodes

Hexac	Name	Erläuterung	Empfohlene Maßnahme
8310	OD_Y_E_DD_BOT	Anfang des Bands erreicht	siehe unten
8311	OD_Y_E_DD_IO_PARITY	Paritätsfehler	Paritätseinstellungen am SCSI-Bus überprüfen; bei Bedarf Gerät/IOPA(X) austauschen
8312	OD_Y_E_DD_ILL_REQUEST	Unzulässige Anfrage (falscher Parameter im Befehlsblock (CDB))	siehe unten
8313	OD_Y_E_DD_ILL_FUNCTION	Unzulässige Funktion	siehe unten
8314	OD_Y_E_DD_DUIB_NOT_FOUND	Geräteinformationsblock nicht gefunden	siehe unten
8315	OD_Y_E_DD_ILL_SPECIAL	Sonderbefehl vom BIOS nicht akzeptiert	siehe unten
8316	OD_Y_E_DD_BLANK_TAPE	Teil eines leeren Bands wurde gelesen	siehe unten
8317	OD_Y_E_DD_DENSITY	Fehlerhafte Dichte (Format)	siehe unten
8318	OD_Y_E_DD_ABORT	SCSI-Befehl abgebrochen	SCSI-Bus überprüfen (Kabelverbindungen, Abschlusswiderstände), bei Bedarf IOPA(X) austauschen
8319	OD_Y_E_DD_COPY_ABORT	SCSI-Kopie abgebrochen	SCSI-Bus überprüfen (Kabelverbindungen, Abschlusswiderstände), bei Bedarf IOPA(X) austauschen
831A	OD_Y_E_DD_EOD	Ende der Daten auf dem Band erreicht	siehe unten
831B	OD_Y_E_DD_SETMARK	SETMARK gefunden	siehe unten
831C,	OD_Y_E_DD_BOP	BOP gefunden	siehe unten
831D,	OD_Y_E_DD_TAPE_LOAD	Laden des Bands ausgeführt	siehe unten
831E,	OD_Y_E_DD_DEV_RESET	Gerät wurde zurückgesetzt	Befehl wiederholen

Hexade	Name	Erläuterung	Empfohlene Maßnahme
831F,	OD_Y_E_DD_IOP_WRONG_FW	IOP hat die falsche FW-Version	IOPA(X)-Firmware auf die letzte Version aktualisieren
8320	OD_Y_E_DD_IOP	IOP-Fehler	IOPA(X)-Firmware und/oder - Baugruppe austauschen
8330	OD_Y_E_DD_RES_END	-	-

WICHTIG:

Allgemeine Vorgehensweise für DMS-Fehler (es sei denn, in der obigen Tabelle wurde eine Maßnahme angegeben):

- 1) Befehl wiederholen.
- 2) Im Falle des gleichen oder eines anderen Fehlers:
- 3) in der ADV einen Warmstart einleiten und Befehl wiederholen.
- 4) Tritt danach der gleiche oder ein anderer Fehler auf, enthält die Software wahrscheinlich einen Fehler. In diesem Fall mit dem vollständigen Protokoll und den relevanten Auszügen aus der History-Datei an den Systemexperten wenden.

1.6 Betriebssystemfehlercodes

Tabelle 18: Betriebssystemfehlercodes

Hexade	Name	Erläuterung	Empfohlene Maßnahme
0001	ON_Y_E_TIME	Zeitüberschreitung	
0002	ON_Y_E_MEMORY	Unzureichender Speicher	
0004	ON_Y_E_LIMIT	Objektgrenze erreicht	
0005	ON_Y_E_CONTEXT	Systemaufruf ist an falscher Position erfolgt	
0006	ON_Y_E_EXIST	Objektadresse des Tokens ist nicht vorhanden	
0007	ON_Y_E_STATE		
0009	ON_Y_E_INT_SATURATION		
000A	ON_Y_E_INT_OVERFLOW		
000C,	ON_Y_E_NAK_MBU1,	Keine Quittung von MBU1	
000D,	ON_Y_E_NAK_MBU2,	Keine Quittung von MBU2	
000E,	ON_Y_E_NAK_MBU3,	Keine Quittung von MBU3	
000F,	ON_Y_E_NAK_MBU4,	Keine Quittung von MBU4	

Fehlercodes

Hexade	Name	Erläuterung	Empfohlene Maßnahme
0010	ON_Y_E_NAK_LONG_MSG	Keine Quittung vom Empfangsprozessor	
0011	ON_Y_E_BG_NOT_READY	Busprozessor konnte nicht gebootet werden	
0022	ON_Y_E_OBJFOR	Fortlaufende Nummer der Tasks für Mailbox, Semaphor oder Region	
0023	ON_Y_E_OBJLINK	Token in Objektverknüpfung nicht im Speicher verfügbar oder Objektverknüpfung kontinuierlich	
0024	ON_Y_E_EXTLINK	Fehler für Objektprüfung mit Debug	
0025	ON_Y_E_TASKLINK	Fehler für Objektprüfung mit Debug	
0026	ON_Y_E_CHILDLINK	Fehler für Objektprüfung mit Debug	
0028	OL_Y_E_RESOURCE_BUSY	Die angeforderte TCP/IP-Ressource wird bereits verwendet	TCP/IP-Konfiguration überprüfen
0029	OL_Y_E_WOULD_BLOCK	Die volle Leistung der aktivierten Funktion würde den aktivierenden Teilnehmer auf unbestimmte Zeit blockieren.	
002A	OL_Y_E_CONN_LOSS	Verbindungsverlust	LAN-Verbindungen überprüfen
002B	OL_Y_E_TIMEOUT	Zeitüberschreitung trat auf, bevor Funktion ausgeführt wurde.	LAN-Verbindungenüberprüfen
002C,	OL_Y_E_DUMMY_CALLED	Statt der angeforderten Funktion wurde ein Dummy aktiviert	Anhand der Ladetabelleüberprüfen, ob die TCP/IP-Anwendung aktiviert ist
002D,	OL_Y_E_BAD_PARAM	Parameter hat einen ungültigen Wert.	TCP/IP-Konfigurationüberprüfen
002E,	OL_Y_E_FATAL_INTERNAL	Interner TCP/IP-Transportschichtfehler	
002F,	OL_Y_E_CONNECTING	TCP/IP-Verbindung wird eingerichtet	
0088	ON_Y_E_SCHREIBSCHUTZ	Nicht mehr verwendet	
4000	ON_Y_E_NO_ACKNOWLEDGE	Das System wartet vergeblich auf eine Antwort für einen anderen Prozessor. Überprüfen, ob alle zentralen Baugruppen gebootet wurden	

Hexade	Name	Erläuterung	Empfohlene Maßnahme
8000	E_ZERO_DIVIDE	Nicht mehr verwendet	
8001	E_OVERFLOW	Nicht mehr verwendet (Interrupt 4)	
8002	ON_Y_E_TYPE	Token verweist auf vorhandenes OS-Objekt – dies ist jedoch nicht der erforderliche Typ	
8003	nicht definiert	Nicht mehr verwendet	
8004	ON_Y_E_PARAM	Ein nicht dem Token entsprechender Parameter enthielt einen ungültigen Wert.	
8005 – 800E	vom iRMX-Kern reserviert	Nicht mehr verwendet	
800F,	ON_Y_E_BAD_ADDR	Die logische Adresse ist ungültig. Die Auswahl zeigt entweder ein ungültiges Segment an, oder das Offset liegt außerhalb der Segmentgrenzen	

Wichtig: Allgemeines Verfahren für Betriebssystemfehler: Betriebssystemfehler werden gewöhnlich von einem Softwarefehler oder von Hardware- und Bedienungsfehlern verursacht, die von der Software nicht ausreichend berücksichtigt werden. Eine genaue Diagnose ist ohne weitere Details (Call-Code, Benutzeradresse usw.) nicht möglich. Einige Betriebssystemfehlercodes überlappen sich mit den DMS-Fehlercodes. Falls während der Verwendung des DMS ein Fehler auftritt, sollte dieser zuerst untersucht werden (DMS-Fehlercodetabelle). Falls ein Fehler nicht behoben werden kann und weiterhin auftritt, bitte mit dem vollständigen Protokoll, den relevanten Auszügen aus der History-Datei, Angaben zur Software- und Hardwarekonfiguration des Systems sowie einer Beschreibung der Umstände, unter denen der Fehler auftrat bzw. wiederholt auftritt, an den Systemexperten wenden.

2 Betriebstechnische Behandlung der Alarmer

2.1 Verwendete AMOs

Die nachfolgenden AMOs werden im Zusammenhang mit Alarmen, Fehlermeldungen oder Meldungsausgaben verwendet :

- AMO-VADSU / VADSM
- AMO-GRA
- AMO-HISTA / HISTO
- AMO-SIGNL
- AMO-TDCSU
- AMO-ASSGN

2.2 Validierungsdaten bei zentralen und peripheren Alarmen

Die Schwellwerte und Validierungszeiten der zentralen und peripheren Alarmer sind veränderbar. Ausgenommen sind die Schwellwerte von einigen zentralen Alarmen, die in den Tabellen der zentralen Alarmer (siehe Störungssuche, Alarmkonzept) gekennzeichnet sind. Die Änderung der Validierungsdaten und Schwellwerte erfolgt mit Hilfe der AMOs VADSU (SWU) und VADSM (ADP/SM).

Beispiel:

Ändern von Schwellwert und Validierungszeit des dringenden Alarms für den zentralen Alarm 5 der SWU:

AEND - VADSU :

CATEGORY=MMA, ALARMGR=ZENTRAL, ALARMNR=5, SCHWELL2=4, ZEIT2=1000;

2.3 Einrichten, Ändern und Löschen von SWU-logischen Alarmen

Die Sonderalarmer (Alarmnummern 1 bis 7) sind vom System bereits vorgegeben. Für diese Alarmklassen können mit dem AMO VADSU nur Schwellwerte und Validierungszeiten geändert werden. Die Zuweisung zu Amtssätzen erfolgt mit den AMOs TACSU / TDCSU (nähere Hinweise siehe Alarmkonzept, Sonderalarmer).

Zielgerichtete und personenbezogene Alarmer werden mit dem AMO VADSU eingerichtet und gelöscht. Auf Wunsch sucht der AMO eine freie Alarmnummer. Bei einem bereits eingerichteten Alarm kann die Validierungszeit und der Schwellwert sowie der Alarmname geändert werden.

Die Zuweisung der vom AMO VADSU konfigurierten zielgerichteten Alarmnummern zu Lagen erfolgt mit den AMOs TACSU, TDCSU und TSCSU. TACSU konfiguriert analoge Sätze, TDCSU digitale Sätze und TSCSU spezielle Sätze für Gebührenleitungen, Sondereinrichtungen und zu Service-Modulen. Beim Einrichten eines Satzes kann die Suche nach einer freien Lage dem AMO überlassen werden. Die B-Kanäle eines S2-Satzes können einzeln, in Gruppen oder komplett mit einem Kommando eingerichtet werden. Auch das Hinzufügen oder Löschen einzelner B-Kanäle eines S2-Satzes ist möglich.

Ein zielgerichteter Alarm kann auch einem vorher mit dem AMO BUEND konfigurierten Bündel von Leitungssätzen zugeordnet werden.

Analog lassen sich mit dem AMO VADSU konfigurierte personenbezogene Alarme mit den AMOs SBCSU und SCSU bestimmten Rufnummern zuordnen. Der AMO SBCSU konfiguriert die Anschlüsse für digitale Endgeräte an S0/Up0 sowie SET 500/600/700, der AMO SCSU die Anschlüsse aller anderen Endgeräte.

Weitere Themen:

- [Varianten-abhängige Unterschiede bezüglich der SWU-logischen Alarmklassen](#)

2.3.1 Versionsabhängig Unterschiede zwischen SWU-logischen Alarmklassen

Die Anzahl der zielgerichteten Alarmklassen beträgt 512. Informationen zur Verteilung von zielgerichteten und personenbezogenen Alarmklassen siehe [Tabelle 19](#).

Tabelle 19: Verteilung zielgerichteter und personenbezogener Alarmklassen

Alarmklassenbereich zielgerichtet	Alarmklassenbereich personenbezogen
8–519 (512)	520–583 (64)

Erstellen eines (zielgerichteten) Alarms für einen S0-Link (keine Amtsleitung):
Zuerst wird mit dem AMO VADSU ein Alarm hinzugefügt:

Wenn keine Alarmnummer angegeben wird, sucht das AMO nach der ersten freien Alarmklasse (im unten stehende Beispiel ist dies der erste zielgerichtete Alarm Nr. 8).

ADD-
VADSU:TYPE=DIR, THRESHD1=10, THRESHD2=20, TIME1=300, TIME2=600,
NAME=AL1;

Das AMO VADSU gibt dann den folgenden Hinweis aus:

H01: ALARM NUMBER 08 WAS CONFIGURED.

Es ist auch möglich, die Alarmnummer selbst auszuwählen:

ADD-VADSU:ART=DIR, ALARMNO=63, THRESHD1=10, THRESHD2=20, TIME1=300, TIME2=600, NAME=AL1;

Das AMO VADSU gibt dann den folgenden Hinweis aus:

H01: ALARM NUMBER 063 WAS CONFIGURED.

Als Nächsten wird die neu hinzugefügte Alarmnummer der gewünschten (vorher erstellten) PEN zugewiesen:

CHA-TDCSU: PEN=01-02-103-00, ALARMNO=08, DEV=S0CONN;

Das AMO TDCSU gibt dann die folgenden Hinweise aus:

H03 : CIRCUIT FOR PEN 1-2-103-0 CHANGED

Betriebstechnische Behandlung der Alarme

Mithilfe des AMO VADSU können die den zielgerichteten Alarmen zugewiesenen PENS und die den personenbezogenen Alarmen zugewiesenen Rufnummern angezeigt werden.

Beispiel:

Anzeigen der Zuweisungen der logischen Alarmnummern 08 bis 522 (d. h. der zielgerichteten Alarme 08 bis 519 und der personenbezogenen Alarme 520 bis 522):

DIS-VADSU: ASS, 08&&522;

Anzeigeausgabe

ASSIGNMENT: DIRECTIONAL ALARMS

ALARM NO.	PENS ASSIGNED
08	1-2-103-00
324	1-1-007-05

ASSIGNMENT: PERSONAL ALARMS

ALARM NO.	STATION NUMBERS ASSIGNED
520	2500 2501 2503 2507 2511 2533 2534 2535 2536 2541
521	3405 3502
522	3300 3301

Wichtig: Wenn die PEN oder Rufnummer einem SWU-logischen Alarm zugewiesen wird, wird sie nur von diesem Alarm überwacht, und die Überwachung durch den entsprechenden SWU-Peripheriesummenalarm wird deaktiviert. Die Überwachung durch den SWU-Peripheriesummenalarm wird wieder aktiviert, sobald die Zuweisung gelöscht wird. Wenn die PEN oder Rufnummer der neuen Alarmklasse zugewiesen wird, wird diese automatisch der neuen Alarmnummer in allen Hardwarefehlmeldungen zugewiesen, die auf die betreffende PEN/Rufnummer verweisen (DEV-/CIR-/Baugruppen-FMs).

Beim Löschen eines personenbezogenen oder zielgerichteten Alarms werden die entsprechenden Zuweisungen automatisch abgebrochen.

Beispiel:

Löschen des zielgerichteten Alarms 8:

DEL - VADSU : 08 ;

Das AMO gibt dann den folgenden Hinweis aus:

H04 : ALARM NUMBER 8 WAS DELETED ASSIGNMENT TO FOLLOWING
PENS CANCELED : 1-2-103-0

2.4 Deaktivieren, Aktivieren von Alarmen

- [Allgemeines](#)
- [Deaktivieren/Aktivieren von Alarmen](#)

2.4.1 Allgemeines

Prinzipiell können alle Alarmklassen deaktiviert , bzw. aktiviert werden. Deaktivieren bedeute, dass die Alarmbehandlung für die betr. Alarmklasse ausgeschaltet wird, mit dem Aktivieren wird die Alarmbehandlung der betr. Alarmklasse wieder eingeschaltet.

Bestand zum Zeitpunkt der Deaktivierung ein Alarm für die betr. Alarmklasse, wird nach der Deaktivierung der Alarm ohne Verzögerung rückgesetzt (Signalisierung einer A9002/A9003/A9007 Meldung). Nach der Aktivierung des Alarms wird unverzüglich der Alarm wieder signalisiert (A9000 / A9001 / A9006), sofern zu diesem Zeitpunkt einer der Schwellwerte überschritten ist.

Wichtig: Im Interesse der Anlagensicherheit sollte es jedoch vermieden werden die zentralen Alarme, sowie die SWU-peripheren Summen-Alarme zu deaktivieren.

2.4.2 Deaktivieren/Aktivieren von Alarmen

Aktivierung und Deaktivierung mithilfe der AMOs VADSU/VADSM unter Verwendung von DEACTIVATE/ACTIVATE. Die neuen Funktionen haben den Vorteil, dass es nicht mehr nötig ist, sich den letzten Schwellenwert zu merken, da dieser Wert gespeichert wird und bei erneuter Aktivierung des Alarms wieder verfügbar ist.

Beispiel:

Deaktivieren, Anzeigen, Aktivieren und erneutes Anzeigen von SWU-Peripheriealarm 4

DIS-VADSU:PERIPHER,4; H500: AMO VADSU STARTED

ALARMKLASSE: SWU-PERIPHERIEALARMKLASSE										
AL. OR.	THRES1, IN %	THRES2 IN %	FAIL. ABS.	FAIL IN %	TOTAL ABSOL.	[TIME1 [SEC]	TIME2, [SEC]	TIME [H]	PR	NAME
4	10	90	27	57	58	600	600	0	0	QUERVERBINDUNG

AMO-VADSU-84 NMC ALARMKONFIGURATION, SCHALTGERÄTANZEIGE AUSGEFÜHRT;

DEACT-VADSU:PERIPHER,4; H500: AMO VADSU STARTED H02: MINOR ALARM 4 DEACTIVATED. H03: MAJOR ALARM 4 DEACTIVATED.
AMO-VADSU-84 NMC ALARMS CONFIGURATION, SWITCHING UNIT DEACTIVATION COMPLETED;

DIS-VADSU:PERIPHER,4; H500: AMO VADSU STARTED

ALARMKLASSE: SWU-PERIPHERIEALARMKLASSE

AL. NR.	THRES1 IN %	THRES2 IN %	FAIL. ABS.	FAIL IN %	TOTAL ABSOL.	TIME1, [SEC]	[TIME2 [SEC]	TIME [H]	PR	NAME
4	DEACT	DEACT	27	57	58	600	600	0	0	QUERVERBINDUNG

AMO-VADSU-84 NMC ALARMKONFIGURATION, SCHALTGERÄTANZEIGE AUSGEFÜHRT;

ACT-VADSU:PERIPHER,4; H500: AMO VADSU STARTED H09: MINOR ALARM 4 ACTIVATED. H10: MAJOR ALARM 4 ACTIVATED. AMO-VADSU-84 NMC ALARMS CONFIGURATION, SWITCHING UNIT ACTIVATION COMPLETED;

AB-VADSU:PERIPHER,4; H500: AMO VADSU STARTED

ALARMKLASSE: SWU PERIPHERY ALARM CLASSES

AL. NO.	THRES1 IN %	THRES2 IN %	FAIL. ABS.	FAIL IN %	TOTAL ABSOL.	TIME1, [SEC]	[TIME2 [SEC]	TIME [H]	PR	NAME
4	10	90	27	57	58	600	600	0	0	QUERVERBINDUNG

AMO-VADSU-84 NMC ALARMKONFIGURATION, SCHALTGERÄTANZEIGE AUSGEFÜHRT;

2.4.2.1 Deaktivierungs-Kombinationen

Die bisher verwendete Methode zum Deaktivieren einer Alarmstufe eines Alarms, z.B. MAJOR ALARM kann auch kombiniert werden mit der o.g. erweiterten Methode. Allerdings kann dann die zuerst mit der alten Methode deaktivierte Alarmstufe nicht wieder mit Einschalten aktiviert werden.

Beispiel:

Der Alarm-Level MAJOR des Alarms DIGITAL VOICE DEVICES wird mit AE-VADSU deaktiviert, dann der gesamte Alarm mit AUSS-VADSU ausgeschaltet und anschließend erfolgt die Aktivierung des gesamten Alarms mit Einschalten-VADSU.

Alte Methode:

AE-VADSU:PERIPHER,ALARMNR=04,SCHWELL2=65535;

Der AMO gibt dann folgende Hinweismeldung aus:

H03 : DRINGENDER ALARM 4 IST DEAKTIVIERT. AUSS-VADSU:PERIPHER,4; H500: AMO VADSU GESTARTET H02: NICHTDRINGENDER ALARM 1 IST DEAKTIVIERT. H03: DRINGENDER ALARM 4 IST DEAKTIVIERT. AMO-VADSU-151 NMC-ALARME IN DER SWU VERWALTEN AUSSCHALTEN DURCHGEFUEHRT;

Neue Methode

EINS-VADSU:PERIPHER,1; H500: AMO VADSU GESTARTET H10: DRINGENDER ALARM 4 IST AKTIV. H11: EIN MIT 'DEACT'

INITIALISIERTER ALARM KANN NUR MIT 'AENDERN-VADSU' AKTIVIERT WERDEN AMO-VADSU-151 NMC-ALARME IN DER SWU VERWALTEN EINSCHALTEN DURCHGEFUEHRT;

2.5 DEVICE-Alarm

Der DEVICE-Alarm unterscheidet sich von nicht dringenden (MINOR)/dringenden (MAJOR) Alarmen durch folgende Merkmale:

- Der Schwellenwert entspricht grundsätzlich einer Einheit, z. B. Endgerät, Leitung.
- Die Validierungszeit ist länger (max. 255 Stunden).

Dieser Alarmtyp ist eine Sonderanwendung. Der DEVICE-Alarm wird gewöhnlich für die langfristige Überwachung von Amts- oder Querleitungen eingesetzt. Wenn beispielsweise eine Amtsleitung aufgrund einer Leitungsstörung in der Vermittlung außer Betrieb ist, kann der DEVICE-Alarm zur Signalisierung übermäßig langer Ausfallzeiten (bis zu 255 Stunden) verwendet werden. Dies kann dem Netzbetreiber als Nachweis dafür dienen, wie lange eine Leitung nicht verfügbar war.

Der Alarmtyp kann für alle Alarmklassen aktiviert werden, aber die Funktion ist in der Regel nur in oben stehendem Fall von praktischem Nutzen.

Der DEVICE-Alarm wird mit CHA-VADSU (CHA-VADSM) aktiviert und deaktiviert.

Beispiel:

Aktivieren von SWU-Peripheriealarm 1 (TIE LINE): Überwachungszeit 5 Stunden:

CHA-VADSU:DA, PERIPHER, 1, 5;

Änderung überprüfen:

DIS-VADSU:PERIPHER, 1;

Das AMO zeigt Folgendes an:

ALARMKLASSE: SWU-PERIPHERIEALARMKLASSE									
AL . NO .	THRES1 IN %	THRES2 IN %	FAIL . ABS .	FAIL IN %	TOTAL ABSOL .	TIME1, [SEC]	[TIME2 [SEC]	TIME [H]	NAME
1	50	90	57	83	69	600	600	5	QUERVERBINDUNG

Der DEVICE-Alarm wird grundsätzlich durch die Einstellung Zeit = 0 deaktiviert:

Beispiel:

CHA-VADSU:DA, PERIPHER, 1, 0;

2.6 Ändern der Meldungspriorität für Alarm

Die Meldungspriorität der einzelnen Alarmmeldungen (A9000-A9003/A9006-A9007) Ex/MX wird mit dem AMO-SIGNL konfiguriert und geändert. Diese

Einstellung ist jedoch immer nur für eine Alarmnummer gültig, d. h. alle A9000-Meldungen z. B. haben die gleiche Priorität.

Mit dieser Funktion können Sie jedem Alarm, d. h. der entsprechenden Alarmklasse, eine Meldungspriorität 0-11 zuweisen.

Auf diese Weise können Sie einzelne Alarmmeldungen mit anderen als den mit dem AMO-SIGNL konfigurierten Prioritäten selektiv zuweisen.

Sie können Prioritäten mit dem AMO-VADSU/VADSM ändern.

Die Voreinstellung ist Priorität „0“, d. h. die Alarmmeldungen haben die Meldungspriorität, die mit dem AMO-SIGNL zugewiesen ist.

Sie können jedoch die Prioritäten 1 bis 11 zuweisen.

Die Funktionen der Prioritäten haben sich mit dem AMO VADSU/VADSM geändert:

PRI0 0:

Die einzelnen Alarmmeldungen der entsprechenden Alarmklasse behalten die Meldungspriorität bei, die der Alarmnummer mit dem AMO-SIGNL zugewiesen ist.

PRI0 1 - 8:

Die einzelnen Alarmmeldungen für die entsprechende Alarmklasse haben die Priorität, die dieser Alarmklasse zugewiesen ist. Der Meldungsbezeichner M/E bleibt jedoch unverändert, was bedeutet, dass die Zeichenausgabe die ist, die für die Alarmnummer mit dem AMO-SIGNL konfiguriert ist. Alle konfigurierten Ausgabegeräte, z. B. AFR1, DPT1, erhalten die Alarmmeldung mit der neuen Priorität.

PRI0 9:

Die einzelnen Alarmmeldungen der entsprechenden Alarmklasse werden nicht an AFR1 (Remote Service Platform (RSP)) gesendet. Alle anderen konfigurierten Ausgabegeräte empfangen die Alarmmeldungen mit der Priorität, die für die Alarmnummer mit dem AMO-SIGNL konfiguriert ist.

PRI0 10:

Die einzelnen Alarmmeldungen der Alarmklasse werden nicht an AFR2 (DMS) gesendet. Alle anderen konfigurierten Ausgabegeräte empfangen die Alarmmeldungen mit der Priorität, die für die Alarmnummer mit dem AMO-SIGNL konfiguriert ist.

PRI0 11:

Die einzelnen Alarmmeldungen der Alarmklasse werden nicht an AFR1 (Remote Service Platform (RSP)) und AFR2 (DMS) gesendet. Alle anderen konfigurierten Ausgabegeräte empfangen die Alarmmeldungen mit der Priorität, die für die Alarmnummer mit dem AMO-SIGNL konfiguriert ist.

Beispiel:

In der Remote Service Platform (RSP) möchten Sie verhindern, dass der Alarm QUERVERBINDUNG als Ausfall durch ein bestimmtes PABX an PERLE gesendet wird. Dazu ändern Sie beispielsweise die Priorität dieses Alarms auf 6. In der Remote Service Platform (RSP) kann der Filter jetzt so eingestellt werden, dass Alarme mit Priorität 6 nicht an PERLE gesendet werden.

Beispiel:

Zum Ändern einer Meldungs-PRIO für den Alarm QUERVERBINDUNG:

Die Priorität für die Meldungsnummer A9001 mit AMO-SIGNL ist beispielsweise PRIO M4. Dies bedeutet, dass alle Alarme MAJOR ON mit M4 signalisiert werden.

A9001 M4 N3290 NO ACT BPB NMCALARM MAJOR ALARM AN 96-07-25
07:26:44 ALARMKLASSE:SWU-PER:001 ALARMNAME:QUERVERBINDUNG
FORMAT:2D

DIS-VADSU:PERIPHER,1; H500: AMO VADSU STARTED

ALARMKLASSE: SWU-PERIPHERIEALARMKLASSE										
AL. NO.	THRES1 IN %	THRES2 IN %	FAIL. ABS.	FAIL IN %	TOTAL ABSOL.	TIME1, [SEC]	[TIME2 [SEC]	TIME [H]	PR	NAME
1	10	90	27	57	58	600	600	0	0	QUERVERBINDUNG

AMO-VADSU-84 NMC ALARMKONFIGURATION; SCHALTGERÄTANZEIGE AUSGEFÜHRT;

CHA-VADSU:PERIPHER,1,,,,,6; H500: AMO VADSU GESTARTET H12: HINWEISE ZU ALARMPRIORITÄTEN : PRIO = 0 : ALARMMELDUNGEN FÜR DIESEN ALARM WERDEN MELDUNGSPRIORITÄTEN ZUGEWIESEN, DIE VOM AMO SIGNL KONFIGURIERT WERDEN (SIEHE A9000 BIS A9007) PRIO = 1 DIESE PRIORITÄT WIRD ALS MELDUNGSPRIORITÄT FÜR DIE ALARMMELDUNGEN ZU DIESEM ALARM VERWENDET (A9000 - A9007) PRIO = 9 BIS 11 : ALARMMELDUNGEN FÜR DIESEN ALARM WERDEN MELDUNGSPRIORITÄTEN ZUGEWIESEN, DIE VOM AMO SIGNL KONFIGURIERT WERDEN (SIEHE A9000 BIS A9007) (PRIO = 9 : EIN ALARM DIESER ALARMKLASSE WIRD NICHT AN AFR1 (RSP) GESENDET (PRIO = 10 : EIN ALARM DIESER ALARMKLASSE WIRD NICHT AN AFR2 (DMS) GESENDET (PRIO = 11 : EIN ALARM DIESER ALARMKLASSE WIRD NICHT AN AFR1 (RSP) UND AFR2 (DMS) AMO-VADSU-84 NMC-ALARMKONFIGURATION GESENDET, ÄNDERUNG DER SCHALTEINHEIT ABGESCHLOSSEN;

DIS-VADSU:PERIPHER,1; H500: AMO VADSU STARTED

ALARMKLASSE: SWU-PERIPHERIEALARMKLASSE										
AL. NO.	THRES1 IN %	THRES2 IN %	FAIL. ABS.	FAIL IN %	TOTAL ABSOL.	TIME1, [SEC]	[TIME2 [SEC]	TIME [H]	PR	NAME
1	10	90	27	57	58	600	600	0	6	QUERVERBINDUNG

AMO-VADSU-84 NMC ALARMKONFIGURATION, SCHALTGERÄTANZEIGE AUSGEFÜHRT;

Nach dieser Änderung wird die Alarmmeldung immer mit M6 signalisiert (siehe Beispiel unten).

A9001 M6 N3290 NO ACT BPB NMCALARM MAJOR ALARM AN 96-07-25
07:26:44 ALARMKLASSE:SWU-PER:001 ALARMNAME:QUERVERBINDUNG
FORMAT:2D

Betriebstechnische Behandlung der Alarme

Variable Hardwarekontakte bei einzelnen Alarmen

Beispiel:

Sie möchten nicht, dass der logische SWU-Alarm „Dir1“ an AFR1 gesendet wird. Sie müssen nur die Priorität 9 für diese Meldung festlegen. Die Alarmmeldung behält die Meldungspriorität bei, die dem AMO SIGNAL zugewiesen ist.

CHA-VADSU:LOGICAL,157,,,,,9; H500: AMO VADSU GESTARTET H12: HINWEISE ZU ALARMPRIORITÄTEN: PRI0 = 0 : ALARMMELDUNGEN FÜR DIESEN ALARM WERDEN MELDUNGSPRIORITÄTEN ZUGEWIESEN, DIE VOM AMO SIGNAL KONFIGURIERT WERDEN (SIEHE A9000 BIS A9007) PRI0 = 1 BIS 8 : DIESE PRIORITÄT WIRD ALS MELDUNGSPRIORITÄT FÜR DIE ALARMMELDUNGEN ZU DIESEM ALARM VERWENDET (A9000 - A9007) PRI0 = 9 BIS 11 : ALARMMELDUNGEN FÜR DIESEN ALARM HABEN DIE MELDUNGSPRIORITÄT, DIE VOM AMO SIGNAL KONFIGURIERT WIRD (SIEHE A9000 BIS A9007) (PRI0 = 9 : EIN ALARM DIESER ALARMKLASSE WIRD NICHT AN AFR1 (RSP) GESENDET (PRI0 = 10 : EIN ALARM DIESER ALARMKLASSE WIRD NICHT AN AFR2 (DMS) GESENDET (PRI0 = 11 : ALARM IN DIESER ALARMKLASSE NICHT AN AFR21 (RSP) UND AFR22 (DMS) GESENDET AMO-VADSU-84 NMC-ALARMKONFIGURATION GESENDET, ÄNDERUNG DER SCHALTEINHEIT ABGESCHLOSSEN;

DIS-VADSU:LOGICAL,157; H500: AMO VADSU STARTED

ALARMKLASSE: LOGISCHE SWU-ALARME

AL. NO.	THRES1, IN %	THRES2, IN %	FAIL. ABS.	FAIL IN %	TOTAL ABSOL.	TIME1, [SEK]	[TIME2 [SEK]	TIEM [H]	PR	NAME
157	10	90	27	57	58	600	600	0	9	DIR1,

AMO-VADSU-84 NMC ALARMKONFIGURATION, SCHALTGERÄTANZEIGE AUSGEFÜHRT;

2.7 Variable Hardwarekontakte bei einzelnen Alarmen

Es ist möglich, einzelnen Alarme mit dem AMO VADSU/VADSM einem Hardwarekontakt (LED) zuzuordnen. Wichtige Alarme können somit einzeln signalisiert werden (siehe AMO-Beschreibung).

Die Hardwarekontakte haben die folgende Bedeutung.

SU: (Standard) Der Alarm ist keinem Hardwarekontakt zugewiesen, ein Summenbericht wird mit den anderen MINOR-/MAJOR-Alarmen zusammengestellt, und der Alarm wird an den entsprechenden LEDs signalisiert. Einem SU-Hardwarekontakt zugewiesene Alarme werden nur an LEDs signalisiert, die noch keinem Hardwarekontakt zugeordnet wurden. Wenn beispielsweise Alarme S1 zugeordnet wurden, keiner jedoch S2, werden alle SU-Alarme (sowohl nicht Minor als auch Major) an LED2 (MAJOR-LED) signalisiert. Wenn Alarme sowohl S1 als auch S2 zugeordnet wurden, werden Alarme mit SU-Hardwarekontakt nicht an einer LED signalisiert.

S1: Der Alarm ist LED1 (MINOR-LED) zugeordnet. Bei Ausgabe eines MINOR-/MAJOR-Alarms (welcher davon, ist irrelevant) für diesen Alarm wird dies an LED1 (MINOR-LED) signalisiert.

S2: Der Alarm ist LED2 (MAJOR-LED) zugeordnet. Wenn die Ausgabe eines MINOR-/MAJOR-Alarm (welcher davon, ist irrelevant) für diesen Alarm erfolgt, wird dies an LED2 (MAJOR-LED) signalisiert.

Beispiel:

Jeder Alarm wird dem SU(Standard)-Hardwarekontakt zugeordnet. Der zentrale SWU-Alarm „SIGNAL UNIT“ sollte der MINOR-LED separat zugeordnet werden, um die Überwachung zu unterstützen.

Dem Hardwarekontakt S1 zugeordnete Major- und Minor-Alarme werden unter der Alarmklasse „SIGNAL UNIT“ kategorisiert und an der MINOR-LED signalisiert. Alle anderen Alarme (Minor und Major) werden an der MAJOR-LED signalisiert.

CHA-VADSU:CENTRAL,20,,,,,,S1; H500: AMO VADSU STARTED H13: ONLY ALARMS WITH HWCONT = S1 ARE SIGNALLED IN THE CASE OF LED P2 (PAL) ON IOP AND NAL ON DP. THE SUMMATION DISPLAY (ALL NON-URGENT ALARMS) IS DEACTIVATED FOR THIS HW CONTACT. IT ONLY REACTIVATES IF HWCONT = S1 IS NOT SET AT ANY ALARM. AMO-VADSU-79 NMC ALARMS CONFIGURATION, SWITCHING UNIT CHANGE COMPLETE;

DIS-VADSU:CENTRAL,20; H500: AMO VADSU STARTED

ALARMKLASSE: SWU CENTRAL ALARM CLASS									
AL. NO.	THRES1	THRES2	FAIL. ABS.	TIME1, [SEC]	[TIME2 [SEC]	TIME [H]	PR	HW- CON	NAME
20	1	2	0	900	900	0	0	S1,	SIGNAL UNIT

AMO-VADSU-84 NMC ALARMS CONFIGURATION, SWITCHING UNIT DISPLAY COMPLETE

Damit sich der Alarm „LTU FAILURE“ besser überwachen lässt, kann er dem HW-Kontakt S2 zugeordnet werden. Dieser Alarm wird dann jeweils an der MAJOR-LED signalisiert, und die Summenanweisung für alle anderen Alarme mit Hardwarekontakt wird an keiner LED angezeigt.

CHA-VADSU:CENTRAL,2,,,,,,S2; H500: AMO VADSU STARTED H14: ONLY ALARMS WITH HWCONT = S2 ARE SIGNALLED IN THE CASE OF LED C3 (ZAL) ON IOP AND UAL ON DP. THE SUMMATION DISPLAY (ALL NON-URGENT ALARMS) IS DEACTIVATED FOR THIS HW CONTACT. IT ONLY REACTIVATES IF HWCONT = S2 IS NOT SET AT ANY ALARM. AMO-VADSU-79 NMC ALARMS CONFIGURATION, SWITCHING UNIT CHANGE COMPLETE;

2.8 Zeitraum für gültiges SLA einrichten

Im Fall des Alarms âBAD IP CONNECTIVITYâ ist es individuell einstellbar, in welchem Zeitraum jedes Tages die IP-Verbindungen in einem NBCS-System überwacht werden. Es kann also eine Beginnzeit und eine Endezeit, für welche ein SLA (Service Level Agreement) innerhalb eines Tages besteht, mit AMO VADSU eingerichtet werden. Außerhalb des konfigurierten Zeitraumes wird der âBAD IP CONNECTIVITYâ Alarm automatisch deaktiviert (siehe AUSS-VADSU).

Betriebstechnische Behandlung der Alarme

Aktivieren der Snapshot-Funktion

Am darauffolgenden Tag wird zur Beginnzeit des SLA der Alarm wieder aktiviert und somit auch überwacht und signalisiert. Standardmäßig ist das SLA über den ganzen Tag gültig (von 0:00 bis 24:00).

Wichtig: Wenn der Zeitraum für das SLA (= SLA valid) geändert wird, dann tritt diese Änderung erst innerhalb einer Stunde in Kraft.

Beispiel:

Die IP-Verbindungen in einem NBCS-System sollen nur im Zeitraum von 5:00 bis 22:00 überwacht werden (gilt für jeden Tag). Außerhalb des SLA-Zeitraumes (von 22:00 bis 5:00) wird der Alarm `!BAD IP CONNECTIVITY!` deaktiviert.

EINR-VADSU:SLAZEIT,5,00,22,00; H500: AMO VADSU GESTARTET
AMO-VADSU-79 NMC-ALARME IN DER SWU VERWALTEN EINRICHTEN
DURCHGEFUEHRT;

AB-VADSU:SLAZEIT; H500: AMO VADSU GESTARTET | SLAZEIT |
BEGINN: 05:00 ENDE: 22:00 AMO-VADSU-79 NMC-ALARME IN DER
SWU VERWALTEN ABFRAGEN DURCHGEFUEHRT;

2.9 Aktivieren der Snapshot-Funktion

Einheiten, die sicherheitshalber konfiguriert wurden und nicht in Betrieb sind bzw. von einem AMO blockiert werden, gelten als „defekt“, wenn Snapshot nicht aktiviert ist. Diese Einheiten lösen folglich Alarme aus.

Mithilfe der Snapshot-Funktion kann die Service-Abteilung die aktuelle Alarmsituation jederzeit auf die reale Alarmsituation herabstufen. SWU-Peripherieeinheiten, die zum Zeitpunkt des Snapshots den Status NPR (Not Present) aufweisen, können mit dem AMO VADSU aus der Alarmüberwachung entfernt werden. Dadurch werden die SWU-Alarme gelöscht, die aufgrund fehlender Baugruppen, Endgeräte oder Leitungen aktiviert werden.

Diese Einheiten, die zum Zweck des Snapshots aus der Alarmüberwachung entfernt wurden, werden in folgenden Fällen wieder eingefügt:

- Der Snapshot wird mit dem AMO VADSU deaktiviert.
- Eine Einheit wird automatisch (z. B. bei Verlust eines Leitungsalarms) oder manuell durch die Service-Abteilung (Aktivierung über Baugruppen/Endgeräte) aktiviert oder deaktiviert.

Wichtig: Die Snapshot-Funktion kann mehrere Male aktiviert, aber nur einmal deaktiviert werden. Somit werden alle SWU-Peripherieeinheiten, die nach dem letzten Snapshot den Status NPR angenommen haben, aus der Alarmüberwachung entfernt.

Wichtig: Die Snapshot-Funktion hat keinen Einfluss auf SWU-Peripherieeinheiten, die systemweite Auswirkungen haben (z. B. Leitungen für ALUM-Alarme, RGEN/WEGEN oder SIU-Peripheriebaugruppen).

Wichtig: Die Auswirkungen der Snapshot-Funktion auf die Baugruppenalarme kann über den DIAGS-Schalter S02 unterdrückt werden. Wenn S02 auf „ON“ gestellt ist, wird die Snapshot-Funktion für die Berechnung der Baugruppenalarme ignoriert (Standard: OFF). Aktivierung: CHA-DIAGS:PROCID=CC, COMP=NMC, S02=ON; Deaktivierung: CHA-DIAGS:PROCID=CC, COMP=NMC, S02=OFF; In beiden Fällen müssen die Änderungen gespeichert werden. Für die SWUs ist mindestens ein Kaltstart erforderlich: EXEC-UPDAT:BP, ALL; EXEC-REST:MODUL, BP, HARD;

Beispiel:

Bei Aktivierung der Snapshot-Funktion wird die nicht verfügbare SLMO-Baugruppe mit 10 OPTISETs aus der Alarmverarbeitung entfernt, und der Konfigurations- und Alarmzähler für DIGITAL VOICE DEVICES wird um 10 verringert.

DIS-VADSU:PERIPHER,4; H500: AMO VADSU STARTED

ALARMKLASSE: SWU-PERIPHERIEALARMKLASSE										
AL. NO.	THRES1 IN %	THRES2 IN %	FAIL. ABS.	FAIL IN %	TOTAL ABSOL.	TIME1 [SEC]	TIME2 [SEC]	TIME [H]	PR	NAME
4	10	90	10	50	20	600	600	0	0	DIGITALE SPRACHGERÄTE

AMO-VADSU-79 NMC ALARMS CONFIGURATION, SWITCHING UNIT DISPLAY CARRIED OUT;

ACT-VADSU:SNAPSHOT; H500: AMO VADSU STARTED AMO-VADSU-79 NMC ALARMS CONFIGURATION, SWITCHING UNIT ACTIVATION COMPLETED;

DIS-VADSU:SNAPSHOT; H500: AMO VADSU STARTED SNAPSHOT DISPLAY OUTPUT: STATUS | SNAPSHOT - STATUS : ON AMO-VADSU-79 NMC ALARMS CONFIGURATION, SWITCHING UNIT DISPLAY CARRIED OUT;

DIS-VADSU:PERIPHER,4; H500: AMO VADSU STARTED

ALARMKLASSE: SWU-PERIPHERIEALARMKLASSE										
AL. NO.	THRES1 IN %	THRES2 IN %	FAIL. ABS.	FAIL IN %	TOTAL ABSOL.	TIME1 [SEC]	TIME2 [SEC]	TIME [H]	PR	NAME
4	10	90	0	0	10	600	600	0	0	DIGITALE SPRACHGERÄTE

AMO-VADSU-79 NMC ALARMS CONFIGURATION, SWITCHING UNIT DISPLAY COMPLETE;

2.10 Regenerieren der Validierungsdaten

Mit dem AMO REGEN kann ein AMO-Kommandostapel erzeugt werden, mit dem dann durch den AMO GENDB eine beliebige Anlage auf denselben Stand gebracht werden kann. Dazu ruft der AMO REGEN andere AMOs mit der Aktion "REGENERIEREN" auf. Mit Hilfe der Regenerier-Funktion der AMOs VADSU und VADSM werden also die Einrichten- und Ändern-Kommandos erzeugt, die zum Erzeugen des aktuellen Alarmzustands aus der Grundinitialisierung nötig sind.

2.11 Steuerung der Alarmausgabe

Die folgenden AMOs dienen zur Steuerung der Alarmausgabe:

AMO SIGNL:	Mit dem AMO SIGNL wird u. a. definiert, welche Meldungen (Fehler-, Alarm- und Hinweismeldungen) an welches symbolische Gerät gesendet werden. Diese benutzerdefinierte Einstellung kann mit der (symbolischen) Fehlernummer 1000 überschrieben werden. Wenn einem symbolischen Gerät die Fehlernummer 1000 zugewiesen wird, werden alle Meldungen an das betreffende Gerät gesendet.
AMO ASSGN:	Dieses AMO dient zum Anzeigen und Ändern verschiedener Gerätezuweisungstabellen, die die Zuweisungen zwischen symbolischen und physischen Geräten enthalten. Die Standardzuweisungstabelle für interne Verbindungen (Standard Assignment Table for Internal Connections, SATIC) ist wichtig für die Alarmausgabe. Diese Tabelle wird von PABX-Programmen verwendet, die keine AMOs für die Ausgabe an ein Gerät sind.
AMO- HISTA	Wenn eine Datei als physisches Gerät ausgewählt wird (muss immer DPT4 sein), kann sie mit dem AMO HISTA gelesen werden.

Wichtig: Bei Installation eines PABX werden mithilfe eines AMO-Batch die folgenden Standardeinstellungen erstellt.

- Nur servicerelevante Meldungen werden per AFR (Automatic Fault Report) an Remote Service Platform (RSP) gesendet.
- Alle Fehlermeldungen und Hinweise werden zu Diagnosezwecken in einer History-Datei erfasst (die HISTO-Datei wird dem symbolischen Gerät DPT4 zugewiesen).
- Außerdem werden alle Alarmer (mit Ausnahme der RESTART-Alarmer) über das Maintenance and Alarm Panel (MAP) oder das IOPA (x) Display angezeigt.

Beim Aufrufen einer der oben aufgeführten AMOs ist darauf zu achten, die Standardeinstellungen nicht zu ändern (alle Änderungen sollten sich nur auf zusätzliche Alarmausgaben auswirken).

Siehe auch:

- [Anzeigen von Alarmmeldungen am Endgerät](#)
- [Speichern und Suchen von Alarm-/Fehlermeldungen in HISTO-Dateien](#)

2.11.1 Ausgabe der Alarmmeldungen am Terminal

Die Alarmmeldungen lassen sich durch folgende AMO-Aufrufe auf einem Terminal ausgeben:

- 1) Zuweisung aller Alarmmeldungen an das symbolische Gerät DPT1:
- 2) AEND-SIGNL:MID,A,1000;

Zuweisung des symbolischen Geräts DPT1 an das physikalische Gerät CO1:

AEND-ASSGN:SATIC,DPT1,CO1;

2.11.2 Speichern und Recherchieren von Fehler/Alarmmeldungen im Histo-File

- [AMO-HISTA \(HISTO-Recherche\)](#)
- [Alarmierungs-Funktion HISTA](#)

2.11.2.1 AMO-HISTA (HISTO-Recherche)

Mittels dieses neuen AMOs ist die Recherche von Fehlermeldungen aus einer HISTO-File (HISTO-Datenbank) durch umfangreiche Suchkriterien und sehr schneller Suchzeit (i.d.R. 10 sec) verbessert worden. So können damit Fehlermeldungen nach Zeit, F-Nummer, Alarmen, der Lage, der Ruf-Nummer, der Priorität, Funktions-komplexen, Exception-code/call-code/user-adr recherchiert werden. Außerdem ist es möglich, sich den aktuellen Alarm-Zustand in tabellarischer Form ausgeben lassen zu können.

Beispiel:

- Zuweisen einer HISTO-Datei :
AENDERN-ASSGN:SATIC,DPT4,CFILE,C-FBTHIST,7000;
- Zuweisen aller F-No zum Ausgabegerät DPT1 und DPT4 (HISTO-FILE) ;
AENDERN-SIGNL:MID,F,1000,FREE,,DPT1&DPT4,DPT1&DPT4;
- Einrichten HISTA-Datenbank (Größe der Datenbank von 500Kbyte - 2500 Kbyte). Bei einer Größe von 2,5 Mbyte können ca. 1200 F-Meldungen in der Datenbank gespeichert werden. Die Einrichtgröße ist in 500-Schritten machbar (500, 1000, 1500, ...).

EINR-HISTA:FSIZE=2500;

- Abfragen auf vorhandene Meldungen ;

AB-HISTA;

- 1) Der AMO gibt dann z.B. folgende Meldung aus ;

```
H500 : AMO HISTA GESTARTET ABLAGENGROESSE : 2500KB
ANZAHL EINTRAEGE : 2 AELTESTER EINTRAG : 95-09-06 07:58
NEUSTER EINTRAG : 95-09-06 08:05 ABFRAGEN DURCHGEFUEHRT;
```

- Starten einer Suche nach Fehlermeldungen zu einer Lage 1-3-25-0 :

START -

HISTA:SEARCH, 95-09-06/00-00, 95-09-06/12-00, j, LAGE, 1, 3, 25, 0;

- 1) Der AMO gibt die Anzahl der gefundenen Meldungen aus und fragt ob diese Meldungen auszugeben sind.

H01: 00001 STOERUNGSMELDUNGEN GEFUNDEN FORTSETZEN (J/
N/F) ANT: J Fxxxx Ausgabe der betr.
Fehlermeldung

2.11.2.2 Alarmierungs-Funktion HISTA

Mit dem Einrichten-Kommando kann auch eine Alarmierung aktiviert werden, d.h. ein möglicher Fehlermeldungsverlust durch Überschreiben der HISTO-File wird durch einen MAINTENANCE Alarm signalisiert (siehe auch F6524). Der MINOR-Alarm warnt vor dem Überschreiben und der MAJOR-Alarm signalisiert das Überschreiben.

Eine gewünschte Alarmierung wird ausschließlich durch den Parameter "ALARMING" erreicht. Der Parameter ist wahlfrei, wird er nicht angegeben, so bleibt die Alarmierung deaktiviert.

Beispiel:

EINR-HISTA: FSIZE=2500,ALARMING=EIN;

Jetzt ist die Alarmierung aktiviert. Soll die Alarmierung wieder deaktiviert werden, muss allerdings die Histo-File zuerst gelöscht werden (Achtung: löschen bedeutet Meldungsverlust, siehe dazu "Datensicherung" unter der Fehlermeldung F6524).

Beispiel:

LOE-HISTA; EINR-HISTA:2500; oder EINR-
HISTA:FSIZE=2500,ALARMING=AUS;

2.12 Alarmspiegel

Der aktuelle Alarmspiegel des Systems lässt sich auf zwei Weisen anzeigen.

- 1) Mit **AMO GRA** Mit AMO GRA können die folgenden Alarmspiegelmeldungen angefordert werden:

Alle (alle Prozessoren)	BP (Durchschalter)	A1, Verwaltungs- und Datenprozessor	C1, (Telefongebühren)	T1-T3 (Text- und Faxserver)	V1-V3 (Voicemail- Server)
A9005,	A9005,	A9005,	A9005,	A9005,	A9005,
A9012,	A9012,	A9012,	A9012,	A9012,	A9012,
A9013,	A9013,	A9015,	A9015,	A9015,	A9015,
A9014,	A9014,				
A9015,					

- 1) Auswertung von Alarmspiegelmeldungen siehe Alarmkonzept.

Beispiel:

Anzeigen des Alarmspiegels der SWU:

DIS-GRA:BP;

Anmerkung: In diesem Fall beendet das AMO den Vorgang ohne Anzeige. Die angeforderten Alarmspiegelmeldungen werden in Form der oben erwähnten Alarmmeldungen an die Ausgabegeräte ausgegeben.

- 2) Mit **AMO HISTA**

- 3) Wenn AMO HISTA hinzugefügt wird (siehe ADD-HISTA), kann der Alarmspiegel mit folgendem Befehl ausgegeben werden:

START-HISTA:MIRROR;

Das AMO zeigt den aktuellen Alarmspiegel in folgender Form an:

ALARM GROUP	ABS	ALARM NUMBER	ALARM PRIO	ALARM NAME
CENTRAL	BPB	005	MINOR	CC RESTARTS

ALARM GROUP	ABS	ALARM NUMBER	ALARM PRIO	ALARM NAME
SWU-PER	BPB	001	MINOR	QUERVERBINDUNG
SWU-PER	BPB	004	MAJOR	DIGITALE SPRACHGERÄTE

ALARM GROUP	ABS	ALARM NUMBER	ALARM PRIO	ALARM NAME
CENTRAL	A1,	028	MAJOR	SYSTEM TIME FAILURE

2.13 Rücksetzen von Alarmen

Mit Hilfe des AMO GRA lassen sich auch bestimmte Alarme der SWU oder der Server zurücksetzen. Löschar sind folgende zentralen Alarme:

- In der SWU: 0, 5, 7, 9, 16, 17, 19, 23, 24, 27, 29.
- Im ISP: 9, 10, 21, 23, 27, 29.
- Im ISS: 13, 22, 23, 29.

Wichtig: Alle zentralen Alarme (SWU und ADP) sind löschar.

Beispiel:

Der zentrale Alarm 05 (CC RESTARTS) soll gelöscht werden.

LOE-GRA:BP,5;

3 Fehlersignalisierungs-Steuerung mit AMO-SIGNL

- Aktuelle (ASD) / Konfigurierte (CSD) Ausgabegeräte
- Ausgabegeräte-Definition mit F1000 und F-Nr. individuell

3.1 Aktuelle (ASD) / Konfigurierte (CSD) Ausgabegeräte

Nachfolgend soll noch auf eine Funktion des AMO-SIGNL hingewiesen werden, mit der man die unter dem Parameter ASD angegebenen Geräte durch die unter dem Parameter CSD angegebenen Geräte übernehmen kann.

Beispiel:

Für die F2109 wurden, z.B. über einen SIGNL-Stapel folgende Ausgabegeräte eingerichtet:

AEND -

SIGNL : TYP=MID, KZ=F, NR=2109, OUTPUT=FREE, , ASD=DPT1&DPT4&AFR1, CSD=DPT1&DPT4

Dies bedeutet die aktuellen (ASD) Ausgabegeräte sind identisch mit den konfigurierten (CSD) Ausgabegeräte. Zu Testzwecken werden die aktuellen Ausgabegeräte (ASD) für diese F-Nummer geändert (nur noch DPT1).

LOE - SIGNL : MID, F, 2109, FREE, , DPT4&AFR1;

Das bedeutet, die F-Nummer wird nur noch an DPT1 ausgegeben. Will man später die alte Gerätekonfiguration wieder verwenden, so braucht man sich diese nicht zu merken, sondern kann dies mit folgendem Kommando erreichen:

SETZEN - SIGNL : MID, F, 2109;

Dieses Kommando bewirkt, dass die für CSD eingetragenen Geräte automatisch auch wieder die aktuellen Ausgabegeräte (ASD) sind.

3.2 Ausgabegeräte-Definition mit F1000 und F-Nr. individuell

Mit dem Kommando: AEND-SIGNL:MID,F,1000,FREE, ,DPT4,DPT4; werden alle Fehlermeldungen auf das Ausgabegerät DPT4 (HISTO-File) ausgegeben. Das bedeutet aber nicht dass die F-Nummern individuellen Konfigurationen unterdrückt werden.

Es wird in diesem Fall auf die Ausgabegeräte aus der F1000 und auf die Ausgabegeräte der individuellen F-Nr. (soweit definiert) ausgegeben.

Beispiel:

Folgende Kommandos sind ausgeführt:

AEND - SIGNL : MID, F, 1000, FREE, , DPT4, DPT4; AEND -

SIGNL : MID, F, 2109, FREE, , DPT1&AFR1;

Das bedeutet die F2109 wird auf DPT1, DPT4 und AFR1 ausgegeben.

4 Alarm-Generierung

4.1 Generierung SWU logischer Alarm-Klassen

Mit dem AMO VADSU SWU ist es möglich logische, individuelle Alarm-Klassen zu generieren. Zum einen können sogenannte zielgerichtete Alarm-Klassen generiert werden, zum anderen ist es auch möglich personenbezogene Alarm-Klassen zu generieren.

Die Alarm-Klassen-Generierung erlaubt die freie Einstellung der Validierungsdaten, d.h.

- Der Alarmlevel von MINOR- / MAJOR-Alarmen ist einstellbar,
- Die Zeit, nach deren Ablauf der Alarm signalisiert werden soll, ist einstellbar
- Ein symbolischer Alarmname kann vergeben werden

Dieses sicherheitstechnische Leistungsmerkmal erlaubt damit eine gezielte Alarm-Signalisierung von einzelnen oder individuell zusammengestellten Leitungen / Teilnehmer-Endeinrichtungen. Dadurch kann ein Ausfall der betroffenen HW spezifischer angezeigt werden (Remote Service Platform (RSP) / DMS), bzw. ist es leichter mit den Recherche-tools die vorhandene Fehlerinformation (Fehlermeldungen) zu ermitteln.

Wichtig: Eine Basis-Generierung, wie bei den SWU-peripheren Summen-Alarm-Klassen ist nicht sinnvoll. Der Vorteil dieses neuen Leistungsmerkmals besteht darin, dass Sie in Abhängigkeit der Anlagen-Konfiguration die Alarm-Signalisierungen für individuell zusammengestellte Ausfall-Einheiten ermöglichen können. Dies bedeutet allerdings einen Zeitaufwand, der bei der Anlagen-Generierung mit zu berücksichtigen ist. Zu diesem Zeitpunkt ist es auch sinnvoll zu entscheiden, für welche Leitungen / Leitungsgruppen oder End-Einrichtungen neue Alarm-Klassen generiert werden sollen. Die Alarm-Klassen-Generierung kann somit gleich in den Generierungsstapel einbezogen werden.

4.1.1 Einsatzmöglichkeit zielgerichteter Alarm-Klassen

Die zielgerichteten Alarm-Klassen werden zur gezielten Überwachung von Leitungen (AMT / QUER / Sonderleitungen), bzw. allen sonstigen Endeinrichtungen, die nicht durch eine Rufnummer, sondern durch die LAGE identifizierbar sind, verwendet.

Als eine der Anwendungsmöglichkeiten ist hier die Generierung von Alarm-Klassen in Abhängigkeit von eingerichteten Leitungs-Bündeln (z.B. Quer-Leitungen) zu nennen.

Es ist auch möglich, jedem Bündel einen eigenen Alarm zuzuordnen.

Eine weitere Anwendung einer Alarm-Klassen-Generierung ist auch bei Sonder-Einrichtungen wie z.B. APSE zu sehen.

4.1.2 Einsatzmöglichkeit personenbezogener Alarm-Klassen

Die personenbezogenen Alarm-Klassen werden zur gezielten Überwachung von Endgeräten, die durch eine Rufnummer identifizierbar sind, verwendet.

Eine mögliche Anwendung dieser Alarme kann die gezielte Ausfall-Überwachung von Rufnummern sein, die für den Kunden wichtig sind.

Wichtig: Verwenden Sie aus Datenschutz-Gründen bei der Generierung von personenbezogenen Alarmen keinen Personen-Namen, sondern nur die Rufnummer oder ein anderes Synonym.

4.1.3 Hinweise zur Alarm-Klassen-Generierung

Nachfolgendes Beispiel zeigt den prinzipiellen Ablauf einer Alarm-Klassen-Generierung

- 1) Mit EINR-VADSU wird eine Alarm-Klasse generiert. Mit dem Parameter ZIEL oder PERS wird die Gruppe der zielgerichteten oder personenbezogenen Alarmklassen ausgewählt. Falls keine Alarm-Nummer angegeben wird, erfolgt die Definition der Alarm-Nummer vom AMO selbst. Bei der Festlegung der Schwellwerte ist die Anzahl der Leitungen, bzw. End-Einrichtungen zu berücksichtigen (z.B. bei Überwachung mehr als einer Leitung (Bündel) ist es sinnvoll den Schwellwert so zu setzen, dass der Alarm nicht mit Ausfall der 1. Leitung signalisiert wird. In diesem Fall sollte der MINOR -Schwellwert im Bereich von 30-50% und der MAJOR-Schwellwert mit 90% eingerichtet werden. Im Fall einer Einzel-Überwachung braucht nur ein Schwellwert aktiv eingerichtet werden, d.h. z.B. den MINOR -Schwellwert auf 65535 (inaktiv) und den MAJOR-Schwellwert auf 0% setzen (Signalisierung mit Ausfall der 1. Leitung). Die Definition der Validierungszeiten (parameter : Zeit1/Zeit2) sollte im allgemeinen bei 10 Minuten (Zeit = 600) liegen, um zu vermeiden, dass bei sporadischen Leitungs-Ausfällen der Alarm zu häufig mit ON / OFF signalisiert wird. Der eingetragene Alarm-Name wird in der Alarmmeldung immer mit ausgegeben, wobei dem Alarm-Namen ein Prefix voran gestellt wird, z.B. Rxxx: / Pxxx: (R für richtungsbezogen, P für personenbezogen und xxx ist die vom AMO vergebene oder vom Anwender eingegebenen physikalische Alarm-Nummer).
- 2) Bei zielgerichteten Alarm-Klassen müssen die ersten 4 Zeichen des Namens zu allen anderen zielgerichteten Alarm-Namen unterschiedlich sein (dies prüft der AMO VADSU). Diese Einschränkung dient der Identifizierung, wenn das System in ein Netz integriert ist und über NMC / DMS (Network Management Center / Domain Management System) verwaltet wird. In diesem Fall sollten die Alarm Namen mit den ersten 4 Zeichen das Ziel, d.h. die Partner Anlage, definieren. Die ersten 4 Zeichen können z.B. identisch mit der Bündel-Nummer oder dem Bündel-Namen sein. Der Vorteil für die Netz Administration besteht damit in der eindeutigen Identifizierung des Alarms (Absender des Alarms und Identifizierung der Richtung).
- 3) Mit AB-VADSU: LOGISCH die eingerichteten Daten überprüfen
- 4) Zuweisen der generierten Alarm-Nummer zu den LAGEN, bzw. Rufnummer. Die Zuweisung der Alarm-Nr. erfolgt mit dem betreffenden Konfigurations-AMO (AMO TDCSU / AMO TACSU / AMO TSCSU) mit dem Ändern-Kommando. Bevor die Zuweisung erfolgt, sollte mit dem betr. AMO TDCSU /

AMO TACSU / AMO TSCSU aBaugruppeneefragt werden, ob eine Alarm-Nr. schon eingetragen ist. Die Grund-Initialisierung des PARAM ALARMNR wird mit 0 (keine Alarm-Klasse) vorgenommen. Nach der Alarm-Klassen-Generierung wird mit dem AMO TDCSU oder TACSU den gewünschten Lagen die Alarm-Nummer zugewiesen, z.B.

AE-TDCSU:LAGE=1-1-109-0,ALARMNR=50,GER=S2VERB,BKGR=0;

1) (Alle anderen parameter bleiben unverändert).

Mit dieser Änderungs-Anweisung wechselt die betr. Lage von dem standardmäßigen DH-TYP-abhängigen SWU-peripheren Summen Alarm zu dem neu generierten Alarm., d.h. die betr. Lage wurde durch die Sicherheitstechnik aus dem Konfigurationszählers des Summen Alarms herausgenommen und dem Konfigurationszählers des neuen Alarms hinzu addiert. Dieser Wechsel wird wieder rückgängig gemacht, fall mit dem betr. AMO die ALARMNR = 0 eingetragen wird. Somit wird die betr. Lage entweder immer durch den Summen-Alarm, z.B. TIE-LINE, oder durch den individuellen Alarm, z.B. BUEND1 ANL4 überwacht. War zum Zeitpunkt der Zuweisung mit z.B. AE - TDCSU die Lage im Zustand NPR und wurde in der SWU-peripheren Alarm-Klasse TIE LINE der Schwellwert für MINOR überschritten (d.h. eine Alarmmeldung für TIE LINE existiert), so wird nach dem Wechsel eine OFF Alarmmeldung für den Alarm TIE LINE signalisiert. Ist der Schwellwert der neuen Alarm-Klasse so eingestellt, dass die neu hinzugekommene Lage (NPR) den Schwellwert nun überschreitet, so wird der neue ALARM mit ON signalisiert.

2) Nach der Zuweisung der Alarm-Nummer kann mit AB-VADSU die Zuweisung überprüft werden.

3) z.B.: AB-VADSU:LOGISCH,ZIEL,50;

Das Feld GESAMT ABSOLUT (Konfigurations-Zähler) enthält nun die Anzahl der zugewiesenen Lagen (Sätze, bzw. bei Leitungen mit B-Kanälen wird die Anzahl der B-Kanäle mitgezählt). Ist die Leitung des Endgerätes zu diesem Zeitpunkt per AMO gesperrt, wird dieser Zähler nicht verändert. Dies erfolgt erst bei der Inbetriebnahme per AMO.

Das Feld FEHLER IN % (Anzahl der ausgefallenen Leitungen / Endgeräte in % zum Gesamt Absolut-Wert) wird nur dann aktualisiert, wenn zu diesem Zeitpunkt die zugewiesene Leitung (oder das zugewiesene Gerät) nicht im Zustand READY / MAN_AMO / HIR_AMO ist. z.B.: AB-VADSU:ZUW,50; Es erfolgt eine Ausgabe aller dieser Alarm-Klasse zugewiesenen LAGEN, bzw. Rufnummern.

4.1.4 Alarm relevante Fehlermeldungen

Normalerweise werden SWU-periphere Fehlermeldungen von der Sicherheitstechnik mit der oder den Alarm-Klassen versehen, die den Device-Handler-Typen der Lagen entsprechen. Z.B.: Eine BOARD-Fehlermeldung für eine DIUS2 enthält die Alarm-Klasse SWU-PER: 001 (TIE LINE). Diese Information ist in der 2. Zeile der Fehlermeldung enthalten:

1) In der ALARM CLASS-Zeile.

Wird nun für die Lagen dieser Baugruppe eine neue zielgerichtete Alarm-Klasse generiert, so wird diese neue Alarm-Klasse ebenfalls in die Fehlermeldung (SWU-LOG xxx) eingetragen, d.h. diese Fehlermeldung kann mit den entsprechenden Recherche-Tools wie Remote Service Platform (RSP) / DMS oder mit AMO HISTA sowohl unter der SWU-peripheren Alarm-Gruppe als auch

unter der neuen Alarmklasse gesucht werden. Zu beachten ist allerdings, dass die betroffenen Lagen nur durch die neue Alarm-Klasse überwacht werden.

4.2 DEVICE ALARM

Der Alarm-Typ DEVICE ALARM wird nur dann als Alarm signalisiert (A9006 / A9007), wenn dieser Typ per AMO generiert wird.

Der DEVICE ALARM wird aktiviert, bzw. deaktiviert über AMO VADSU / AMO VADSM.

Der Alarm-Typ kann für alle peripheren SWU und SM Alarmer, sowie für bestimmte zentrale Alarmer generiert werden.

- Aktivierung : Der Alarm-Typ wird aktiviert mit AE - VADSU (für SM). Durch Ändern des Schwellwerts von "0" nach "1" bis "255" (Anzahl in Stunden) wird dieser Alarm-Typ aktiviert.
- Deaktivierung ; Der Alarm-Typ wird deaktiviert mit AE - VADSU (für SM). Durch Ändern des Schwellwerts nach "0" wird dieser Alarm-Typ deaktiviert.
- Abfragen; Mit AB - VADSU (AB - VADSM) kann überprüft werden, ob der Alarm-Typ aktiviert ist und welche Zeit (Ausgabe-Spalte: DEV - Z) eingetragen ist.

4.2.1 Allgemeine Hinweise bei Benutzung dieses Alarm-Typs

Im allgemeinen wird dieser Typ aktiviert, wenn es darum geht eine Langzeit-Überwachung von Amts oder Quer-Leitungen durchzuführen. Damit kann festgestellt werden wie lange Leitungen ausgefallen sind. Dies kann z.B. als Nachweis gegen den Eigentümer der Leitung Verwendung finden.

Wichtig: Die Aktivierung dieses Alarm-Typs macht nur dann Sinn, wenn das zu überwachende Gerät / Leitung im Zustand READY ist. Der Alarm-Typ kann auch für einen peripheren Alarm aktiviert werden, dem mehrere Leitungen, bzw. Geräte zugewiesen sind. In diesem Fall erfolgt die Überwachung prinzipiell für die erste ausgefallene Leitung / Gerät. Fallen danach weitere Leitungen / Geräte aus, bleibt die gestartete Überwachungszeit gültig.

Beispiel:

Generieren eines SWU-zielgerichteten Alarms mit anschließender Aktivierung des DEVICE-Alarms für eine digitale Amts- oder Quer-Leitung. Dazu sind folgende Schritte erforderlich:

- 1) Abfragen des Zustandes der zu überwachenden Leitung mit AB - SDSU. Nur wenn die Leitung READY ist, die nächsten Schritte durchführen.
- 2) Einrichten zielgerichteter Alarm mit EINR - VADSU
- 3) Zuweisen der generierten Alarm-Klasse zu der betr. Lage mit AE - TDCSU
- 4) Aktivieren des DEVICE-Alarms mit AE - VADSU (z.B. für 24 Stunden)

4.3 F4704 Handling

Dieses Kapitel beschreibt eine Fehlersituation im Zusammenhang mit SWU-logischen / peripheren Alarmen. Im Zusammenhang mit einem dieser Alarme ist eine Inkonsistenz eines Konfigurationszählers aufgetreten, die zu einer Verfälschung der Alarm-Validierung führt. Dadurch kann die tatsächliche Ausfall-Situation der diesem Alarm zugeordneten Lagen durch diesen Alarm nicht mehr aktuell wiedergegeben werden.

Diese Situation wird durch einen zentralen Alarm MAINTENANCE NOTE signalisiert. Unter diesem Alarm zugeordnet findet man nachfolgende Hinweismeldung (entweder direkt als Protokollmeldung oder zu ermitteln über den AMO-HISTA mit der Alarm-Nummer oder der Fehlernummer als Suchkriterium).

F4704 M4 Nxxxx NO ACT BPA DEP MAINTENANCE xxxxxxxx

Format:2C

ATTENTION PLEASE : INCONSISTENT CONFIGURATION COUNT OF NMC-ALARM

Â¹ R50: RV50 QUER FD270

Â² REPAIR MEASURE: s.SERVICE-MANUAL/SECTION:ALARM MESSAGES/
F7404 HANDLING

- Â¹: Alarm name (Beispiel eines zielgerichteten Alarm , R50 bedeutet Alarm-Nummer 50)
- Â²: Bei älteren SW-Ständen kann auch der Text : SUGGESTED MEASURE : SYSTEM RESTART stehen.

In beiden Fällen ist wie folgt vorzugehen :

- 1) Anhand des Alarm-Namens aus dem Text der Meldung F4704 (siehe Beispiel oben) ermitteln, um welchen SWU-Alarm es sich handelt.
- 2) Beginnt der Alarmname mit Rxx: oder Pxx:, handelt es sich um einen SWU-logischen Alarm. In diesem Fall sind die Anleitungen in Punkt 3 durchzuführen In allen anderen Fällen handelt es sich um einen SWU-peripheren Summen Alarm, bzw. einen SWU-logischen Alarm (1 - 7); die weitere Anleitung dazu ist in Punkt 4 beschrieben.
- 3) Behandlung zielgerichteter oder personenbezogener Alarme Um die Konsistenz des Konfigurationszählers des betreffenden Alarms wieder herzustellen und damit diese Alarm-Klasse wieder anwenden zu können, muss der Alarm zunächst gelöscht und dann wieder eingerichtet werden. Anschließend sind dem Alarm die vorher zugewiesenen Lagen, bzw. Ruf-Nummern wieder zuzuordnen. Die nachfolgende Anleitung gibt die Reihenfolge schrittweise wieder (es wird hier beispielhaft das Handling für den Alarm aus o.g. Meldung durchgeführt).
- 4) Die Alarm-Nr. ist dem Alarmnamen aus der Fehlermeldung (Nummer enthalten in Rxx/Pxx) zu entnehmen.

Mit AB-VADSU: LOGISCH, ZIEL, 50; gezielt diese Alarm-Klasse abfragen (enthält die aktuelle Information zu diesem Alarm).

Löschen des Alarms mit LOE-VADSU, 50; damit wird der betr. Konfigurationszähler sowie alle diesem Alarm zugeordneten Daten gelöscht

(Kontrolle mit AB-VADSU: ZIEL, 50; es werden keine Daten für diesen Alarm mehr angezeigt).

Einrichten des unter c) gelöschten Alarms (Zum Einrichten verwenden Sie die gleichen Parameterwerte des zuvor gelöschten Alarms) mit

EINR-VADSU: ZIEL, 50, 100, 600, 600, RV50 QUER FD270;

Anschließend mit AB-VADSU: LOGISCH, ZIEL, 50; überprüfen. Die Felder GESAMT ABSOLUT (Konfigurationszähler) und FEHLER IN % (ausgefallene logische Einheiten) müssen mit 0 belegt sein.

Mit dem entsprechenden Konfigurations-AMO ist die Alarm-Nummer wieder der Lage, bzw. bei einem personenbezogenen Alarm der Rufnummer zuzuordnen, z.B. im Falle eines zielgerichteten Alarms mit

AE-TDCSU: LAGE=1-1-115-0, ALARMNR=50, GER=S2VERB, BKGR=0;

Nach jeder Zuweisung unter e) mit AB-VADSU: LOGISCH, ZIEL, 50; die ausgegebenen Information überprüfen. Die Ausgabewerte der Felder FEHLER ABSOLUT und FEHLER IN % ändern sich in Abhängigkeit der Anzahl der zugewiesenen logischen Einheiten (Einzelleitungen / B-Kanäle oder Engeräte) und deren Zustände.

Beispiel:

Ist der Zustand einer LAGE (z.B. eine S2 Leitung mit 30 B-Kanälen) READY (Abfragen mit AB-SDSU), dann muss das Feld GESAMT ABSOLUT auf 30 stehen. Ist der Zustand z.B. NPR, dann muss zusätzlich das Feld FEHLER IN % den entsprechenden Prozentwert enthalten (z.B. bei 30 B-Kanälen 100%). Ist der Zustand des Satzes MAN_AMO, dann dürfen sich die beiden Felder nicht geändert haben, d.h. die beiden Felder verändern sich in Abhängigkeit der Anzahl der zugewiesenen logischen Einheiten und deren Zustände.

Nach Beendigung des Zuweisens der Alarm-Nr. zu den LAGEN/RUF-NR mit AB-VADSU gezielt den Alarm wieder abfragen. Das Feld GESAMT ABSOLUT darf nur dann 0 sein, falls alle zugewiesenen LAGEN / Rufnummern den Zustand MAN-AMO haben.

Mit dem AMO LOE-GRA die Alarm-Nr. 29 (MAINTENANCE NOTE) wieder löschen.

- 5) Behandlung SWU-peripherer Alarme. Um die Konsistenz des diesem Alarm zugeordneten Konfigurationszählers wieder zu erreichen, ist ein SYSTEM RESTART erforderlich, d.h. sowohl für den aktiven wie den Stand by CC muss ein Hard Restart durchgeführt werden. Da diese Maßnahme in der Regel nicht zu betriebsstarken Zeiten und dann vielleicht nur mit Genehmigung des Kunden durchgeführt werden darf, sollte der Alarm solange per AE-VADSU (Schwellwerte für MINOR und MAJOR auf 65535 setzen) deaktiviert werden. Aufgrund der Inkonsistenz des Konfigurationszählers des Alarms wird vielleicht dieser Alarm signalisiert, was zu einem nicht gerechtfertigten Störungseingang (z.B. bei Remote Service Platform (RSP) oder DMS) führen würde. Der Ursprungsalarm MAINTENANCE NOTE (Alarm-Nr. 29) ist mit dem AMO GRA (LOE-GRA) wieder zu löschen. Nach Durchführung des HARD Restarts muss der Alarm wieder per AE-VADSU (alte Schwellwerte für MINOR und MAJOR wieder eintragen) aktiviert werden.

5 Alarmkonzept

5.1 Wichtige Hinweise

Eingriffe an der Kundenanlage verursachen unter Umständen Störungen, die vom System erkannt und an Remote Service Platform (RSP) gemeldet werden. Schalten Sie deshalb vor Beginn der Arbeiten an der Anlage Remote Service Platform (RSP) mit folgendem AMO AFR aus.

Wichtig: Angeschlossene Baugruppen dürfen in der Software der PABX nur nach dem benötigten Ausbau konfiguriert sein (Endgeräte, Amts- und Querleitungen, usw.).

5.2 Alarm-Definition

Generell gilt:

- Ein Alarm wird signalisiert, wenn ein Schwellwert erreicht und für eine bestimmte Zeit nicht unterschritten wird.
- Das Rücksetzen des Alarms erfolgt nur dann, wenn der Schwellwert für eine bestimmte Zeit unterschritten bleibt.

Durch dieses Prinzip wird erreicht, dass sporadische Ausfälle, z.B. kurzfristige Leitungsalarme nicht an Remote Service Platform (RSP) oder NMC gesendet werden.

5.3 Liste der verwendeten AMOs

Die folgenden AMOs beziehen sich auf das Alarmkonzept:

- AMO ASSGN
 - Zuordnung zwischen symbolischem und physikalischem Gerät bei der Alarmausgabe.
- AMO GRA (Get Reset Alarm)
 - Anfordern einer Alarm-Spiegel-Meldung (ALARM MIRROR)
 - Löschen von Alarmen.
- AMO HISTA
 - Ausgabe der aktuellen Alarm-Zustände.
 - Gezielte Fehlersuche (nach Suchkriterien)
- AMO HISTO
 - Auslesen der Fehler- und Alarm-Meldungen aus dem HISTO-File.
- AMO SIGNAL
 - Festlegung, welche Alarme an welchem symbolischen Gerät ausgegeben werden sollen
- AMO VADSM (VALidation Data Service Modul)
 - Alarm-Validierung in ADS / SM.
- AMO VADSU (VALidation Data Switching Unit)
 - Alarm-Validierung in der SWU.

- Kundenindividuelle Konfiguration von personenbezogenen und zielgerichteten Alarmen.
- SNAPSHOT Funktion ein- und ausschalten
- Anfangs- und Endzeit für gültiges SLA (Service Level Agreement) einrichten

Siehe auch [Betriebstechnische Behandlung der Alarme](#).

5.4 Schwellenwert und Validierungszeit

Der Schwellenwert kann als Absolut- oder Prozentwert festgelegt werden. Ein Alarm wird signalisiert, wenn der Schwellenwert für einen bestimmten Zeitraum nicht überschritten wird (Validierungszeit).

Die Schwellenwerte und Validierungszeiten der meisten zentralen und peripheren Alarme können geändert werden. Die einzige Ausnahme sind bestimmte zentrale Alarme, die in den Alarmmeldungstabellen besonders gekennzeichnet sind. Für die Zuweisung und Änderung der Validierungsdaten und Schwellenwerte werden AMO VADSU (SWU) und AMO VADSM (ADS/SM) verwendet.

Beispiel:

Ändern des Schwellenwerts und der Validierungszeit von MAJOR ALARM für den zentralen Alarm 5 in der SWU:

CHA-VADSU:

CATEGORY:MMA,ALARMGR=CENTRAL,ALARMNO=5,THRESHD2=4,TIME2=1000;

5.5 Alarm-Typen

Es gibt drei Alarm-Typen:

- **DEVICE ALARM**
- Dieser Alarm-Typ wird nur signalisiert, wenn er zuvor per AMO VADSU / VADSM aktiviert wurde. Bei diesem Alarm-Typ ist keine Veränderung des Schwellenwerts möglich, d.h. dieser Alarm-Level wird mit Ausfall der ersten, der betroffenen Alarm-Klasse zugeordneten Einheit (nach Ablauf der eingestellten Zeit) signalisiert. Z.B. bei Ausfall einer peripheren Leitung bei Langzeitüberwachung.
- **MINOR ALARM**
- Alarm mit niedriger Priorität. Der Schwellenwert "SCHWELL1" wurde innerhalb der definierten Zeitspanne "ZEIT1" erreicht. Z.B. bei Ausfall 50 % Amtsleitungen.
- **MAJOR ALARM**
- Alarm mit hoher Priorität. Der Schwellenwert "SCHWELL2" wurde innerhalb der definierten Zeitspanne "ZEIT2" erreicht. Z.B. bei Ausfall 90 % Amtsleitungen.

Die Unterscheidung und Gewichtung des Alarms liegt somit in den unterschiedlichen Schwellenwerten.

Weitere Themen:

- [DEVICE ALARM](#)
- [Alarm-Klassen](#)

- [Zuordnung von Fehlermeldungen](#)
- [Einzelalarmspiegel](#)
- [Alarmspiegel](#)
- [Alarmspiegel auswerten](#)

5.6 DEVICE ALARM

Der anwendbare Alarm-Typ DEVICE ALARM kann für alle SWU- und SM-peripheren-Alarm-Klassen aktiviert werden (siehe [DEVICE ALARM](#) und [Betriebstechnische Behandlung der Alarmspiegel](#)).

Der Alarm-Typ DEVICE ALARM wird nur dann als Alarm signalisiert (A9006 / A9007), wenn dieser Typ per AMO generiert wird.

Der DEVICE ALARM wird aktiviert, bzw. deaktiviert über AMO VADSU / AMO VADSM.

Der Alarm-Typ kann für alle peripheren SWU und SM Alarmspiegel, sowie für bestimmte zentrale Alarmspiegel generiert werden.

Aktivierung: Der Alarm-Typ wird aktiviert mit AE-VADSU (für SM). Durch Ändern des Schwellwerts von "0" nach "1" bis "255" (Anzahl in Stunden) wird dieser Alarm-Typ aktiviert.

Deaktivierung: Der Alarm-Typ wird deaktiviert mit AE-VADSU (für SM). Durch Ändern des Schwellwerts nach "0" wird dieser Alarm-Typ deaktiviert.

Abfragen: Mit AB-VADSU (AB-VADSM) kann überprüft werden, ob der Alarm-Typ aktiviert ist und welche Zeit (Ausgabe-Spalte: DEV-Z) eingetragen ist.

Diesen Alarm-Typ können Sie aktivieren, wenn eine Langzeit-Überwachung von Amts oder Quer-Leitungen durchgeführt werden soll. Damit kann festgestellt werden wie lange Leitungen ausgefallen sind.

Der Alarm-Typ DEVICE ALARM kann für alle SWU Alarm-Klassen aktiviert werden.

5.7 Zeit-Dekrement-Verfahren

Für eine Reihe von zentralen Alarmspiegeln, die nicht durch Außer- und Inbetriebnahme von Einheiten gesteuert werden, wird das Zeit-Dekrement-Verfahren eingesetzt. Dieses Verfahren bedeutet, dass der Fehlerzähler unterdrückt wird, solange der Wert größer 0 ist, aber der Schwellwert nicht erreicht ist. Die Zeitbasis für das Dekrementieren ist die Validierungszeit des entsprechenden Alarms. Durch dieses Verfahren wird der Fehler nicht statisch bewertet. Fehler die selten auftreten und somit tolerierbar sind, führen somit nicht zum Alarm. Erst eine schnelle Fehlerfolge kann zum Auslösen des Alarms führen. Das Verfahren berücksichtigt auch den Fall, wenn der Fehlerzähler ca. 70 % des Schwellwertes erreicht hat: Dann wird die Zeitbasis für das Dekrementieren um das 4-fache verlangsamt, so dass der Schwellwert bei gleichmäßigem Auftreten des Fehlers erreicht wird und somit doch zum Alarm führen kann. Alarmspiegel für die dieses Verfahren angewandt wird, sind in der Beschreibung gekennzeichnet.

5.8 RESET ALARM-Funktion

Alle zentralen Alarme sind mittels AMO GRA löschtbar.

5.9 Alarm-Klassen

Die Bezeichnung ALARM-CLASS und DEV-CLASS hat die gleiche Bedeutung.

Das System ist eingeteilt in Alarm-Klassen. Diese Alarm-Klassen stellen zusammengehörende funktionale Einheiten dar. Die Alarm-Klassen sind:

- [Zentrale Alarmgruppe](#) LTG-Fehler, CC-Restarts.
- [SWU-periphere Alarmgruppe](#) Amtsleitungen, Querleitungen, alle analogen oder digitalen Sprachdienste.
- [SWU-logische Alarmgruppe](#) Amtsleitungen, individuell eingerichtete Alarme.
 - Zielgerichtet: Zuordnung über die Lage.
 - Personenbezogen: Zuordnung über die Rufnummer.
- [SM-periphere Alarmgruppe](#) Diensteabhängige Hardware für TTX oder Speichergeräte wie Hard Disk.

Weitere Themen:

- [Alarm-Typen](#)
- [Zuordnung von Fehlermeldungen](#)
- [Einzelalarme und Alarmspiegel](#)
- [Alarmspiegel](#)
- [Alarmspiegel auswerten](#)
- Liste der Alarme: [CENTRAL](#), [SWU-PER](#), [SWU-LOG](#), [SM-PER](#)

Zehlermeldung ist einem oder mehreren Alarmen zugeordnet.

Bei Fehlermeldungen wird in der zweiten Zeile die ALARM-CLASS ausgegeben. Diese Zeile wird bei der Ausgabe über NMC unterdrückt, über Remote Service Platform (RSP) oder Drucker aber ausgegeben.

Im nachfolgenden Beispiel ist die Zuordnung der Alarm-Klassen willkürlich. Es sind sechs Kombinationsmöglichkeiten angegeben, wie die 2. Zeile einer Fehlermeldung aussehen kann.

Bei der zentralen Gruppe wird immer nur eine Alarm-Klasse angegeben, wobei eine Kombination mit peripheren Gruppen nicht möglich ist.

Bei den peripheren Gruppen können bis zu maximal 6 Alarm-Klassen vorkommen, getrennt durch einen "/".

Nur die SWU-PER und die SWU-LOG Gruppe können in Kombination auftreten.

Fxxxx M4 N1769 xxxx xxx ..xxx xxxx xxxx 01-10-29 14:51:41

.....ALARM-CLASS:SWU-PER:001/002/003/004/005/006 SWU-LOG:201/202/203/204/205/206

oder:

.....ALARM-CLASS:SWU-PER:001/002/003 SWU-LOG:206

.....ALARM-CLASS:SWU-PER:001/002/006

.....ALARM-CLASS:SWU-LOG:416

.....ALARM-CLASS:SM-PER: 011/012/013/014/015/016

.....ALARM-CLASS:CENTRAL:026

Weitere Themen:

- [Alarm-Typen](#)
- [Alarm-Klassen](#)
- [Einzelalarne und Alarmspiegel](#)
- [Alarmspiegel](#)
- [Alarmspiegel auswerten](#)
- Liste der Alarme: [CENTRAL](#), [SWU-PER](#), [SWU-LOG](#), [SM-PER](#)

5.11 Einzelalarne und Alarmspiegel

Die Alarm-Signalisierung erfolgt in folgenden Formaten:

- Einzel-Alarm:
- A9000 - A9003, A9006, A9007 Diese Meldungen enthalten nur einen Alarm.
- Summen-Alarm (Alarmspiegel):
- A9008 - A9015: Bei diesen Alarmen wird der Alarm-Spiegel für jede Alarm-Gruppe individuell gesendet.

Weitere Themen:

- [Alarm-Typen](#)
- [Alarm-Klassen](#)
- [Zuordnung von Fehlermeldungen](#)
- [Alarmspiegel](#)
- [Alarmspiegel auswerten](#)

5.12 Alarmspiegel

Die Ausgabe des Alarm-Spiegels erfolgt mit Alarmmeldungen, die alle gesetzten Alarme einer Alarm-Klasse anzeigen. Folgende Alarmmeldungen können ausgegeben werden:

- **A9008** enthält alle gesetzten Alarme der zentralen Alarm-Klasse (SWU oder SM).
- **A9009** enthält alle gesetzten Alarme der SWU-peripheren.
- **A9010** enthält alle gesetzten Alarme der SWU-logischen Alarm-Klasse.
- **A9011** enthält alle gesetzten Alarme der SM-peripheren Alarm-Klasse.
- **A9012 bis A9015**. Diese Summen-Alarme können nur manuell mit AMO GRA oder einer externen Abfrage durch NMC angefordert werden, siehe NMC-Administrator-Handbuch (A31003-G8014-A100-* -35).

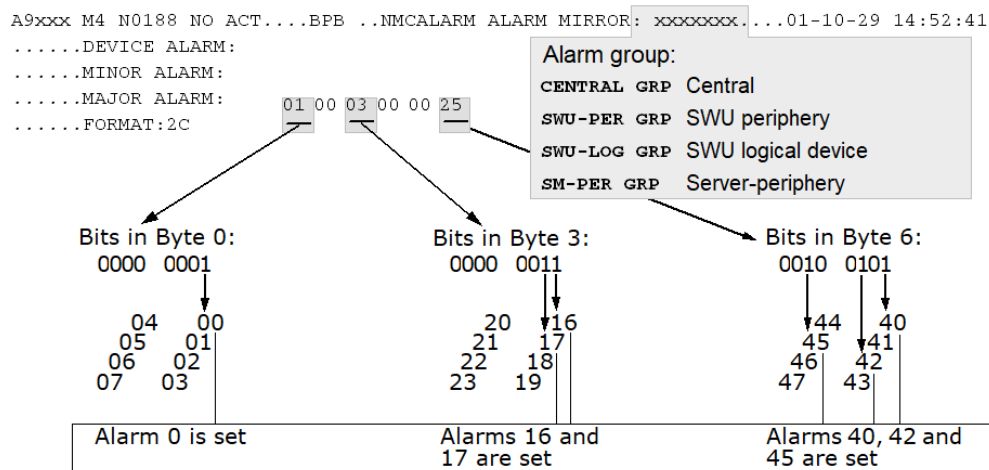
Weitere Themen:

- [Alarm-Typen](#)
- [Alarm-Klassen](#)
- [Zuordnung von Fehlermeldungen](#)
- [Einzelalarne und Alarmspiegel](#)
- [Alarmspiegel auswerten](#)

5.12.1 Auswertung des Alarmspiegels

Das folgende Beispiel zeigt die Interpretation von Bitzeilen in Alarmmeldungen.
 Leserichtung der Informationen:

- Bytes von **links nach rechts** in aufsteigender Reihenfolge.
- Bits innerhalb von Bytes von **rechts nach links**.



Die Interpretation der Bitzeile für DEVICE/MINOR und MAJOR ist identisch.

Alarmspiegel der zentralen Alarmklasse

A9008 M4 N1001 NO ACT...BPA ..NMCALARM MIRROR:
CENTRAL GRP.....01-10-29 15:34:25 DEVICE ALARM:
1122334455667788 MINOR ALARM: 1122334455667788 MAJOR
ALARM: 1122334455667788 FORMAT:30

11 = Byte 1 22 = Byte 2 33 = Byte 3 44 = Byte 4 55 = Byte 5 66 = Byte 6 77 = Byte 7 88 = Byte 8 Bytes 1 bis 8 enthalten die 64 zentralen Alarme.

Alarmspiegel der SWU-Peripheriegeräteklasse

A9008 M4 N1001 NO ACT...BPA ..NMCALARM MIRROR: SWU-PER
GRP.....01-10-29 13:58:45 DEVICE-ALARM: 11223344 MINOR ALARM:
11223344 MAJOR ALARM: 11223344 FORMAT:30

11 = Byte 1 22 = Byte 2 33 = Byte 3 44 = Byte 4 Bytes 1 bis 4 enthalten die 32 SWU-Peripheriealarme.

Alarmspiegel der SWU-logischen Geräteklasse

A9010 M4 N1001 NO ACT...BPA ..NMCALARM MIRROR: SWU-LOG
GRP.....01-10-29 13:58:45

DEVICE-ALARM:..

[illegible]

MINOR-ALARM:...

[illegible]

5.13.1 Tabelle der zentralen Alarme

Tabelle 20: Zentrale SWU-Alarme

ALARMGRUPPE: ZENTRALE SWU-ALARME									
Alarm number	THRSHD1,	THRSHD2,	Fehler Absol.	Zeit1 [s]	Zeit2 [s]	Uhrzeit	PR	HW-CON	Alarmname
0	2	4	0	1800	1800	0	0	SU	LTG RESTARTS
1	1	2	0	420	420	0	0	SU	LTG FAILURE
2	1	2	2	600	600	0	0	SU	LTU FAILURE
3	1	DEACT	0	300	0	0	0	SU	PHONEMAIL ALARM
4	1	DEACT	0	300	0	0	0	SU	LTU STANDBY CABLE
5	2	3	0	1800	1800	0	0	SU	CC RESTARTS
6	1	DEACT	0	900	0	0	0	SU	STBY-CC FAILURE
8.	DEACT	1	0	0	600	0	0	SU	RMS FAILURE
15	1	2	0	600	600	0	0	SU	EXTERNAL SERVER
16	5	8.	0	900	900	0	0	SU	LTG CENTRAL CONTROL
17	2	DEACT	0	900	900	0	0	SU	CC CENTRAL CONTROL
18	1	2	0	900	900	0	0	SU	SWITCHING NETWORK
19	2	4	0	900	900	0	0	SU	CLOCKING SYSTEM
20	1	2	0	900	900	0	0	SU	SIGNAL UNIT
23	DEACT	DEACT	0	0	0	0	0	SU	SW ERRORS
24	DEACT	DEACT	0	0	0	0	0	SU	SYSTEM MESSAGES
25	1	2	0	120	120	0	0	SU	POWER SUPPLY
26	DEACT	1	0	0	1800	0	0	SU	SM FAILURE
29	1	2	0	1	1	0	0	SU	MAINTENANCE NOTE
32	1	2	7	120	120	0	0	SU	ACCESS POINT FAILURE

ALARMGRUPPE: ZENTRALE SWU-ALARME

Alarm number	THRSHD1,	THRSHD2,	Fehler Absol.	Zeit1 [s]	Zeit2 [s]	Uhrzeit	PR	HW-CON	Alarmname
33	10 %	50 %	0 %	120	120	0	0	SU	BAD IP CONNECTIVITY
34	1	DEACT	0	120	0	0	0	SU	LW-SW VERSION CONFLICT
36	1	2	0	120	120	0	0	SU	PER-BOARD SWITCHOVER
37	DEACT	1	0	1	1	0	0	SU	AP EMERGENCY
38	DEACT	1	2	1	1	0	0	SU	CC-AP UNAVAILABLE
39	1	2	0	1	1	0	0	SU	ENCRYPTION PROBLEM
40	1	2	0	1	1	0	0	SU	SECURE TRACE

ALARMGRUPPE: ZENTRALE SM-ALARME

Alarm number	THRSHD1,	THRSHD2,	Fehler Absol.	Zeit1 [s]	Zeit2 [s]	Uhrzeit	PR	HW-CON	Alarmname
5	2	3	0	1800	1800	0	0	SU	CC RESTARTS
9	DEACT	1	0	0	600	0	0	SU	CHARGE COMPUTER
10	1	2	0	1800	1800	0	0	SU	IS RESTARTS
13	DEACT	1	0	0	1	0	0	SU	ALTERNATE LOAD AREA
17	DEACT	1	0	0	900	0	0	SU	CC CENTRAL CONTROL
21	5	DEACT	0	900	0	0	0	SU	IS CENTRAL CONTROL
22	5	DEACT	0	900	0	0	0	SU	SM CENTRAL CONTROL
23	DEACT	DEACT	0	0	0	0	0	SU	SW ERRORS
24	DEACT	DEACT	0	0	0	0	0	SU	SYSTEM MESSAGES
25	1	2	0	120	120	0	0	SU	POWER SUPPLY
27	1	2	0	1	1	0	0	SU	UNIX FAILURE
28	DEACT	1	0	0	1	0	0	SU	SYSTEM TIME FAILURE

ALARMGRUPPE: ZENTRALE SM-ALARME									
Alarm number	THRSHD1,	THRSHD2,	Fehler Absol.	Zeit1 [s]	Zeit2 [s]	Uhrzeit	PR	HW-CON	Alarmname
29	1	2	0	1	1	0	0	SU	MAINTENANCE NOTE
30	DEACT	1	0	0	1	0	0	SU	SWITCHING UNIT FAILURE
35	DEACT	1	0	1	1	0	0	SU	HW DEFECT

Tabelle 21: Zentrale SM-Alarme

Siehe auch:

- [Zentrale Alarmklasse](#)
- Alarmliste: [CENTRAL](#)
- [Alarmklassen](#)

CENTRAL

Alarmklassen: CENTRAL -- [SWU-PER](#) -- [SWU-LOG](#) -- [SM-PER](#)

[Zentrale Alarmklasse](#)

[Tabelle der zentralen Alarme](#)

CENTRAL:000	CENTRAL:001	CENTRAL:002	CENTRAL:003
CENTRAL:004	CENTRAL:005	CENTRAL:006	
CENTRAL:008	CENTRAL:009	CENTRAL:010	CENTRAL:011
CENTRAL:012	CENTRAL:013	CENTRAL:014	CENTRAL:015
CENTRAL:016	CENTRAL:017	CENTRAL:018	CENTRAL:019
CENTRAL:020	CENTRAL:021	CENTRAL:022	CENTRAL:023
CENTRAL:024	CENTRAL:025	CENTRAL:026	CENTRAL:027
CENTRAL:028	CENTRAL:029	CENTRAL:030	CENTRAL:031
CENTRAL:032	CENTRAL:033	CENTRAL:034	CENTRAL:035
CENTRAL:036	CENTRAL:037	CENTRAL:038	CENTRAL:041
CENTRAL:063			

Siehe auch:

- [Alarmklassen](#)
- [Auswertung des Alarmspiegels](#)

[A9000](#) -- [F1000](#) -- [F2000](#) -- [F3000](#) -- [F4000](#) -- [F5000](#) -- [F6000](#) -- [F7000](#) -- [F8000](#)

CENTRAL:000

LTG RESTARTS

Wichtig: Nicht relevant für die US-Version.

Dieser Alarm zeigt an, dass mindestens 1 LTG innerhalb des definierten Zeitraums zu viele Neustarts durchlaufen hat. Obwohl der obige Alarm ein Summenalarm ist, wird die Anzahl der LTG-Neustarts von separaten Zählern für jede LTG protokolliert.

Alarmkriterien für Neustart:

- Die Fehlerzähler werden über Fehlermeldungen gesteuert. Eine der Meldungen, die dem Neustartalarm zugewiesen sind, enthält ein Neustart-Flag. Durch diese Meldung wird der entsprechende Fehlerzähler erhöht.
- Jede Art von Neustart wird gezählt.
- Der Alarm wird 1 Minute nach Erreichen des Schwellenwerts eingestellt. Dieser Wert entspricht nicht der Validierungszeit, sondern ist eine separate, feste Zeit.
- Für diesen Alarm wird das zeitgesteuerte Dekrementierungssystem verwendet.
- Diese Alarmer können mittels eines externen NMC-Befehls (siehe NMC-Administratorhandbuch A31003-G8014-A100-*-35) oder des AMO GRA (CHA - GRA) zurückgesetzt werden. Wenn dies nicht geschieht, wird der Alarm automatisch nach 18 Stunden gelöscht.
- Liste: [CENTRAL](#)

CENTRAL:001

LTG FAILURE

Wichtig: Nicht relevant für die US-Version.

Dieser Alarm zeigt den Ausfall einer gesamten LTG oder einer GP-Hälfte an.

Zuordnung zu Fehlermeldungen: F5057, F5059 und F5069

Alarmkriterien:

- Geringfügiger Alarm: Ausfall von mindestens einer Standby-LTG
- Schwerwiegender Alarm: Ausfall von mindestens einer aktiver LTG
- Der Alarm wird zurückgesetzt, sobald die LTG/GP-Hälfte wieder verfügbar ist. Dieser Alarm kann auch mit dem AMO GRA gelöscht werden.
- Die Schwellenwerte für diesen Alarm sind auf Quellcodeebene festgelegt und können mit AMO-VADSU nicht geändert werden.
- Liste: [CENTRAL](#)-- [A9000](#)-- [F5000](#)

CENTRAL:002

LTU FAILURE

Dieser Alarm zeigt den Ausfall eines LTU-Rahmens, einer SYN-Uhr oder den Ausfall des Wechselstromgenerators ACGEN/ Wechselstromrufspannungsgenerators RG an.

Wichtig: Der Fehler, der diesen Alarm erzeugt, kann auch andere SWU-Peripheriealarme wie z. B. DIGITAL VOICE DEVICES als sekundäre Reaktion auslösen.

Der Ausfall oder die Abschaltung der Stromversorgung des LTU-Rahmens erzeugt ebenfalls diesen Alarm. Diese Situation wird auch durch den Alarm POWER SUPPLY des SWU signalisiert. Daher sollte im Fall von LTU FAILURE immer eine Suche nach dem Alarm POWER SUPPLY durchgeführt werden.

Der Ausfall eines Access Point in NBCS-Systemen erzeugt ebenfalls diesen Alarm.

Zuordnung zu Fehlermeldungen: F5300 - F5336.

Alarmkriterien:

- Geringfügiger Alarm: Ausfall mindestens einer ACGEN/RG-Baugruppe
- Schwerwiegender Alarm: Ausfall mindestens einer LTU (oder eines Access Point) Ausfall mindestens einer SYN_1/SYN_2-Uhr Ausfall mindestens eines HDLC DCL-Pfads
- Der Alarm wird zurückgesetzt, sobald alle oben genannten Einheiten wieder in Betrieb sind. Dieser Alarm kann auch mit dem AMO GRA gelöscht werden.
- Die Schwellenwerte für diesen Alarm sind auf Quellcodeebene festgelegt und können mit AMO-VADSU nicht geändert werden.
- Liste: [CENTRAL](#)-- [A9000](#)-- [F5000](#)

CENTRAL:003

PHONEMAIL ALARM

Wichtig: US-spezifische Alarmauslösung.

Dieser Alarm signalisiert den Ausfall von Phonemail-(PM)-Knoten.

Zuordnung zu Fehlermeldungen: F5700-F5701,

Alarmkriterien:

- Der Alarm wird durch die Fehlermeldungen F5700 und F5701 gesteuert
- Der Alarm wird eingestellt, wenn F5700 (Alarm ein) für mindestens einen PM-Knoten signalisiert wird.
- Der Alarm wird zurückgesetzt, wenn alle ausgefallenen PM-Knoten wieder in Betrieb genommen wurden, d. h. für jede PM, die wieder in Betrieb genommen wurde, muss ein F5701 (Alarm aus) vorhanden sein. Dieser Alarm kann auch mit dem AMO GRA gelöscht werden.
- Liste: [CENTRAL](#) -- [A9000](#) -- [F5000](#)

CENTRAL:004

LTU STANDBY CABLE

Dieser Alarm weist auf ein Kabelproblem zwischen STBY-CC und der LTUCX-Baugruppe hin. Dies geschieht, wenn die Kabel zur Baugruppe defekt, getrennt oder in der falschen Reihenfolge angeschlossen sind.

Zuordnung zu Fehlermeldung: F5906,

Alarmkriterien:

- Der Alarm wird durch die oben genannte Fehlermeldung gesteuert
- Der Alarm wird eingestellt, wenn mindestens ein Kabel zur Baugruppe getrennt/defekt ist.

- Dieser Alarm kann nur mit dem AMO GRA (DEL - GRA) gelöscht werden. Die externen NMC-Löschaufgaben (siehe NMC-Administratorhandbuch A31003-G8014-A100-*-35) und das automatische zeitgesteuerte Dekrementierungssystem (18 Stunden) werden für diesen Alarm nicht verwendet.
- Liste: [CENTRAL](#) -- [A9000](#) -- [F5000](#)

CENTRAL:005

CC RESTARTS

Dieser Alarm zeigt an, dass die CC (sowohl aktiv als auch Standby) zu viele Neustarts durchlaufen hat.

Alarmkriterien für Neustart:

- Die Fehlerzähler werden über Fehlermeldungen gesteuert. Eine der Meldungen, die dem Neustartalarm zugewiesen sind, enthält ein Neustart-Flag. Durch diese Meldung wird der entsprechende Fehlerzähler erhöht.
- Jede Art von Neustart wird gezählt.
- Der Alarm wird 1 Minute nach Erreichen des Schwellenwerts eingestellt. Dieser Wert entspricht nicht der Validierungszeit, sondern ist eine separate, feste Zeit.
- Für diesen Alarm wird das zeitgesteuerte Dekrementierungssystem verwendet.
- Der Alarm kann mittels eines externen NMC-Befehls (siehe NMC-Administratorhandbuch A31003-G8014-A100-*-35) oder des Die AMO GRA (CHA - GRA) zurückgesetzt werden. Wenn dies nicht geschieht, wird der Alarm nach 18 Stunden gelöscht.
- Liste: [CENTRAL](#)

CENTRAL:006

STBY-CC FAILURE

Dieser Alarm zeigt den Ausfall der CC-Standby-Hälfte an.

Zugeordnete Fehlermeldungen:

Die folgenden Fehlermeldungen zeigen den Verlust der Verbindung zum STBY-CC an. Diese Meldungen sind über die Alarmklassen CC CENTRAL CONTROL oder SW ERROR zu finden. Die Fehlerursache wird über die Restart-Fehlermeldungen der Alarmklasse CC RESTARTS angezeigt, wenn die Verfügbarkeit wiederhergestellt ist.

(LAN): F8266 - F8272

Alarmkriterien:

- Für diesen Alarm wird nur ein geringfügiger Alarm erzeugt: STBY-CC FAILURE
- Der Alarm wird zurückgesetzt, sobald die CC-Standby-Hälfte wieder in Betrieb ist. Dieser Alarm kann auch mit dem AMO GRA gelöscht werden.
- Die Schwellenwerte für diesen Alarm sind auf Quellcodeebene festgelegt und können mit AMO-VADSU nicht geändert werden.
- Liste: [CENTRAL](#) -- [A9000](#) -- [F5000](#) -- [F8000](#)

Wichtig: US-spezifische Alarmauslösung (gültig für SP300H-V1.0/R6.6 und früher).

CENTRAL:008

RMS FAILURE

Dieser Alarm zeigt den Ausfall eines Remote-Rahmen-RMS an. Jedes RMS hat einen Fehlerzähler, aber der Alarm ist ein Summenalarm.

Zuordnung zu Fehlermeldung: F5336,

Alarmkriterien:

- Für diesen Alarm wird nur ein schwerwiegender Alarm erzeugt.
- Der Alarm wird nur über die Meldung F5336 gesteuert.
- Der Alarm wird eingestellt, wenn mindestens ein RMS ausgefallen ist. Die Anzeige ist die DIUR-Fehlermeldung F5336 mit der Aktion „OUT SERV“.
- Der Alarm wird automatisch zurückgesetzt, wenn die DIUR-Fehlermeldung F5336 mit der Aktion „IN SERVICE“ für alle ausgefallenen RMS gesendet wurde. Dieser Alarm kann auch mit dem AMO GRA gelöscht werden.
- Liste: [CENTRAL](#) -- [A9000](#) -- [F5000](#)

CENTRAL:009

CHARGE COMPUTER

Wichtig: Nicht relevant für die US-Version.

Dieser Alarm zeigt einen Ausfall des an die V.24-Schnittstelle des ADS angeschlossenen Gebührenerfassungscomputers an.

Zuordnung zu Fehlermeldung: F7650,

Alarmkriterien:

- Für diesen Alarm wird nur ein schwerwiegender Alarm erzeugt.
- Der Fehlerzähler wird über die oben genannten Fehlermeldungen gesteuert (inkrementierend).
- Für diesen Alarm wird das zeitgesteuerte Dekrementierungssystem verwendet.
- Der Alarm kann mittels eines externen NMC-Befehls (siehe NMC-Administratorhandbuch A31003-G8014-A100-* -35) oder des Die AMO GRA (CHA - GRA) zurückgesetzt werden. Wenn dies nicht geschieht, wird der Alarm nach 18 Stunden gelöscht.
- Liste: [CENTRAL](#) -- [A9000](#) -- [F7000](#)

CENTRAL:010

IS RESTARTS

Dieser Alarm zeigt an, dass die ADS zu viele Neustarts durchlaufen hat.

Alarmkriterien für Neustart:

- Die Fehlerzähler werden über Fehlermeldungen gesteuert. Eine der Meldungen, die dem Neustartalarm zugewiesen sind, enthält ein Neustart-Flag. Durch diese Meldung wird der entsprechende Fehlerzähler erhöht.
- Jede Art von Neustart wird gezählt.
- Der Alarm wird 1 Minute nach Erreichen des Schwellenwerts eingestellt. Dieser Wert entspricht nicht der Validierungszeit, sondern ist eine separate, feste Zeit.

- Für diesen Alarm wird das zeitgesteuerte Dekrementierungssystem verwendet.
- Diese Alarmer können mittels eines externen NMC-Befehls (siehe NMC-Administratorhandbuch A31003-G8014-A100-*-35) oder des AMO GRA (CHA - GRA) zurückgesetzt werden. Wenn dies nicht geschieht, wird der Alarm nach 18 Stunden gelöscht.
- Liste: [CENTRAL](#)

CENTRAL:011

Nicht verwendet.

- Liste: [CENTRAL](#)

CENTRAL:012

Nicht verwendet.

- Liste: [CENTRAL](#)

CENTRAL:013

ALTERNATE LOAD AREA

Dieser Alarm zeigt an, dass ein System aufgrund eines schwerwiegenden Software- oder Hardwarefehlers neu geladen wurde. Damit hat eine Eskalation zu einem „Fallback-Medium“ (GLA, Rettungssoftware) stattgefunden.

Zuordnung zu Fehlermeldung:

F6507,

Alarmkriterien:

- Für diesen Alarm wird nur ein schwerwiegender Alarm erzeugt.
- Der Alarm wird durch die oben genannten Fehlermeldungen gesteuert
- Der Alarm wird eingestellt, wenn das Ladegerät nach einer Systemneuladung ohne manuellen Eingriff (AMO REST) mit dem HD (GLA, Rettungssoftware) in Konflikt steht. Der Alarm wird zurückgesetzt, wenn der Fehler entfernt wird (z. B. HD neu generieren), die HD wird dann neu gestartet.
- Der Alarm kann mithilfe des AMO GRA (DEL - GRA) zurückgesetzt werden.
- Liste: [CENTRAL](#) -- [A9000](#) -- [F6000](#)

CENTRAL:014

Nicht verwendet.

- Liste: [CENTRAL](#)

CENTRAL:015

EXTERNAL SERVER

Dieser Alarm zeigt an, dass der externe Server aus Sicht der SWU nicht verfügbar ist, d. h. die SWU-Peripheriemodule, die eine physische Verbindung (z. B. über ein LAN) zu einem externen Server haben, überwachen diese Verbindung.

Derzeit zeigt dieser Alarm eindeutig die Nichtverfügbarkeit des TC-Servers an (Telearbeit).

Wichtig: Die diesem Alarm zugewiesenen Fehlermeldungen beziehen sich nur auf die Peripheriehardware der SWU.

Zuordnung zu Fehlermeldung: F5870/F5871

Alarmkriterien:

- **GERINGFÜGIGER Alarm:** Ein geringfügiger Alarm wird signalisiert, wenn mindestens ein SLMPX-Modul einen Verbindungsverlust zu einem TC-Server erkennt.
- **SCHWERWIEGENDER Alarm:** Ein schwerwiegender Alarm wird signalisiert, wenn das einzige SLMPX-Modul oder alle SLMPX-Module einen Verbindungsverlust zu einem Server erkennen.
- Der Alarm wird zurückgesetzt, wenn jedes SLMPX-Modul die Verbindung zu seinem Server wiederhergestellt hat. Dieser Alarm kann auch mit dem AMO GRA zurückgesetzt werden.
- Liste: [CENTRAL](#) -- [A9000](#) -- [F5000](#)

CENTRAL:016

LTG CENTRAL CONTROL

Wichtig: Nicht relevant für die US-Version.

Siehe zentraler Alarm SWU: CC CENTRAL CONTROL (A/17)

Zuordnung zu Fehlermeldungen: F2200 - F2201, F3000 - F3010, F3050 - F3059, F3150 - F3174, F5030 - F5041, F5160 - F5173

- Liste: [CENTRAL](#) -- [A9000](#) -- [F2000](#) -- [F3000](#) -- [F5000](#)

CENTRAL:017

CC CENTRAL CONTROL

Dieser Alarm kann in der SWU und in der ADP auftreten.

- SWU
- Dieser Alarm kann sowohl in der SWU als auch in der ADP auftreten. Kritische Fehler dieser Art, die zu einem Prozessorneustart führen, werden über den Alarm CC RESTARTS angezeigt.

Zuordnung zu Fehlermeldungen: F2200 - F2201, F3000 - F3010, F3150 - F3174, F5140 - F5141, F7100 - F7132, F5060 - F5076 (außer den Fehlermeldungen siehe LTG FAILURE, CLOCKING SYSTEM) F3100 - F3110 (außer den Fehlermeldungen siehe SM FAILURE)

Alarmkriterien:

- Der Fehlerzähler wird über die oben genannten Fehlermeldungen gesteuert (inkrementierend).
- Für diesen Alarm wird das zeitgesteuerte Dekrementierungssystem verwendet.
- Dieser Alarm kann mittels eines externen NMC-Befehls (siehe NMC-Administratorhandbuch A31003-G8014-A100-*-35) oder des AMO GRA (CHA - GRA) zurückgesetzt werden. Wenn dies nicht geschieht, wird der Alarm nach 18 Stunden gelöscht.
- ADP

- In der ADP wird dieser Alarm als Notalarm (schwerwiegender Alarm) signalisiert, wenn die Verbindung zu beiden CC-Hälften unterbrochen wird (> 15 Minuten). Der Alarm wird zurückgesetzt, wenn die Verbindung zum aktiven CC wiederhergestellt ist.

Diesem Alarm wurden keine Fehlermeldungen zugewiesen.

Die Meldungen F8264 - F8271 bezüglich der Verbindung zum CC sind der Alarmklasse SW ERROR zugeordnet und sind in der HISTO-Datei mit dem Befehl STA-HISTA:SEARCH, , J, Alarm, CENTRAL, CENTRAL_23 zu finden.

Die eigentliche Ursache des Ausfalls der CC kann erst nach dem Booten der CC ermittelt werden (Suche mit AMO-HISTA, Alarmklasse CC RESTARTS).

Wichtig: Wenn die SWU ausfällt, ist es normalerweise nicht möglich, diesen Alarm an das Service-Center zu senden, wenn die Remote-Verbindung über SWU-Routen konfiguriert wurde. In diesem Fall wird der Hardwarekontakt für das TFT über den ADP-Alarm SWITCHING UNIT FAILURE (Amtsleitungsumschaltung TFT) geschaltet. Somit kann diese Notsituation an eine externe Überwachungseinheit signalisiert werden.

- Liste: [CENTRAL](#) -- [A9000](#) -- [F2000](#) -- [F3000](#) -- [F5000](#) -- [F7000](#)

CENTRAL:018

SWITCHING NETWORK

Dieser Alarm zeigt einen Ausfall von Systemeinheiten an, z. B. CSN, GSN, MTS, HIGHWAY, TIMESLOT und MBU (wenn > 0). Für diese Systemeinheiten gibt es separate Fehlerzähler, aber der Alarm ist ein Summenalarm.

Durch den Ausfall der zentralen Hardware, z.B. MTS, wird die SWU neu gestartet und der Fehler wird somit über den Alarm CC RESTARTS angezeigt. In diesem Fall werden die Fehlermeldungen auch der Alarmklasse CC RESTARTS zugeordnet.

Der Alarm „SWITCHING NETWORK“ wird daher vor allem bei Ausfall einzelner Hardwareeinheiten signalisiert. Die entsprechenden Fehlermeldungen sind F5180 - F5183.

Zuordnung zu Fehlermeldungen: F5050 - F5059, F5180 - F5183, F5200

Alarmkriterien:

- Geringfügiger Alarm: Ausfall mindestens einer passiven CSN-Hälfte Ausfall mindestens einer TSL (GSN/CSN) Ausfall mindestens einer Standby-MTS (GSN/CSN) Ausfall mindestens einer CONF-HWY Ausfall von GSN-Standby-HWY <100% Ausfall von GSN-ACT-HWY <50% Ausfall von CSN-Standby-HWY <50%
- Schwerwiegender Alarm: Ausfall mindestens einer MBU Ausfall mindestens einer MTS-ACT (GSN/CSN) Ausfall von GSN-Standby-HWY =100% Ausfall von GSN-ACT-HWY >50% oder aller HWY für eine Peripheriebaugruppe Ausfall von CSN-ACT-HWY >50
- Der Alarm wird automatisch zurückgesetzt, sobald alle oben genannten Einheiten wieder in Betrieb sind. Dieser Alarm kann auch mit dem AMO GRA gelöscht werden.

- Die Schwellenwerte für diesen Alarm sind auf Quellcodeebene festgelegt und können mit AMO-VADSU nicht geändert werden.
- Liste: [CENTRAL](#) -- [A9000](#) -- [F5000](#)

CENTRAL:019

CLOCKING SYSTEM

Dieser Alarm zeigt Fehler in der Systemuhr an, d. h. in den PCG/CCG-Modulen. Kritische Fehler führen jedoch zu einem Neustart der SWU. Die Fehlermeldungen können weiterhin über die Alarmklasse CC RESTARTS (AMO-HISTA) ermittelt werden.

Zuordnung zu Fehlermeldungen: F5100 - F5107, F5070 - F5075, F5553 - F5586, F5588 - F5591

Alarmkriterien:

- Der Fehlerzähler wird über die folgenden Fehlermeldungen inkrementiert. F5100-F5107, F5557, F5573.
- Wenn eine externe Taktbox/Frontreferenz implementiert ist, kann dieser Alarm auch automatisch zurückgesetzt werden. Das wird über die Fehlermeldungen F5588-F5591 gesteuert.
- Für diesen Alarm wird das zeitgesteuerte Dekrementierungssystem verwendet.
- Dieser Alarm kann mittels eines externen NMC-/DMS-Befehls (siehe NMC-Administratorhandbuch A31003-G8014-A100-*-35) oder des AMO GRA (CHA - GRA) zurückgesetzt werden. Wenn dies nicht geschieht, wird der Alarm nach 18 Stunden gelöscht.
- Liste: [CENTRAL](#) -- [A9000](#) -- [F5000](#)

CENTRAL:020

SIGNAL UNIT

Dieser Alarm zeigt den Ausfall der zentralen und peripheren SIU- und CONF-Funktionen an. Für diese Systemeinheiten gibt es separate Fehlerzähler, aber der Alarm ist ein Summenalarm. Der Alarm wird durch die Statusänderungen der Einheiten (SIU/CONF/SIU-Funktionen) gesteuert.

Kritische Fehler in der Standard-SIU oder CONF führen zu einem Neustart der SWU. In diesem Fall können die Fehlermeldungen über die Alarmklasse CC RESTARTS (AMO-HISTA) ermittelt werden.

Zuordnung zu Fehlermeldungen: F5220 - F5241, F5260 - F5292, F5340 - F5374 nur für SIU-Baugruppentyp 2/3)

Alarmkriterien:

- Geringfügiger Alarm: CONF-Ausfall in mindestens einer Standby-GP-Hälfte
Ausfall der zentralen SIU in mindestens einer Standby-GP-Hälfte
Ausfall von < 80% der peripheren SIU-Funktionen einer GP-Hälfte
- Schwerwiegender Alarm: CONF-Ausfall in mindestens einer aktiven LTG
Ausfall der zentralen SIU in mindestens einer aktiven LTG
Ausfall von > 80% der peripheren SIU-Funktionen einer LTG
- Der Alarm wird automatisch zurückgesetzt, sobald alle oben genannten Einheiten wieder in Betrieb sind. Dieser Alarm kann auch mit dem AMO GRA gelöscht werden.
- Die Schwellenwerte für diesen Alarm sind auf Quellcodeebene festgelegt und können mit AMO-VADSU nicht geändert werden.

- Liste: [CENTRAL](#) -- [A9000](#) -- [F5000](#)

CENTRAL:021

IS CENTRAL CONTROL

Siehe [CENTRAL:022](#).

- Liste: [CENTRAL](#)

CENTRAL:022

SM CENTRAL CONTROL

Wichtig: Nicht relevant für die US-Version.

Diese Alarme sind zentrale Alarme der ADS und der verschiedenen Server. Sie weisen auf zu viele Fehler in der zentralen Hardware des Servers (MEM/ IP/MULTIBUS) sowie der Hardware-Interrupts des DP hin. Kritische Fehler dieser Art, die zu einem Prozessorneustart führen, werden über die Alarme 'IS RESTARTS' (ADS) oder 'SM RESTARTS' angezeigt.

Zuordnung zu Fehlermeldungen: F2200 - F2201, F7050 - F7079, F7100 - F7132, F7153 - F7194, F7200 - F7202

Alarmkriterien

- Der Fehlerzähler wird über die oben genannten Fehlermeldungen gesteuert (inkrementierend).
- Für diesen Alarm wird das zeitgesteuerte Dekrementierungssystem verwendet.
- Der Alarm kann mittels eines externen NMC-Befehls (siehe NMC-Administratorhandbuch A31003-G8014-A100-* -35) oder des AMO GRA (CHA - GRA) zurückgesetzt werden. Wenn dies nicht geschieht, wird der Alarm nach 18 Stunden gelöscht.
- Liste: [CENTRAL](#) -- [A9000](#) -- [F2000](#) -- [F7000](#)

CENTRAL:023

SW ERRORS

Siehe [CENTRAL:024](#).

- Liste: [CENTRAL](#)

CENTRAL:024

SYSTEM MESSAGES

Beide Alarme werden auch als „NO-ALARM“-Klassen definiert. Softwarefehler werden normalerweise nicht über Alarme angezeigt, es sei denn, ein Softwarefehler verursacht einen Neustart des Moduls. In diesem Fall wird der entsprechende Reset-Alarm gesetzt, wenn der Alarmschwellenwert erreicht ist. Dies gilt auch für SYSTEM MESSAGES, Statusmeldungen des Wiederherstellungssystems und des VECO-Systems.

Wichtig: Es wird immer empfohlen, bei der Analyse von Alarmen für HTS oder NMC eine Suche in den Fehlermeldungen für diese Alarmklassen durchzuführen. Die Alarmklasse

SYSTEM MESSAGES kann ggf. angeben, wie der Fehler behoben werden kann.

Zuordnung zu Fehlermeldungen:

- SW ERRORS: F2000 - F2099, F4008 - F4094, F4100 - F4199, F4250 - F4299, F6000 - F6033, F6050 - F6083, F6103 - F6198, F6200 - F6298, F6300 - F6333, F6600 - F6653, F6700 - F6701
- SYSTEM MESSAGES F2050-F2099, F2450, F2750 - F2752, F4352 - F4399, F4400 - F4419, F4450 - F4457, F4500 - F4509, F6103 - F6198, F6200 - F6298, F6300 - F6333, F7000 - F7005
- Liste: **CENTRAL** -- **A9000** -- **F2000** -- **F4000** -- **F6000** -- **F7000**

CENTRAL:025

POWER SUPPLY

Dieser Alarm gilt für SWU und ADP. Der Alarm wird durch die folgenden Fehlermeldungen gesteuert.

- SWU
- Zuordnung zu Fehlermeldungen: F8014 - F8019 / F8020 / F8021

Alarmkriterien:

- Geringfügiger Alarm: Ein Netzteil im CC/Peripherierahmen ist ausgefallen.
- Schwerwiegender Alarm: Mehr als ein Netzteil im CC/Peripherierahmen ist ausgefallen
- Alarm ein/aus:

CC-Rahmen: F8014 / F8015 (Stromausfall CC ein/aus) Per. Rahmen: F8016 / F8017 (Stromausfall LTUE ein/aus) Per. Rahmen: F8018 / F8019 (Stromausfall LTUE ein/aus) Batteriekarte: F8020 / F8021 (Stromausfall Batt.-Mgr.Karte Fehler/OK)

- ADP
- Zuordnung zu Fehlermeldungen:

F8010 - F8013 / F8023 - 8030

Alarmkriterien:

- Geringfügiger Alarm: Wechselrichter in der ADS: F8012 / F8013 (Stromausfall Konverter ein/aus) Redundanz verloren: F8025 / F8026 (Stromausfall Red. verl./zurück AC/DC Sys.) F8029 / F8030 (Stromausfall Red. verl./zurück AC/DC Sys.)
 - Schwerwiegender Alarm: Netzausfall: F8010 / F8011 (Stromausfall Beginn/Ende) F8023 / F8024 (Stromausfall Beginn/Ende AC/DC Sys.) F8027 / F8028 (Stromausfall Beginn/Ende DC/DC Sys.)
 - Der Alarm wird automatisch zurückgesetzt, wenn ein Ende des Stromausfalls signalisiert wird, d. h. die Geräte wieder in Betrieb sind. Dieser Alarm kann auch mit dem AMO GRA gelöscht werden.
 - Die Schwellenwerte für diesen Alarm sind auf Quellcodeebene festgelegt und können mit AMO-VADSU nicht geändert werden.
- Liste: **CENTRAL** -- **A9000** -- **F8000**

CENTRAL:026

SM FAILURE

Wichtig: Nicht relevant für die US-Version.

Dieser Alarm zeigt den Ausfall von Server-Einheiten mit Ausnahme der ADS an. Der Fehlerstatus und anschließend die Rückkehr zum Bereitschaftsstatus des betreffenden Servers werden durch Statusabfrage erkannt und die Alarmvalidierung in dieser Alarmklasse wird durch die Abfrageergebnisse gesteuert. Für diesen Alarm gibt es interne Fehlerzähler, aber der Alarm ist ein Summenalarm.

Zuordnung von Fehlermeldungen: F3106, F3109, F3110

Alarmkriterien:

- Geringfügiger Alarm: wird nicht erzeugt
- Schwerwiegender Alarm: Ausfall mindestens eines Servers
- Der Alarm wird automatisch zurückgesetzt, sobald alle konfigurierten Server wieder in Betrieb sind. Dieser Alarm kann auch mit dem AMO GRA gelöscht werden.
- Liste: [CENTRAL](#) -- [A9000](#) -- [F3000](#)

CENTRAL:027

UNIX FAILURE

Dieser Alarm zeigt den Ausfall von UNIX-Software im Server an, z. B. Gebührenerfassung. Dieser Alarm kann auch den Ausfall von UNIX-Software in Servern anzeigen, die über den HUB mit dem Atlantic-LAN verbunden sind. Der Alarm wird mithilfe der unten angeführten Fehlermeldungen gesteuert

Zuordnung zu Fehlermeldungen: F2100 - F2115

Alarmkriterien:

- GERINGFÜGIGER Alarm: F2112 (UNIX HW ERR) / F2103 (UNIX ERR) / F2107 (UNIX APPL ERR) / F2101 (XENIX ERR)
- SCHWERWIEGENDER Alarm: F2114 (HW FATAL ERR) / F2105 (FATAL ERR) / F2109 (APPL FATAL ERR)
- Alarmeskalation zu einem GERINGFÜGIGEN Alarm oder, wenn bereits ein GERINGFÜGIGER Alarm vorhanden ist, zu einem SCHWERWIEGENDEN Alarm: F2104 (UNIX ERR ESCAL) / F2108 (APPL ERR ESCAL) / F2113 (HW ERR ESCAL ER)
- Automatisches Zurücksetzen des Alarms: F2110 (SW RESET ALARM) / F2115 (HW RESET ALARM)
- Für diesen Alarm wird das zeitgesteuerte Dekrementierungssystem verwendet.
- Dieser Alarm kann auch mittels eines externen NMC-Befehls (siehe NMC-Administratorhandbuch A31003-G8014-A100-*-35) oder des AMO GRA (CHAGRA) zurückgesetzt werden. Wenn dies nicht geschieht, wird der Alarm nach 18 Stunden gelöscht.
- Liste: [CENTRAL](#) -- [A9000](#) -- [F2000](#)

CENTRAL:028

SYSTEM TIME FAILURE

Dieser Alarm zeigt einen Ausfall der Systemzeit oder der Hardware-Uhr am IOPA/MAC-Modul oder am zentralen Prozessormodul des ADP an. Der Alarm wird mithilfe der unten angeführten Fehlermeldungen gesteuert

Zuordnung zu Fehlermeldungen: F3106, F3109, F3110

Alarmkriterien:

- SCHWERWIEGENDER Alarm: F8100 / F8101 (Uhrzeit Datum gültig/ungültig)
- GERINGFÜGIGER Alarm: F8104 / F8105 (Batteriestrom Fehler/an) F8106 / F8107 (Batterieschalter aus/ein)
- Der Alarm wird automatisch zurückgesetzt, sobald wieder eine gültige Systemzeit verfügbar ist oder die Batterie wieder eingeschaltet wurde und voll funktionsfähig ist. Dieser Alarm kann auch mit dem AMO GRA gelöscht werden.
- Liste: [CENTRAL](#) -- [A9000](#) -- [F8000](#)

CENTRAL:029

MAINTENANCE NOTE

Der Alarm zeigt an, dass das System routinemäßige Wartungsarbeiten an einem oder mehreren Software- oder Hardwaregeräten erfordert. Die diesem Alarm zugewiesenen Software- oder Hardwarefehlermeldungen (Software-/Hardwarefehler) zeigen an, welches Gerät Ihre Aufmerksamkeit erfordert. Beispiele für Routinewartungsgeräte sind das Anrufdatenaufzeichnungssystem (Verlust von Gebühren Daten) oder der DAT-Schreiber (Bandköpfe müssen gereinigt werden).

Zuordnung zu Fehlermeldungen: HW: F7407 / F7408 (Event-DRIVE) SW: Alle Fehlermeldungen, die das Unterereignis MAINTENANCE enthalten.

Alarmkriterien:

- Dieser Alarm kann mittels eines externen NMC-Befehls (siehe NMC-Administratorhandbuch A31003-G8014-A100*-35) oder des Die AMO GRA (CHA - GRA) zurückgesetzt werden. Wenn dies nicht geschieht, wird der Alarm nach 18 Stunden gelöscht.
- Liste: [CENTRAL](#) -- [A9000](#) -- [F7000](#)

CENTRAL:030

SWITCHING UNIT FAILURE

Dieser Alarm wird von der Sicherheitstechnik im ADP signalisiert, wenn der Verbindungsverlust zum aktiven CC für einen Zeitraum erkannt wurde, der die Warmstartzeit des CC überschreitet (gilt nur für das Modell 600 ECX). In diesem Fall kann die CC-Software den Hardwarekontakt/die LED für die ALUM (Amtsleitungsumschaltung) nicht mehr steuern. Diese Funktion wird daher durch den Alarm im ADP gesteuert. Das bedeutet, dass ein externes Alarmsignal in diesem Fall auch möglich ist.

- Es gibt keine Fehlermeldungen, die diesem Alarm zugewiesen sind.
- Der Alarm wird automatisch zurückgesetzt, sobald die Verbindung zur SWU wiederhergestellt ist, d.h. sobald der Nachrichtenverkehr wieder möglich ist. Dieser Alarm kann auch mit dem AMO GRA gelöscht werden.
- Die Schwellenwerte für diesen Alarm sind auf Quellcodeebene festgelegt und können mit AMO-VADSM nicht geändert werden.
- Liste: [CENTRAL](#)

CENTRAL:031

Nicht verwendet.

- Liste: [CENTRAL](#)

CENTRAL:032

ACCESS POINT FAILURE

Dieser Alarm zeigt einen schwerwiegenden Fehler in einem ACCESS POINT an (z. B. die Erweiterungsbox ist nicht verfügbar, die Stromversorgung für die Erweiterungsbox ist ausgefallen, Ausfall von Lüftern, fehlerhafte V24-Schnittstelle oder Ethernet-Treiber, Probleme mit Ressourcen, Survivability-Probleme).

Zuordnung zu Fehlermeldungen:

F5916, F5917, F5305 je nach Ursachenfeld.

Alarmkriterien:

- Der Alarm wird durch die oben genannten Fehlermeldungen gesteuert.
- Der Alarm wird eingestellt, wenn einer der oben genannten Fehler auftritt und die Fehlermeldung ausgegeben wird.
- Der Alarm kann mittels eines externen NMC-Befehls (siehe NMC-Administratorhandbuch A31003-G8014-A100-*-35) oder des Die AMO GRA (DEL - GRA) zurückgesetzt werden. Wenn dies nicht geschieht, wird der Alarm nach 18 Stunden gelöscht.
- Liste: [CENTRAL](#) -- [A9000](#) -- [F5000](#)

CENTRAL:033

BAD IP CONNECTIVITY

Dieser Alarm überwacht die IP-Verbindung zwischen dem Hostsystem und den Access Points.

Zuordnung zu Fehlermeldungen:

F5915, F5750, F5470 - F5472

Wichtig: Im Gegensatz zu den zentralen Alarmen sind der Fehlerzähler und die Schwellenwerte für diesen Alarm keine absoluten Werte, sondern Prozentwerte. Der Fehlerzähler führt seine Berechnungen auf Basis der fehlerhaften IP-Verbindungen und der konfigurierten IP-Verbindungen durch. Der Zeitrahmen für die Gültigkeit des Service Level Agreements (SLA) an einem Tag kann mit dem AMO VADSU festgelegt werden. Der Alarm wird außerhalb dieses Zeitraums automatisch deaktiviert und wird daher nicht signalisiert. Der Alarm wird automatisch aktiviert, wenn das SLA wieder gültig ist. Hinweis: Wenn der SLA-Zeitraum mit AMO VADSU geändert wird, treten diese Änderungen eine Stunde später in Kraft. Die Qualität der IP-Verbindungen schwankt oft, der Alarm wird daher sporadisch eingestellt und zurückgesetzt. Bei Bedarf kann der Alarm entweder deaktiviert oder die Priorität des Alarms mit dem AMO VADSU geändert werden, d.h. der Alarm wird nicht an das Service-Center (Prio 11) gemeldet.

Alarmkriterien:

- Der Alarm wird hauptsächlich durch die oben beschriebenen Fehlermeldungen gesteuert. Dabei wird auch der Status der IP-Baugruppen (NCUI,STMI) berücksichtigt.
- Geringfügiger Alarm: Die fehlerhafte Verbindung hat die für den Schwellenwert GERINGFÜGIG definierten Prozentwerte erreicht/überschritten.
- Schwerwiegender Alarm:
 - Die fehlerhafte Verbindung hat die für den Schwellenwert SCHWERWIEGEND definierten Prozentwerte erreicht/überschritten.
 - Eine IP-Baugruppe (NCUI,STMI) ist ausgefallen.
 - Für ein (physisches) IP-Kabel wurde ein Layer1-Verlust gemeldet.
- Der Alarm kann mithilfe des AMO GRA (DEL - GRA) zurückgesetzt werden.
- Liste: [CENTRAL](#) -- [A9000](#) -- [F5000](#)

CENTRAL:034

LW-SW VERSION CONFLICT

Dieser Alarm signalisiert einen Versionskonflikt zwischen der Loadware und der AMO/UW7-Schnittstelle.

Zuordnung zu Fehlermeldung:

F5870,

Alarmkriterien:

- Für diesen Alarm wird nur ein geringfügiger Alarm erzeugt.
- Der Alarm wird durch die oben beschriebenen Fehlermeldungen gesteuert.
- Der Alarm kann mithilfe des AMO GRA (DEL - GRA) zurückgesetzt werden. Der externe Reset-Befehl (siehe NMC-Administratorhandbuch A31003-G8014-A100-* -35) und das zeitgesteuerte Dekrementierungssystem (18 Stunden) sind für diesen Alarm nicht verfügbar.
- Liste: [CENTRAL](#) -- [A9000](#) -- [F5000](#)

CENTRAL:035

HW DEFECT

Dieser Alarm zeigt einen schwerwiegenden Hardwarefehler in der Umgebung der zentralen Prozessorbaugruppen an. Derzeit werden nur die Lüfter der PCI-Systeme überwacht.

Zuordnung zu Fehlermeldungen:

F7084,

Alarmkriterien:

- Für diesen Alarm wird nur ein schwerwiegender Alarm erzeugt.
- Der Alarm wird durch die oben genannte Fehlermeldung gesteuert
- Ein schwerwiegender Alarm wird eingestellt, wenn z. B. einer der Lüfter ausfällt oder die eingestellten Drehzahlen (U/min) nicht erreicht werden können.
- Der Alarm kann mit dem AMO GRA (DEL-GRA) gelöscht werden.
- Liste: [CENTRAL](#) -- [A9000](#) -- [F7000](#)

CENTRAL:036

PER-BOARD SWITCHOVER

Dieser Alarm signalisiert die Umschaltung einer redundanten Peripheriebaugruppe (z. B. Umschaltung auf die Standby-HFA-Baugruppe).

Zuordnung zu Fehlermeldungen:

F5880 je nach Ursachenfeld.

Alarmkriterien:

- Der Alarm wird durch die oben genannte Fehlermeldung gesteuert
- Der Alarm kann mit dem AMO GRA (DEL - GRA) gelöscht werden.
- Liste: **CENTRAL** -- **A9000** -- **F5000**

CENTRAL:037

AP EMERGENCY

Dieser Alarm signalisiert den Access Point-Notfallmodus. Der Access Point-Notfallmodus wird aktiviert, wenn der Access Point-Notfallrahmen die Kontrolle über mindestens einen Access Point hat.

Zuordnung zu Fehlermeldungen:

F5919, F5920, F5921

Alarmkriterien:

- Für diesen Alarm wird nur ein schwerwiegender Alarm erzeugt.
- Dieser Alarm kann nur an den Access Point-Notfallrahmen eingestellt werden.
- Der Alarm wird durch die oben genannte Fehlermeldung gesteuert.
- Ein schwerwiegender Alarm wird eingestellt, wenn der Access Point-Notfallrahmen die Kontrolle über mindestens einen Access Point übernommen hat.
- Der Alarm kann mit dem AMO GRA (DEL - GRA) gelöscht werden.
- Liste: **CENTRAL** -- **A9000** -- **F5000**

CENTRAL:038

CC-AP UNAVAILABLE

Dieser Alarm überwacht die Verfügbarkeit der Access Point-Notfallrahmen aus Sicht des Hostsystems.

Zuordnung zu Fehlermeldungen:

F5922, F5923

Alarmkriterien:

- Für diesen Alarm wird nur ein schwerwiegender Alarm erzeugt.
- Dieser Alarm kann nur an einem Hostsystem eingestellt werden.
- Der Alarm wird durch die oben genannte Fehlermeldung gesteuert.
- Ein schwerwiegender Alarm wird eingestellt, wenn das Hostsystem nicht mehr mindestens einen Access Point-Notfallrahmen erreichen kann.
- Der Alarm kann mit dem AMO GRA (DEL-GRA) gelöscht werden.
- Liste: **CENTRAL** -- **A9000** -- **F5000**

CENTRAL:039

ENCRYPTION PROBLEM

Dieser Alarm zeigt an, ob im gesamten System ein Verschlüsselungsproblem vorliegt.

Zuordnung zu Fehlermeldungen:

F5881,F5781,F5924,F5477

Alarmkriterien:

- Für diesen Alarm wird nur ein schwerwiegender Alarm erzeugt.
- Der Alarm wird durch die oben genannte Fehlermeldung gesteuert.
- Ein schwerwiegender Alarm wird eingestellt, wenn das erste Verschlüsselungsproblem im gesamten System auftritt und sollte so lange bestehen bleiben, bis das letzte Problem verschwindet.
- Der Alarm kann mit dem AMO GRA (DEL - GRA) gelöscht werden.
- Der Status des Verschlüsselungsproblems (d.h. Art der aktiven Verschlüsselungsprobleme) kann mit AMO-UCSU, AMO-BCSU und AMO-SDSU für die jeweilige CGW/NCUI-Baugruppe oder den IP-Trunk angezeigt werden.

Wichtig: Da es nur einen Alarm für alle Verschlüsselungsprobleme gibt und diese gleichzeitig auftreten können, muss das Fehlerprotokoll auf alle zugehörigen Fehlermeldungen überprüft werden! Jedes Verschlüsselungsproblem muss vor dem manuellen Zurücksetzen des Alarms durch AMO überprüft und behoben werden.

- Liste: [CENTRAL](#) -- [A9000](#) -- [F5000](#)

CENTRAL:040

SECURE TRACE

Dieser Alarm zeigt an, ob auf mindestens einer NCUI/CGW-Baugruppe Secure Trace aktiviert ist.

Zuordnung zu Fehlermeldungen:

F5882,

Alarmkriterien:

- Für diesen Alarm wird nur ein schwerwiegender Alarm erzeugt.
- Der Alarm wird durch die oben genannte Fehlermeldung gesteuert
- Ein schwerwiegender Alarm wird eingestellt, wenn das erste Verschlüsselungsproblem im gesamten System auftritt und sollte bestehen bleiben, solange kein Secure Trace aktiviert ist.
- Der Alarm kann mit dem AMO GRA (DEL - GRA) gelöscht werden.
- Der Secure-Trace-Status kann zusammen mit dem Status des Verschlüsselungsproblems mit AMO-UCSU und AMO-BCSU für die jeweilige CGW/NCUI-Baugruppe angezeigt werden.

CENTRAL:041

CENTRAL:041 bis CENTRAL:063

Nicht verwendet.

Diese Alarme werden noch nicht verwendet.

- Liste: [CENTRAL](#)

CENTRAL:063

CENTRAL:039 bis CENTRAL:063

Nicht verwendet.

Diese Alarme werden noch nicht verwendet.

- Liste: [CENTRAL](#)

5.14 SWU-spezifische Alarmgruppe

Diese Gruppe von Alarmen signalisiert den Ausfall von SWU-peripheren Endgeräten, Endteilnehmern und Verbindungsleitungen (AMT / QUER), sowie der SWU-peripheren Baugruppen. Diese Alarme mit dem AMO VADSU verwaltet.

Der Alarm-Typ [DEVICE ALARM](#) kann für alle SWU Alarm-Klassen aktiviert werden.

Es gibt zwei Arten von SWU-spezifischen Alarmen:

- [SWU-periphere Alarmgruppe](#): Die Bildung von Alarmen der SWU-Peripherie ist nicht Hardware-orientiert, sondern funktionell den verschiedenen Gerätetypen zugeordnet: z.B. ein Ausfall einer TMBD, deren Leitungen mit dem Gerätetyp [âHKZâ](#) konfiguriert sind, gehören zur Alarm-Klasse der Amtsleitungen [âTRUNK/EX-LINEâ](#). Der Schwellwert dieser Alarm-Klassen entspricht der Anzahl der konfigurierten Endgeräten oder Leitungen einer Gruppe zugeordneter Gerätetypen.
- [SWU-logische Alarmgruppe](#): In dieser Gruppe gibt es maximal 576 Alarme, eingeteilt in Sonderalarme.

Zuordnung zu Fehlermeldung: F5340 - F5374, F5420 - F5459, F5500 - F5644, F5680 - F5685

Weitere Themen:

- [SWU-spezifische Alarm-Kriterien](#)
- [Alarm-Klassen](#)
- [Alarmspiegel auswerten](#)
- Liste: [SWU-PER](#) -- [SWU-LOG](#) -- [A9000](#) -- [F5000](#)

5.14.1 SWU-spezifische Alarm-Kriterien

Für die SWU-peripheren wie SWU-logischen Alarme gelten nachfolgende Alarm-Kriterien:

- **Validierungs-Schwellwert** Die Schwellwerte sind im Gegensatz zu den zentralen Schwellwerten nicht absolut, sondern in % angegeben; d.h. bei Ausfall von z.B. 50% konfigurierter Amtsleitungen wird der betreffende Alarm signalisiert.
- **Alarm-Level** Der Alarm-Level enthält in Summe alle konfigurierten Endgeräte der dem Alarm-Typ zugewiesenen Geräte-Typen. Werden per AMO ein Endgerät oder durch Hierarchie-Beziehung (LTG / LTU / BOARD / CIRCUIT) mehrere Endgeräte außer Betrieb genommen,

so wird der Alarm-Level um die betreffende Anzahl der außerbetriebBaugruppenentnommenen Endgeräte dekrementiert. Damit wird erreicht, dass für diese Endgeräte keine Alarmbehandlung durchgeführt wird. Umgekehrt führt die Inbetriebnahme von per AMO gesperrten Endgeräte zum Inkrementieren des Alarm-Levels und hat damit auch wieder Einfluß auf die Alarmbehandlung.

- **Alarm-Count** Der Alarm-Count enthält in Summe alle durch die Sicherheitstechnik außer Betrieb genommenen Endgeräte der dem Alarm zugewiesenen Geräte-Typen. Werden durch die FA ein Endgerät (DEF / NPR / TRS) oder durch Hierarchie-Beziehung (LTG / LTU / BOARD / CIRCUIT) mehrere Endgeräte (UNACH / UNACA) außer Betrieb genommen, so wird Alarm-Count um die betreffende Anzahl der außerbetriebBaugruppenentnommenen Endgeräte inkrementiert. Umgekehrt führt die Inbetriebnahme von sicherheitstechnisch gesperrten Endgeräten zum Dekrementieren des Alarm-Count. Erst das Erreichen des Validierungsschwellwertes führt zum Signalisieren des Alarms. Bei Endgeräten, die vor der betriebstechnischen Außerbetriebnahme schon sicherheitstechnisch gesperrt waren, wird außer dem Dekrementieren des Alarm-Levels auch der Alarm-Count dekrementiert. Dies ist notwendig, um zu verhindern, dass die per AMO gesperrten Geräte zum Alarm führen.

5.15 SWU-periphere Alarmgruppe

Diese Gruppe enthält 32 Alarme entsprechend den verschiedenen Typen von Endgeräten bzw. Teilnehmern in Abhängigkeit vom Gerätetyp. Die Schwellwerte und Validierungszeiten sind mit AMO VADSU einstellbar.

Die Zuordnung zwischen Gerätetyp und Baugruppe können Sie aus der Tabelle [Gerätetypen](#) entnehmen.

Der Alarm-Typ **DEVICE ALARM** kann für alle SWU Alarm-Klassen aktiviert werden.

Die Zuordnung der Fehlermeldungen der SWU-Peripherie BOARD / SATZ / Endgerät zu den nachfolgenden Alarm-Klassen sind ebenfalls DH-Gerätetyp abhängig, d.h. es können im Fall einer BOARD-Fehlermeldung auch mehrere Alarm-Klassen zugeordnet sein.

Beispiele:

A9008 M4 N1001 NO ACT BPA NMCALARM MIRROR: SWU-PER GRP
94-04-19 13:58:45 DEVICE-ALARM: 00000000 MINOR-ALARM: 00000000
MAJOR-ALARM: 00000000

0 ---> 32

Fxxxx M4 N1769 xxxx xxx ..xxx xxxx xxxx 01-10-29
14:51:41 ALARM-CLASS:**SM-PER**:011/012/013/014/015/016

Wichtig: In NBCS-Systemen können die peripheren Baugruppen in Access Points später geladen werden. Die relevanten Alarme (z.B.: DIGITAL VOICE DEVICES, ANALOG VOICE DEVICES,...) können bis zum Ende dieser Ladevorgänge gesetzt bleiben. Diesen Alarmen kann vorgebeugt werden, indem man die Validierungszeiten erhöht.

Weitere Themen:

- [SWU-spezifische Alarmgruppe](#)
- [Tabelle SWU-periphere Alarme](#)
- [Beschreibung SWU-periphere Alarme](#)
- Liste der Alarme: [SWU-PER](#)
- [Alarm-Klassen](#)
- [Alarmspiegel auswerten](#)

5.15.1 Tabelle des SWU-Peripheriealarms**Tabelle 22: SWU-Peripheriealarm**

Alarm number	Alarmname	Schwellenwert und Validierungszeit für					Meldungs
		MINOR ALARM (Prozent)	MAJOR ALARM (Prozent)	MINOR ALARM (Sekunden)	MAJOR ALARM (Sekunden)	DEVICE ALARM (Stunden)	
SWU-PER:000	C-O-TRUNK/ EXCH- LEITUNG	50 %	90 %	600	600	0	E0
SWU-PER:001	QUERVERBINDUNG	50 %	90 %	600	600	0	E0
SWU-PER:002	MEHRERE GERÄTE	50 %	90 %	600	600	0	E0
SWU-PER:003	ANALOGES SPRACHGERÄTE	10 %	90 %	600	600	0	E0
SWU-PER:004	DIGITALE SPRACHGERÄTE	10 %	90 %	600	600	0	E0
SWU-PER:005	VERMITTLUNGSPUNKT	deakt.	0 %	0	600	0	E0
SWU-PER:006	C-O/ EXCHANGE- DATENLEITUNG	50 %	90 %	600	600	0	E0
SWU-PER:007	TIE- DATENLEITUNG	50 %	90 %	600	600	0	E0
SWU-PER:008	BASISSTATION	1 %	50 %	600	600	0	E0
SWU-PER:009	LOGISCHE GERÄTE	0 %	90 %	600	600	0	E0
SWU-PER:010	TFS-LEITUNG	25 %	50 %	600	600	0	E0
SWU-PER:011	VMS-LEITUNG	25 %	50 %	600	600	0	E0
SWU-PER:012	APSE	50 %	90 %	600	600	0	E0
SWU-PER:013	ANDERE GERÄTE	deakt.	deakt.	0	0	0	E0

Alarm number	Alarmname	Schwellenwert und Validierungszeit für					Meldungspriorität
		MINOR ALARM (Prozent)	MAJOR ALARM (Prozent)	MINOR ALARM (Sekunden)	MAJOR ALARM (Sekunden)	DEVICE ALARM (Stunden)	
SWU-PER:014	DATENGERÄTE	10 %	90 %	600	600	0	E0
SWU-PER:015	KONVERTIERUNGSDRUCKSPEISELINIE	10 %	90 %	600	900	0	E0
SWU-PER:016	NOT USED	--	--	--	--	0	E0
SWU-PER:0xx	NOT USED	--	--	--	--	0	E0
SWU-PER:032	NOT USED	--	--	--	--	0	E0

Siehe auch:

- [SWU-spezifische Alarmklassen](#)
- [SWU-Peripheriealarmklasse](#)
- [Beschreibung der SWU-Peripheriealarme](#)
- Alarmliste: [SWU-PER](#)
- [Alarmklassen](#)
- [Auswertung des Alarmspiegels](#)

5.15.2 Beschreibung der SWU-Peripheriealarme

Diese Alarme werden den entsprechenden DH-Gerätetypen zugewiesen.

Zuordnung zu Fehlermeldungen: Die Zuweisung von Fehlermeldungen des SWU-PERIPHERIEBAUGRUPPEN/-CIRCUIT/-Endgeräts zu den Alarmklassen ist ebenfalls abhängig vom DH-Gerätetyp, d. h. bei einer BAUGRUPPENFEHLERMELDUNG kann mehr als eine Alarmklasse zugewiesen werden.

Der Alarmtyp, [GERÄTEALARM](#), kann für alle SWU-Alarmklassen aktiviert werden.

SWU-PER

Alarmklassen: [ZENTRAL](#) -- **SWU-PER** -- [SWU-LOG](#) -- [SM-PER](#)

[Beschreibung der SWU-Peripheriealarme](#)

[Tabelle des SWU-Peripheriealarms](#)

SWU-PER:000	SWU-PER:001	SWU-PER:002	SWU-PER:003
SWU-PER:004	SWU-PER:005	SWU-PER:006	SWU-PER:007
SWU-PER:008	SWU-PER:009	SWU-PER:010	SWU-PER:011
SWU-PER:012	SWU-PER:013	SWU-PER:014	SWU-PER:015
SWU-PER:016	SWU-PER:032		

Siehe auch:

- [Alarmklassen](#)

- [Auswertung des Alarmspiegels](#)

A9000 -- F1000 -- F2000 -- F3000 -- F4000 -- F5000 -- F6000 -- F7000 -- F8000

SWU-PER:000

C-O-TRUNK/EXCH-LEITUNG

Dieser Alarm ist ein Summenalarm zur Anzeige von Trunk-Ausfällen.
Zugehörige Gerätetypen:

DB_DH_DEV_TYP	_HKZ
"	_IKZ
"	_HAS_SCH
"	_HAS_WTK
"	_TMAU_LW
"	_TMAG
"	_TMAU_UEF
"	_TMFS_AMT
"	_TMGSR_GS
"	_TMGSR_SR
"	_TMLS
"	_NW_DIGITAL_B, only if CP- TYP=DB_CP_DEVTYP_TMD_AMT_ISDN
"	_NW_DIGITAL_P, only if CP- TYP=DB_CP_DEVTYP_TMD_AMT_ISDN
DB_DH_DEV_TYP	_HKZ

Siehe [Gerätetypen](#) für die erforderlichen Baugruppen.

- Liste: [SWU-PER](#)

SWU-PER:001

QUERVERBINDUNG

Dieser Alarm ist ein Summenalarm zur Anzeige von Tie-Trunk-Ausfällen.
Zugehörige Gerätetypen:

DB_DH_DEV_TYP	_QS_SIM
"	_QS_WES
"	_QS_SCH
"	_QS_TF
"	_QS_EM

Alarmkonzept

"	_TMAU_ABZ
"	_TMAU_LW_QV
"	_TMD_QUER_CH
"	_TMFS_QV
"	_NW_ANALOG
	_NW_S1
	_NW_S1_D
"	_NW_DIGITAL_B, only if CP-TYP=DB_CP_DEVTYP_TMD_VERB_ISDN
"	_NW_DIGITAL_P, only if CP-TYP=DB_CP_DEVTYP_TMD_VERB_ISDN

Siehe [Gerätetypen](#) für die erforderlichen Baugruppen.

- Liste: [SWU-PER](#)

SWU-PER:002

MEHRERE GERÄTE

Dieser Alarm ist ein Summenalarm zur Anzeige von Ausfällen von Multifunktionsgeräten, z. B. CTE- oder Multipoint-Konfigurationen (S0-Bus-Konfigurationen). Zugehörige Gerätetypen:

DB_DH_DEV_TYP	_CTE
"	_CTE_AB
"	_CTE_X21
"	_T3510
"	_S3510
"	_HAUSPOST
"	_U_STERN_CLC
"	_DCI_U200
"	_SB_ALLG
"	_SB_FKT_EG
"	_MULT_LINE_8
"	_MULT_LINE_30

Siehe [Gerätetypen](#) für die erforderlichen Baugruppen.

- Liste: [SWU-PER](#)

SWU-PER:003

ANALOGUE SPRACHGERÄTE

Dieser Alarm ist ein Summenalarm zur Anzeige von Fehlern im analogen Sprachdienst. Zugehörige Gerätetypen:

DB_DH_DEV_TYP	_ANATE

Siehe [Gerätetypen](#) für die erforderlichen Baugruppen.

- Liste: [SWU-PER](#)

SWU-PER:004

DIGITALE SPRACHGERÄTE

Dieser Alarm ist ein Summenalarm zur Anzeige von Fehlern in den digitalen Sprachdiensten. Zugehörige Gerätetypen:

DB_DH_DEV_TYP	_DIGITE
"	_DIG_M
"	_CRNT_VOICE
	_MOPO_DIG
	_DIG_M
	_KEYSYSTEM
	_OPS
	_DIGITE_DYAD
	_CRNT_KEYSYS
	_SYMPHONIE

Siehe [Gerätetypen](#) für die erforderlichen Baugruppen.

- Liste: [SWU-PER](#)

SWU-PER:005

VERMITTLUNGSPLATZ

Dieser Alarm ist ein Summenalarm zur Anzeige von Vermittlungsplatzausfällen (ATND). Zugehörige Gerätetypen:

DB_DH_DEV_TYP	_VPL

Siehe [Gerätetypen](#) für die erforderlichen Baugruppen.

- Liste: [SWU-PER](#)

SWU-PER:006

C-O/EXCHANGE-DATENLEITUNG

Dieser Alarm ist ein Summenalarm, der auf Fehler von speziellen Datenleitungen zu einem öffentlichen geschalteten Datennetzwerk hinweist. Zugehörige Gerätetypen:

DB_DH_DEV_TYP	_X21_NC
"	_TMX_21, only if CP-TYP=DB_CP_DEVTYP_TTX_AMT_IDN
"	_TMX21PPH

Siehe [Gerätetypen](#) für die erforderlichen Baugruppen.

- Liste: [SWU-PER](#)

SWU-PER:007

TIE-DATENLEITUNG

Dieser Alarm ist ein Summenalarm zur Anzeige von Ausfällen von speziellen Datenleitungen zu einem PABX in einem Netzwerk oder einem Satelliten-PABX. Zugehörige Gerätetypen:

DB_DH_DEV_TYP	_TMCL_UA
"	_TMX_21, only if CP-TYP=DB_CP_DEVTYP_TTX_VERB
	_TMCL_HA

Siehe [Gerätetypen](#) für die erforderlichen Baugruppen.

- Liste: [SWU-PER](#)

SWU-PER:008

BASISSTATION

Dieser Alarm ist ein Summenalarm zur Anzeige von Ausfällen von Basisstationen (Mobilfunk), die an eine SLMC-Baugruppe angeschlossen sind. Zugehörige Gerätetypen:

DB_DH_DEV_TYP	_SYM_CMI_BASE
DB_DH_DEV_TYP	_SYM_CMI_OPTI *
DB_DH_DEV_TYP	_SYM_CMI_ADMI *

*Diese DH-Typen sind Pseudo-Geräte und werden von diesem Alarm nicht überwacht.

Siehe [Gerätetypen](#) für die erforderlichen Baugruppen.

- Liste: [SWU-PER](#)

SWU-PER:009

LOGISCHE GERÄTE

Dieser Alarm ist ein Summenalarm zur Anzeige des Ausfalls sogenannter logischer oder fiktiver Geräte, die keine physikalische Modulverbindung haben, wie z. B. im WAML2, SLMY. Der Ausfall dieser Module wird daher im Wesentlichen überwacht.

Zugehörige Gerätetypen:

DB_DH_DEV_TYP	_SYM_FICTITIO
DB_DH_DEV_TYP	_TC_REM_PORT
DB_DH_DEV_TYP	_TC_FIC_PORT

Siehe [Gerätetypen](#) für die erforderlichen Baugruppen.

- Liste: [SWU-PER](#)

SWU-PER:010

TFS-LEITUNG

Dieser Alarm ist ein Summenalarm zur Anzeige von Leitungsausfällen von Leitungen zum integrierten TEXT- und FAX-Dienst. Zugehörige Gerätetypen:

DB_DH_DEV_TYP	_SM_FAX
"	_SM_TTX
"	_SM_FAXTTX
"	_SM_VM, nur wenn CP-TYP=DB_CP_DEVTYP_FAX_U_TTX_SM

Siehe [Gerätetypen](#) für die erforderlichen Baugruppen.

- Liste: [SWU-PER](#)

SWU-PER:011

VMS-LEITUNG

Dieser Alarm ist ein Summenalarm zur Anzeige von Leitungsausfällen von Leitungen zum integrierten Voice-Mail-Dienst: Zugehörige Gerätetypen:

DB_DH_DEV_TYP	_SM_VM, nur wenn CP-TYP = DB_CP_DEVTYP_VOICEMAILTTX_SM

Siehe [Gerätetypen](#) für die erforderlichen Baugruppen.

- Liste: [SWU-PER](#)

SWU-PER:012

APSE

Dieser Alarm ist ein Summenalarm zur Anzeige von Ausfällen verschiedener spezieller Circuit-Geräte, z. B. Türsprechanlage, Codesystem oder Diktiergeräte. Zugehörige Gerätetypen:

DB_DH_DEV_TYP	_APSE_PSE
"	_APSE_PSM
"	_APSE_TE
"	_APSE_ELA
"	_APSE_DE

"	_APSE_ANSE_M
"	_APSE_ANSE_A
	_APSE_ANSE_S
"	_APSE_WKE

Siehe [Gerätetypen](#) für die erforderlichen Baugruppen.

- Liste: [SWU-PER](#)

SWU-PER:013

ANDERE GERÄTE

Dieser Alarm ist ein Summenalarm zur Anzeige von Ausfällen von DH-Gerätetypen, die nicht bestimmten Alarmklassen zugewiesen werden können.
Zugehörige Gerätetypen:

Derzeit keine gültigen DH-Geräte.

- Liste: [SWU-PER](#)

SWU-PER:014

DATENGERÄTE

Dieser Alarm ist ein Summenalarm zur Anzeige des Leitungsausfalls von speziellen Datenleitungen zu SWU-Endgeräten, z. B. CorNet-Endgeräten.
Zugehörige Gerätetypen:

DB_DH_DEV_TYP	_CRNT_DATA	
"	_TMX_21, nur	wenn CP-TYP=DB_CP_DEVTYP_DEE_X21_IDN
"		oder CP-TYP=DB_CP_DEVTYP_DEE_X21_VERB
SKY_MANAGER		
SKY_PHONE		
SKY_LINE		
CRNT_DATA		

Siehe [Gerätetypen](#) für die erforderlichen Baugruppen.

- Liste: [SWU-PER](#)

SWU-PER:015

KONVERTIERUNGSRESSOURCEN

Dieser Alarm signalisiert eine Zusammenfassung des Ausfalls spezieller Ressourcen (Konvertierungsressourcen) für die Konvertierung von A-Law/ μ -Law und für die Echounterdrückung. Die CBMMs (Central Byte Manipulation Modules) sind auf LTUCC- und NCUI-Baugruppen verfügbar.

- Liste: [SWU-PER](#)

SWU-PER:016**SWU-PER:016 bis SWU-PER:032**

Nicht verwendet.

Diese Alarme werden noch nicht verwendet.

- Liste: [SWU-PER](#)

SWU-PER:032**SWU-PER:016 bis SWU-PER:032**

Nicht verwendet.

Diese Alarme werden noch nicht verwendet.

- Liste: [SWU-PER](#)

5.15.2.1 Gerätetypen

Die folgende Tabelle veranschaulicht die Zuweisung von Baugruppen zu Gerätetypen:

Tabelle 23: Zuweisung von Baugruppen zu einem Gerätetyp

DB_DH_DEV_TYP_	Baugruppe
ANATE	SLMA
APSE_ANSE_A	TMOM
APSE_ANSE_M	TMOM
APSE_DE	TMOM
APSE_ELA	TMOM
APSE_PSE	TMOM
APSE_PSM	TMOM
APSE_TE	TMOM
APSE_WKE	TMOM
CRNT_DATA	SLMU, SLMQ, SLMS, STMD
CRNT_VOICE	SLMU, SLMQ, SLMS, STMD, (Set 500/700)
CTE	SLMA, TMX21
CTE_AB	SLMA, TMX21
CTE_X21,	TMX21,
DCI_U200,	
DIG_M	SLMB, (Set400)

Alarmkonzept

DB_DH_DEV_TYP_	Baugruppe
DIGITE	SLMB, SLMB16, SLMD
HAS_SCH	TMBM
HAS_WTK	
HAUSPOST	SLMD
HKZ	TMBD, TMFS, DIUC, DIUC64
IKZ	TMBD, DIUC, DIUC64
MSN_DEVICE	SLMU, SLMQ, SLMS, STMD
MULTI_LINE_30,	DIUS2/VCM
MULTI_LINE_8,	SLMU, SLMQ, SLMS, STMD, VCM
NW_ANALOG	TMBC_NW, TMBS, TMEM_NW, TMIPI, TMIPO,
NW_DIGITAL_B	STMD
NW_DIGITAL_P	DIUS2,SLMN,WAML
QS_EM	TMEMW, TMEM, TMSVF, DIUC, DIUC64, TMEMW, TMSVF
QS_SCH	TMLR
QS_SIM	TMBP
QS_TF	TMEMW, TMEM, DIUC, DIUC64
QS_WES	TMBC, DIUC, DIUC64
SB_ALLG	SLMU, SLMQ, SLMS, STMD, (Set 600)
SB_FTK_EG	SLMU, SLMQ, SLMS, STMD, DIUS2
SM_FAX	SLMD
SM_FAXTTX	SLMD
SM_TTX	SLMD
SM_VM	SLMD
S3510,	SLMD
SYM_CMI_BASE	SLMC
SYM_CMI_OPTI	SLMC
SYM_CMI_ADMI	SLMC
SYMPHONY	SLMO,SLMQ

DB_DH_DEV_TYP_	Baugruppe
TMAG	
TMAU_ABZ	TMAU
TMAU_LW	TMAU
TMAU_LW_QV	TMAU
TMAU_UEF	TMAU
TMCL_HA	TMCL
TMCL_UA	TMCL
TMD_VERB_ISDN	WAML
TMFS_AMT	TMFS, DIUC, DIUC64
TMGSR_GS	
TMGSR_SR	
TMLS	DIUC, DIUC64, TMBLN, TMEW, TMACH, TMAG, TMAU, TMAS, TMAS8, TMEDG, TMGSR, TMCOW, TMELS, TMGSR, TMLRW, TMLBL, TMEW, TMLRS, TMLRW, TMLRP, TMLSF, TMLSL, TMLSR, TMN2S
TMX21,	TMX21,
TMX21PPH,	
T3510,	SLMD
U_STERN_CLC	
VPL	SLMD
X21_NC,	
SYM_FICTITIO	SMY
TC_REM_PORT	SLMPX
TC_FIC_PORT	SLMPX

Siehe auch:

- [SWU-Peripheriealarmklasse](#)
- [Tabelle des SWU-Peripheriealarms](#)
- Alarmliste: [SWU-PER](#)
- [Alarmklassen](#)

5.16 SWU-logische Alarmgruppe

Diese Gruppe beinhaltet drei Unter-Gruppen mit insgesamt 584 Alarmen, die mit AMO VADSU verwaltet werden.

- 1) **Sonderalarme** (SWU-LOG:001 - SWU-LOG:007) siehe [Tabelle SWU-logische Alarme](#).
- 2) **Zielgerichtete Alarme** 8 - 519 Bei dieser Alarm-Klasse haben Sie die Möglichkeit der freien Lagen-Zuordnung, z.B. zur Bündelüberwachung bei vernetzten Anlagen (siehe AMO VADSU). Die 512 zielgerichteten Alarm-Klassen bieten die Möglichkeit pro einrichtbarem Bündel (512 maximal möglich) einen zielgerichteten Alarm zu generieren.
- 3) **Personenbezogene Alarme** 520 - 583 Bei dieser Alarm-Klasse haben Sie die Möglichkeit der freien Rufnummern-Zuordnung, z.B. zur Überwachung von Röchelzielen, wichtigen Endgeräten. (siehe AMO VADSU). Mit den Alarmen âINWARD-TRUNK/EX-LINEâ und âOUTWARD-TRUNK/EX-LINEâ erfolgt die ALUM-Steuerung.
- 4) **Baugruppenalarme** 8 - 519 gemeinsamer Nummernbereich mit zielgerichteten Alarmen Bei den Baugruppenalarmen haben Sie die Möglichkeit der freien Lagen-Zuordnung für die einzelnen Peripheriebaugruppen bzw. LTUs/Access Points (AP). Im Gegensatz zu zielgerichteten Alarmen gibt es hier keine Einschränkung beim Baugruppentyp (z.B. Leitungsbaugruppe).

Der Alarm-Typ **DEVICE ALARM** kann für alle SWU Alarm-Klassen aktiviert werden.

Beispiele:

A9010 M4 N1001 NO ACT BPA NMCALARM MIRROR: **SWU-LOG GRP**
94-04-19 13:58:45

DEVICE-ALARM:

[illegible]

MINOR-ALARM:

[illegible]

MAJOR-ALARM:

[illegible]

0 ----->
-----> -----> 583

```
Fxxxx M4 N1769 xxxx .....xxx ..xxx xxxx xxxx .....01-10-29
14:51:41 .....ALARM-CLASS:SWU-LOG:201/202/203/204/205/206
```

Weitere Themen:

- SWU-spezifische Alarmgruppe
- Tabelle SWU-logische Alarmer
- Beschreibung SWU-logische Sonderalarmer

- Beschreibung SWU-logische [Zielgerichtete Alarme](#)
- Beschreibung SWU-logische [Personenbezogene Alarme](#)
- Liste der Alarme: [SWU-LOG](#)
- [Alarm-Klassen](#)
- [Alarmspiegel auswerten](#)

5.16.1 Tabelle der SWU-logischen Gerätealarme

Tabelle 24: SWU-logische Gerätealarme

Alarm number	Alarmname	Schwellenwert und Validierungszeit für					Meldungspriorität
		MINOR ALARM (Prozent)	MAJOR ALARM (Prozent)	MINOR ALARM (Sekunden)	MAJOR ALARM (Sekunden)	DEVICE ALARM (Stunden)	
SWU-LOG:000	ANDERE GERÄTE	deakt.	deakt.	0	0	0	E0
SWU-LOG:001	INWARD-TRUNK/EX-LINE	deakt.	deakt.	0	0	0	E0
SWU-LOG:002	OUTWARD-TRUNK/EX-LINE	deakt.	100	0	1	0	E0
SWU-LOG:003	NOT USED	deakt.	deakt.	0	0	0	E0
SWU-LOG:004	DIU-Cas-Italien	1	deakt.	300	0	0	E0
SWU-LOG:005	PHONEMAIL-ACCESS	50	90	600	600	0	E0
SWU-LOG:006	NOT USED	deakt.	deakt.	0	0	0	E0
SWU-LOG:007	NOT USED	deakt.	deakt.	0	0	0	E0
SWU-LOG:008	Zielgerichteter Alarm	siehe Zielgerichtete Alarme (Alarm kann mit AMO VADSU für bestimmte Anforderungen konfiguriert werden)					
SWU-LOG:0xx	Zielgerichteter Alarm	siehe Zielgerichtete Alarme (Alarm kann mit AMO VADSU für bestimmte Anforderungen konfiguriert werden)					
SWU-LOG:519	Zielgerichteter Alarm	siehe Zielgerichtete Alarme (Alarm kann mit AMO VADSU für bestimmte Anforderungen konfiguriert werden)					
SWU-LOG:520	Personenbezogener Alarm	siehe Personenbezogene Alarme (Alarm kann mit AMO VADSU für bestimmte Anforderungen konfiguriert werden)					
SWU-LOG:xxx	Personenbezogener Alarm	siehe Personenbezogene Alarme (Alarm kann mit AMO VADSU für bestimmte Anforderungen konfiguriert werden)					

Alarm number	Alarmname	Schwellenwert und Validierungszeit für					Meldungspriorität
		MINOR ALARM (Prozent)	MAJOR ALARM (Prozent)	MINOR ALARM (Sekunden)	MAJOR ALARM (Sekunden)	DEVICE ALARM (Stunden)	
SWU-LOG:583	Personenbezogene Alarm	Personenbezogene Alarme (Alarm kann mit AMO VADSU für bestimmte Anforderungen konfiguriert werden)					

Siehe auch

- SWU-spezifische Alarmklassen
- SWU-logische Alarmklassen
- Beschreibung der SWU-logischen Sonderalarme
- Beschreibung der SWU-logischen zielgerichteten Alarme
- Beschreibung der SWU-logischen personenbezogenen Alarme
- Alarmliste: SWU-LOG
- Alarmklassen
- Auswertung des Alarmspiegels

5.16.2 Sonderalarme

Der Alarmtyp, **GERÄTEALARM**, kann für alle SWU-Alarmklassen aktiviert werden.

Beispiele:

A9010 M4 N1001 NO ACT BPA NMCALARM MIRROR: **SWU-LOG GRP**
94-04-19 13:58:45

DEVICE-ALARM:

[illegible]

MINOR-ALARM:

[illegible]

MAJOR-ALARM:

[illegible]

0 ----->
-----> -----> 583

```
Fxxxx M4 N1769 xxxx .....xxx ..xxx xxxx xxxx .....01-10-29
14:51:41 .....ALARM-CLASS:SWU-LOG:001/002/003/004/005/006
```

- Alarmliste: [SWU-LOG](#)

SWU-LOG

Alarmklassen: **CENTRAL** -- **SWU-PER** -- **SWU-LOG** -- **SM-PER**

Sonderalarme

Zielgerichtete Alarme

Personenbezogene Alarme

Tabelle der SWU-logischen Gerätealarme

SWU-LOG:000	SWU-LOG:001	SWU-LOG:002	SWU-LOG:003
SWU-LOG:004	SWU-LOG:005	SWU-LOG:006	SWU-LOG:007

SWU-LOG:008 bis SWU-LOG:519

- 1) [Zielgerichtete Alarme](#) (Alarm kann mit AMO VADSU für bestimmte Anforderungen konfiguriert werden)

SWU-LOG:520 bis SWU-LOG:583

[Personenbezogene Alarme](#) (Alarm kann mit AMO VADSU für bestimmte Anforderungen konfiguriert werden)

Siehe auch

- [Alarmklassen](#)
- [Auswertung des Alarmspiegels](#)

[A9000](#) -- [F1000](#) -- [F2000](#) -- [F3000](#) -- [F4000](#) -- [F5000](#) -- [F6000](#) -- [F7000](#) -- [F8000](#)

SWU-LOG:000

ANDERE GERÄTE

Alle am PABX konfigurierten Dummy- oder unbekannten Geräte werden dem Alarm OTHER DEVICES zugewiesen. Der Alarm OTHER DEVICES wird nicht ausgegeben.

- Liste: [SWU-LOG](#)

SWU-LOG:001

INWARD-TRUNK/EX-LINE

Siehe [SWU-LOG:002](#)

- Liste: [SWU-LOG](#)

SWU-LOG:002

OUTWARD-TRUNK/EX-LINE

Diese beiden Sonderalarme sind Summenalarme, die auf Vermittlungsleitungsausfälle hinweisen. Sie unterscheiden zwischen „ankommendem Verkehr“ (INWARD TRUNK/EX-LINE) und „abgehendem Verkehr“ (OUTWARD TRUNK/EX-LINE). Nur einer dieser zwei Alarme kann generiert werden. Beispielsweise wird in deutschen Systemen gemäß den Richtlinien der DBP Telekom der Alarm „OUTWARD TRUNK/EX-LINE“ generiert. Gleichzeitig führt der Alarm (unabhängig davon, um welchen von beiden es sich handelt) zu einer Amtsleitungsumschaltung (Trunk Failure Transfer, TFT). In Deutschland findet die Amtsleitungsumschaltung nur statt, wenn 100 % aller abgehenden oder doppelt gerichteten Amtsleitungen mindestens eine Sekunde lang außer Betrieb sind. Für Großbritannien zum Beispiel wird der Alarm „INWARD DIALING“ generiert. Die Validierungsdaten

werden gemäß den entsprechenden Spezifikationen der British Telecom generiert. Der Alarm wird ausgelöst, wenn 60 % der ankommenden oder doppelt gerichteten Vermittlungsleitungen mindestens 16 Sekunden lang außer Betrieb sind.

Wichtig: Zur Überwachung von Amtsleitungen mit dem NMC-Alarm muss der Parameter **ALARMNO** vorher auf 0,1,2 oder 4 gesetzt werden, um die Amtsleitungen zuzuweisen (siehe auch die Parameterbeschreibungen für die AMOs TACSU/TDCSU). Dabei ist sicherzustellen, dass für die Geräteklasse – abgehende/doppelt gerichtete Amtsleitungen – keine Amtsleitungen, Querleitungen oder eingehenden/digitalen Leitungen eingegeben werden. Anderenfalls wird die ALUM-Funktion bei einem Ausfall oder dem Ausfall der Quer-/S0-/S2-Leitungen nicht aktiviert.

- Liste: [SWU-LOG](#)

SWU-LOG:003

Nicht verwendet.

Dieser Alarm wird noch nicht verwendet.

- Liste: [SWU-LOG](#)

SWU-LOG:004

DIU-Cas-Italien

Dieser Sonderalarm ist die italienische Variante des Vermittlungsleitungsalarms. Er weist speziell auf einen Ausfall der DIUC-Vermittlungsleitungen hin. Die Amtsleitungsumschaltung erfolgt nur, wenn dieser Alarm ausgelöst wird und alle DIUC-Vermittlungsleitungen außer Betrieb sind. Damit der Alarm den Ausfall der DIUC-Vermittlungsleitungen anzeigt, muss der Parameter **ALARMNO** auf 2 gesetzt werden (siehe auch AMO-Beschreibung für TDCSU).

- Liste: [SWU-LOG](#)

SWU-LOG:005

PHONEMAIL-ACCESS

Wichtig: US-spezifischer Alarm.

- Liste: [SWU-LOG](#)

SWU-LOG:006

Nicht verwendet.

Dieser Alarm wird noch nicht verwendet.

- Liste: [SWU-LOG](#)

SWU-LOG:007

Nicht verwendet.

Dieser Alarm wird noch nicht verwendet.

- Liste: [SWU-LOG](#)

5.16.3 Zielgerichtete Alarme

Zielgerichtete Alarme (max. 519 mit den Alarmnummern 8 - 519) dienen der Alarmierung bei Störungen eines individuell zusammengestellten Bündels von Querleitungen, Sondereinrichtungen (APSE), Gebührenleitungen oder Amtsleitungen. Leitungen dieser Art werden über die Lage eingerichtet. Die Zusammenstellung dieser Leitungen erfolgt nach Wahl, d.h., es kann eine einzelne Leitung, mehrere Leitungen bzw. ein per AMO BUEND konfiguriertes Bündel oder auch ein individuelles Bündel von Leitungen einem Alarm zugeordnet werden.

Mit dem AMO VADSU können zielgerichtete Alarmer eingerichtet oder deren Validierungsdaten geändert werden.

Die Zuweisung der vom AMO VADSU konfigurierten zielgerichteten Alarmnummern zu "Lagen" erfolgt mit den AMOs TACSU, TDCSU und TSCSU.

Auch für Amtsleitungen können zielgerichtete Alarmer eingerichtet werden. Wenn jedoch das Leistungsmerkmal ALUM genutzt werden soll, müssen die Sonderalarmer C/1 und C/2 verwendet werden.

Der Alarm-Typ **DEVICE ALARM** kann für alle SWU Alarm-Klassen aktiviert werden.

Beispiele:

A9010 M4 N1001 NO ACT BPA NMCALARM MIRROR: **SWU-LOG GRP**
94-04-19 13:58:45

DEVICE-ALARM:

[illegible]

MINOR-ALARM:

[illegible]

MAJOR-ALARM:

[illegible]

Fxxxx M4 N1769 xxxx xxx ..xxx xxxx xxxx 01-10-29
14:51:41 ALARM-CLASS:**SWU-LOG**:008/010/203/404/405/519

Weitere Themen:

- SWU-spezifische Alarmgruppe
- SWU-logische Alarmgruppe
- Tabelle SWU-logische Alarme
- Beschreibung SWU-logische **Sonderalarme**
- Beschreibung SWU-logische **Personenbezogene Alarme**
- Liste der Alarme: **SWU-LOG**

- Alarm-Klassen
- Alarmspiegel auswerten

5.16.4 Personenbezogene Alarmer

Personenbezogene Alarmer (max. 64; Alarmnummern 520-583) alarmieren bei der Störung von Endgeräten, die einer Rufnummer zugeordnet sind.

Alle einer Rufnummer zugeordneten Endgeräte, z.B. auch multifunktionale Geräte, werden dem entsprechenden Alarm zugewiesen.

Mit dem AMO VADSU können personenbezogene Alarmer eingerichtet oder deren Validierungsdaten geändert werden. Die Zuweisung der vom AMO VADSU konfigurierten personenbezogenen Alarmnummern zu Rufnummern erfolgt mit den AMOs SBCSU und SCSU.

Der Alarm-Typ **DEVICE ALARM** kann für alle SWU Alarm-Klassen aktiviert werden.

Beispiele:

A9010 M4 N1001 NO ACT BPA NMCALARM MIRROR: **SWU-LOG GRP**
94-04-19 13:58:45

DEVICE-ALARM:

[illegible]

MINOR-ALARM:

[illegible]

MAJOR-ALARM:

[illegible]

0 ----->
-----> -----> 583

```
Fxxxx M4 N1769 xxxx .....xxx ..xxx xxxx xxxx .....01-10-29
14:51:41 .....ALARM-CLASS:SWU-LOG:520/510/513/583
```

Weitere Themen:

- SWU-spezifische Alarmgruppe
- SWU-logische Alarmgruppe
- Tabelle SWU-logische Alarme
- Beschreibung SWU-logische Sonderalarme
- Beschreibung SWU-logische Zielgerichtete Alarme
- Liste der Alarme: SWU-LOG
- Alarm-Klassen
- Alarmspiegel auswerten

5.16.5 Baugruppenalarml

Bei den Baugruppenalarmen handelt es sich um eine allgemeinere Ausführung der zielgerichteten Alarme. Die beiden Alarmtypen teilen sich einen Nummernbereich (8-519). Baugruppenalarml bieten die Möglichkeit einer gesonderten Alarmüberwachung für die einzelnen Peripheriebaugruppen bzw. LTUs/Access Points (AP) - im Gegensatz zu zielgerichteten Alarmen gibt es dabei praktisch keine Einschränkung beim Baugruppentyp (z.B. Leitungsbaugruppe).

Der Benutzer muss hier zunächst mithilfe der AMOs VADSU, BCSU und UCSU festlegen, mit welchem Baugruppenalarm bestimmte Baugruppen oder LTUs überwacht werden sollen.

Hinweis: Vor der Alarm-Zuordnung muss die jeweilige Baugruppe oder LTU mittels AUSS-BSSU oder AUSS-USSU deaktiviert werden, da sonst die Alarmzähler falsche Werte aufweisen können. Nach der Alarm-Zuordnung kann die betreffende Baugruppe bzw. LTU wieder aktiviert werden.

In Abhängigkeit von der Alarm-Zuordnung werden bei Zustandswechseln der Peripheriebaugruppen oder LTUs/APs entsprechende Baugruppenalarml gesetzt bzw. zurückgesetzt. Bei der Alarmlbewertung wird nur das entsprechende Level (LTU oder Baugruppe) berücksichtigt, nicht aber die untergeordnete Einheit (z.B. Leitung). Fallen beispielsweise sämtliche Leitungen auf einer Leitungsbaugruppe aus, während die Baugruppe selbst weiterhin verfügbar ist, wird der eingerichtete Baugruppenalarm nicht gesetzt. Der Alarm wird erst dann gesetzt, wenn die Baugruppe ebenfalls ausfällt.

Ein konfigurierter Baugruppenalarm hat keine Auswirkung auf andere Alarmtypen. Baugruppenalarml bieten eine zusätzliche und unabhängige Überwachungsmöglichkeit für bereits anderweitig überwachte Systemelemente. Ist beispielsweise für AP 34 ein Baugruppenalarm konfiguriert, und auf dem AP kommt es zu einem Fehler, so wird neben dem standardmäßig eingerichteten zentralen Alarm "LTU FAILURE" zusätzlich der Baugruppenalarm gesetzt.

Weitere Themen:

- [SWU-spezifische Alarmgruppe](#)
- [SWU-logische Alarmgruppe](#)
- [Tabelle SWU-logische Alarme](#)
- Beschreibung SWU-logische [Sonderalarme](#)
- Beschreibung SWU-logische [Zielgerichtete Alarme](#)
- Liste der Alarme: [SWU-LOG](#)
- [Alarm-Klassen](#)
- [Alarmspiegel auswerten](#)

5.17 SM-periphere Alarmgruppe

Die Gruppe der Server-peripheren Alarme signalisiert den Ausfall von SM-peripheren Einheiten wie LBC / LCX / LCX-Kanal, bzw. IOP / HARD DISK / CARTRIDGE / Magnetband. Allen Alarmen dieser Art gemeinsam ist die Steuerung durch die Server-Sicherheitstechnik über die In- und Außerbetriebnahmen von Geräten, Baugruppen und Kanälen.

Alarme der Server-peripheren Alarm-Gruppe werden durch AMO VADSM verwaltet.

Beispiele:

A9011 M4 N1001 NO ACT...BPA ..NMCALARM MIRROR: SM-PER
GRP.....01-10-29 13:58:45 DEVICE-ALARM: 000000 MINOR-ALARM: 000000
MAJOR-ALARM: 000000

0 -> 23

Fxxxx M4 N1769 xxxx xxx ..xxx xxxx xxxx 01-10-29
14:51:41 ALARM-CLASS:**SM-PER**: 006/007/008/014/015/016

Weitere Themen:

- [Tabelle SM-periphere Alarme](#)
- [Beschreibung SM-periphere Alarme](#)
- Liste der Alarme: [SM-PER](#)
- [Alarm-Klassen](#)
- [Alarmspiegel auswerten](#)

5.17.1 Tabelle der SM-Peripheriealarme

Tabelle 25: SM-Peripheriealarme

Alarm number	Alarmname	Schwellenwert und Validierungszeit für					Meldungspriorität
		MINOR ALARM (Prozent)	MAJOR ALARM (Prozent)	MINOR ALARM (Sekunden)	MAJOR ALARM (Sekunden)	DEVICE ALARM (Stunden)	
SM-PER:000	DIENST-TELETYP	deakt.	1	0	600	0	E0
SM-PER:001	DIENST UTC	deakt.	1	0	600	0	E0
SM-PER:002	DIENST TTX	deakt.	1	0	600	0	E0
SM-PER:003	DIENST FAX	deakt.	1	0	600	0	E0
SM-PER:004	DIENST SPRACHE	deakt.	1	0	600	0	E0
SM-PER:005	DIENST XENIX	deakt.	1	0	600	0	E0
SM-PER:006	DIENST BSC	deakt.	1	0	600	0	E0
SM-PER:007	DIENST ISO	deakt.	1	0	600	0	E0
SM-PER:008	DIENST IBM	deakt.	1	0	600	0	E0
SM-PER:009	NOT USED	--	--	--	--	0	E0

Alarm number	Alarmname	Schwellenwert und Validierungszeit für					Meldungspriorität
		MINOR ALARM (Prozent)	MAJOR ALARM (Prozent)	MINOR ALARM (Sekunden)	MAJOR ALARM (Sekunden)	DEVICE ALARM (Stunden)	
SM-PER:010	NOT USED	--	--	--	--	0	E0
SM-PER:011	NOT USED	--	--	--	--	0	E0
SM-PER:012	NOT USED	--	--	--	--	0	E0
SM-PER:013	NOT USED	--	--	--	--	0	E0
SM-PER:014	IS-FLASHSPEICHER	deakt.	1	0	600	0	E0
SM-PER:015	SM-FLASHSPEICHER	deakt.	1	0	600	0	E0
SM-PER:016	IS-DAT-SCHREIBER	deakt.	1	0	600	0	E0
SM-PER:017	SM-DAT-SCHREIBER	deakt.	1	0	600	0	E0
SM-PER:018	IS-FESTPLATTE	deakt.	1	0	600	0	E0
SM-PER:019	IS-PATRONE	deakt.	1	0	600	0	E0
SM-PER:020	IS-BAND	deakt.	1	0	600	0	E0
SM-PER:021	SM-FESTPLATTE	deakt.	1	0	600	0	E0
SM-PER:022	NOT USED	--	--	--	--	0	E0
SM-PER:023	NOT USED	--	--	--	--	0	E0

Siehe auch:

- [SM-Peripheriealarmklasse](#)
- [Beschreibung der SM-Peripheriealarme](#)
- Alarmliste: [SM-PER](#)
- [Alarmklassen](#)
- [Auswertung des Alarmspiegels](#)

5.17.2 Beschreibung der SM-Peripheriealarme

Die folgenden Alarmkriterien gelten für die Alarme der Serverperipherie:

- **Validierungsschwellenwert** Im Gegensatz zu den zentralen Alarmen sind die Schwellenwerte keine absoluten Werte, sondern Prozentwerte. Beispielsweise wird der entsprechende Alarm gesetzt, wenn 50 % der konfigurierten VMS-Leitungen ausgefallen sind.
- **Alarmstufe** Die Alarmstufe enthält die Summe aller konfigurierten Kanäle eines bestimmten CMS-Dienstes, z. B. TELETYP oder FAX. Bei der Backup-Peripherie ist das die Summe der konfigurierten Geräte. Wird ein LBC/LCX/LCX-Kanal oder ein peripheres Backup-Gerät mit einem AMO deaktiviert, wird die Alarmstufe um die Anzahl der außer Betrieb gesetzten Einheiten verringert. Das bedeutet, dass deaktivierte Einheiten in der Zählung des Validierungsschwellenwerts nicht berücksichtigt werden. Umgekehrt wird die Alarmstufe um die Anzahl der durch AMO blockierten und wieder in Betrieb gesetzten Endgeräte erhöht, die sich auf die Alarmverarbeitung auswirken.
- **Alarmanzahl** Die Alarmanzahl enthält die Summe aller Peripheriegeräte, die dem dienstabhängigen CMS-Alarm zugewiesen sind und die vom Sicherheitssystem blockiert werden. Wenn Peripheriegeräte vom Serversicherheitssystem (SM-DEP) blockiert werden, wird die Alarmanzahl erhöht; die Anzahl wird verringert, indem die Einheiten in Betrieb gesetzt werden. Bei der Leitungsperipherie ist die Anzahl der Einheiten, um die die Alarmanzahl erhöht/verringert wird, abhängig vom Schaltauftrag (LBC/LCX/KANAL). Der Alarm wird erst gesetzt, wenn der Validierungsschwellenwert erreicht ist.

Zugeordnete Fehlermeldungen:

- Peripherie der Serverleitung: F7530 - F7584, F7600 - F7642, F7700 - F7701
- Server-Backup-Peripherie: F7356 - F7365, F7400
- Alarmliste: [SM-PER](#)
- Liste der Fehlermeldungen: [A9000](#), [F7000](#)

SM-PER

Alarmklassen: [ZENTRAL](#) -- [SWU-PER](#) -- [SWU-LOG](#) -- SM-PER

[Beschreibung der SM-Peripheriealarme](#)

[Tabelle der SM-Peripheriealarme](#)

SM-PER:000	SM-PER:001	SM-PER:002	SM-PER:003
SM-PER:004	SM-PER:005	SM-PER:006	SM-PER:007
SM-PER:008	SM-PER:009	SM-PER:010	SM-PER:011
SM-PER:012	SM-PER:013	SM-PER:014	SM-PER:015
SM-PER:016	SM-PER:017	SM-PER:018	SM-PER:019
SM-PER:020	SM-PER:021	SM-PER:022	SM-PER:023

Siehe auch:

- [Alarmklassen](#)
- [Auswertung des Alarmspiegels](#)

A9000 -- F1000 -- F2000 -- F3000 -- F4000 -- F5000 -- F6000 -- F7000 -- F8000

SM-PER:000

DIENST-TELETYP

Dieser Alarm ist ein Summenalarm zur Anzeige von Leitungsausfällen auf asynchronen V.24-Leitungen.

- Liste: [SM-PER](#)

SM-PER:001

DIENST UTC

Dieser Alarm ist ein Summenalarm zur Anzeige von Ausfällen von Serverkanälen, für die der CMS-Dienst UTC (Universal Teletex Controller), eine PC-Verbindung für TELETEX, im TCS konfiguriert ist.

- Liste: [SM-PER](#)

SM-PER:002

DIENST TTX

Dieser Alarm ist ein Summenalarm zur Anzeige von Ausfällen von Serverkanälen, für die der CMS-Dienst TTX konfiguriert ist. Die Kanäle verbinden den Server mit der SWU-Peripherie (z. B. SLMD).

- Liste: [SM-PER](#)

SM-PER:003

DIENST FAX

Dieser Alarm ist ein Summenalarm zur Anzeige von Ausfällen von Serverkanälen, für die der CMS-Dienst FAX konfiguriert ist. Die Kanäle verbinden den Server mit der SWU-Peripherie (z. B. SLMD).

- Liste: [SM-PER](#)

SM-PER:004

DIENST SPRACHE

Dieser Alarm ist ein Summenalarm zur Anzeige von Ausfällen von Serverkanälen, für die der CMS-Dienst VOICE konfiguriert ist. Die Kanäle verbinden den Server mit der SWU-Peripherie (z. B. SLMD).

- Liste: [SM-PER](#)

SM-PER:005

DIENST XENIX

Dieser Alarm ist ein Summenalarm zur Anzeige von Ausfällen von Serverkanälen, für die der CMS-Dienst XENIX konfiguriert ist, z. B. ETD oder auch NMC/DMS. Die Kanäle verbinden den Server in der Regel mit speziellen Endgeräten.

- Liste: [SM-PER](#)

SM-PER:006

DIENST BSC

Dieser Alarm ist ein Summenalarm zur Anzeige von Ausfällen von Serverkanälen, für die der CMS-Dienst BSC (synchron V.24) konfiguriert ist. Die Kanäle verbinden den Server in der Regel per Modem mit einem IBM- oder einem anderen Mainframe oder mit PCs.

- Liste: [SM-PER](#)

SM-PER:007

DIENST ISO

Dieser Alarm ist ein Summenalarm zur Anzeige von Ausfällen von Serverkanälen, für die der CMS-Dienst ISO konfiguriert ist. Die Kanäle verbinden den Server in der Regel per Modem mit einem IBM- oder einem anderen Mainframe oder mit PCs.

- Liste: [SM-PER](#)

SM-PER:008

DIENST IBM

Dieser Alarm ist ein Summenalarm zur Anzeige von Ausfällen von Serverkanälen, für die der CMS-Dienst IBM konfiguriert ist. Die Kanäle verbinden den Server in der Regel per Modem mit einem IBM- oder einem anderen Mainframe oder mit PCs.

- Liste: [SM-PER](#)

SM-PER:009

Nicht verwendet.

Dieser Alarm wird noch nicht verwendet.

- Liste: [SM-PER](#)

SM-PER:010

Nicht verwendet.

Dieser Alarm wird noch nicht verwendet.

- Liste: [SM-PER](#)

SM-PER:011

Nicht verwendet.

Dieser Alarm wird noch nicht verwendet.

- Liste: [SM-PER](#)

SM-PER:012

Nicht verwendet.

Dieser Alarm wird noch nicht verwendet.

- Liste: [SM-PER](#)

SM-PER:013

Nicht verwendet.

Dieser Alarm wird noch nicht verwendet.

- Liste: [SM-PER](#)

SM-PER:014

IS-FLASHSPEICHER

Dieser Alarm weist auf einen Flashspeicherfehler hin. Der Alarm wird automatisch zurückgesetzt, wenn der Flashspeicher wieder in Betrieb ist.

- Liste: [SM-PER](#)

SM-PER:015

SM-FLASHSPEICHER

Dieser Alarm weist auf einen Flashspeicherfehler hin. Der Alarm wird automatisch zurückgesetzt, wenn der Flashspeicher wieder in Betrieb ist

- Liste: [SM-PER](#)

SM-PER:016

IS-DAT-SCHREIBER

Dieser Alarm weist auf einen Fehler des DAT-Schreibers hin. Der Alarm wird automatisch zurückgesetzt, wenn der DAT-Schreiber wieder in Betrieb ist

- Liste: [SM-PER](#)

SM-PER:017

SM-DAT-SCHREIBER

Dieser Alarm weist auf einen Fehler des DAT-Schreibers hin. Der Alarm wird automatisch zurückgesetzt, wenn der DAT-Schreiber wieder in Betrieb ist.

- Liste: [SM-PER](#)

SM-PER:018

IS-FESTPLATTE

Dieser Alarm weist auf Fehler der Festplatte des ADS hin.

- Liste: [SM-PER](#)

SM-PER:019

IS-PATRONE

Dieser Alarm weist auf Fehler des Patronenlaufwerks des ADS hin.

- Liste: [SM-PER](#)

SM-PER:020

IS-BAND

Dieser Alarm weist auf Fehler der Bandeinheit des ADS hin.

- Liste: [SM-PER](#)

SM-PER:021

SM-FESTPLATTE

Dieser Alarm weist auf Fehler einer Server-Festplatte hin.

- Liste: [SM-PER](#)

SM-PER:022

Nicht verwendet.

Dieser Alarm wird noch nicht verwendet.

- Liste: [SM-PER](#)

SM-PER:023

Nicht verwendet.

Dieser Alarm wird noch nicht verwendet.

- Liste: [SM-PER](#)

5.18 Signalisierung von Alarmen

- [Meldungspriorität](#)
- [Variable Hardware-Kontakte bei Einzel-Alarmen](#)

5.18.1 Meldungspriorität

Einzel-Alarmmeldungen (A9000 - A9007) werden mit einer variablen Meldungspriorität gekennzeichnet. Die Meldungspriorität kann mit dem AMO-VADSU / VADSM alarmindividuell geändert werden (siehe AMO-Beschreibung). Die Priorisierung der Alarmmeldungen hat folgende Bedeutung:

E0: (Standard) Die Alarmmeldung bekommt die Meldungspriorität, wie vom AMO-SIGNL für die betr. A-Nr. eingerichtet wurde.

E1-E8: Die Alarmmeldung bekommt die Meldungspriorität, wie vom AMO-VADSU/VADSM für die betr. Alarmklasse eingerichtet wurde.

E9: Die Alarmmeldung bekommt die Meldungspriorität, wie vom AMO-SIGNL für die betr. A-Nr. eingerichtet wurde. Alarmmeldungen mit dieser Meldungspriorität werden aber nicht an AFR1 (Remote Service Platform (RSP)) ausgesendet.

E10: Die Alarmmeldung bekommt die Meldungspriorität, wie vom AMO-SIGNL für die betr. A-Nr. eingerichtet wurde. Alarmmeldungen mit dieser Meldungspriorität werden aber nicht an AFR2 (DMS) ausgesendet.

E11: Die Alarmmeldung bekommt die Meldungspriorität, wie vom AMO-SIGNL für die betr. A-Nr. eingerichtet wurde. Alarmmeldungen mit dieser Meldungspriorität werden aber nicht an AFR1 (Remote Service Platform (RSP)) und AFR2 (DMS) ausgesendet.

Weitere Themen:

- [Variable Hardware-Kontakte bei Einzel-Alarmen](#)

5.18.2 Variable Hardware-Kontakte bei Einzel-Alarmen

Es ist möglich, einzelne Alarmer mittels AMO-VADSU/VADSM einem Hardware-Kontakt (LED) zuzuweisen. So können Alarmer mit besonderer Wichtigkeit individuell signalisiert werden (siehe AMO-Beschreibung).

Die Hardware-Kontakte haben folgende Bedeutungen:

SU: (Standard) Der Alarm wird zu keinem Hardware-Kontakt zugewiesen, für ihn wird eine Summenaussage mit den anderen MINOR/MAJOR Alarmen gebildet und an den entsprechenden LED signalisiert. Die Alarmer mit SU Hardware-Kontakt werden nur an denjenigen LEDs signalisiert, zu denen es noch keine Hardware-Kontaktzuweisungen gibt. Wenn es z.B. eine Zuweisung zu S1 und keine Zuweisung zu S2 gibt, dann werden alle SU Alarmer (Minor und Major) an LED2 (MAJOR-LED) signalisiert. Falls es Zuweisungen sowohl zu S1 als auch zu S2 gibt, dann werden die Alarmer mit SU Hardware-Kontakt an keiner LED signalisiert.

S1: Der Alarm wird zu LED1 (MINOR-LED) zugewiesen. Wenn für diesen Alarm ein MINOR/MAJOR Alarm (egal welcher) besteht, wird dies an LED1 (MINOR-LED) signalisiert.

S2: Der Alarm wird zu LED2 (MAJOR-LED) zugewiesen. Wenn für diesen Alarm ein MINOR/MAJOR Alarm (egal welcher) besteht, wird dies an LED2 (MAJOR-LED) signalisiert.

Weitere Themen:

- [Meldungspriorität](#)

6 Erweiterte auf dem Manager generierte Alarme

License Management Tool (LMT)-Alarme

LMT_CDW_UPDATE	Das LMT kann das Codewort für die Anl aktualisieren
LMT_LICENSE_REDUCTION	Das LMT startet die Lizenzreduzierung in Administrationsgruppen
LMT_GLOBAL_ALARM_THRESHOLD	Der Alarmschwellwert wird für eine der Administrationsgruppen eingestellt
LMT_GLOBAL_ALARM	âGlobal_Alarmâ wird im LMT eingestellt
LMT_GLOBAL_WARNING_THRESHOLD	Der Warnschwellwert wird für eine der Administrationsgruppen eingestellt
LMT_GLOBAL_WARNING	âGlobal_Warningâ wird im LMT eingeste

Wichtig: Die Liste aller Administrationsgruppen und ihre Status können mithilfe von SNMP Get-Anforderungen an die LMT-Tabelle in der Openscape 4000/HiPath 4000 MIB erfasst werden.

Procadmin-Alarme

Der Prozessadministrations-Daemon **procadmin** (Daemons in der MIB **processTable**) generiert Alarme, wenn einer der überwachten Daemons sich im Zustand inaktiv befindet.

Das Format des Alarms ist PROCM_DAEMONNAME (z. B. PROCM_CMPROC_CCS).

Wichtig: Die Liste aller Administrationsgruppen und ihre Status können mithilfe von SNMP Get-Anforderungen an die LMT-Tabelle in der Openscape 4000/HiPath 4000 MIB erfasst werden.

Datenbanktabellen-Alarme

LOGM_ACTIVITY_TABLE_THRESHOLD	ist der in der Aktivitätstabelle der L erreichte Schwellwert
LOGM_ERROR_TABLE_THRESHOLD	ist der in der Fehlertabelle der Log erreichte Schwellwert
PM_DATABASE_THRESHOLD	ist der in der PM-Datenbank erreich

Wichtig: Schwellwerte können über SNMP in der dbThreshold-Gruppe der Openscape 4000/HiPath 4000 MIB festgelegt werden.

OpenScape 4000/HiPath 4000 Manager-Backup-Alarme

HBR_DATA_BACKUP	Datensicherung ist fehlgeschl

Wenn die logische Sicherung der Daten fehlschlägt, haben die Alarme das Format HBR_LOGICAL_BACKUPUNIT, z. B. HBR_LOGICAL_CDB

FM_COMMANDFILE_SEND

Der AMO-Auftrag kann nicht an die Anlage gesendet werden.

SSO_REPLICATION

Die Replikation während des Smart Switchover (SSO) war nicht erfolgreich.

SWA_ACTIVATION_FAILED

Die Aktivierung des Major/Minor/FixRelease oder des Hotfix schlug fehl.

CM_DB_SYNCH

Die Synchronisierung der Datenbank mit der Anlage war nicht erfolgreich.

PM_REPORT

Der zeitgesteuerte Reporterstellung durch Performance Management war nicht erfolgreich.

Collecting Agent-Alarme

COL_FETCH	Abruf von der Anlage (fetch-Anforderung) sch
COL_RECEIVE	Konvertierung der empfangenen Datei (transfo schlug fehl
COL_OUTPUT_FILE_PROD	Erstellung der Ausgabedatei schlug fehl
COL_PARTITION_FILLED	Abruf (fetch-Anforderung) wurde deaktiviert, d Verzeichnis voll ist

Lizenzverwaltungsalarne

LICM_LICENSE_EXCEEDED	Die OpenScape 4000/HiPath 4000-Lizenz ist

Die Lizenzverwaltung generiert Alarme ausgehend vom Zustand der Portzähler und ihrer Schwellwerte.

DISK_SATURATION_THRESHOLD

Der Schwellwert auf einer der überwachten Festplattenpartitionen wurde erreicht.

Wichtig: Die Partitionsauslastungsschwellwerte können über SNMP in der Tabelle fileSysTable der Openscape 4000/HiPath 4000 MIB festgelegt werden.

7 HISTA Sicherungs-Maßnahmen

Aufbau und Organisation der HISTA-Ablage

Die Störungsmeldungsablage der HISTA-Funktion besteht aus 20 Dateipärchen und einer Steuerdatei.

:AMD:HISTORY/INIT :AMD:HISTORY/TEXT01 :AMD:HISTORY/
INFO01 ... :AMD:HISTORY/TEXT20 :AMD:HISTORY/INFO20

Die Pärchen werden jeweils zyklisch überschrieben, d.h. nach Beschreiben des Pärchens #20 wird wiederum mit Pärchen #1 begonnen. Die Dateien TEXTnn enthalten dabei die gespeicherten Fehlermeldungen, die Dateien INFOnn die entsprechende Rechercheinformation. Wird für die Sicherung nur die Textinformation benötigt so müssen jeweils die Dateien TEXTnn (Mindestinformation) gesichert werden.

Aufbau der Text-Datei:

1. - 4. Byte der Datei : Länge der gültigen Daten in der Datei Störungsmeldung
1 1. Byte : Index der Störung in der Datei 1. Wort : Länge der Nettodaten der
Störung Nettodaten (eigentliche Fehlermeldung) Störungsmeldung 2
Störungsmeldung n

Empfehlung:

Es wird empfohlen jeweils alle Pärchen TEXTnn und INFOnn sowie mit dem Pärchen #20 die Datei ../INIT zu sichern um später komplette Ablagen zur Verwendung mit HISTA zur Verfügung zu haben. Wird eine derartige Ablage in ein System (z.B. eine Referenz-Anlage) mit nicht eingerichteter Datei C-FBTHIST kopiert, so kann die Ablage nach einem SOFT-Restart von HISTA gelesen bzw. recherchiert werden.

Datensicherung:

Eine Daten-Sicherung der Fehlermeldungen wird in der Regel nur auf Wunsch des Kunden durchgeführt, d.h. in der Regel ist die Alarmierung durch den AMO nicht aktiviert. Zur Datensicherung muss dann auch ein Backup-Medium zur Verfügung stehen, entweder eine zweite HD, MO, bzw. genügend Platz auf der ersten HD (>2,5MB). Eine Sicherung über Remote ist nicht zu empfehlen, bzw. nur sinnvoll wenn ein Modem mit großer Übertragungsgeschwindigkeit vorhanden ist oder der Kunde dies über das DMS (File Transfer) selbst tun will. Zur Übertragung der Files kann dann entweder der File-Transfer (Remote-Übertragung) oder der AMO START-COPY oder aber auch der AMO-HISTA (START-HISTA:SEARCH,...) verwendet werden. Nach der Datensicherung ist der Alarm wieder per AMO-GRA rückzusetzen.

Anmerkung

Um die Alarmierung wieder zu deaktivieren, muss die HISTO-Datei zuerst gelöscht werden (LOE-HISTA;) und dann wieder eingerichtet werden (EINR-HISTA ALARMING=AUS). Vor dem Löschen der HISTO-Datei ist eine Datensicherung durchzuführen (siehe auch [Kapitel 2, "Betriebstechnische Behandlung der Alarmer"](#)).

8 Error messages

Alarm and Error Messages

[A9000](#) -- [F1000](#) -- [F2000](#) -- [F3000](#) -- [F4000](#) -- [F5000](#) -- [F6000](#) -- [F7000](#) -- [F8000](#)

8.1 A9000

[A9000](#) -- [F1000](#) -- [F2000](#) -- [F3000](#) -- [F4000](#) -- [F5000](#) -- [F6000](#) -- [F7000](#) -- [F8000](#)

A9000	A9001	A9002	A9003	A9006	A9007	A9008
A9009	A9010	A9011	A9012	A9013	A9014	A9015

A9000

NMCALARM

MINOR ALARM ON

Art:

Servicerelevant (Format 2C)

Kurztext:

Alarmmeldung

Ursache:

Niederpriorer Alarm gesetzt.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#). Die betroffene Geräteklasse ist aus der ALARM-CLASS-Zeile ersichtlich. Zusätzlich wird der betroffene Einzelalarm in der Zeile ALARM-NAME ausgegeben.

Interpretation der Zusatzdaten:

Der betroffene **ALARM-NAME** wird als Klartext ausgegeben.

Siehe auch: Kapitel [Alarmkonzept](#).

A9001

NMCALARM

MAJOR ALARM ON

Art:

Servicerelevant (Format 2C)

Kurztext:

Alarmmeldung

Ursache:

Hochpriorer Alarm gesetzt.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#). Die betroffene Geräteklasse ist aus der ALARM-CLASS-Zeile ersichtlich. Zusätzlich wird der betroffene Einzelalarm in der Zeile ALARM-NAME: ausgegeben.

Interpretation der Zusatzdaten:

Der betroffene ALARM-NAME wird als Klartext ausgegeben.

Siehe auch: Kapitel [Alarmkonzept](#).

A9002

NMCALARM

MINOR ALARM OFF

Art:

Servicerelevant (Format 2C)

Kurztext:

Alarmmeldung

Ursache:

Niederpriorer Alarm gelöscht.

Maßnahme:

Positive Quittung zu [A9000](#), daher keine Maßnahme notwendig.

Siehe auch: Kapitel [Alarmkonzept](#).

A9003

NMCALARM

MAJOR ALARM OFF

Art:

Servicerelevant (Format 2C)

Kurztext:

Alarmmeldung

Ursache:

Hochpriorer Alarm gelöscht.

Maßnahme:

Positive Quittung zu [A9001](#), daher keine Maßnahme notwendig.

Siehe auch: Kapitel [Alarmkonzept](#).

A9006

NMCALARM

DEVICE ALARM ON

Art:

Servicerelevant (Format 2C)

Kurztext:

Alarmmeldung

Ursache:

Zur Langzeitüberwachung von Systemeinheiten (z.B. Leitungen) wurde der [DEVICE ALARM](#) eingerichtet. Das System meldet, dass die zu überwachenden Einheiten ausgefallen sind.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#). Die betroffene Geräteklasse ist aus der ALARM-CLASS-Zeile ersichtlich.

Siehe auch: Kapitel [Alarmkonzept](#).

A9007

NMCALARM

DEVICE ALARM OFF

Art:

Servicerelevant (Format 2C)

Kurztext:

Alarmmeldung

Ursache:

DEVICE Alarm gelöscht (siehe [DEVICE ALARM](#)).

Maßnahme:

Positive Quittung zu [A9006](#), daher keine Maßnahme notwendig.

Siehe auch: Kapitel [Alarmkonzept](#).

A9008

NMCALARM

MIRROR: CENTRAL GRP

Art:

Servicerelevant (Format 30)

Kurztext:

Alarmmeldung

Ursache:

Nach jedem Modul-Restart oder Umschaltung wird diese Alarmmeldung ausgegeben. Diese Alarmmeldung enthält den Alarmspiegel für alle zentralen Alarme ([CENTRAL](#)) der SWU oder eines SM (ADP).

Interpretation der Zusatzdaten:

Die Bytes 1- 8 enthalten die 64 zentralen Alarme.

Siehe auch: Kapitel [Kapitel 5, "Alarmkonzept"](#).

A9009

NMCALARM

MIRROR: SWU-PER GRP

Art:

Servicerelevant (Format 30)

Kurztext:

Alarmmeldung

Ursache:

Nach jedem Modul-Restart oder Umschaltung wird diese Alarmmeldung ausgegeben. Diese Alarmmeldung enthält den Alarmspiegel für alle SWU-peripheren Alarme ([SWU-PER](#)) der SWU.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Interpretation der Zusatzdaten:

Byte 1 - 4 enthält die 32 SWU-peripheren Alarme.

Siehe auch: Kapitel [Kapitel 5, "Alarmkonzept"](#).

A9010

NMCALARM

MIRROR: SWU-LOG GRP

Art:

Servicerelevant (Format 30)

Kurztext:

Alarmmeldung

Ursache:

Nach jedem Modul-Restart oder Umschaltung wird diese Alarmmeldung ausgegeben. Diese Alarmmeldung enthält den Alarmspiegel für alle SWU-logischen Alarme ([SWU-LOG](#)) der SWU.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

11: Byte 1 enthält die 8 spezifischen Alarme 22: Byte 2 - 65 enthält die 512 zielgerichteten Alarme 33: Byte 66 - 73 enthält die 64 personenbezogenen Alarme

Siehe auch: Kapitel [Alarmkonzept](#).

A9011

NMCALARM

MIRROR: SM-PER GRP

Art:

Servicerelevant (Format 2C)

Kurztext:

Alarmmeldung

Ursache:

Nach jedem Modul-Restart oder Umschaltung wird diese Alarmmeldung ausgegeben. Diese Alarmmeldung enthält den Alarmspiegel für alle Server-peripheren Alarme ([SM-PER](#)) eines SM (ADP).

Systemreaktion:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Interpretation der Zusatzdaten:

Byte 1 - 3 enthält die 24 SM-peripheren Alarme.

Siehe auch: Kapitel [Kapitel 5, "Alarmkonzept"](#) und [Abschnitt 5.17, "SM-periphere Alarmgruppe"](#).

A9012

NMCALARM

PER-MIR: CENTRAL GRP

Art:

Servicerelevant (Format 2C)

Kurztext:

Alarmmeldung

Ursache:

Manuell angeforderter Alarmspiegel durch NMC / DMS oder AMO GRA. Der Alarmspiegel enthält die zentralen Alarme der SWU ([CENTRAL](#)) oder eines SM (ADP).

Maßnahme:

Siehe AMO GRA.

Siehe [A9008](#) und [Abschnitt 5.13, "Zentrale Alarmgruppe"](#).

Siehe auch: Kapitel [Kapitel 5, "Alarmkonzept"](#).

A9013

NMCALARM

PER-MIR: SWU-PER GRP

Art:

Servicerelevant (Format 2C)

Kurztext:

Alarmmeldung

Ursache:

Manuell angeforderter Alarmspiegel durch NMC / DMS oder AMO GRA. Der Alarmspiegel enthält die SWU-peripheren Alarme ([SWU-PER](#)).

Maßnahme:

Siehe AMO GRA.

Siehe [A9009](#) und [Abschnitt 5.15](#), "SWU-periphere Alarmgruppe".

Siehe auch: Kapitel [Kapitel 5](#), "Alarmkonzept".

A9014

NMCALARM

PER-MIR: SWU-LOG GRP

Art:

Servicerelevant (Format 2C)

Kurztext:

Alarmmeldung

Ursache:

Manuell angeforderter Alarmspiegel durch NMC / DMS oder AMO GRA. Der Alarmspiegel enthält die SWU-logischen Alarme ([SWU-PER](#)).

Maßnahme:

Siehe AMO GRA.

Siehe [A9010](#) und [Abschnitt 5.16](#), "SWU-logische Alarmgruppe".

Siehe auch: Kapitel [Kapitel 5](#), "Alarmkonzept".

A9015

NMCALARM

PER-MIR: SM-PER GRP

Art:

Servicerelevant (Format 2C)

Kurztext:

Alarmmeldung

Ursache:

Manuell angeforderter Alarmspiegel durch NMC / DMS oder AMO GRA. Der Alarmspiegel enthält die Server-peripheren Alarme ([SM-PER](#)) eines SM (ADP).

Maßnahme:

Siehe AMO GRA.

Siehe [A9011](#) und [Abschnitt 5.17](#), "SM-periphere Alarmgruppe".

Siehe auch: Kapitel [Kapitel 5](#), "Alarmkonzept".

8.2 F1000

[A9000](#) -- **F1000** -- [F2000](#) -- [F3000](#) -- [F4000](#) -- [F5000](#) -- [F6000](#) -- [F7000](#) -- [F8000](#)

F1010	F1020	F1030	F1040	F1050						

F1010

SIT:

F1010-Fehlermeldungen

- 1) Die Fehlernummer F1010 wird mehrfach, mit unterschiedlichen Texten ausgegeben.

CMD-OPCODE UNKNOWN

Art:

Servicerelevant (Format 16)

Kurztext:

Meldung von AMO an SIT

Ursache:

Diese Meldung wird bei einer Meldung von einem AMO an die Signalisierungstask ausgegeben.

Maßnahme:

Wenn diese Fehlermeldung gehäuft auftritt, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

CS-TYP OUT OF RANGE

Art:

Servicerelevant (Format --)

Kurztext:

Signalisierungstask

Ursache:

Die Signalisierungstask erhielt eine Meldung, deren Angabe des CARD SLOT TYPE ungültig ist. Die betroffene Meldung wird in den Hexdaten ausgegeben.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

EVENT OUT OF SERVICE

Art:

Servicerelevant (Format 16)

Kurztext:

Signalisierungstask

Ursache:

Die Signalisierungstask erhielt eine Meldung, deren Fehlerklasse in der Datenbasis des Betriebs- und Datenservers als OUT_OF_SERVICE

gekennzeichnet ist. Die betroffene Meldung wird in den Hexdaten ausgegeben.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

EVT-STATE NOT DEFINED

Art:

Servicerelevant (Format 16)

Kurztext:

Event-State nicht bekannt

Ursache:

Der in der ADS-Datenbasis der Fehlerklasse zugeordnete Event-State ist der Signalisierungstask nicht bekannt. Die betroffene Fehlermeldung wird hexadezimal ausgegeben.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

MK SF SET NOT DEFINED

Art:

Servicerelevant (Format 16)

Kurztext:

Meldung nicht identifizierbar

Ursache:

Die Signalisierungstask erhielt eine Meldung, die nicht eindeutig identifiziert werden konnte. Die betroffene Meldung wird in den Hexdaten ausgegeben.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

NO CAB-DATA

Art:

Servicerelevant (Format 00)

Kurztext:

Schrankbeschreibungsdaten nicht geladen

Ursache:

Die Schrankbeschreibungsdaten konnten nicht geladen werden. Es besteht keine Möglichkeit die zentralen Baugruppe abzufragen. Auswirkung: Keine

Anzeige der Schrankbezeichnung. Vermutlich ist die Schranktyp- und Rahmentypdatei beschädigt oder nicht vorhanden.

Maßnahme:

Daten mit AMO CONSY überprüfen (AB-CONSY und REGEN-CONSY).

NO CONFIG-DATA

Art:

Servicerelevant (Format 00)

Kurztext:

Konfigurationsdaten nicht geladen

Ursache:

Die Konfigurationsdaten konnten nicht geladen werden. Auswirkung:
Die Baustufe ist unbekannt, Daten zentraler Baugruppen werden falsch

interpretiert. Vermutlich ist die Schranktyp- und Rahmentypdatei beschädigt oder nicht vorhanden.

Maßnahme:

Daten mit AMO CONSY überprüfen (AB-CONSY und REGEN-CONSY).

NO END INITIALISATION

Art:

Servicerelevant (Format 00)

Kurztext:

Keine Initialisierungsendequittung

Ursache:

Die Signalisierungstask wartet, bis alle Jobs im Betriebssystem das Ende der Initialisierung gemeldet haben. Erst dann wird der Bindestrich an der DP-Anzeige gesetzt.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#). Achten Sie auf zusätzliche Fehlermeldungen.

NO FAMSIC-MBX

Art:

Servicerelevant (Format 00)

Kurztext:

Mailbox nicht katalogisiert

Ursache:

Mailbox der LDU FAMSIC im System nicht katalogisiert. Auswirkung: Keine Fehlerausgabe zu SICON.

Maßnahme:

Wenn diese Fehlermeldung gehäuft auftritt, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

NO LTG PID

Art:

Servicerelevant (Format 25)

Kurztext:

PROC-Identifikation falsch

Ursache:

Die Signalisierungstask erhielt eine Meldung, deren PROC-Identifikation nicht zu einer LTG (Leistungsverbindungsgruppe) gehört. Die betroffene Meldung wird in den Hexdaten ausgegeben.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

NO MBU PID

Art:

Servicerelevant (Format 25)

Kurztext:

PROC-Identifikation falsch

Ursache:

Die Signalisierungstask erhielt eine Meldung, deren PROC-Identifikation nicht zu einer MBU (Meldungspuffer) gehört. Die betroffene Meldung wird in den Hexdaten ausgegeben.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

NO SHELF-DATA FOR CC

Art:

Servicerelevant (Format 00)

Kurztext:

Rahmenbeschreibungsdaten nicht geladen

Ursache:

Die Rahmenbeschreibungsdaten für den jeweiligen Rahmentyp wurden nicht geladen. Auswirkung: Bei zentralen Baugruppe keine Anzeige der Einbauteilung. Vermutlich ist die Schranktyp- und Rahmentypdatei beschädigt oder nicht vorhanden.

Maßnahme:

Daten mit AMO CONSY überprüfen (AB-CONSY und REGEN-CONSY).

NO SHELF-DATA FOR CSN

Art:

Servicerelevant (Format 00)

Kurztext:

Rahmenbeschreibungsdaten nicht geladen

Ursache:

Die Rahmenbeschreibungsdaten für den jeweiligen Rahmentyp wurden nicht geladen. Auswirkung: Bei zentralen Baugruppe keine Anzeige

der Einbauteilung. Vermutlich ist die Schranktyp- und Rahmentypdatei beschädigt oder nicht vorhanden.

Maßnahme:

Daten mit AMO CONSY überprüfen (AB-CONSY und REGEN-CONSY).

NO SHELF-DATA FOR GP

Art:

Servicerelevant (Format 00)

Kurztext:

Rahmenbeschreibungsdaten nicht geladen

Ursache:

Die Rahmenbeschreibungsdaten für den jeweiligen Rahmentyp wurden nicht geladen. Auswirkung: Bei zentralen Baugruppe keine Anzeige der Einbauteilung. Vermutlich ist die Schranktyp- und Rahmentypdatei beschädigt oder nicht vorhanden.

Maßnahme:

Daten mit AMO CONSY überprüfen (AB-CONSY und REGEN-CONSY).

NO SHELF-DATA FOR LTU

Art:

Servicerelevant (Format 00)

Kurztext:

Rahmenbeschreibungsdaten nicht geladen

Ursache:

Die Rahmenbeschreibungsdaten für den jeweiligen Rahmentyp wurden nicht geladen. Auswirkung: Bei zentralen Baugruppe keine Anzeige der Einbauteilung. Vermutlich ist die Schranktyp- und Rahmentypdatei beschädigt oder nicht vorhanden.

Maßnahme:

Daten mit AMO CONSY überprüfen (AB-CONSY und REGEN-CONSY).

PABX 80

Art:

Servicerelevant (Format 00)

Kurztext:

Konfigurationsdaten

Ursache:

Die Baustufe wird aus den Konfigurationsdaten ermittelt. Auswirkung: Wenn die Baustufe nicht stimmt oder unbekannt ist, werden die Daten

zentraler Baugruppen falsch interpretiert. Nach jedem Restart wird diese Fehlermeldung mit einem H für Hinweis gemeldet.

Maßnahme:

Wenn die in der Fehlermeldung angegebene Baustufe nicht mit dem Anlagentyp übereinstimmt, können Sie die Daten mit AMO DBC und AMO CONSY überprüfen.

PABX 180

Art:

Servicerelevant (Format 00)

Kurztext:

Konfigurationsdaten

Ursache:

Die Baustufe wird aus den Konfigurationsdaten ermittelt. Auswirkung: Wenn die Baustufe nicht stimmt oder unbekannt ist, werden die Daten zentraler Baugruppen falsch interpretiert. Nach jedem Restart wird diese Fehlermeldung mit einem H für Hinweis gemeldet.

Maßnahme:

Wenn die in der Fehlermeldung angegebene Baustufe nicht mit dem Anlagentyp übereinstimmt, können Sie die Daten mit AMO DBC und AMO CONSY überprüfen.

PABX 600

Art:

Servicerelevant (Format 00)

Kurztext:

Konfigurationsdaten

Ursache:

Die Baustufe wird aus den Konfigurationsdaten ermittelt. Auswirkung wenn die Baustufe nicht stimmt oder unbekannt ist: es werden die Daten zentraler Baugruppen falsch interpretiert. Nach jedem Restart wird diese Fehlermeldung mit einem H für Hinweis gemeldet.

Maßnahme:

Wenn die in der Fehlermeldung angegebene Baustufe nicht mit dem Anlagentyp übereinstimmt, können Sie die Daten mit AMO DBC und AMO CONSY überprüfen.

PABX 3000

Art:

Servicerelevant (Format 00)

Kurztext:

Konfigurationsdaten

Ursache:

Die Baustufe wird aus den Konfigurationsdaten ermittelt. Auswirkung wenn die Baustufe nicht stimmt oder unbekannt ist: es werden die Daten

zentraler Baugruppen falsch interpretiert. Nach jedem Restart wird diese Fehlermeldung mit einem H für Hinweis gemeldet.

Maßnahme:

Wenn die in der Fehlermeldung angegebene Baustufe nicht mit dem Anlagentyp übereinstimmt, können Sie die Daten mit AMO DBC und AMO CONSY überprüfen.

PABX ????

Art:

Servicerelevant (Format 00)

Kurztext:

Konfigurationsdaten

Ursache:

Die Baustufe wird aus den Konfigurationsdaten ermittelt. Auswirkung wenn die Baustufe nicht stimmt oder unbekannt ist: es werden die Daten

zentraler Baugruppen falsch interpretiert. Vermutlich ist die Schranktyp- und Rahmentypdatei beschädigt oder nicht vorhanden.

Maßnahme:

Daten mit AMO CONSY und AMO DBC überprüfen (AB-CONSY und REGEN-CONSY).

PID ERROR:NO A / NO B

Art:

Servicerelevant (Format 25)

Kurztext:

PROC-Identifikation falsch

Ursache:

Die Signalisierungstask erhielt eine Meldung, deren PROC-Identifikation keiner A- oder B-Hälfte des Systemteils zugehört. Die betroffene Meldung wird in den Hexdaten ausgegeben.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

SFBD FORMAT UNKNOWN

Art:

Servicerelevant (Format 16)

Kurztext:

Format nicht bekannt

Ursache:

Die Signalisierungstask erhielt eine Meldung, deren Format nicht eindeutig identifiziert werden konnte. Die betroffene Meldung wird in den Hexdaten ausgegeben.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

SOURCE TASK UNKNOWN

Art:

Servicerelevant (Format 16)

Kurztext:

Task-Absender unbekannt

Ursache:

Die Signalisierungstask erhielt eine Meldung, deren Absender unbekannt war. Die betroffene Meldung wird in den Hexdaten ausgegeben.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

UBGDAT NOT LOADED

Art:

Servicerelevant (Format 15)

Kurztext:

Baugruppentabelle nicht geladen

Ursache:

Die Signalisierungsphase konnte die Baugruppentabelle â:PDS:APSU/Baugruppe/DAT/0/0" nicht laden. Eventuell ist die Hard Disk defekt oder der Zugriff auf die Datei UBGDAT wurde mit AMO FUNCT gesperrt.

Maßnahme:

Überprüfen Sie mit STA-LIST ob die Datei UBGDAT auf dem Datenträger vorhanden oder beschädigt ist. Geben Sie die Datei mit AMO FUNKT frei, wenn diese gesperrt wurde.

CC SHELF NOT UNIQUE

Art:

Servicerelevant

Kurztext:

CC Schrankbeschreibungsdaten nicht eindeutig

Ursache:

Die Schrankbeschreibungsdaten können nicht eindeutig festgestellt werden.

Maßnahme:

Daten mit AMO CONSY konfigurieren.

CAN NOT GET LOAD MEDIA

Art:

Servicerelevant

Kurztext:

Ladegerät nicht erreichbar

Ursache:

Ladegerät kann nicht abgefragt werden.

Maßnahme:

Nach weiteren spezifischen Fehlermeldungen suchen und Ladegerät überprüfen!

LOAD MEDIA NOT RMX HD

Art:

Servicerelevant

Kurztext:

Ladegerät ist keine RMX-HD

Ursache:

Ladegerät kann als RMX-HD nicht erkannt werden.

Maßnahme:

Nach weiteren spezifischen Fehlermeldungen suchen und Ladegerät überprüfen!

DEFINE WITH AMO CONSY

Art:

Servicerelevant

Kurztext:

Einstellung mit AMO CONSY möglich

Ursache:

Es ist eine Ergänzung zur vorherigen F1010 Meldung, damit AMO CONSY zur Konfigurationsänderungen verwendet wird.

Maßnahme:

Nach vorherigen F1010 Meldung suchen und dementsprechend Konfigurationsänderungen mit AMO CONSY vornehmen.

NO FAMAFR01-MBX

Art:

Servicerelevant

Kurztext:

Keine FAM-AFR Mailbox

Ursache:

Es existiert keine FAM-AFR Mailbox, die Meldungen können an die AFR-Schnittstelle nicht weitergeleitet werden.

Maßnahme:

AFR-Konfiguration überprüfen, Fehlermeldung sichern und Produktspezialist verständigen.

F1020

SIT:

MESSAGE CLASS NOT DEFINED

Art:

Diagnoserelevant (Format 25)

Kurztext:

Subevent - Event nicht zugewiesen

Ursache:

Die Signalisierungstask erhielt eine Meldung, deren Subevent dem entsprechenden Event nicht zugewiesen werden konnte. Die betroffene Meldung wird in den Hexdaten ausgegeben.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#). Der Fehler kann vom Produktspezialist mit Hilfe der MAINLIB (PROLIB) interpretiert werden.

F1030

SIT:

MESSAGE IMPLAUSIBLE

Art:

Diagnoserelevant (Format 25)

Kurztext:

Fehlerklasse nicht im zulässigen Bereich.

Ursache:

Die Signalisierungstask erhielt eine Meldung, deren Fehlerklasse sich nicht in dem Bereich des DB_M_RS_EVT_SET befindet. Die betroffene Meldung wird in den Hexdaten ausgegeben.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F1040

SIT:

EVENT NOT DEFINED

Art:

Diagnoserelevant (Format 16)

Kurztext:

Fehlerklasse nicht initialisiert

Ursache:

Die Signalisierungstask erhielt eine Meldung, deren Fehlerklasse noch nicht initialisiert worden ist. Die betroffene Meldung wird in den Hexdaten ausgegeben.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F1050

SIT:

SUB-EVENT NOT DEFINED

Art:

Diagnoserelevant (Format 00)

Kurztext:

Subevent nicht definiert

Ursache:

Error messages

F2000

Die Signalisierungstask erhielt eine Meldung, deren Subevent nicht definiert ist.
Die betroffene Meldung wird in den Hexdaten ausgegeben.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

8.3 F2000

[A9000](#) -- [F1000](#) -- **F2000** -- [F3000](#) -- [F4000](#) -- [F5000](#) -- [F6000](#) -- [F7000](#) -- [F8000](#)

F2000	F2001	F2002	F2003	F2004	F2005	F2006	F2007	F2008	F2009	F2010
F2012	F2013	F2014	F2016	F2018	F2019	F2022	F2023	F2024	F2025	F2026
F2027	F2028	F2029	F2031	F2032	F2033	F2034	F2035	F2036	F2037	F2038
F2039	F2040	F2041	F2042	F2045	F2048	F2050	F2051	F2052	F2053	F2054
F2055	F2056	F2057	F2058	F2059	F2060	F2062	F2063	F2064	F2066	F2068
F2069	F2072	F2073	F2074	F2075	F2076	F2077	F2078	F2079	F2080	F2082
F2083	F2084	F2085	F2086	F2087	F2088	F2089	F2090	F2091	F2092	F2098
F2100	F2101	F2102	F2103	F2104	F2105	F2106	F2107	F2108	F2109	F2110
F2111	F2112	F2113	F2114	F2115	F2200	F2201	F2202	F2203	F2204	F2205
F2206	F2207	F2208	F2209	F2210	F2211	F2212	F2213	F2214	F2215	F2216
F2217	F2218	F2219	F2224	F2244	F2250	F2251	F2252	F2450	F2750	F2751
F2752	F2753	F2754	F2755	F2756						

F2000

OS

IMPLAUSIBLE EVT CODE

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausibler Event Code

Ursache:

Unplausibler Event Code

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten und Protokolldatei sichern. [Produktspezialist verständigen](#).

F2001

OS

DISALL EVT CODE

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Event Code falsch

Ursache:

Gültiger, aber nicht erlaubter Event Code.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten und Protokolldatei sichern. [Produktspezialist verständigen](#).

F2002

OS

IMPLAUSIBLE STATE

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausibler Zustand

Ursache:

Unplausibler Zustand

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten und Protokolldatei sichern. [Produktspezialist verständigen](#).

F2003

OS

UNEXP MESSAGE

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausible Daten

Ursache:

Im aktuellen Zustand nicht erwartete Daten.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten und Protokolldatei sichern. [Produktspezialist verständigen](#).

F2004

OS

IMPLAUSIBLE MESSAGE DATA

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausible Daten

Ursache:

Unplausible Daten in der Meldung.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten und Protokolldatei sichern. [Produktspezialist verständigen](#).

F2005

OS

IMPLAUSIBLE PROC RET

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausible Daten

Ursache:

Unplausibler Return-Wert von einer Prozedur erhalten.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten und Protokolldatei sichern. [Produktspezialist verständigen](#).

F2006

OS

IMPLAUSIBLE PROC PARAM

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausible Parameterwerte

Ursache:

Unplausible Parameterwerte bei Prozeduraufruf.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten und Protokolldatei sichern. [Produktspezialist verständigen](#).

F2007

OS

DBAR

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausible Daten

Ursache:

Fehler in der Datenbasis. Unplausible Daten für den Datenbasiszugriff.
Reaktion ist ein Soft-Restart.

Maßnahme:

Überprüfen Sie, ob die PABX wieder in Betrieb geht. Fehlermeldungsdaten und Protokolldatei sichern. [Produktspezialist verständigen](#).

F2008

OS

STATIC DATA FAULT

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausible Daten

Ursache:

Unplausible Daten (statische Daten) im Speicher.

Maßnahme:

Wenn die Fehlermeldung gehäuft auftritt, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F2009

OS

DYNAMIC DATA FAULT

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausible Daten

Ursache:

Unplausible Daten (dynamische Daten) im Speicher.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten und Protokolldatei sichern. [Produktspezialist verständigen](#).

F2010

OS

OS CALL FAULT

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausible Daten

Ursache:

Negativer Exception-Code bei Betriebssystemaufruf. Eventuell handelt es sich um Speichermangel beim AMO-Aufruf während betriebsstarker Zeiten oder der aufgerufene AMO ist fehlerhaft bzw. beschädigt. Diese Fehlermeldung wird auch bei einem beschädigten Betriebssystem signalisiert.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten und Protokolldatei sichern. [Produktspezialist verständigen](#).

F2012

AM

TIMEOUT FAULT

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Timer aBaugruppeelaufen

Ursache:

Timer für erwartete Antwort aBaugruppeelaufen.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten und Protokolldatei sichern. [Produktspezialist verständigen](#).

F2013

AM

MSG HEADER FAULT

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausible Daten

Ursache:

Unplausibler Meldungs-Header.

Maßnahme:Fehlermeldungsdaten und Protokolldatei sichern. [Produktspezialist verständigen](#).**F2014**

AM

DMS CALL FAULT

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Negative Quittungen des Datenverwaltungssystems

Ursache:

Negative Quittungen des Datenverwaltungssystems (z.B. I/O Error).

Maßnahme:Fehlermeldungsdaten und Protokolldatei sichern. [Produktspezialist verständigen](#)**F2016**

AM

ADVISORY

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Hinweismeldung

Ursache:

Hinweismeldung

Maßnahme:

Wenn diese Fehlermeldung gehäuft auftritt, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F2018

OS

BOARD NOT READY

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Baugruppe nicht in Betrieb

Ursache:

Vom Betriebssystem (OS) wurde festgestellt, dass das Feld Baugruppe_READY eines Dual Port RAM (DPR) nicht mehr den Wert READY hat, also eine Baugruppe (IP, DCL, CCH, MBU, IOCG) zur Zeit nicht in Betrieb ist.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die Baugruppen IP, DCL, CCH, MBU, IOCG. Tauschen Sie die defekte Baugruppe aus. [Produktspezialist verständigen](#), falls keine Abhilfe möglich ist.

F2019

OS

DPR NOT VALID

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Dual Port RAM

Ursache:

Vom OS wurde festgestellt, dass das Feld DPR_VALID eines Dual Port RAM (DPR) nicht mehr den Wert VALID hatte, da z.B. von Baugruppen ein Fehler in der Verkettung der Container erkannt wurde. Bei dieser Fehlermeldung werden keine Hexdaten ausgegeben.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die Baugruppen IP, DCL, CCH, MBU, IOCG. Tauschen Sie die defekte Baugruppe aus. [Produktspezialist verständigen](#), falls keine Abhilfe möglich ist.

F2022

OS

BUSHANDLER TIMEOUT

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Bushandler (BH) meldet Timeout-Fehler

Ursache:

Eine Übertragung wurde nicht abgeschlossen. Der BH gibt alle Container der entsprechenden Command Queue frei und sperrt diese Queue durch ihr Block-Byte. Das Einketten von Containern in die Command Queue erfolgt erst dann wieder, wenn das SP (im eigenen Prozessor) durch ON_W_RESET_QBLOCK das Block-Byte der entsprechenden Queue rückgesetzt hat.

Maßnahme:

In den Hexdaten werden max. die ersten 64 Bytes des nicht mehr übertragenen Containers ausgegeben. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F2023

OS

BUSHANDLER NO PARTNER

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Baugruppe des Zielprozessors ausgefallen

Ursache:

BH erkennt, dass eine Meldung nicht übertragen werden konnte, da z.B. die Baugruppe des Zielprozessors ausgefallen war. Der BH gibt alle Container der entsprechenden Command Queue frei und sperrt diese Queue durch deren Block-Byte. Das Einketten von Containern in die Command Queue erfolgt erst dann wieder, wenn das Systemprogramm (im eigenen Prozessor) durch ON_W_RESET_QBLOCK das Block-Byte der entsprechenden Queue rückgesetzt hat.

Maßnahme:

In den Hexdaten werden maximal die ersten 64 Bytes des nicht mehr übertragenen Containers ausgegeben. IP-Firmware überprüfen. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F2024

OS

BUSHANDLER CONTEXT

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Unplausible Daten für den BH

Ursache:

Es wurde der Container vom Betriebssystem an den BH falsch versorgt.

Maßnahme:

In den Hexdaten werden maximal die ersten 64 Bytes des Containers ausgegeben. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F2025

OS

DESTINATION CATALOG

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Name im Indexkatalog nicht enthalten

Ursache:

Bei der Prozessorkommunikation wurde von einem Firmware-Prozessor oder vom Boot ein gesendeter Container empfangen, der einen Index/Namen enthielt, welcher im entsprechenden Indexkatalog des Empfängers nicht enthalten war. Der Fehler wird auf der Empfängerseite gemeldet.

Maßnahme:

In den Hexdaten werden maximal die ersten 64 Bytes des Containers ausgegeben. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F2026

OS

DESTINATION MAILBOX

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Zielmailbox existiert nicht mehr

Ursache:

Bei der Prozessorkommunikation wurde auf der Empfängerseite erkannt, dass die im Container angegebene Zielmailbox nicht mehr existiert oder fehlerhaft ist. Der Fehler wird auf der Empfängerseite gemeldet.

Maßnahme:

In den Hexdaten werden maximal die ersten 64 Bytes des Containers ausgegeben. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F2027

OS

DESTINATION RESOURCES

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Ressourcenmangel des Betriebssystems

Ursache:

Ressourcenmangel beim Empfang von Meldungen über Prozessorgrenzen. Bei diesem Fehler ist es egal, ob die Meldung für eine Mailbox des Betriebssystems oder für eine Mailbox eines Anwenders bestimmt war.

- 1) Eigener Prozessor ist das Ziel: Es konnte trotz Wartens kein freier Buffer oder kein freies Segment zur Aufnahme der Meldung beschafft werden. In den Hexdaten wird der Stack der Task angegeben, die die Mailbox leeren soll, sowohl eventuell die Adresse der die Datenbasis-Region belegenden Task.
- 2) • Eigener Prozessor ist Knoten: Es konnte trotz Wartens kein kurzer oder langer Container zum Weiterleiten der Meldung beschafft werden.

Maßnahme:

In den Hexdaten werden maximal die ersten 64 Bytes des Containers ausgegeben. HW überprüfen. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F2028

OS

OS RESOURCES

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Ressourcenmangel des Betriebssystems

Ursache:

Dem Betriebssystem stand kein freies Element seines internen Bufferpools, kein Segment oder trotz Wartens kein kurzer oder langer Container mehr zur Verfügung. Ressourcenmangel des Betriebssystems beim Empfang von Meldungen über Prozessorgrenzen wird jedoch mit der Fehlermeldung [F2027](#) gemeldet. Bei dieser Meldung werden keine Hexdaten mit ausgegeben.

Maßnahme:

Firmware von IP und MBU überprüfen. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F2029

OS

MAILBOX TIMER

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Mailbox existiert nicht mehr

Ursache:

Beim Ablauf eines Zeitgliedes wurde festgestellt, dass die Zielmailbox nicht mehr existiert.

Maßnahme:

In den Hexdaten wird die Meldung vom Zeitglied in der Länge von 20 Bytes ausgegeben. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F2031

OS

OBJM INKONSISTENT

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Objekte im OS-Systemkatalog inkonsistent

Ursache:

Aufgrund früherer Fehler kann es vorkommen, dass ein Datenprozessor (ADP, BPA oder BPB) vom OS eines Partnerprozessors die Anforderung erhält, einen bestimmten Eintrag des Namen- oder Index-Systemkatalogs zu aktualisieren, der bereits ein anderes, abweichendes Objekt-Token aufweist.

Systemreaktion:

Der von der erkannten Inkonsistenz betroffene Prozessor wird neu gestartet, um die Inkonsistenz zu beseitigen.

Maßnahme:

Speichern Sie die HISTA-Meldungen ab 1 Stunde vor bis 1 Stunde nach dem Ereignis und wenden Sie sich an Ihren Produktspezialist (siehe ["Produktspezialist verständigen" auf Seite 1763](#)).

Interpretation der Zusatzdaten:

UA: Gibt die Stelle im Code an, an der die Inkonsistenz festgestellt und signalisiert wurde. Alle weiteren Hilfsdaten hängen davon ab, an welcher Stelle die Inkonsistenz festgestellt wurde. Wenn die vorausgegangenen HISTA-Daten nicht genügend Informationen zu dem tatsächlichen Fehler enthalten, kann es sinnvoll sein, den Code an der Signalisierungsstelle zu untersuchen und die übrigen Hilfsdaten auszuwerten. PARTNER PROCESSOR: Gibt den Prozessor

an, der das Update des Systemkatalogs auf dem Prozessor anfordert, auf dem die Inkonsistenz festgestellt und signalisiert wird.

F2032

OS

JOTA

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Unplausible Daten in Job-Tabelle

Ursache:

ROOT findet unplausible Daten in der Job-Tabelle (JOTA). Je nach dem Stand des Hochlaufs wird der Fehler an SYSLOAD gemeldet bzw. an die Fehleranalyse. Es wird angenommen, dass die Checksum der JOTA nicht mehr stimmt.

Maßnahme:

Steht in Byte 0 der Hexdaten der Wert 01, dann geben die weiteren Bytes die Schalennummer aus. Steht in Byte 0 der Hexdaten ein Wert > 01, dann gibt Byte 1 den Exception-Code (der vom RMX beim Aufruf CREAT_JOB geliefert wurde) aus, die weiteren Bytes den Namen des Subsystems aus der Job-Tabelle (JOTA). Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F2033

OS

PLAUS MAX LIMIT

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Überlauf der Fehlerstatistik

Ursache:

Zu viele Plausibilitätsfehler innerhalb einer bestimmten Zeit. Es erfolgt ein Überlauf der Fehlerstatistik.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F2034

OS

SYSTEM EXCEPTN HANDLER

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Fehler bei Abarbeitung der OS Task

Ursache:

Der System Exception Handler wurde aufgrund eines Fehlers aufgerufen.

Maßnahme:

Ursache mit weiteren Fehlerprotokollen ermitteln. Zum Beispiel können Stackmeldungen mit der selben Message ID vorhanden ([F2016](#)) sein. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F2035

OS

INIT ERROR

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Fehler bei OS-Initialisierung

Ursache:

Dieser Fehler wird an SYSLOAD gemeldet, nicht an die Fehleranalyse. Reaktion ist ein Hard-Restart. Eventuell ist die Hard Disk defekt oder das Systemprogramm nicht vorhanden bzw. defekt.

Maßnahme:

Überprüfen Sie, ob die Anlage wieder in Betrieb gegangen ist. [Produktspezialist verständigen](#), falls die Anlage nicht in Betrieb geht.

F2036

OS

BUSHANDLER QBLOCK S

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Kein freier kurzer Container zur Verfügung

Ursache:

Bushandler (BH) meldet, dass im Dual Port RAM (DPR) des Zielprozessors für eine bestimmte Zeit kein freier kurzer Container zur Aufnahme einer zu übertragenden Meldung zur Verfügung stand. Der BH gibt alle Container der entsprechenden Command Queue frei und sperrt diese Queue durch ihr Block-Byte. Das Einketten von Containern in die Command Queue erfolgt

erst dann wieder, wenn das Systemprogramm (SP) im eigenen Prozessor durch ON_W_RESET_QBLOCK das Block-Byte der entsprechenden Queue rückgesetzt hat.

Maßnahme:

In den Hexdaten werden die ersten 64 Bytes des nicht mehr übertragenen Containers ausgegeben. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#). Firmware der MBU überprüfen. Achten Sie auf Fehlermeldungen, die mit dieser Fehlermeldung im Zusammenhang stehen.

F2037

OS

BUSHANDLER QBLOCK L

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Kein freier langer Container zur Verfügung

Ursache:

BH meldet, dass im DPR des Zielprozessors für eine bestimmte Zeit kein freier langer Container zur Aufnahme einer zu übertragenden Meldung zur Verfügung stand. Der BH gibt alle Container der entsprechenden Command Queue frei und sperrt diese Queue durch ihr Block-Byte. Das Einketten von Containern in die Command Queue erfolgt erst dann wieder, wenn das SP im eigenen Prozessor durch ON_W_RESET_QBLOCK das Block-Byte der entsprechenden Queue rückgesetzt hat.

Maßnahme:

In den Hexdaten werden max. die ersten 64 Bytes des nicht mehr übertragenen Containers ausgegeben. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#). Firmware der MBU überprüfen. Achten Sie auf Fehlermeldungen, die mit dieser Fehlermeldung im Zusammenhang stehen.

F2038

OS

BROADCAST ON, NO ACK

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Auftrag von einer MBU nicht quittiert

Ursache:

Der BROADCAST_ON-Auftrag (Auftrag an alle) vom aktiven Base Prozessor (BP) an die Meldungspuffer (MBU) wurde von mindestens einer MBU nicht rechtzeitig quittiert. Der Fehler wird im aktiven BP gemeldet.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die MBU-Baugruppen. Tauschen Sie defekte Baugruppen aus. In den Hexdaten der Fehlermeldung werden als erstes Byte die eventuell defekten MBUs angegeben, dann die PIDs der eventuell defekten MBUs. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F2039

OS

BROADCAST OFF, NO ACK

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Auftrag von einer MBU nicht quittiert

Ursache:

Der BROADCAST_OFF-Auftrag vom aktiven BP an die MBU wurde von mindestens einer MBU nicht rechtzeitig quittiert. Der Fehler wird im aktiven BP gemeldet.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die MBU-Baugruppen. Tauschen Sie defekte Baugruppen aus. In den Hexdaten der Fehlermeldung wird als erstes Byte die eventuell defekten MBUs angegeben, dann die PIDs der eventuell defekten MBUs. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F2040

OS

BROADCAST LONG

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Meldung von MBU nicht aBaugruppeeholt

Ursache:

Als vom Base Prozessor (BP) die stellvertretend für den Group Processor (GP) ausgesandte lange Meldung quittiert werden sollte, wurde festgestellt, dass diese von mindestens einem Meldungspuffer (MBU) noch nicht aBaugruppeeholt worden ist. Fehler wird im aktiven BP gemeldet.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die MBU-Baugruppen. Tauschen Sie defekte Baugruppen aus. In den Hexdaten der Fehlermeldung werden die ersten 64 Bytes des nicht mehr übertragenen Containers ausgegeben. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F2041

OS

GP IN BROADCAST MODE

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Fehler bei Prozessorkommunikation

Ursache:

Bei der Prozessorkommunikation wurde auf der Empfängerseite (aktiver BP) erkannt, dass der im Container angegebene Zielprozessor ein momentan vom Lade-Broadcast betroffener GP ist, jedoch nicht der beim Lade-Broadcast ausgezeichnete GP. Der Fehler wird im aktiven BP gemeldet.

Maßnahme:

In den Hexdaten werden die ersten 64 Bytes des übertragenen Containers ausgegeben. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F2042

OS

DESTINATION PROCESSOR

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Zielprozessor nicht erreichbar

Ursache:

Bei der Prozessorkommunikation wurde auf der Empfängerseite (aktiver BP) erkannt, dass der im Container angegebene Zielprozessor laut Directory-Tabelle (DIR_TBL) nicht erreichbar ist. Der Absender der Meldung war entweder ein Firmware-Prozessor oder ein Datenprozessor, dessen DIR_TBL nicht mit der Ziel DIR_TBL konsistent war.

Maßnahme:

In den Hexdaten werden die ersten 64 Bytes des übertragenen Containers ausgegeben. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F2045

OS

MAILBX TIMER RESOURCES

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Speichermangel

Ursache:

Bei Ablauf eines Zeitgliedes wurde festgestellt, dass die Zielmailbox zwar existierte, das Senden der Meldung dorthin aber wegen Speichermangels nicht möglich war.

Maßnahme:

In den Hexdaten wird die Meldung vom Zeitglied in der Länge von 20 Bytes ausgegeben. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F2048

OS

PROCESSOR INTERRUPT

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Interrupt

Ursache:

SYSLOAD hat einen Interrupt behandelt bzw. ausgelesen.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F2050

AM

IMPLAUSIBLE EVT CODE

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausibler Event Code

Ursache:

Unplausibler Event Code

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten und Protokolldatei sichern. [Produktspezialist verständigen](#).

F2051

AM

DISALL EVT CODE

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Event Code falsch

Ursache:

Gültiger, aber nicht erlaubter Event Code.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten und Protokolldatei sichern. [Produktspezialist verständigen](#).

F2052

AM

IMPLAUSIBLE STATE

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausibler Zustand

Ursache:

Unplausibler Zustand

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten und Protokolldatei sichern. [Produktspezialist verständigen](#).

F2053

AM

UNEXP MESSAGE

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausible Daten

Ursache:

Im aktuellen Zustand nicht erwartete Daten.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten und Protokolldatei sichern. [Produktspezialist verständigen](#).

F2054

AM

IMPLAUSIBLE MESSAGE DATA

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausible Daten

Ursache:

Unplausible Daten in der Meldung.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten und Protokolldatei sichern. [Produktspezialist verständigen](#).

F2055

AM

IMPLAUSIBLE PROC RET

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausible Daten

Ursache:

Unplausibler Return-Wert von einer Prozedur erhalten.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten und Protokolldatei sichern. [Produktspezialist verständigen](#).

F2056

AM

IMPLAUSIBLE PROC PARAM

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausible Parameterwerte

Ursache:

Unplausible Parameterwerte bei Prozeduraufruf.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten und Protokolldatei sichern. [Produktspezialist verständigen](#).

F2057

AM

DBAR

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausible Daten

Ursache:

Fehler in der Datenbasis. Unplausible Daten für den Datenbasiszugriff.
Reaktion ist ein Soft-Restart.

Maßnahme:

Überprüfen Sie, ob die PABX wieder in Betrieb geht. Fehlermeldungsdaten und Protokolldatei sichern. [Produktspezialist verständigen](#).

F2058

AM

STATIC DATA FAULT

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausible Daten

Ursache:

Unplausible Daten (statische Daten) im Speicher.

Maßnahme:

Wenn diese Fehlermeldung gehäuft auftritt, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F2059

AM

DYNAMIC DATA FAULT

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausible Daten

Ursache:

Unplausible Daten (dynamische Daten) im Speicher.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten und Protokolldatei sichern. [Produktspezialist verständigen](#).

F2060

AM

OS CALL FAULT

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausible Daten

Ursache:

Negativer Exception-Code bei Betriebssystemaufruf. Eventuell handelt es sich um Speichermangel beim AMO-Aufruf während betriebsstarker Zeiten oder der aufgerufene AMO ist fehlerhaft bzw. beschädigt. Diese Fehlermeldung wird auch bei einem beschädigten Betriebssystem signalisiert.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten und Protokolldatei sichern. [Produktspezialist verständigen](#).

F2062

AM

TIMEOUT FAULT

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Timer aBaugruppeelaufen

Ursache:

Timer für erwartete Antwort aBaugruppeelaufen.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten und Protokolldatei sichern. [Produktspezialist verständigen](#).

F2063

AM

MSG HEADER FAULT

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausible Daten

Ursache:

Unplausibler Meldungs-Header.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten und Protokolldatei sichern. [Produktspezialist verständigen](#).

F2064

AM

DMS CALL FAULT

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Negative Quittungen des Datenverwaltungssystems

Ursache:

Negative Quittungen des Datenverwaltungssystems (z.B. I/O Error).

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten und Protokolldatei sichern. [Produktspezialist verständigen](#).

F2066

AM

ADVISORY

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Hinweismeldung

Ursache:

Hinweismeldung der Betriebstechnik. Bei Fehlermeldungs-Text PFS CHECK TASK: FEATURE COUNT ERROR wurde festgestellt, dass die Anzahl der eingerichteten TIn / Trunks mit den durch diese Task ermittelten TIn / Trunks nicht übereinstimmt (möglicherweise durch eine geänderte DB). Die Task korrigiert automatisch in ihrer Liste dieses Misverhältnis. Bei Fehlermeldungs-Text PFS CHECK TASK: DONGLE MISSING OR READ ERROR wurde

festgestellt, dass der Dongle entweder nicht gesteckt oder nicht gelesen werden kann.

Weitere mögliche Fehlermeldungstexte finden Sie im [Abschnitt 8.10, "Systemmeldungen \(PFS\)"](#).

Unter FEATURE: xx können folgende Feature genannt werden:

3D	Teilnehmer
3E	Amt
3F	Quer
41	Voice compression
46	VPL
AM	nennt die Anzahl der eingerichteten Teilnehmer / Trunks
COUNTED	die Anzahl der ermittelten Teilnehmer / Trunks

In diesem Fall sind keine weiteren Maßnahmen zu treffen.

Maßnahme:

Wenn diese Fehlermeldung gehäuft auftritt, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#)

F2068

AM

BOARD NOT READY

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Baugruppe nicht in Betrieb

Ursache:

Vom Betriebssystem (OS) wurde festgestellt, dass das Feld Baugruppe_READY eines Dual Port RAM (DPR) nicht mehr den Wert READY hat, also eine Baugruppe (IP, DCL, CCH, MBU, IOCG) zur Zeit nicht in Betrieb ist.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die Baugruppen IP, DCL, CCH, MBU, IOCG. Tauschen Sie die defekte Baugruppe aus. [Produktspezialist verständigen](#), falls keine Abhilfe möglich ist.

F2069

AM

DPR NOT VALID

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Dual Port RAM

Ursache:

Vom OS wurde festgestellt, dass das Feld DPR_VALID eines Dual Port RAM (DPR) nicht mehr den Wert VALID hatte, da z.B. von Baugruppen ein Fehler in der Verkettung der Container erkannt wurde. Bei dieser Fehlermeldung werden keine Hexdaten ausgegeben.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die Baugruppen IP, DCL, CCH, MBU, IOCG. Tauschen Sie die defekte Baugruppe aus. [Produktspezialist verständigen](#), falls keine Abhilfe möglich ist.

F2072

AM

BUSHANDLER TIMEOUT

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Bushandler (BH) meldet Timeout-Fehler

Ursache:

Eine Übertragung wurde nicht abgeschlossen. Der BH gibt alle Container der entsprechenden Command Queue frei und sperrt diese Queue durch ihr Block-Byte. Das Einketten von Containern in die Command Queue erfolgt erst dann wieder, wenn das SP (im eigenen Prozessor) durch ON_W_RESET_QBLOCK das Block-Byte der entsprechenden Queue rückgesetzt hat.

Maßnahme:

In den Hexdaten werden max. die ersten 64 Bytes des nicht mehr übertragenen Containers ausgegeben. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F2073

AM

BUSHANDLER NO PARTNER

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Baugruppe des Zielprozessors ausgefallen

Ursache:

BH erkennt, dass eine Meldung nicht übertragen werden konnte, da z.B. die Baugruppe des Zielprozessors ausgefallen war. Der BH gibt alle Container der entsprechenden Command Queue frei und sperrt diese Queue durch ihr Block-Byte. Das Einketten von Containern in die Command Queue erfolgt erst dann wieder, wenn das Systemprogramm (im eigenen Prozessor) durch ON_W_RESET_QBLOCK das Block-Byte der entsprechenden Queue rückgesetzt hat.

Maßnahme:

In den Hexdaten werden maximal die ersten 64 Bytes des nicht mehr übertragenen Containers ausgegeben. IP-Firmware überprüfen.
Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F2074

AM

BUSHANDLER CONTEXT

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Unplausible Daten für den BH

Ursache:

Es wurde der Container vom Betriebssystem an den BH falsch versorgt.

Maßnahme:

In den Hexdaten werden maximal die ersten 64 Bytes des Containers ausgegeben. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F2075

AM

DESTINATION CATALOG

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Name im Indexkatalog nicht enthalten

Ursache:

Bei der Prozessorkommunikation wurde von einem Firmware-Prozessor oder vom Boot ein gesendeter Container empfangen, der einen Index/Namen enthielt, welcher im entsprechenden Indexkatalog des Empfängers nicht enthalten war. Der Fehler wird auf der Empfängerseite gemeldet.

Maßnahme:

In den Hexdaten werden maximal die ersten 64 Bytes des Containers ausgegeben. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F2076

AM

DESTINATION MAILBOX

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Zielmailbox existiert nicht mehr

Ursache:

Bei der Prozessorkommunikation wurde auf der Empfängerseite erkannt, dass die im Container angegebene Zielmailbox nicht mehr existiert oder fehlerhaft ist. Der Fehler wird auf Empfängerseite gemeldet.

Maßnahme:

In den Hexdaten werden maximal die ersten 64 Bytes des Containers ausgegeben. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F2077

AM

DESTINATION RESOURCES

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Ressourcenmangel des Betriebssystems

Ursache:

Ressourcenmangel beim Empfang von Meldungen über Prozessorgrenzen. Bei diesem Fehler ist es egal, ob die Meldung für eine Mailbox des Betriebssystems oder für eine Mailbox eines Anwenders bestimmt war.

- Eigener Prozessor ist das Ziel: Es konnte trotz Wartens kein freier Buffer oder kein freies Segment zur Aufnahme der Meldung beschafft werden. In den Hexdaten wird der Stack der Task angegeben, die die Mailbox leeren soll, sowohl eventuell die Adresse der die Datenbasis-Region belegenden Task.
- Eigener Prozessor ist Knoten: Es konnte trotz Wartens kein kurzer oder langer Container zum Weiterleiten der Meldung beschafft werden.

Maßnahme:

In den Hexdaten werden maximal die ersten 64 Bytes des Containers ausgegeben. HW überprüfen. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F2078

AM

RESOURCES

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Ressourcenmangel des Betriebssystems

Ursache:

Dem Betriebssystem stand kein freies Element seines internen Bufferpools, kein Segment oder trotz Wartens kein kurzer oder langer Container mehr zur Verfügung. Ressourcenmangel des Betriebssystems beim Empfang von Meldungen über Prozessorgrenzen wird jedoch mit der Fehlermeldung [F2077](#) gemeldet. Bei dieser Meldung werden keine Hexdaten mit ausgegeben.

Maßnahme:

Firmware von IP und MBU überprüfen. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F2079

AM

MAILBOX TIMER

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Mailbox existiert nicht mehr.

Ursache:

Beim Ablauf eines Zeitgliedes wurde festgestellt, dass die Zielmailbox nicht mehr existiert.

Maßnahme:

In den Hexdaten wird die Meldung vom Zeitglied in der Länge von 20 Bytes ausgegeben. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F2080

AM

TIME / DATE NOT VALID

Art:

Servicerelevant (Format 01)

Kurztext:

Referenzuhr prüfen

Ursache:

Fehler bei der Bearbeitung der Referenzuhr. Fehler tritt nur im Betriebs- und Datenserver (ADS) auf.

Maßnahme:

In den Hexdaten wird der Exception-Code ausgegeben, der folgende Bedeutung haben kann: H20 = TIME_NOT_VALID (Uhrzeit nicht in Ordnung) H21 = MAC_NOT_READY (MAC-Baugruppe nicht in Ordnung) H22 = BAT_OFF (Stützakku der MAC / IOPA überprüfen) Beim Ersthochlauf des ADS wird in jedem Fall der Exception-Code H20 und H21 ausgegeben.

F2082

AM

JOTA

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Unplausible Daten in Job-Tabelle

Ursache:

ROOT findet unplausible Daten in der Job-Tabelle (JOTA). Je nach dem Stand des Hochlaufs wird der Fehler an SYSLOAD gemeldet bzw. an die Fehleranalyse. Es wird angenommen, dass die Checksum der JOTA nicht mehr stimmt.

Maßnahme:

Steht in Byte 0 der Hexdaten der Wert 01, dann geben die weiteren Bytes die Schalenummer aus. Steht in Byte 0 der Hexdaten ein Wert > 01, dann gibt Byte 1 den Exception-Code (der vom RMX beim Aufruf CREAT_JOB geliefert wurde) aus, die weiteren Bytes den Namen des Subsystems aus der Job-Tabelle (JOTA). Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F2083

AM

PLAUS MAX LIMIT

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Überlauf der Fehlerstatistik

Ursache:

Zu viele Plausibilitätsfehler innerhalb einer bestimmten Zeit. Es erfolgt ein Überlauf der Fehlerstatistik.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F2084

AM

SYSTEM EXCEPTN HANDLER

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Fehler bei Abarbeitung des Root-Jobs

Ursache:

Der System Exception Handler wurde aufgrund eines Fehlers aufgerufen.

Maßnahme:

Ursache mit weiteren Fehlerprotokollen ermitteln. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F2085

AM

INIT ERROR

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Fehler bei OS-Initialisierung

Ursache:

Dieser Fehler wird an SYSLOAD gemeldet, nicht an die Fehleranalyse. Reaktion ist ein Hard-Restart. Eventuell ist die Hard Disk defekt oder das Systemprogramm nicht vorhanden bzw. defekt.

Maßnahme:

Überprüfen Sie, ob die Anlage wieder in Betrieb gegangen ist. [Produktspezialist verständigen](#), falls die Anlage nicht in Betrieb geht.

F2086

AM

BUSHANDLER QBLOCK S

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Kein freier kurzer Container zur Verfügung

Ursache:

Bushandler (BH) meldet, dass im Dual Port RAM (DPR) des Zielprozessors für eine bestimmte Zeit kein freier kurzer Container zur Aufnahme einer zu übertragenden Meldung zur Verfügung stand. Der BH gibt alle Container der entsprechenden Command Queue frei und sperrt diese Queue durch ihr Block-Byte. Das Einketten von Containern in die Command Queue erfolgt erst dann wieder, wenn das Systemprogramm (SP) im eigenen Prozessor durch ON_W_RESET_QBLOCK das Block-Byte der entsprechenden Queue rückgesetzt hat.

Maßnahme:

In den Hexdaten werden die ersten 64 Bytes des nicht mehr übertragenen Containers ausgegeben. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#). Firmware der MBU überprüfen. Achten Sie auf Fehlermeldungen, die mit dieser Fehlermeldung im Zusammenhang stehen.

F2087

AM

BUSHANDLER QBLOCK L

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Kein freier langer Container zur Verfügung

Ursache:

BH meldet, dass im DPR des Zielprozessors für eine bestimmte Zeit kein freier langer Container zur Aufnahme einer zu übertragenden Meldung zur Verfügung stand. Der BH gibt alle Container der entsprechenden Command Queue frei und sperrt diese Queue durch ihr Block-Byte. Das Einketten von Containern in die Command Queue erfolgt erst dann wieder, wenn das SP im eigenen Prozessor durch ON_W_RESET_QBLOCK das Block-Byte der entsprechende Queue rückgesetzt hat.

Maßnahme:

In den Hexdaten werden max. die ersten 64 Bytes des nicht mehr übertragenen Containers ausgegeben. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#). Firmware der MBU überprüfen. Achten Sie auf Fehlermeldungen, die mit dieser Fehlermeldung im Zusammenhang stehen.

F2088

AM

BROADCAST ON, NO ACK

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Auftrag von einer MBU nicht quittiert

Ursache:

Der BROADCAST_ON-Auftrag (Auftrag an alle) vom aktiven Base Prozessor (BP) an die Meldungspuffer (MBU) wurde von mindestens einer MBU nicht rechtzeitig quittiert. Der Fehler wird im aktiven BP gemeldet.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die MBU-Baugruppen. Tauschen Sie defekte Baugruppen aus. In den Hexdaten der Fehlermeldung werden als erstes Byte die eventuell defekten MBUs angegeben, dann die PIDs der eventuell defekten MBUs. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F2089

AM

BROADCAST OFF, NO ACK

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Auftrag von einer MBU nicht quittiert

Ursache:

Der BROADCAST_OFF-Auftrag vom aktiven BP an die MBU wurde von mindestens einer MBU nicht rechtzeitig quittiert. Der Fehler wird im aktiven BP gemeldet.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die MBU-Baugruppen. Tauschen Sie defekte Baugruppen aus. In den Hexdaten der Fehlermeldung wird als erstes Byte die eventuell defekten MBUs angegeben, dann die PIDs der eventuell defekten MBUs. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F2090

AM

BROADCAST LONG

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Meldung von MBU nicht aBaugruppeeholt

Ursache:

Als vom Base Prozessor (BP) die stellvertretend für die Group Processor (GP) ausgesandte lange Meldung quittiert werden sollte, wurde festgestellt, dass diese von mindestens einem Meldungspuffer (MBU) noch nicht aBaugruppeeholt worden ist. Fehler wird im aktiven BP gemeldet.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die MBU-Baugruppen. Tauschen Sie defekte Baugruppen aus. In den Hexdaten der Fehlermeldung werden die ersten 64 Bytes des nicht mehr übertragenen Containers ausgegeben. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F2091

AM

GP IN BROADCAST MODE

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Fehler bei Prozessorkommunikation

Ursache:

Bei der Prozessorkommunikation wurde auf der Empfängerseite (aktiver BP) erkannt, dass der im Container angegebene Zielprozessor ein momentan vom Lade-Broadcast betroffener GP ist, jedoch nicht der beim Lade-Broadcast ausgezeichnete GP. Der Fehler wird im aktiven BP gemeldet.

Maßnahme:

In den Hexdaten werden die ersten 64 Bytes des übertragenen Containers ausgegeben. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F2092

AM

DESTINATION PROCESSOR

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Zielprozessor nicht erreichbar

Ursache:

Bei der Prozessorkommunikation wurde auf der Empfängerseite (aktiver BP) erkannt, dass der im Container angegebene Zielprozessor laut Direktory-Tabelle (DIR_TBL) nicht erreichbar ist. Der Absender der Meldung war entweder ein Firmware-Prozessor oder ein Datenprozessor, dessen DIR_TBL nicht mit der Ziel DIR_TBL konsistent war.

Maßnahme:

In den Hexdaten werden die ersten 64 Bytes des übertragenen Containers ausgegeben. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F2095

AM

MAILBX TIMER RESOURCES

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Speichermangel

Ursache:

Bei Ablauf eines Zeitgliedes wurde festgestellt, dass die Zielmailbox zwar existierte, das Senden der Meldung dorthin aber wegen Speichermangels nicht möglich war.

Maßnahme:

In den Hexdaten wird die Meldung vom Zeitglied in der Länge von 20 Bytes ausgegeben. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F2098

AM

PROCESSOR INTERRUPT

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Interrupt

Ursache:

SYSLOAD hat einen Interrupt behandelt bzw. ausgelesen.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#)

F2100

IX

MESSAGE

Art:

Servicerelevant (Format 17)

Kurztext:

Fehler in XENIX

Ursache:

In den nachfolgenden Tabellen sind mögliche Fehlermeldungen aufgeführt und unterteilt in:

- Panic-Meldungen: Eine Meldung der Form panic: Out of swap bezeichnet einen schwerwiegenden Fehler, der zum Restart des XENIX-OS führt.
- Sonstige Fehlermeldungen: Während des Betriebs des XENIX können Fehlermeldungen ausgegeben werden, die auf Fehler des Anwenders bzw. der Anwendersoftware zurückzuführen sind.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F2101

IX

ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 17)

Kurztext:

Totalausfall von XENIX

Ursache:

Totalausfall von XENIX im jeweiligen Server XENIX führt einen REBOOT durch, d.h. dass XENIX erneut von der Hard Disk in den jeweiligen betroffenen Server geladen wird.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F2102

IX

UNIX MESSAGE

Art:

Servicerelevant (Format 17)

Kurztext:

Fehler in UNIX-Applikation

Ursache:

UNIX-Hinweismeldung

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F2103

IX

UNIX ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 17)

Kurztext:

Fehler in UNIX-Applikation

Ursache:

UNIX-Fehlermeldung

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F2104

IX

UNIX ERROR ESCAL

Art:

Servicerelevant (Format 17)

Kurztext:

Fehler in UNIX-Applikation

Ursache:

UNIX-Fehlermeldung (mit NMC Minor Alarm)

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F2105

IX

UNIX FATAL ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 17)

Kurztext:

Fehler in UNIX-Applikation

Ursache:

UNIX-Fehlermeldung (mit NMC Major Alarm)

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F2106

IX

UNIX APPL MESSAGE

Art:

Servicerelevant (Format 17)

Kurztext:

Fehler in UNIX-Applikation

Ursache:

Hinweismeldung der UNIX-Applikation.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F2107

IX

UNIX APPL ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 17)

Kurztext:

Fehler in UNIX-Applikation

Ursache:

Fehlermeldung der UNIX-Applikation.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F2108

IX

UNIX APPL ERROR ESCAL

Art:

Servicerelevant (Format 17)

Kurztext:

Fehler in UNIX-Applikation

Ursache:

Fehlermeldung der UNIX-Applikation (mit NMC Minor Alarm).

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F2109

IX

UNIX APPL FATAL ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 17)

Kurztext:

Fehler in UNIX-Applikation.

Ursache:

Fehlermeldung der UNIX-Applikation (mit NMC Major Alarm).

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F2110

IX

SW RESET ALARM

Art:

Servicerelevant (Format 3A)

Kurztext:

NMC / DMS Alarm Level zurückgesetzt.

Ursache:

Für diesen UNIX Server wird der NMC Alarm-Level bezüglich UNIX-SW zurückgesetzt. Diese Meldung wird vom UNIX Lader oder vom USV gesendet.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F2111

IX

HW MESSAGE

Art:

Servicerelevant (Format 3A)

Kurztext:

HW-Fehler

Ursache:

Der betreffende UNIX-Server meldet eine Warnung bezüglich HW.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F2112

IX

HW ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 3A)

Kurztext:

HW-Fehler

Ursache:

Der betreffende UNIX-Server hat einen leichten HW-Fehler erkannt.

Maßnahme:Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).**F2113**

IX

HW ERROR ESCAL

Art:

Servicerelevant (Format 3A)

Kurztext:

HW-Fehler

Ursache:

In dem betreffenden UNIX-Server ist ein leichter HW-Fehler zu einem schweren HW-Fehler eskaliert. Diese Maßnahme wird im USV durchgeführt.

Maßnahme:Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).**F2114**

IX

HW FATAL ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 3A)

Kurztext:

HW-Fehler

Ursache:

Der betreffende UNIX-Server hat einen schweren HW-Fehler erkannt.

Maßnahme:Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F2115

IX

HW RESET ALARM

Art:

Servicerelevant (Format 3A)

Kurztext:

NMC / DMS Alarm Level rückgesetzt

Ursache:

Für diesen UNIX-Server wird der NMC Alarm-Level bezüglich UNIX-HW rückgesetzt. Diese Meldung wird vom UNIX-Lader oder vom USV gesendet.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Panic-Meldung	Bedeutung
panic: CMX: aspb == NULL after sleep (cx_send)	Fehler im CMX-Gerätetre
panic: CMX: cc_msg == NULL after sleep (cx_wait)	Fehler im CMX-Gerätetre
panic: CMX: msgq full (cx_disincc)	Fehler im CMX-Gerätetre
panic: CMX: Too many wait on sluice xxxx	Fehler im CMX-Gerätetre
panic: CMX: unknown sigc (cx_event)	Fehler im CMX-Gerätetre
panic: CMX: Unknow sigc (cxioctl, CX_EVENT)	Fehler im CMX-Gerätetre
panic: DNA trap in kernel mode	Fehler im XENIX-OS.
panic: fpsave: no fp_task	Fehler im Zusammenhan Point Emulator.
panic: fp_COPROC: coprocessor error - with no 287	Fehler im Zusammenhan Point Emulator.
panic: fp_COPROC: coprocessor switched away from fp_task	Fehler im Zusammenhan Point Emulator.
panic: fp_DNA: called when we have an emulator	Fehler im Zusammenhan Point Emulator.
panic: fp_OVERRUN: coprocessor overrun - with no 287	Fehler im Zusammenhan Point Emulator.
panic: general protection trap	Protection error.
panic: hdintr: IOPS errorcode received	Die IOPS-FW hat beim Z Festplatte einen Fehler g Fehlercode wird direkt vo

Error messages

```
panic: iinit: cannot copy in superbblock
panic: Invalid TSS
panic: IO err in swap
panic: no fs
panic: no imt
panic: no procs
panic: Out of swap

panic: physio: bad state
panic: RMX requesting shutdown

panic: sdfrcm: sdp->sd_inode not found
panic: Segment Not Present
panic: Stack fault
panic: Timeout table overflow

panic: Trap in system
panic: unknown interrupt
panic: <iopsinit1>
panic: <iopsinit2>
panic: <fdinit1>
panic: <fdinit2>
panic: <fdinit3>
panic: <fdinit4>
panic: <hdinit1>
panic: <hdinit2>
panic: <hdinit3>
panic: <hdinit4>
panic: <hdinit5>
```

ausgegeben. Da kein Zugriff auf
mehr möglich ist, beendet sich

Fehler beim Zugriff auf das Root

Task-state-Segment ist ungültig

E/A-Fehler beim Swappen

Fehler im XENIX-OS (kein Dateisystem)

Fehler im XENIX-OS (Dateiverwaltung)

Fehler im XENIX-OS (Prozessverwaltung)

Der Swap-Bereich ist zu klein.
vergrößern oder weniger Prozesse
ablaufen lassen.

Interner Fehler bei der Ein-/Ausgabe

RMX hat eine "Schnellabschaltung"
XENIX-OS veranlaßt. Grund: S
Restart des ADS. XENIX schre
E/A-Puffer auf die Platte und be
Kein Fehler.

Fehler beim Zugriff auf gemeinsame

Segment fehlt

Stacküberlauf

Eine interne Tabelle ist übergelad
durch fehlerhafte Applikationen
werden.

Prozessorinterrupt

Fehler im XENIX-OS (Interruptverwaltung)

Fehler im XENIX-OS (E/A-Geräteverwaltung)

Tabelle 26: Panic-Meldungen

Sonstige Fehlermeldungen	Bedeutung
Console login:	Die Konsole wurde aktiviert (mit "enable console" die V.24-Schnittstelle an der Prozessor zur Verfügung steht. Da alle Meldungen zur Konsole gehen würden, über die Sicherung BTT ausgegeben werden, erscheint doch die Aufforderung. Abhilfe: "disable console")
ct_input:ct_input: long message is too long	Cartridge konnte nicht eröffnet oder geöffnet werden. Fehler bei Kommunikation zwischen RMX und Prozessor.
ct_input:ct_input: no short message pointer	
ct_input:ct_input: short message is too long	
ct_input:ct_input: uninspected message ignored	
ct_input:ct_input: wrong destination id	
ct_input:ct_input: wrong source id	
ctclose: cmd close ct failed with RMX error xxxx	Die Cartridge konnte nicht geschlossen werden. RMX hat der Gerätetreiber den angegebenen Fehler mitgeteilt.
ctclose: cmd free ct failed with RMX error xxxx	Die Cartridge konnte nicht geschlossen werden. RMX hat der Gerätetreiber den angegebenen Fehler mitgeteilt.
ctclose: hsndmp close ct failed	Die Cartridge konnte nicht geschlossen werden. Fehler bei der Interprozeßkommunikation.
ctclose: hsndmp free ct failed	Die Cartridge konnte nicht geschlossen werden. Fehler bei der Interprozeßkommunikation.
ctintr: I/O error on cardridge drive	Beim Zugriff auf die Cartridge ist ein Fehler aufgetreten. In der nächsten Zeile wird angegeben, falls die Sektoradresse ausgetauscht werden muss.
ctopen: a second open is not allowed	Das angesprochene Gerät darf nicht mehr geöffnet werden.
ctopen: cmd reserve ct failed with RMX error	Die Cartridge konnte nicht eröffnet werden. RMX hat der Gerätetreiber den angegebenen Fehler mitgeteilt.

Error messages

xxxx	
ctopen: hsndmp reserve ct failed	Die Cartridge konnte nicht eröffnet werden. Fehler bei der Kommunikation zwischen RMX und XENIX.
ctopen: support task mailbox not found	Die Cartridge konnte nicht eröffnet werden. Fehler bei der Kommunikation zwischen RMX und XENIX.
ctopen: unable to catalog ct_input	Die Cartridge konnte nicht eröffnet werden. Fehler bei der Kommunikation zwischen RMX und XENIX.
ctstrategy: cartridge is for exclusive use only	Die Cartridge darf nur einmal eröffnet werden.
ctstrategy: cmd open ct failed with RMX error	Die Cartridge konnte nicht eröffnet werden. Vervollständigen Sie den Fehlercode, den der Gerätetreiber den angegebenen Fehlercode.
xxxx	
ctstrategy: hsmdmsg open ct failed	Die Floppy oder Cartridge konnte nicht eröffnet werden. Fehler bei der Kommunikation zwischen RMX und XENIX.
fdintr: I/O error on floppy drive	Beim Zugriff auf die Floppy ist ein E/A-Fehler aufgetreten. In der nächsten Zeile wird der Fehlercode und die Sektoradresse ausgegeben.
fdintr: timeout on cartridge drive	Beim Zugriff auf die Cartridge hat die Zeitüberwachen angesprochen. Ursache kann ein defektes G oder defekte Cartridge sein.
fdintr: timeout on floppy drive	Beim Zugriff auf die Floppy hat die Zeitüberwachen angesprochen. Ursache kann ein defektes G oder defekte Floppy sein.
fdstrategy: block number out of range	Auf einer Floppy oder Cartridge wurde zu weit positioniert. Anwenderfehler.
ctstrategy:	
fdstrategy: device open failed	Die Floppy oder Cartridge konnte nicht eröffnet werden. Fehler bei der Kommunikation zwischen RMX und XENIX.
ctstrategy:	
fdstrategy: minor device number out of range	Eine Inode für Floppy oder Cartridge ist falsch. Abhilfe: Die sog. "minor device number" des angesprochenen Gerätes korrigieren.
ctstrategy:	
hdintr: harddisk timeout on unit xx partition xx	Beim Zugriff auf die Hard Disk hat die Zeitüberwachen angesprochen. Ursache kann ein defektes G oder defekte Hard Disk sein.
hdintr: I/O error on hard disk xx partition xx	Beim Zugriff auf die Hard Disk ist ein E/A-Fehler aufgetreten. In der nächsten Zeile wird der Fehlercode und die Sektoradresse ausgegeben.
hdopen: minor device number out of range	Eine Inode für die Hard Disk ist falsch.

<pre>hdstrategy_blkno xxxx is too high y:</pre>	Abhilfe: Die sog. "minor device number" des angesprochenen Gerätes korrigieren. Auf einer Hard-Disk-Area wurde zu weit positioniert. Anwenderfehler.
<pre>NMI- a multibus timeout occurred routine:</pre>	Es ist ein NMI aufgetreten. Statt den "multibus timeout occurred" kann auch eine andere Ursache angegeben sein. Wenn der NMI nicht von der Hardware wurde (theoretisch alle Ursachen außerhalb der Hardware Timeout), wird er an die Sicherheitstechnik gemeldet und von ihr auf dem BTT ausgegeben.
<pre>tdopen: catalog device driver failed</pre>	Das Terminal konnte nicht eröffnet werden. Fehler in der Kommunikation zwischen RMX und XE.
<pre>tdopen: lookup object name failed</pre>	Das Terminal konnte nicht eröffnet werden. Fehler in der Kommunikation zwischen RMX und XE.

Tabelle 27: Sonstige Fehlermeldungen

F2200

PROC

INT REGISTER

Art:

Diagnoserelevant (Format 2B)

Kurztext:

Interruptmeldung

Ursache:

Interruptmeldung mit Ausgabe der Register und der Stackkettung.

Maßnahme:

Siehe SW-Anlagendienst. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F2201

PROC

INT STACK

Art:

Diagnoserelevant (Format 14)

Kurztext:

Interruptmeldung

Ursache:

Ausgabe des Stacks zum Zeitpunkt des Interrupts. Diese Meldung wird vor der eigentlichen Interruptmeldung ([F2200](#)) ausgegeben.

Maßnahme:

Siehe SW-Anlagendienst. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F2202

PROC INT

ESCALATION

Art:

Diagnoserelevant (Format 2C)

Kurztext:

Eskalation nach mehreren INT13 im Call Processing

Ursache:

Diese Meldung ist nur für USA Rel6.4 relevant. Wird innerhalb eines definierten Zeitraums eine festgelegte Anzahl von Protection Errors im Call Processing überschritten, dann wird nicht wie üblich im TOP des Call Processing nach Stackbereinigung fortgefahren, sondern ein Softrestart vom Sysload angefordert. Es werden die üblichen Registerwerte und ein Stackauszug wie in den Meldungen [F2205](#) - [F2218](#) ausgegeben.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F2203

PROC INT

TASK ADDRESS

Art:

Diagnoserelevant (Format 14)

Kurztext:

Signalisierung der Running Task Adresse

Ursache:

Durch eine Task wurde ein Interrupt hervorgerufen. Die User Adresse und der Stackpointer werden im Hauptteil der Meldung mitgeteilt. In den Zusatzdaten befindet sich die Startadresse der verursachenden Running Task.

Maßnahme:

Keine

Interpretation der Zusatzdaten:

Sie bestehen grundsätzlich aus einem Doppelwort. Das erste enthält den Selektor, das zweite den Offset der Running Task Adresse.

F2204

PROC INT

INFO TEMPORARY SUSY

Art:

Diagnoserelevant (Format 17)

Kurztext:

Fehler eines temporären Subsystems

Ursache:

Ein temporäres Subsystem verursacht einen Interrupt. In den Zusatzdaten werden Selektor und Limit der dem Subsystem zugehörigen Daten- und Codesegmente signalisiert

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Interpretation der Zusatzdaten:

Die erste Zeile unter der Formatangabe enthält den Namen des temporären Subsystems. Dem folgen maximal zwei weitere Zeilen, die aus vier Byte langen Blöcken bestehen; das erste Wort enthält den Selektor eines Code- bzw. Datensegments, im zweiten steht das zugehörige Limit. Über das Mapping des Subsystems kann recherchiert werden, welches Modul welchen Selektor belegt hatte. Diese Information erhält man durch die eindeutige Zuordnung der Selektoren zu den Modulnamen im Mapping.

F2205

PROC INT

DEVIDE ERROR

Art:

Diagnoserelevant (Format 2C)

Kurztext:

Prozessorinterrupt Divide Error (INT 0)

Ursache:

Zu dem Interrupt werden die Register und ein Stackauszug ausgegeben. Diese Meldung ist bis auf den Subevent identisch mit [F2200](#). Er wird mit dem Namen des Interrupts belegt.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F2206

PROC INT

DEBUG ERROR

Art:

Diagnoserelevant (Format 2C)

Kurztext:

Prozessorinterrupt Debugger Call (INT 1)

Ursache:

Zu dem Interrupt werden die Register und ein Stackauszug ausgegeben. Diese Meldung ist bis auf den Subevent identisch mit [F2200](#). Er wird mit dem Namen des Interrupts belegt.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F2207

PROC INT

NMI

Art:

Diagnoserelevant (Format 2C)

Kurztext:

Prozessorinterrupt NMI (INT 2)

Ursache:

Zu dem Interrupt werden die Register und ein Stackauszug ausgegeben. Diese Meldung ist bis auf den Subevent identisch mit [F2200](#). Er wird mit dem Namen des Interrupts belegt.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F2208

PROC INT

BREAKPOINT

Art:

Diagnoserelevant (Format 2C)

Kurztext:

Prozessorinterrupt Breakpoint (INT 3)

Ursache:

Zu dem Interrupt werden die Register und ein Stackauszug ausgegeben. Diese Meldung ist bis auf den Subevent identisch mit [F2200](#). Er wird mit dem Namen des Interrupts belegt.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F2209

PROC INT
OVERFLOW

Art:

Diagnoserelevant (Format 2C)

Kurztext:

Prozessorinterrupt INTO-detected Overflow (INT 4)

Ursache:

Zu dem Interrupt werden die Register und ein Stackauszug ausgegeben. Diese Meldung ist bis auf den Subevent identisch mit [F2200](#). Er wird mit dem Namen des Interrupts belegt.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F2210

PROC INT
BOUND ERROR

Art:

Diagnoserelevant (Format 2C)

Kurztext:

Prozessorinterrupt Bound Range Exceeded (INT 5)

Ursache:

Zu dem Interrupt werden die Register und ein Stackauszug ausgegeben. Diese Meldung ist bis auf den Subevent identisch mit [F2200](#). Er wird mit dem Namen des Interrupts belegt.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F2211

PROC INT
INVALID OPCODE

Art:

Diagnoserelevant (Format 2C)

Kurztext:

Prozessorinterrupt Invalid Opcode (INT 6)

Ursache:

Zu dem Interrupt werden die Register und ein Stackauszug ausgegeben. Diese Meldung ist bis auf den Subevent identisch mit [F2200](#). Er wird mit dem Namen des Interrupts belegt.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F2212

PROC INT

COPROC NOT AVAILABLE

Art:

Diagnoserelevant (Format 2C)

Kurztext:

Prozessorinterrupt Coprocessor not available (INT 7)

Ursache:

Zu dem Interrupt werden die Register und ein Stackauszug ausgegeben. Diese Meldung ist bis auf den Subevent identisch mit [F2200](#). Er wird mit dem Namen des Interrupts belegt.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F2213

PROC INT

DOUBLE FAULT

Art:

Diagnoserelevant (Format 2C)

Kurztext:

Prozessorinterrupt Double Fault (INT 8)

Ursache:

Zu dem Interrupt werden die Register und ein Stackauszug ausgegeben. Diese Meldung ist bis auf den Subevent identisch mit [F2200](#). Er wird mit dem Namen des Interrupts belegt.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F2214

PROC INT

COPROC SEG OVERRUN

Art:

Diagnoserelevant (Format 2C)

Kurztext:

Prozessorinterrupt Coprocessor Segment Overrun (INT 9)

Ursache:

Zu dem Interrupt werden die Register und ein Stackauszug ausgegeben. Diese Meldung ist bis auf den Subevent identisch mit [F2200](#). Er wird mit dem Namen des Interrupts belegt.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F2215

PROC INT

INVALID TSS

Art:

Diagnoserelevant (Format 2C)

Kurztext:

Prozessorinterrupt Invalid Task State Segment (INT 10)

Ursache:

Zu dem Interrupt werden die Register und ein Stackauszug ausgegeben. Diese Meldung ist bis auf den Subevent identisch mit [F2200](#). Er wird mit dem Namen des Interrupts belegt.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F2216

PROC INT

SEGMENT NOT PRESENT

Art:

Diagnoserelevant (Format 2C)

Kurztext:

Prozessorinterrupt Segment not present (INT 11)

Ursache:

Zu dem Interrupt werden die Register und ein Stackauszug ausgegeben. Diese Meldung ist bis auf den Subevent identisch mit [F2200](#). Er wird mit dem Namen des Interrupts belegt.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F2217

PROC INT
STACK EXCEPTION

Art:

Diagnoserelevant (Format 2C)

Kurztext:

Prozessorinterrupt Stack Exception (INT 12)

Ursache:

Zu dem Interrupt werden die Register und ein Stackauszug ausgegeben. Diese Meldung ist bis auf den Subevent identisch mit [F2200](#). Er wird mit dem Namen des Interrupts belegt.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F2218

PROC INT
GENERAL PROTECTION

Art:

Diagnoserelevant (Format 2C)

Kurztext:

Prozessorinterrupt General Protection (INT 13)

Ursache:

Zu dem Interrupt werden die Register und ein Stackauszug ausgegeben. Diese Meldung ist bis auf den Subevent identisch mit [F2200](#). Er wird mit dem Namen des Interrupts belegt.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F2219

PROC INT
MULTIBUS TIMEOUT

Art:

Servicerelevant (Format 27)

Kurztext:

Multi Bus Timeout, Buszyklus wird wegen Zeitüberschreitung aBaugruppeeschlossen.

Ursache:

Sporadisch defekte HW-Komponente am Multibus oder Adressierungsfehler der SW.

Systemreaktion:

Softrestart

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sind zu sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F2224

OS

MAINTENANCE

Art:

Servicerelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Wartungshinweis, ausgelöst durch den Alarm [CENTRAL:029](#) MAINTENANCE NOTE.

Ursache:

Diese Meldung enthält in der Regel einen transparenten Text, der entweder selbsterklärend ist oder auf ein anderes SHB-Kapitel verweist.

Maßnahme:

Allgemein ist der o.g. Alarm nach der Störungsbeseitigung per AMO zu löschen: in SWU: LOE-GRA:BP,29; in ADP: LOE-GRA:A1,29; in Server V1: LOE-GRA:V1,29; Ist eine Abhilfe nicht möglich, sind die diesem Alarm zugehörigen Fehlermeldungen zu sichern. [Produktspezialist verständigen](#).

Meldungstexte (z.B.):

HW TIMER DEFECTIVE

Auf der Prozessorbaugruppe wurde ein Defekt des HW-Timers erkannt, der für Zeitmessungen benötigt wird. Die Prozessorlastmessung liefert ab diesem Zeitpunkt ungültige Werte. Deshalb wird die Prozessorüberlastbehandlung deaktiviert. Bei der Ausgabe der Prozessorlast werden die ungültigen Werte mit einem * markiert (siehe auch [F4464](#)). Bei Einsatz in einer Monoprocessing Architektur wird ein Austausch der Prozessorbaugruppe empfohlen. Tritt nach dem Austausch der Baugruppe weiterhin der Fehler auf, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#). Bei Einsatz der Prozessorbaugruppe als ADP, wird erst nach mehrmaligen Auftretens des Fehlers, ein Austausch der Prozessorbaugruppe empfohlen. Tritt nach dem Austausch der Baugruppe weiterhin der Fehler auf, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

HW TIMER BACK IN SERVICE

Der HW-Timer funktioniert wieder. Die Prozessorüberlastbehandlung wird wieder aktiviert.

F2244

AM

MAINTENANCE

Art:

Servicerelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Wartungshinweis, ausgelöst durch den Alarm [CENTRAL:029](#) MAINTENANCE NOTE.

Ursache:

Diese Meldung enthält in der Regel einen transparenten Text, der entweder selbsterklärend ist oder auf ein anderes SHB-Kapitel verweist.

Maßnahme:

Exeption im CDBR Call-Code / Exeption-Code auswerten. Allgemein ist der o.g. Alarm nach der Störungsbeseitigung per AMO zu löschen: in SWU: LOE-GRA:BP,29; in ADP: LOE-GRA:A1,29; in Server V1: LOE-GRA:V1,29; Ist eine Abhilfe nicht möglich, sind die diesem Alarm zugehörigen Fehlermeldungen zu sichern. [Produktspezialist verständigen](#).

Kurztext:

ERROR: SWU-AMOS HAVE BEEN BLOCKED

Ursache:

Beim Überprüfen der Datenbasis, ob die Zahl der eingerichteten Teilnehmer / Amts- / Quersätzen etc. den gekauften Mengen entspricht, wurde festgestellt, dass die gekauften Mengen überschritten wurden. Dieser Überschreitung liegt eine Manipulation in der Datenbasis zugrunde.

Maßnahme:

Überprüfen Sie mit AB-CODEW, welche Werte überschritten sind. Übergeben Sie diese dem Produktspezialisten zur Auswertung. Folgende SWU-AMOs unterliegen nicht der Sperre: BSSU, DSSU, FUNSU, PETRA, PSTAT, REST, SDSU, USSU, ZAUSL.

F2250

PROC INT

COMMON MEMORY ALARM

Art:

Servicerelevant (Format 27)

Kurztext:

Common Memory Alarm.

Ursache:

Sporadisch defekte Speicherkomponente oder Adressierungsfehler der SW.

Systemreaktion:

Reload.

Maßnahme:

Bei wiederholtem Auftreten ist die Prozessor Baugruppe zu tauschen.

F2251

PROC INT

NMI PCI ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 47)

Kurztext:

Non Maskable Interrupt am Peripheral Computer Interface Bus (PCI BUS)

Ursache:

Die CPU und die angeschlossenen Einheiten, wie Memory oder Harddisk, LAN Controller,.. sind durch den Peripheral Computer Interface Bus (PCI BUS) verbunden. Bei Störung dieser Komponenten oder der Kommunikation über den Bus tritt der PCI NMI (Non Maskable Interrupt) auf. Dieser Fehler mit dem Format 47 tritt nur bei Pentium Baugruppen auf.

Systemreaktion:

Softrestart

Maßnahme:

Bei wiederholtem Auftreten ist die Prozessor Baugruppe zu tauschen.

Interpretation der Zusatzdaten:

siehe neue Fehlermeldung [F3176](#).

F2252

PROC INT

LOCAL MEMORY ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 47)

Kurztext:

Local Memory Error.

Ursache:

Sporadisch defekte Speicherkomponente oder Adressierungsfehler der SW.

Systemreaktion:

Reload.

Maßnahme:

Bei wiederholtem Auftreten ist die Prozessor Baugruppe zu tauschen.

Interpretation der Zusatzdaten:

siehe Fehlermeldung [F3176](#).

F2450

SD Q OFL

***** (kein Subevent vorhanden)

Art:

Diagnoserelevant (kein Format)

Kurztext:

Verlust von Fehlermeldungen.

Ursache:

Die SIT im ADP konnte keine weiteren Fehlermeldungen von der SYSDEP annehmen (Mailbox-Überlauf in SIT). Die SYSDEP speichert die Fehlermeldungen solange in einer Queue, bis die SIT wieder Meldungen empfangen kann. Ist diese Queue übergelaufen, signalisiert die SYSDEP diesen Überlauf mit dieser Fehlermeldung. Das bedeutet auch, dass eine in der Queue vorhandene Fehlermeldung überschrieben wird. Allerdings werden sogenannte wichtige Fehlermeldungen (z.B. Restart-Meldungen) nicht überschrieben.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F2750

CP-MSG

MC TRACE

Art:

Servicerelevant (Format 02)

Kurztext:

Rufnummer gefangen

Ursache:

Diese Meldung gibt den fangenden Teilnehmer (in der Meldung Feld f1) und den gefangenen Teilnehmer bzw. gefangene Rufnummer (in der Meldung Feld f2) aus.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern. Feld f1 und Feld f2 auswerten.

F2751

CP-MSG

CO TRACE

Art:

Servicerelevant (Format 2E)

Kurztext:

Fangauftrag

Ursache:

Bei KOMMEND (INCOMING): Ausdruck eines Fangauftrages durch den internen Teilnehmer veranlaßt. Dem Ursprungsamt ist das Vorwärtsauslösen untersagt worden. Ein Auslösen des Satzes erfolgt entweder betriebstechnisch (Aus- / Einschalten) oder durch die Gegenzentrale. Der Einbauplatz des Satzes wird bei der Meldung mit angegeben. Bei GEHEND (OUTGOING): Ausdruck eines Fangauftrages durch den externen Teilnehmer veranlaßt. Die Leitung wird gehalten, bis sie entweder betriebstechnisch (Aus-/Einschalten) oder durch die Gegenzentrale ausgelöst wird. Der Einbauplatz des Satzes wird bei der Meldung mit angegeben.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern. Grund für den Fangauftrag ermitteln. Erst dann die Leitung betriebstechnisch auslösen, wenn diese durch die Gegenzentrale nicht ausgelöst wurde.

Interpretation der Zusatzdaten:

KOMMEND/GEHEND	Belegungsrichtung der Leitung (bzw. Fangauftrag von intern extern (GEHEND))
STNO INTERN	Interne Rufnummer
STNO EXTERN	Externe Rufnummer

F2752

CP-MSG

RELEASE DESPITE TRACE REQUEST

Art:

Servicerelevant (Format 2E)

Kurztext:

Fangzustand ausgelöst

Ursache:

Eine Leitung im Fangzustand kann mit einem betriebstechnischen Auftrag oder von der Gegenzentrale ausgelöst werden (Auslösen trotz Fangen). Löst die Gegenzentrale innerhalb einer Fangzeit (ca. 1 Minute) aus, so wird das mit dieser Meldung signalisiert.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern. Grund für den Fangauftrag ermitteln.

Interpretation der Zusatzdaten:

siehe [F2751](#).

F2753

CP-MSG

TRANSIT-/SATELLITE-COUNTER

Art:

Servicerelevant (Format 2E)

Kurztext:

Verbindungsaufbau aBaugruppeebrochen

Ursache:

Um in Netzen evtl. auftretende Schleifen bzw. Stecken die über Satelliten geführt werden, zu begrenzen, gibt es in ISDN-Protokollen Counter, die bei jeder Transitbelegung bzw. Satellitenstrecke hochgezählt werden. Erreichen diese Counter den eingestellten Schwellwert, wird der Verbindungsaufbau aBaugruppeebrochen.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die Netzgenerierung auf mögliche Schleifen, bzw. ermitteln Sie, ob die eingestellten Schwellwerte zu niedrig sind (AMO TDCSU / COT).
[Produktspezialist verständigen](#).

Interpretation der Zusatzdaten:

Die Hinweismeldung hat folgenden Inhalt: Adresse des aBaugruppeesendeten Leitungssatzes Transitcounter-Stand Satellitcounter-Stand Erlaubte Satellit-Connection Länge der A-Rufnummer (Quelle) A-Rufnummer Länge der B-Rufnummer (Quelle) B-Rufnummer

F2753

CP-MSG

TRANSIT-/SATELLITE-COUNTER

Art:

Servicerelevant (Format 2E)

Kurztext:

Verbindungsaufbau aBaugruppeebrochen

Ursache:

Um in Netzen evtl. auftretende Schleifen bzw. Stecken die über Satelliten geführt werden, zu begrenzen, gibt es in ISDN-Protokollen Counter, die bei jeder Transitbelegung bzw. Satellitenstrecke hochgezählt werden. Erreichen diese Counter den eingestellten Schwellwert, wird der Verbindungsaufbau aBaugruppeebrochen.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die Netzgenerierung auf mögliche Schleifen, bzw. ermitteln Sie, ob die eingestellten Schwellwerte zu niedrig sind (AMO TDCSU / COT).
[Produktspezialist verständigen](#).

Interpretation der Zusatzdaten:

Die Hinweismeldung hat folgenden Inhalt: Adresse des aBaugruppeesendeten
 Leitungssatzes Transitcounter-Stand Satellitcounter-Stand Erlaubte Satellit-
 Connection Länge der A-Rufnummer (Quelle) A-Rufnummer Länge der B-
 Rufnummer (Quelle) B-Rufnummer

F2755

CP-MSG

MSG WAIT CLR BY AMO

Art:

Servicerelevant (Format 31)

Kurztext:

Daten des Message-Waiting gelöscht.

Ursache:

Der Administrator hat die Daten des Message-Waiting (Warten auf eine Nachricht) mittels AMO SUBFT gelöscht. (Message-Waiting ist ein Restart-Leistungsmerkmal von R6.3). Mit dem Call-Trace-Mechanismus wird eine Nachricht an Dependability gesendet. Dadurch entsteht diese Ausgabemeldung, welche die vom Administrator getroffene Maßnahme angibt. Pro Administrator-Anforderung wird nur eine F2755-Meldung gesendet, selbst wenn beim Aufruf des AMO SUBFT in einem Bereichs- oder Kettenkommando mehr als ein Gerät spezifiziert wurde. Beachten Sie, dass diese Meldung (F2755) unmittelbar nach dem Löschen der Daten des Message-Waiting erzeugt wird und nicht, nachdem die Message-Waiting-LEDs erloschen sind. Die LEDs können nicht sofort aBaugruppeeschaltet werden, weil das Abschalten der LEDs in einer Hintergrund-Task geschieht .

Maßnahme:

Überprüfen, ob das Abschalten der LED durchgeführt wird.

F2756

CP-MSG

FANGEN

Art:

Diagnoserelevant (Format 31)

Kurztext:

MCID oder Fangen eines PIN-Hackers.

Ursache:

Error messages

F3000

Bei Fangen handelt es sich um ein Feature, das mittels Berechtigungen aktiviert werden kann. Es geht hierbei um die Protokollierung eines böswilligen Anrufers. Die Protokollierung kann per AMO automatisch angestoßen werden, beispielsweise beim Auslösen im Rufzustand oder aber auch durch eine Aktivität des Angerufenen im Gesprächszustand oder nach Auslösen. Bei MCID (Malicious Call Identification) handelt es sich um eine nach dem Fangen eingeführte Erweiterung des Features. Mit MCID wurden netzweite Aspekte eingeführt (verzögerte Auslösung) und die protokollierte Ausgabe erweitert (Ausgabe mit Umleitungsinformation).

Maßnahme:

Protokolldaten sichern. Die Steuerparameter können für Teilnehmer mit AMO COSSU und für Trunk mit AMO COT eingestellt werden.

DB_RS_E_CP_FANGEN = 0 DB_RS_E_CP_FANGEN_AMT = 1
DB_RS_E_CP_AUSL_BEI_FANGEN = 2 DB_RS_E_CP_FANGEN_PIN = 3
DB_RS_E_CP_WP_MAX_ATTEMPTS wird geschickt, wenn bereits die Anzahl der maximal zulässigen API-Sessions erreicht ist (konfiguriert mit ZAND:TYP=CIT, **APIMAX**=â) und ein weiterer Session-Startversuch getätigt wird.

8.4 F3000

[A9000](#) -- [F1000](#) -- [F2000](#) -- **F3000** -- [F4000](#) -- [F5000](#) -- [F6000](#) -- [F7000](#) -- [F8000](#)

F3000	F3002	F3004	F3008	F3010	F3011	F3050	F3059	F3100	F3101	F3102
F3103	F3104	F3106	F3108	F3109	F3110	F3150	F3151	F3153	F3155	F3157
F3158	F3159	F3171	F3172	F3173	F3174	F3175	F3176	F3177		

F3000

SWU-DP

PARTNER NOT READY

Art:

Servicerelevant (Format 00)

Kurztext:

Ausfall Standby-Partner

Ursache:

Ausfall Standby-Partner

Maßnahme:

Datenprozessor (DP) des Partners tauschen.

F3002

SWU-DP

WD0 INT DEF

Art:

Servicerelevant (Format 18)

Kurztext:

Watchdog-0-INT-Test negativ

Ursache:

Watchdog-0-INT-Test negativ

Maßnahme:

DP tauschen.

F3004

SWU-DP

WD1 INT DEF

Art:

Servicerelevant (Format 18)

Kurztext:

Watchdog-1-INT-Test negativ

Ursache:

Watchdog-1-INT-Test negativ

Maßnahme:

DP tauschen.

F3008

SWU-DP

MBTO INT DEF

Art:

Servicerelevant (Format 18)

Kurztext:

Multibuszeitüberlauf

Ursache:

Interrupt-Test für Multibuszeitüberlauf negativ.

Maßnahme:

DP tauschen.

F3010

SWU-DP

NMI DEFECT

Art:

Servicerelevant (Format 18)

Kurztext:

Interruptlogik defekt

Ursache:

Interruptlogik defekt

Maßnahme:

DP tauschen.

F3011

SWU-DP

CHKSUM ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Checksum-Fehler

Ursache:

RTO hat nach Systemhochlauf einen Checksum-Fehler erkannt. Es wird ein Hard-Restart mit Nachladen und erneuter Checksum-Prüfung angestoßen.

Maßnahme:

Überprüfen Sie, ob die PABX wieder in Betrieb geht. [Produktspezialist verständigen](#), falls die Anlage nicht in Betrieb geht.

F3050

SWU-MEM

1 BIT ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 1D)

Kurztext:

1-Bit-Fehler

Ursache:

1-Bit-Fehler, wird im Speicher korrigiert. Anreiz kam von der Routinetestorganisation (AMO FUNSU / MEM1AREQ).

Maßnahme:

Eventuell Baugruppe M2M tauschen. Vorübergehend kann die RTO mit AMO FUNSU ausgeschaltet werden ([Produktspezialist verständigen](#)).

F3059

SWU-MEM

PARITY ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 1D)

Kurztext:

Parity-Fehler

Ursache:

Parity-Fehler bei Test der Baugruppe durch die RTO (Test nur wenn RTO ueber AMO FUNSU / MEMACEA aktiviert ist oder bei Testaufruf mit AMO DIAG-TSU: CC, ...). Word (2 Bytes) 1 und 2 geben die fehlerhafte Speicherzelle als Base / Offset-Adresse an (entsprechend der Fehleradressausgabe des AMO TSU). Der folgende Wert FF ist als Füllzeichen ohne Bedeutung. Beispiel: F3059 Format:1D ... 0100 0000 FF

Maßnahme:

Wenn der Fehler zum ersten Mal auftritt wird bei einer DUPLEX-Anlage ein Reload in der Standby-werdenden Hälfte ausgelöst. Bei SIMPLEX-Anlagen wird der Fehler nur signalisiert. Deshalb sollten Sie hier zu einem geeigneten Zeitpunkt einen Reload veranlassen. Das Ausschalten des RTO-Memory-Test löst das Problem nicht, da die fehlerhafte Zelle (mit dem Bit-Kipper) oft beim Update auf HD, bzw. vom laufenden Programm benutzt werden kann. Die Folge ist ein Reload, wahrscheinlich zu Betriebszeiten. Bei wiederholtem Auftreten die Firmware der Baugruppen tauschen. Siehe SW-Anlagendienst. Vorübergehend kann der RTO-Memory-Test mit dem Parameter MEMACEA des AMO FUNSU ausgeschaltet werden ([Produktspezialist verständigen](#)).

F3100

SWU-IP

PROM ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 1E/22)

Kurztext:

IP-Baugruppe defekt

Ursache:

Bei Format 1E: PROM-Fehler. IP stellte intern einen Fehler fest, ist jedoch hochgefahren und hat diesen gemeldet. Anreiz kam vom Schnittstellenprozessor (IP). Bei Format 22: Anreiz kam von der Routinetestorganisation.

Maßnahme:

IP-Baugruppe tauschen bei Wiederholung des Fehlers.

F3101

SWU-IP

RAM ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 1E/22)

Kurztext:

IP-Baugruppe defekt

Ursache:

Bei Format 1E: RAM-Fehler. IP stellte intern einen Fehler fest, ist jedoch hochgefahren und hat diesen gemeldet. Anreiz kam vom Schnittstellenprozessor (IP). Bei Format 22: Anreiz kam von der Routinetestorganisation.

Maßnahme:

IP-Baugruppe tauschen bei Wiederholung des Fehlers.

F3102

SWU-IP

TIMER ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 1E/22)

Kurztext:

IP-Baugruppe defekt

Ursache:

Bei Format 1E: Zeitablauffehler. IP stellte intern einen Fehler fest, ist jedoch hochgefahren und hat diesen gemeldet. Anreiz kam vom Schnittstellenprozessor (IP). Bei Format 22: Anreiz kam von der Routinetestorganisation.

Maßnahme:

IP bei Wiederholung auswechseln.

F3103

SWU-IP

FW ERROR

Art:

Servicerelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

IP-Baugruppe defekt

Ursache:

Bei dieser Meldung sind die Formate 1E und 22 relevant. Zur Unterscheidung steht im Format 22 in Byte 1 der Hexwert âEE. Byte 0 und 1 in umgekehrter Reihenfolge gibt Auskunft über den Fehlercode. Für Format 1E gilt folgendes: IP stellt intern einen Fehler fest, ist jedoch hochgefahren und hat diesen Fehler gemeldet. Für Format 22 gilt folgendes: Anreiz kam von der RTO. Ablauffehler in der IP-Firmware. IP-Baugruppe hat auf eine Statusabfrage nicht reagiert.

Maßnahme:

Überprüfen Sie, ob die IP-Firmware bei der eingesetzten Systemausgabe zulässig ist. Bei Wiederholung des Fehlers IP-Baugruppe tauschen.

F3104

SWU-IP

DEF

Art:

Servicerelevant (Format 22/29)

Kurztext:

IP-Baugruppe defekt

Ursache:

Byte 0 und 1 in umgekehrter Reihenfolge gibt Auskunft über den Fehlercode. Bei Format 29: IP-Baugruppe defekt. Bei Format 22: Anreiz kam von der Routinetestorganisation. IP hat auf eine Statusabfrage nicht reagiert.

Maßnahme:

Bei Wiederholung des Fehlers IP-Baugruppe tauschen.

F3106

SWU-IP

IEC BUS DOWN

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

IEC-Bus defekt

Ursache:

Fehler am IEC-Bus. Meldung nach einem Soft-Restart. Die Bewertung des Fehlers wird von der Fehleranalyse durchgeführt.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die IEC-Buskabel und IP-Baugruppen, wenn der Fehler durch den Restart nicht behoben ist.

F3108

SWU-IP

HW ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 1E/22)

Kurztext:

IP-Baugruppe defekt.

Ursache:

Bei Format 1E: Hardware-Fehler. IP stellte intern einen Fehler fest, ist jedoch hochgefahren und hat diesen gemeldet. Anreiz kam vom Schnittstellenprozessor (IP). Bei Format 22: Anreiz kam von der Routinetestorganisation.

Maßnahme:

Bei Wiederholung des Fehlers IP-Baugruppe tauschen.

F3109

SWU-IP

BACK ON-LINE

Art:

Servicerelevant (Format 29)

Kurztext:

Meldung von IP-Baugruppe

Ursache:

Slave-Schnittstellenprozessor (IP) hat sich beim Master-Prozessor wieder gemeldet. Anreiz kam vom Schnittstellenprozessor (IP).

Maßnahme:

Wenn diese Fehlermeldung gehäuft auftritt, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F3110

SWU-IP

SLAVE IP DOWN

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

IP-Baugruppe defekt

Ursache:

Der Slave-IP ist ausgefallen. Die Bewertung des Fehlers wird von der Fehleranalyse durchgeführt.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die Verbindug zwischen den IP-Baugruppen. Bei Wiederholung des Fehlers IP austauschen.

F3150

SWU-INT

WATCHDOG 0

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Watchdog-0-Ablauf

Ursache:

Endlosschleife in einer Task mit hoher Priorität zwischen 0 und 34, OS Deadlock oder WD0-Task wird nicht mehr angesprochen.

Maßnahme:

Diagnosedaten (Stack und Taskinformationsmeldungen) sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Interpretation der Zusatzdaten:

Format 28: Bei Watchdog Abläufen werden zuerst bis zu 5 Stackmeldungen und erst dann die eigentliche Watchdog-Taskinformationsmeldung ausgegeben. Die Anzahl der ausgegebenen Taskinformationsmeldungen ist auf 10 begrenzt. Es gibt verschiedene Typen von Taskinformationsmeldungen mit den dazugehörenden Stackdatenmeldungen. Diese werden, sofern vorhanden, in folgender Reihenfolge ausgegeben: Running-Task, Clock-Task, WD0-Task, Task welche die Nucleus-Region belegt, Tasken welche auf die Nucleus-Region warten bzw. Tasken welche in der Ready Queue stehen. Die Ausgabe der Tasken der Ready Queue erfolgt mit steigenden Prioritätswerten. Der WD-Ablauf (NMI) ist in der Running-Task aufgetreten. Die Fehlerursache muss aber immer aus dem Zusammenwirken der verschiedenen Tasken ermittelt werden. Es ist zu beachten, dass Tasken die auf eine Resource warten nicht aufgelistet werden, aber trotzdem Verursacher sein können. Reaktion ist ein Softrestart. Die erste Taskinfomeldung enthält die veranlasste Maßnahme. Bedeutung der einzelnen Felder:

- PROC Physikalische Processornummer, wird nicht verwendet
- CELL PHYS wird nicht verwendet
- NMI LOG ADDR Adresse an der der Programmablauf unterbrochen wurde (nur bei der Running Task sinnvoll)
- NMI LOG STACK Stackadresse (nur bei der Running Task sinnvoll)
- NMI PHYS ADDR wird nicht verwendet

- NMI PHYS STACK wird nicht verwendet
- TASK START ADDR Start Adresse der Task oder FFFFH:FFFFH
- STATIC PRIO Statische Task Priorität, welche vom User vergeben wurde
- DYNAMIC PRIO Dynamische Task Priorität, welche vom OS vergeben wurde
- âRUN-TASKâ Taskbezeichnung, in diesen Fall die âRunning Taskâ, welche immer an erster Stelle eingetragen wird.
- BP, IP, CS, FLAG Prozessorregisterinformationen (nur bei der Running Task sinnvoll)
- MESSAGE-ID Alle Fehlermeldungen die zu einem Ereignis gehören haben den gleichen Message-ID Wert.

Weitere Zusatzdaten: 28 Byte interne OS Daten

Zu beachten ist auch der Abschnitt "[Abschnitt 8.12, "Interpretation SW-/Interrupt- / Stackmeldungen"](#)".

F3151

SWU-INT

WATCHDOG 1

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Watchdog-1-Ablauf

Ursache:

Endlosschleife in einer Task mit einer Priorität zwischen 35 und 192.

Maßnahme:

Diagnosedaten (Stack und Taskinformationsmeldungen) sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Interpretation der Zusatzdaten:

Format 28: Bei Watchdog Abläufen werden zuerst bis zu 5 Stackmeldungen und erst dann die eigentliche Watchdog-Taskinformationsmeldung ausgegeben. Die Anzahl der ausgegebenen Taskinformationsmeldungen ist auf 10 begrenzt. Es gibt verschiedene Typen von Taskinformationsmeldungen mit den dazugehörigen Stackdatenmeldungen. Diese werden, sofern vorhanden, in folgender Reihenfolge ausgegeben: Running-Task, Clock-Task, WD0-Task, Task welche die Nucleus-Region belegt, Tasken welche auf die Nucleus-Region warten bzw. Tasken welche in der Ready Queue stehen. Die Ausgabe der Tasken der Ready Queue erfolgt mit steigenden Prioritätswerten. Der WD-Ablauf (NMI) ist in der Running-Task aufgetreten. Die Fehlerursache muss aber immer aus dem Zusammenwirken der verschiedenen Tasken ermittelt werden. Es ist zu beachten, dass Tasken die auf eine Resource warten nicht aufgelistet werden, aber trotzdem Verursacher sein können. Reaktion ist ein Softrestart. Die erste Taskinfomeldung beinhaltet die veranlasste Maßnahme. Bedeutung der einzelnen Felder:

- PROC Physikalische Processornummer, wird nicht verwendet
- CELL PHYS wird nicht verwendet

- NMI LOG ADDR Adresse an der der Programmablauf unterbrochen wurde (nur bei der Running Task sinnvoll)
- NMI LOG STACK Stackadresse (nur bei der Running Task sinnvoll)
- NMI PHYS ADDR wird nicht verwendet
- NMI PHYS STACK wird nicht verwendet
- TASK START ADDR Start Adresse der Task oder FFFFH:FFFFH
- STATIC PRIO Statische Task Priorität, welche vom User vergeben wurde
- DYNAMIC PRIO Dynamische Task Priorität, welche vom OS vergeben wurde
- RUN-TASK Taskbezeichnung, in diesen Fall die Running Task, welche immer an erster Stelle eingetragen wird.
- BP, IP, CS, FLAG Prozessorregisterinformationen (nur bei der Running Task sinnvoll)
- MESSAGE-ID Alle Fehlermeldungen die zu einem Ereignis gehören haben den gleichen Message-ID Wert.

Weitere Zusatzdaten: 28 Byte interne OS Daten

Zu beachten ist auch der Abschnitt "[Abschnitt 8.12, "Interpretation SW-/Interrupt- / Stackmeldungen"](#)".

F3153

SWU-INT

MULTIBUS TIMEOUT

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Zeitüberlauf am Multibus

Ursache:

Format 28. Die adressierte Einheit am Multibus antwortet nicht oder existiert nicht.

Maßnahme:

Diagnosedaten (Stack und Taskinformationsmeldungen) sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Es werden zuerst bis zu 5 Stackmeldungen und erst dann die eigentliche Informationsmeldung ausgegeben. Reaktion ist ein Softrestart. Die Informationsmeldung enthält die veranlasste Maßnahme. Bedeutung der einzelnen Felder:

- PROC Physikalische Prozessornummer des adressierten Prozessors
- CELL PHYS Angesprochene physikalische Adresse
- NMI LOG ADDR Adresse an der der Programmablauf unterbrochen wurde
- NMI LOG STACK Stackadresse zum Zeitpunkt des Interrupts
- NMI PHYS ADDR wird nicht verwendet
- NMI PHYS STACK wird nicht verwendet
- TASK START ADDR wird nicht verwendet
- STATIC PRIO wird nicht verwendet
- DYNAMIC PRIO wird nicht verwendet.

- MESSAGE-ID Alle Fehlermeldungen die zu einem Ereignis gehören haben den gleichen Message-ID Wert.

Zu beachten ist auch der Abschnitt "[Interpretation SW-/ Interrupt- / Stackmeldungen](#)".

F3155

SWU-INT

PARTNER INACTIVE

Art:

Diagnoserelevant (Format 00)

Kurztext:

Fehler in der aktiven Steuerung

Ursache:

Zentraler Fehler in der aktiven Steuerung. Nicht aktive Steuerung erkennt, dass die aktive Partnersteuerung die Aktivleitung rückgesetzt hat.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F3157

SWU-INT

2BIT

Art:

Servicerelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

2-Bit-Fehler

Ursache:

2-Bit-Fehler

Maßnahme:

M2M-Baugruppe im spannungslosen Zustand tauschen. [Produktspezialist verständigen](#), wenn diese Maßnahme nicht zur Abhilfe führt.

F3158

SWU-INT

DATA BLOCKED

Art:

Servicerelevant (Format 18)

Kurztext:

Non Maskable Interrupt blockiert

Ursache:

Ein aufgetretener NMI lässt sich nicht quittieren.

Maßnahme:

Datenprozessor im spannungslosen Zustand tauschen. [Produktspezialist verständigen](#), wenn diese Maßnahme nicht zur Abhilfe führt.

F3159

SWU-INT

NO DATA

Art:

Servicerelevant (Format 18)

Kurztext:

Es tritt ein nicht freigegebener Non Maskable Interrupt auf.

Ursache:

Es kann der Datenprozessor (DP) defekt sein.

Maßnahme:

Baugruppe DP überprüfen ggf. im spannungslosen Zustand tauschen. [Produktspezialist verständigen](#), wenn diese Maßnahme nicht zur Abhilfe führt.

F3171

SWU-INT

WD CLOCK

Art:

Servicerelevant (Format 18)

Kurztext:

Takt ausgefallen

Ursache:

Takt für die Watchdogs ist ausgefallen.

Maßnahme:

Datenprozessor (DP) im spannungslosen Zustand tauschen. [Produktspezialist verständigen](#), wenn diese Maßnahme nicht zur Abhilfe führt.

F3172

SWU-INT

DP PARITY ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 47)

Kurztext:

Parityfehler, siehe [F3176](#).

Ursache:

Die Ursache kann auf die RAM-Bausteine eingeschränkt werden. Siehe F3176.

Systemreaktion:

RELOAD nur auf Standby einer DUPLEX-Anlage. No ACTION bei Simplex-Anlagen.

Maßnahme:

Siehe F3176.

Interpretation der Zusatzdaten:

Siehe [F3176](#).

F3173

SWU-INT

MEM PARITY ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 28)

Kurztext:

Parityfehler im Speicher

Ursache:

Parityfehler bei einem Schreib- oder Lesevorgang (nicht bei einem RTO-Test).

Systemreaktion:

Hardrestart.

Maßnahme:

In der Regel kann der verfälschte Inhalt einer Speicherzelle nur durch einen Reload berichtigt werden. Bei wiederholtem Auftreten die angegebene Baugruppe tauschen. [Produktspezialist verständigen](#), wenn diese Maßnahme nicht zum Erfolg führt.

Interpretation der Zusatzdaten:

PROC wird nicht verwendet CELL PHYS Physikalische Adresse des Speichers an der der Fehler aufgetreten ist NMI LOG ADDR Adresse an der der Programmablauf unterbrochen wurde NMI LOG STACK Stackadresse zum Zeitpunkt des Interrupts NMI PHYS ADDR wird nicht verwendet NMI PHYS STACK wird nicht verwendet TASK START ADDR wird nicht verwendet STATIC PRIO wird nicht verwendet DYNAMIC PRIO wird nicht verwendet

F3174

SWU-INT

DISALLOWED ADDRESS

Art:

Servicerelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Fehler im RAM des DP386

Ursache:

Nur bei DP386. Es wird eine Adresse größer als 24 Mbyte im lokalen RAM fehlerhaft angesprochen.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F3175

SWU-INT

POWER FAIL

Art:

Servicerelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Spannungsausfall

Ursache:

Spannungsausfall wurde erkannt. Meldung wird ausgegeben, wenn aufgrund eines kurzen Spannungsausfalls ein Interrupt erfolgte. Diese Fehlermeldung hat keine Auswirkung für den Benutzer.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die Netzgeräte. Bei alter HW Fastonstecker auf der Backplane bzw. Netzgeräte auf festen Sitz überprüfen.

F3176

SWU-INT

DP NMI PCI

Art:

Servicerelevant (Format 47)

Kurztext:

Non Maskable Interrupt am Peripheral Computer Interface Bus (PCI BUS)

Ursache:

Die CPU und die angeschlossenen Einheiten, wie Memory oder Hard Disk, LAN Controller,.. sind durch den Peripheral Computer Interface Bus (PCI BUS) verbunden. Bei Störung dieser Komponenten oder der Kommunikation über den Bus tritt der PCI NMI (Non Maskable Interrupt) auf. Dieser Fehler mit dem Format 47 tritt nur bei Pentium Baugruppen auf.

Systemreaktion:

Softrestart

Maßnahme:

Bei wiederholtem Auftreten ist die Prozessor Baugruppe zu tauschen.

Maßnahme:

Die Zusatzdaten stellen Auszüge aus dem "Configuration space" des PCI Bus Systems dar und können nur durch den Hardware-Spezialisten interpretiert werden. Sie sind immer in Zusammenhang mit den dazugehörigen Stackmeldungen zu sehen.

F3177

SWU-INT

RTM RESET

Art:

Diagnoserelevant (Format 0)

Kurztext:

RTM-Failure Interrupt wurde ausgelöst.

Ursache:

Der RTM-Failure Interrupt wurde ausgelöst weil:

- 1) Die RTM-Loadware nach einem Hardrestart oder Rload einen Selbst-Reset ausgeführt hat um alle Einstellungen zurückzusetzen.
- 2) Die RTM-Loadware einen fatalen Fehler erkannt hat, der nur durch einen Selbst-Reset behoben werden kann.
- 3) Das RTM im laufenden Betrieb gezogen worden ist.

Systemreaktion:

Im Fall 1 gibt es keine weitere Reaktion. In den Fällen 2 und 3 wird ein Hardrestart ausgeführt, um das RTM wieder in Betrieb nehmen zu können. Der Hardrestart führt auf einem Duplex-System mit übernahmefähigem Standby BP zur Umschaltung.

Maßnahme:

Wenn im Fall 2 das RTM nach dem Hardrestart erneut einen fatalen Fehler erkennt ist das RTM vermutlich defekt und daher auszutauschen.

8.5 F4000

A9000 -- F1000 -- F2000 -- F3000 -- **F4000** -- F5000 -- F6000 -- F7000 -- F8000

F4005,	F4006,	F4008,	F4016,	F4018,	F4019,	F4022,	F4023,	F4024,	F4025,	F4026,
F4027,	F4028,	F4029,	F4030,	F4032,	F4033,	F4034,	F4035,	F4036,	F4037,	F4038,
F4039,	F4040,	F4041,	F4042,	F4045,	F4048,	F4050,	F4051,	F4052,	F4053,	F4054,
F4055,	F4056,	F4057,	F4058,	F4059,	F4060,	F4061,	F4062,	F4063,	F4066,	F4068,
F4069,	F4072,	F4073,	F4074,	F4075,	F4076,	F4077,	F4078,	F4079,	F4080,	F4082,
F4083,	F4084,	F4085,	F4086,	F4087,	F4088,	F4089,	F4090,	F4091,	F4092,	F4095,
F4098,	F4100,	F4101,	F4102,	F4103,	F4104,	F4105,	F4106,	F4107,	F4108,	F4109,
F4110,	F4111,	F4112,	F4113,	F4116,	F4118,	F4119,	F4122,	F4123,	F4124,	F4125,
F4126,	F4127,	F4128,	F4129,	F4130,	F4132,	F4133,	F4134,	F4135,	F4136,	F4137,
F4138,	F4139,	F4140,	F4141,	F4142,	F4145,	F4148,	F4150,	F4151,	F4152,	F4153,
F4154,	F4155,	F4156,	F4157,	F4158,	F4159,	F4160,	F4161,	F4162,	F4163,	F4166,
F4168,	F4169,	F4172,	F4173,	F4174,	F4175,	F4176,	F4177,	F4178,	F4179,	F4180,
F4182,	F4183,	F4184,	F4185,	F4186,	F4187,	F4188,	F4189,	F4190,	F4191,	F4192,
F4195,	F4198,	F4200,	F4201,	F4203,	F4204,	F4205,	F4206,	F4207,	F4208,	F4209,
F4210,	F4212,	F4213,	F4214,	F4216,	F4218,	F4219,	F4222,	F4223,	F4224,	F4225,
F4226,	F4227,	F4228,	F4229,	F4230,	F4232,	F4233,	F4234,	F4235,	F4236,	F4237,
F4238,	F4239,	F4240,	F4241,	F4242,	F4245,	F4248,	F4250,	F4251,	F4252,	F4253,
F4254,	F4255,	F4256,	F4257,	F4258,	F4259,	F4260,	F4261,	F4262,	F4263,	F4265,
F4266,	F4293,	F4294,	F4298,	F4352,	F4353,	F4355,	F4376,	F4377,	F4378,	F4379,
F4380,	F4382,	F4383,	F4384,	F4385,	F4386,	F4387,	F4388,	F4389,	F4390,	F4391,
F4392,	F4397,	F4398,	F4399,	F4400,	F4401,	F4402,	F4403,	F4404,	F4405,	F4406,
F4407,	F4408,	F4410,	F4411,	F4412,	F4413,	F4414,	F4415,	F4416,	F4417,	F4418,
F4419,	F4420,	F4421,	F4422,	F4424,	F4425,	F4426,	F4427,	F4428,	F4429,	F4430,
F4431,	F4432,	F4433,	F4434,	F4435,	F4436,	F4450,	F4451,	F4452,	F4453,	F4454,
F4455,	F4456,	F4457,	F4458,	F4459,	F4460,	F4461,	F4462,	F4463,	F4464,	F4465,
F4466,	F4500,	F4501,	F4502,	F4503,	F4505,	F4506,	F4507,	F4509,	F4604,	F4624,
F4644,	F4664,	F4684,	F4703,	F4704,	F4706,	F4750,	F4751,	F4752,	F4753,	F4754,
F4755,	F4756,	F4757,	F4758,	F4759,	F4760,	F4761,	F4762,	F4763,	F4764,	F4765,
F4766,	F4767,	F4768,	F4769,	F4770,	F4771,	F4772,	F4773,	F4776,	F4778,	F4779,

F4780,	F4781,	F4782,	F4783,							

F4005

DB

IMPLAUSIBLE PROC RET

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausibler Return-Wert

Ursache:

Unplausibler Return-Wert von einer Prozedur erhalten.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4006

DB

IMPLAUSIBLE PROC PARAM

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausible Parameterwerte

Ursache:

Unplausible Parameterwerte bei Prozeduraufruf.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4008

DB

STATIC DATA FAULT

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausible Daten

Ursache:

Unplausible Daten (statische Daten) im Speicher.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4016

DB

ADVISORY

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Hinweismeldung

Ursache:

Hinweismeldung

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4018

DB

BOARD NOT READY

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Baugruppe nicht in Betrieb

Ursache:

Vom Betriebssystem (OS) wurde festgestellt, dass das Feld Baugruppe_READY eines Dual Port RAM (DPR) nicht mehr den Wert READY hat, also eine Baugruppe (IP, DCL, CCH, MBU, IOCG) zur Zeit nicht in Betrieb ist.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die Baugruppen IP, DCL, CCH, MBU, IOCG. Tauschen Sie die defekte Baugruppe aus. [Produktspezialist verständigen](#), falls keine Abhilfe möglich ist.

F4019

DB

DPR NOT VALID

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Dual Port RAM

Ursache:

Vom OS wurde festgestellt, dass das Feld DPR_VALID eines Dual Port RAM (DPR) nicht mehr den Wert VALID hatte, da z.B. von Baugruppen ein Fehler in der Verkettung der Container erkannt wurde. Bei dieser Fehlermeldung werden keine Hexdaten ausgegeben.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die Baugruppen IP, DCL, CCH, MBU, IOCG. Tauschen Sie die defekte Baugruppe aus. [Produktspezialist verständigen](#), falls keine Abhilfe möglich ist.

F4022

DB

BUSHANDLER TIMEOUT

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Bushandler (BH) meldet Timeout-Fehler

Ursache:

Eine Übertragung wurde nicht abgeschlossen. Der BH gibt alle Container der entsprechenden Command Queue frei und sperrt diese Queue durch ihr Block-Byte. Das Einketten von Containern in die Command Queue erfolgt erst dann wieder, wenn das SP (im eigenen Prozessor) durch ON_W_RESET_QBLOCK das Block-Byte der entsprechenden Queue rückgesetzt hat.

Maßnahme:

In den Hexdaten werden max. die ersten 64 Bytes des nicht mehr übertragenen Containers ausgegeben. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4023

DB

BUSHANDLER NO PARTNER

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Baugruppe des Zielprozessors ausgefallen

Ursache:

BH erkennt, dass eine Meldung nicht übertragen werden konnte, da z.B. die Baugruppe des Zielprozessors ausgefallen war. Der BH gibt alle Container der entsprechenden Command Queue frei und sperrt diese Queue durch ihr Block-Byte. Das Einketten von Containern in die Command Queue erfolgt erst dann wieder, wenn das Systemprogramm (im eigenen Prozessor) durch ON_W_RESET_QBLOCK das Block-Byte der entsprechenden Queue rückgesetzt hat.

Maßnahme:

In den Hexdaten werden maximal die ersten 64 Bytes des nicht mehr übertragenen Containers ausgegeben. IP-Firmware überprüfen. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4024

DB

BUSHANDLER CONTEXT

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Unplausible Daten für den BH

Ursache:

Es wurde der Container vom Betriebssystem an den BH falsch versorgt.

Maßnahme:

In den Hexdaten werden maximal die ersten 64 Bytes des Containers ausgegeben. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4025

DB

DESTINATION CATALOG

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Name im Indexkatalog nicht enthalten

Ursache:

Bei der Prozessorkommunikation wurde von einem Firmware-Prozessor oder vom Boot ein gesendeter Container empfangen, der einen Index/Namen enthielt, welcher im entsprechenden Indexkatalog des Empfängers nicht enthalten war. Der Fehler wird auf der Empfängerseite gemeldet.

Maßnahme:

In den Hexdaten werden maximal die ersten 64 Bytes des Containers ausgegeben. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4026

DB

DESTINATION MAILBOX

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Zielmailbox existiert nicht mehr

Ursache:

Bei der Prozessorkommunikation wurde auf der Empfängerseite erkannt, dass die im Container angegebene Zielmailbox nicht mehr existiert oder fehlerhaft ist. Der Fehler wird auf Empfängerseite gemeldet.

Maßnahme:

In den Hexdaten werden maximal die ersten 64 Bytes des Containers ausgegeben. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4027

DB

DESTINATION RESOURCES

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Ressourcenmangel des Betriebssystems

Ursache:

Ressourcenmangel beim Empfang von Meldungen über Prozessorgrenzen. Bei diesem Fehler ist es egal, ob die Meldung für eine Mailbox des Betriebssystems oder für eine Mailbox eines Anwenders bestimmt war.

- Eigener Prozessor ist das Ziel: Es konnte trotz Wartens kein freier Buffer oder kein freies Segment zur Aufnahme der Meldung beschafft werden. In den Hexdaten wird der Stack der Task angegeben, die die Mailbox leeren soll, sowohl eventuell die Adresse der die Datenbasis-Region belegenden Task.
- Eigener Prozessor ist Knoten: Es konnte trotz Wartens kein kurzer oder langer Container zum Weiterleiten der Meldung beschafft werden.

Maßnahme:

In den Hexdaten werden maximal die ersten 64 Bytes des Containers ausgegeben. HW überprüfen. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4028

DB

RESOURCES

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Ressourcenmangel des Betriebssystems

Ursache:

Dem Betriebssystem stand kein freies Element seines internen Bufferpools, kein Segment oder trotz Wartens kein kurzer oder langer Container mehr zur Verfügung. Ressourcenmangel des Betriebssystems beim Empfang von Meldungen über Prozessorgrenzen wird jedoch mit der Fehlermeldung [F4027](#) gemeldet. Bei dieser Meldung werden keine Hexdaten mit ausgegeben.

Maßnahme:

Firmware von IP und MBU überprüfen. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4029

DB

MAILBOX TIMER

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Mailbox existiert nicht mehr

Ursache:

Beim Ablauf eines Zeitgliedes wurde festgestellt, dass die Zielmailbox nicht mehr existiert.

Maßnahme:

In den Hexdaten wird die Meldung vom Zeitglied in der Länge von 20 Bytes ausgegeben. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4030

DB

TIME / DATE NOT VALID

Art:

Servicerelevant (Format 01)

Kurztext:

Referenzuhr prüfen

Ursache:

Fehler bei der Bearbeitung der Referenzuhr. Fehler tritt nur im Betriebs- und Datenserver (ADS) auf.

Maßnahme:

In den Hexdaten wird der Exception-Code ausgegeben, der folgende Bedeutung haben kann: H20 = TIME_NOT_VALID (Uhrzeit nicht in Ordnung) H21 = MAC_NOT_READY (MAC-Baugruppe nicht in Ordnung) H22 = BAT_OFF (Stützakku der MAC / IOPA überprüfen) Beim Ersthochlauf des ADS wird in jedem Fall der Exception-Code H20 und H21 ausgegeben.

F4032

DB

JOTA

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Unplausible Daten in Job-Tabelle

Ursache:

ROOT findet unplausible Daten in der Job-Tabelle (JOTA). Je nach dem Stand des Hochlaufs wird der Fehler an SYSLOAD gemeldet bzw. an die Fehleranalyse. Es wird angenommen, dass die Checksum der JOTA nicht mehr stimmt.

Maßnahme:

Steht in Byte 0 der Hexdaten der Wert 01, dann geben die weiteren Bytes die Schalennummer aus. Steht in Byte 0 der Hexdaten ein Wert > 01, dann gibt Byte 1 den Exception-Code (der vom RMX beim Aufruf CREAT_JOB geliefert wurde) aus, die weiteren Bytes den Namen des Subsystems aus der Job-Tabelle (JOTA). Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4033

DB

PLAUS MAX LIMIT

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Überlauf der Fehlerstatistik

Ursache:

Zu viele Plausibilitätsfehler innerhalb einer bestimmten Zeit. Es erfolgt ein Überlauf der Fehlerstatistik.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4034

DB

SYSTEM EXCEPTN HANDLER

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Fehler bei Abarbeitung des Root Jobs

Ursache:

Der System Exception Handler wurde aufgrund eines Fehlers aufgerufen.

Maßnahme:Ursache mit weiteren Fehlerprotokollen ermitteln. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).**F4035**

DB

INIT ERROR

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Fehler bei OS-Initialisierung

Ursache:

Dieser Fehler wird an SYSLOAD gemeldet, nicht an die Fehleranalyse.
Reaktion ist ein Hard-Restart. Eventuell ist die Hard Disk defekt oder das Systemprogramm nicht vorhanden bzw. defekt.

Maßnahme:Überprüfen Sie, ob die Anlage wieder in Betrieb gegangen ist. [Produktspezialist verständigen](#), falls die Anlage nicht in Betrieb geht.**F4036**

DB

BUSHANDLER QBLOCK S

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Kein freier kurzer Container zur Verfügung

Ursache:

Bushandler (BH) meldet, dass im Dual Port RAM (DPR) des Zielprozessors für eine bestimmte Zeit kein freier kurzer Container zur Aufnahme einer zu übertragenden Meldung zur Verfügung stand. Der BH gibt alle Container der entsprechenden Command Queue frei und sperrt diese Queue durch ihr Block-Byte. Das Einketten von Containern in die Command Queue erfolgt erst dann wieder, wenn das Systemprogramm (SP) im eigenen Prozessor durch ON_W_RESET_QBLOCK das Block-Byte der entsprechenden Queue rückgesetzt hat.

Maßnahme:

In den Hexdaten werden die ersten 64 Bytes des nicht mehr übertragenen Containers ausgegeben. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#). Firmware der MBU überprüfen. Achten Sie auf Fehlermeldungen, die mit dieser Fehlermeldung im Zusammenhang stehen.

F4037

DB

BUSHANDLER QBLOCK L

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Kein freier langer Container zur Verfügung

Ursache:

BH meldet, dass im DPR des Zielprozessors für eine bestimmte Zeit kein freier langer Container zur Aufnahme einer zu übertragenden Meldung zur Verfügung stand. Der BH gibt alle Container der entsprechenden Command Queue frei und sperrt diese Queue durch ihr Block-Byte. Das Einketten von Containern in die Command Queue erfolgt erst dann wieder, wenn das SP im eigenen Prozessor durch ON_W_RESET_QBLOCK das Block-Byte der entsprechende Queue rückgesetzt hat.

Maßnahme:

In den Hexdaten werden max. die ersten 64 Bytes des nicht mehr übertragenen Containers ausgegeben. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#). Firmware der MBU überprüfen. Achten Sie auf Fehlermeldungen, die mit dieser Fehlermeldung im Zusammenhang stehen.

F4038

DB

BROADCAST ON, NO ACK

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Auftrag von einer MBU nicht quittiert

Ursache:

Der BROADCAST_ON-Auftrag (Auftrag an alle) vom aktiven Base Prozessor (BP) an die Meldungspuffer (MBU) wurde von mindestens einer MBU nicht rechtzeitig quittiert. Der Fehler wird im aktiven BP gemeldet.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die MBU-Baugruppen. Tauschen Sie defekte Baugruppen aus. In den Hexdaten der Fehlermeldung werden als erstes Byte die eventuell defekten MBUs angegeben, dann die PIDs der eventuell defekten MBUs. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4039

DB

BROADCAST OFF, NO ACK

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Auftrag von einer MBU nicht quittiert

Ursache:

Der BROADCAST_OFF-Auftrag vom aktiven BP an die MBU wurde von mindestens einer MBU nicht rechtzeitig quittiert. Der Fehler wird im aktiven BP gemeldet.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die MBU-Baugruppen. Tauschen Sie defekte Baugruppen aus. In den Hexdaten der Fehlermeldung wird als erstes Byte die eventuell defekten MBUs angegeben, dann die PIDs der eventuell defekten MBUs. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4040

DB

BROADCAST LONG

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Meldung von MBU nicht aBaugruppeeholt

Ursache:

Als vom Base Prozessor (BP) die stellvertretend für die Group Processor (GP) ausgesandte lange Meldung quittiert werden sollte, wurde festgestellt, dass diese von mindestens einem Meldungspuffer (MBU) noch nicht aBaugruppeeholt worden ist. Fehler wird im aktiven BP gemeldet.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die MBU-Baugruppen. Tauschen Sie defekte Baugruppen aus. In den Hexdaten der Fehlermeldung werden die ersten 64 Bytes des nicht mehr übertragenen Containers ausgegeben. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4041

DB

GP IN BROADCAST MODE

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Fehler bei Prozessorkommunikation

Ursache:

Bei der Prozessorkommunikation wurde auf der Empfängerseite (aktiver BP) erkannt, dass der im Container angegebene Zielprozessor ein momentan vom Lade-Broadcast betroffener GP - jedoch nicht der beim Lade-Broadcast ausgezeichnete GP ist. Der Fehler wird im aktiven BP gemeldet.

Maßnahme:

In den Hexdaten werden die ersten 64 Bytes des übertragenen Containers ausgegeben. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4042

DB

DESTINATION PROCESSOR

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Zielprozessor nicht erreichbar

Ursache:

Bei der Prozessorkommunikation wurde auf der Empfängerseite (aktiver BP) erkannt, dass der im Container angegebene Zielprozessor laut Directory-Tabelle (DIR_TBL) nicht erreichbar ist. Der Absender der Meldung war entweder ein Firmware-Prozessor oder ein Datenprozessor, dessen DIR_TBL nicht mit der Ziel DIR_TBL konsistent war.

Maßnahme:

In den Hexdaten werden die ersten 64 Bytes des übertragenen Containers ausgegeben. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4045

DB

MAILBX TIMER RESOURCES

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Speichermangel

Ursache:

Bei Ablauf eines Zeitgliedes wurde festgestellt, dass die Zielmailbox zwar existierte, das Senden der Meldung dorthin aber wegen Speichermangels nicht möglich war.

Maßnahme:

In den Hexdaten wird die Meldung vom Zeitglied in der Länge von 20 Bytes ausgegeben. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4048

DB

PROCESSOR INTERRUPT

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Interrupt

Ursache:

SYSLOAD hat einen Interrupt behandelt bzw. ausgelesen.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4050

CP

IMPLAUSIBLE EVT CODE

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausibler Event-Code

Ursache:

Unplausibler Event-Code

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4051

CP

DISALL EVT CODE

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Nicht erlaubter Event-Code

Ursache:

Gültiger, aber nicht erlaubter Event-Code.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4052

CP

IMPLAUSIBLE STATE

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausibler Zustand

Ursache:

Unplausibler Zustand

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4053

CP

UNEXP MESSAGE

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Nicht erwartete Meldung

Ursache:

Im aktuellen Zustand nicht erwartete Meldung.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4054

CP

IMPLAUSIBLE MESSAGE DATA

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausible Daten

Ursache:

Unplausible Daten in der Meldung.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4055

CP

IMPLAUSIBLE PROC RET

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausibler Return-Wert

Ursache:

Unplausibler Return-Wert von einer Prozedur erhalten.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4056

CP

IMPLAUSIBLE PROC PARAM

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausible Parameterwerte

Ursache:

Unplausible Parameterwerte bei Prozeduraufruf.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4057

CP

DBAR

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausible Daten

Ursache:

Unplausible Daten für den Datenbasiszugriff. Reaktion ist ein Soft-Restart.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#). Zur Vorabdiagnose mit AB-PATCH:ANL; die Patchliste abfragen. Überprüfen Sie die eingebrachten Patches anhand der VK-Liste / Service-Info. Beachten Sie dabei, ob Patches, die bereits gesperrt wurden, in der Anlage aktiv sind.

F4058

CP

STATIC DATA FAULT

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausible Daten

Ursache:

Unplausible Daten (statische Daten) im Speicher.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4059

CP

DYNAMIC DATA FAULT

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausible Daten

Ursache:

Unplausible Daten (dynamische Daten) im Speicher.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4060

CP

OS CALL FAULT

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Negativer Exception-Code

Ursache:

Negativer Exception-Code für OS-Aufrufen.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4061

CP

MTS CALL FAULT

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausible Daten

Ursache:

Software-Fehler bei MTS-Handler-Aufruf. Koppelfeldeinstellung mit unplausiblen Daten.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4062

CP

TIMEOUT FAULT

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Timer aBaugruppeelaufen

Ursache:

Timer für erwartete Antwort aBaugruppeelaufen.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4063

CP

MSG HEADER FAULT

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausibler Meldungs-Header

Ursache:

Unplausibler Meldungs-Header

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4066,

CP

ADVISORY

Typ:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Warnmeldung.

Ursache:

Der Ausdruck dieser Meldungen wird mittels eines Schalters am Bedienungsterminal eingerichtet. Die Schalter müssen mit dem Diagnose-Schalter-Patch eingerichtet werden. Ein Schalter kann mehreren Warnmeldungen zugeordnet werden.

Aktion:

Speichern Sie die Daten der Fehlermeldung und wenden Sie sich an die [Nächsthöhere Support-Ebene](#).

Byte 0 = **00** bis **1C** zeigt das Diagnoseformat an. Weitere Informationen erhalten Sie, indem Sie auf die entsprechende Zeile klicken:

00 = Routenoptimierung "no correlation index"

Schalter: kein Schalter; Ausgabe immer als inkorrekt

Byte 00	(= 00) Diagnoseformat 00
Byte 01	Datenlänge
Byte 02	Korrelationsindex = 0

01 = Routenoptimierung "route data"

Schalter: S02 für DIAGS CP

Byte 00	(= 01) Diagnoseformat 01
Byte 01	Datenlänge
Byte 02	Korrelationsindex
Byte 03	Code, der anzeigt, in welchem Schalter die Diagnosemeldung ausgegeben wird:

00 Anforderungsschalter	Die Diagnosemeldung wurde ausgegeben, als der alte Netzwerk-Datensatz die PARTNER-ANSWER vom neuen Netzwerk-Datensatz erhalten hat (sobald die SETUP-Meldung beim neuen Pfad eintrifft).	
01 Terminierungsschalter	Die Diagnosemeldung wurde ausgegeben, als der neue Netzwerk-Datensatz die SEIZURE-Meldung erhalten hat (nach dem Eintreffen von FAC PR REQ).	
	Byte 04-05	Loden-Terminal A oder C (Code 00 oder 01)
	Byte 06-07	Loden-Datensatz alt
	Byte 08-09	Loden-Datensatz neu
	Byte 0A-0E	Pfaddaten alt (kurzer Pfad, Pfad-Terminal, Pfad-Datensatz)
	Byte 0F-18	Pfaddaten neu (langer Pfad, A_EXIT_TSL, TSL_CSN_A, TSL_CSN_B, CSN_MTS_NR, B_EXIT_TSL)
02 Gleicher Schalter	Die Diagnosemeldung wurde mit Eintreffen von FAC PR REQ im Netzwerk-Datensatz C ausgegeben, da sich die beiden Anschlüsse A und C im gleichen Knoten befinden.	
	Byte 04-05	Loden-Terminal A
	Byte 06-07	Loden-Terminal C
	Byte 08-09	Loden-Datensatz A
	Byte 0A-0B	Loden-Datensatz C
	Byte 0C-10	Pfaddaten alt A (kurzer Pfad, Pfad-Terminal, Pfad-Datensatz)
	Byte 11A-1B	Pfaddaten alt C (langer Pfad, A_EXIT_TSL, TSL_CSN_A, TSL_CSN_B, CSN_MTS_NR, B_EXIT_TSL)
	Byte 1B-24	Pfaddaten neu AC (langer Pfad, A_EXIT_TSL, TSL_CSN_A, TSL_CSN_B, CSN_MTS_NR, B_EXIT_TSL)

02 = Zeugenzuschaltung "ein"

Error messages

Schalter: S03 für DIAGS CP

Byte 00	(= 02) Diagnoseformat 02
Byte 01	Datenlänge
Byte 02	Länge der Anrufer-Rufnummer
Byte 03-18	Rufnummer des Anrufers
Byte 19	Länge des Anrufer-Namens
Byte 1A-37	Name des Anrufers
Byte 38-39	Loden Anrufer
Byte 3A	Länge der Initiator-Rufnummer
Byte 3B-50	Rufnummer des Initiators
Byte 51-52	Loden Initiator
Byte 53	Länge der Zeugen-Rufnummer
Byte 54-69	Rufnummer des Zeugen
Byte 6A-6B	Loden Zeuge

03 = Zeugenzuschaltung "aus"

Schalter: S03 für DIAGS CP

Byte 00	(= 03) Diagnoseformat 03
Byte 01	Datenlänge
Byte 02	Länge der Initiator-Rufnummer
Byte 03-18	Rufnummer des Initiators
Byte 19-1A	Loden Initiator

04 = Least Cost Routing "LCR-Daten"

Schalter: kein Schalter; immer Ausgabe aufgrund eines Konfigurationsfehlers in den AMOs LODR, LDPLN, LDAT

Byte 00	(= 04) Diagnoseformat 04
Byte 01	Datenlänge
Byte 02	LCR-Fehler 00
Byte 03	Wahlvorgang
	00 = CP_P_NW_LCR_ODR_TO_NR
	01 = CP_P_NW_LCR_PROCESS_ODR
Byte 04	Index Outdial-Regel
Byte 05-36	Befehle Outdial-Regel (DB_M_LCR_ODR_STR)

Byte 37	Ziffernlänge Outdial-Regel
Byte 38	Füllzeichen
Byte 39-4E	Ziffern Outdial-Regel
Byte 4F-61	Outdial-Regeln (DB_M_LCR_DPLN_FIELD_STR)
Byte 62	Füllzeichen
Byte 63	max. in einer Route zu sendende Ziffernanzahl
Byte 64-99	LCR-Daten (DB_M_LCR_TRUNK_STR)

05 = Langer Pfad Snag

Schalter: S04 für DIAGS CP

Byte 00	(= 05) Diagnoseformat 05
Byte 01	Datenlänge
Byte 02-03	TSL_CSN_A
Byte 04-05	EXIT_TSL_A
Byte 06-07	LODEN_A
Byte 08-09	TSL_CSN_B
Byte 0A-0B	EXIT_TSL_B
Byte 0C-0D	LODEN_B

Siehe auch [10 = Long path snag on initiating Synchronous Announcement.](#)

06 = Notaus

Schalter: S05 für DIAGS CP

Byte 00	(= 06) Diagnoseformat 06
Byte 01	Datenlänge
Byte 02-03	Loden des Clearing-down-Geräts
Byte 04-19	Rufnummer des Clearing-down-Geräts
Byte 1A-21	Füllzeichen
Byte 22-23	Loden des ausgewählten Ziels
Byte 24-39	Rufnummer des ausgewählten Ziels
Byte 3A-41	Füllzeichen
Byte 42-43	Loden A der Cleared-down-Verbindung
Byte 44-59	Rufnummer A der Cleared-down-Verbindung
Byte 5A-61	Füllzeichen

Error messages

Byte 62-63	Loden B der Cleared-down-Verbindung
Byte 64-79	Rufnummer B der Cleared-down-Verbindung
Byte 7A	Common-CPB-Index

Wichtig: Diese Meldung wird auch zur Signalisierung der Freigabe eingefrorener Ressourcen im Fall von DIGITE verwendet. Wenn ein DIGITE beim Verlassen des CP-Ruhezustands noch gefrorene Ressourcen aus der vorherigen Verbindung hat, werden diesen (wenn möglich) freigegeben und mit dieser Meldung signalisiert. CC und UA identifizieren den Ressourcentyp. Bedeutung von CCs: 15299: Timeslots 15300: B-Kanäle 15301: CPB-Verweise 15302: Subunit-Verwaltung 15304: Loden-Verkettung 15306: Hinter-Subunit 15307: Timertoken Diese WARN-Meldungen beziehen sich auf die vorherige Verbindung. Zusätzliche Diagnoseschritte sind für die Diagnose der tatsächlichen Fehlerursache erforderlich. Diese Funktion kann mit AMO-DIAGS gesteuert werden. Sie wird standardmäßig aktiviert. Die Funktion kann mit dem AMO-Befehl CHA-DIAGS:procid=CC, COMP=CP,S15=ON/OFF ein- oder ausgeschaltet werden;.

07 = Synchrone Ansage "Path search for record unsuccessful"

Schalter: S06 für DIAGS CP

Synchrone Ansage kann nicht zugewiesen werden / kein zuweisbares Gerät

Byte 00	(= 07) Diagnoseformat 07
Byte 01	Datenlänge
Byte 02-03	Loden des Anforderungsgeräts
Byte 04	Gerätetyp des Anforderungsgeräts.
Byte 05	Loden-Nummer
Byte 06	Versuche, freien Loden zu finden
Byte 07	Versuche, Pfad zu belegen
Byte 08	Pfadtyp
Byte 09	CSN
Byte 0A-0B	TSL_CSN_A
Byte 0C-0D	A_EXIT_TSL
Byte 0E	LTG_A
Byte 0F-10	TSL_CSN_B
Byte 11-12	B_EXIT_TSL
Byte 13-14	Loden B

Byte 15	LTG_B
Byte 16	Ansagetyt
Byte 17	Wiederholfaktor
Byte 18	Antwortton
Byte 19	Ansagegrund
	00 = DB_ASY_RSN_DID
	01 = DB_ASY_RSN_DISA
	02 = DB_ASY_RSN_SUF_DIAL_BUSY
	03 = DB_ASY_RSN_SUF_DIAL_NO_ANS
	04 = DB_ASY_RSN_ANN_BUSY
	05 = DB_ASY_RSN_ANN_NO_ANS
	06 = DB_ASY_RSN_CO_ANN_VPL
	07 = DB_ASY_RSN_WAIT_VPL_NO_ANS
	08 = DB_ASY_RSN_WAIT_SA_AO
	09 = DB_ASY_RSN_ANN_PSM
Byte 1A	Attribut
	00 = DB_ASY_ATTR_OFF
	01 = DB_ASY_ATTR_REQUESTED
	02 = DB_ASY_ATTR_WAIT_IN_WAITQ
	03 = DB_ASY_ATTR_WAITP_IN_WAITQ
	04 = DB_ASY_ATTR_ON_IN_WAITQ
	05 = DB_ASY_ATTR_ON_IN_ACTQ
	06 = DB_ASY_ATTR_TONE_1_NOQ
	07 = DB_ASY_ATTR_TONE_2_NOQ
	08 = DB_ASY_ATTR_TONE_3_NOQ
	09 = DB_ASY_ATTR_END_NOQ
Byte 1B	Zyklusinformation
Byte 1C	Information prüfen

08 = Synchrone Ansage "No announcement buffer available"

Schalter: S06 für DIAGS CP

Falsche Dimensionierung / synchrone Ansage funktioniert mit Einschränkungen

Error messages

Byte 00	(= 08) Diagnoseformat 08
Byte 01	Datenlänge
Byte 02-03	Loden des Clearing-down-Geräts
Byte 04	Gerätetyp
Byte 05	Ansagetyp
Byte 06	Anzahl der Loden in Ansage-Typ

09 = Synchrone Ansage "Entry in queue not possible"

Schalter: S06 für DIAGS CP

Softwarefehler / Synchrone Ansage vorübergehend blockiert

Byte 00	(= 09) Diagnoseformat 09
Byte 01	Datenlänge
Byte 02-03	Loden des Anforderungsgeräts
Byte 04	Gerätetyp des Anforderungsgeräts.
Byte 05	Anzahl der Loden in Typ
Byte 06	Anzahl der Loden in Warteschlange
Byte 07	Grund für Ablehnung
	00 = DB_ASY_RES_OK
	01 = DB_ASY_RES_LOPDEN_NOT_FOUND
	02 = DB_ASY_RES_INVALID_LODEN
	03 = DB_ASY_RES_UNKNOWN_DEVICE
	04 = DB_ASY_RES_ALRDY_IN_WAITQ
	05 = DB_ASY_RES_ALRDY_IN_ACTQ
	06 = DB_ASY_RES_WAITQ_FULL
	07 = DB_ASY_RES_ACTQ_FULL
	08 = DB_ASY_RES_QUEUE_EMPTY
	09 = DB_ASY_RES_NO_BUFFER_FOUND
	0A = DB_ASY_RES_UNKNOWN_ERROR
Byte 08	Pfadtyp
Byte 09	CSN
Byte 0A-0B	TSL_CSN_A
Byte 0C-0D	A_EXIT_TSL

Byte 0E	LTG_A
Byte 0F-10	TSL_CSN_B
Byte 11-12	B_EXIT_TSL
Byte 13-14	Loden B
Byte 15	LTG_B
Byte 16	Ansagetyp
Byte 17	Wiederholfaktor
Byte 18	Antwortton
Byte 19	Ansagegrund
Byte 1A	Attribut
Byte 1B	Zyklusinformation
Byte 1C	Information prüfen

0A = Synchrone Ansage "General error message"

Schalter: S06 für DIAGS CP

Unklares Fehlerprofil / Sporadische Fehler in synchroner Ansage

Byte 00	(= 0A) Diagnoseformat 0A
Byte 01	Datenlänge
Byte 02-03	Loden des Anforderungsgeräts
Byte 04	Gerätetyp des Anforderungsgeräts.
Byte 05	Anzahl der Loden in Typ
Byte 06	Pfadtyp
Byte 07	CSN
Byte 08-09	TSL_CSN_A
Byte 0A-0B	A_EXIT_TSL
Byte 0C	LTG_A
Byte 0D-0E	TSL_CSN_B
Byte 0F-10	B_EXIT_TSL
Byte 11-12	Loden B
Byte 13	LTG_B
Byte 14	Ansagetyp
Byte 15	Wiederholfaktor

Error messages

Byte 16	Antwortton
Byte 17	Ansagegrund
Byte 18	Attribut
Byte 19	Zyklusinformation
Byte 1A	Information prüfen

0B = Synchrone Ansage "Switch from start/stop to continuous mode"

Schalter: S11 für DIAGS CP

Reine Diagnose zur Optimierung der Dimensionierung von Ansagegeräten

Byte 00	(= 0B) Diagnoseformat 0B
Byte 01	Datenlänge
Byte 02	Ansagetyt
Byte 03	Anzahl der Loden des relevanten Ansagetyps
Byte 04	Anzahl der Typ-1-Loden in Warteschlange
	00 = Warteschlange ist leer
	00-31 = Anzahl der Loden in Warteschlange
	32 = Warteschlange ist voll
	FF = Loden in Warteschlange ist korrupt
Byte 05	Anzahl der Anfordernden für 1. Ansagegerät
Byte 06	Anzahl der Anfordernden für 2. Ansagegerät
Byte 07	Anzahl der Anfordernden für 3. Ansagegerät
Byte 08	Nummer
Byte 09	Nummer
Byte 0A	Nummer
Byte 0B	Anzahl der Anfordernden für das letzte Ansagegerät

0C = Synchrone Ansage "No valid announcement type found"

Schalter: S06 für DIAGS CP

Administrationsfehler (SYNCA) / Keine Verbindung zum synchronen Ansagegerät

Byte 00	(= 0C) Diagnoseformat 0C
Byte 01	Datenlänge
Byte 02-03	Loden des Anforderungsgeräts
Byte 04	Gerätetyp des Anforderungsgeräts.

Byte 05	Ansagegrund
Byte 06	VBZ
Byte 07	Letzte gewählte Ziffer

0D = Mehrfach-Personensuche "invalid CPB"

Schalter: S08 für DIAGS CP

Byte 00	(= 0D) Diagnoseformat 0D
Byte 01	Datenlänge
Byte 02-03	TMOM-Loden
Byte 04	TMOM-Status
Byte 05-06	CPB-IDX-Paging-Speicher
Byte 07-1C	Rufnummer in Paging-Speicher
Byte 1D	Anzahl der Paging-Versuche
Byte 1E-1F	Loden des Pagers
Byte 20	Status des Pagers
Byte 21	Gerätetyp des Pagers
Byte 22-23	ACT_CPB_IDX
Byte 24-25	BACK_CPB_IDX
Byte 26	ACT_CPB-Valid
Byte 27	BACK_CPB-Valid
Byte 28-29	Loden B im CPB
Byte 2A-3F	Rufnummer B im CPB
Byte 40-55	DEST_Nr. im CPB
Byte 56	FACILITY
Byte 57	FACILITY_ATTRIBUTE
Byte 58	FACIL_KZP

0E = VPL-AO voll

Schalter: S13 für DIAGS CP

Byte 00	(= 0E) Diagnoseformat 0E
Byte 01	Datenlänge
Byte 02	Vermittlungsplatz-Gruppe
Byte 03	Nachtservice-Varianten

Error messages

	00 = DB_GS_C_PAR_VARIANT_DAY
	01 = DB_GS_C_PAR_VARIANT1
	02 = DB_GS_C_PAR_VARIANT2
	03 = DB_GS_C_PAR_VARIANT3
	04 = DB_GS_C_PAR_VARIANT4
	05 = DB_GS_C_PAR_VARIANT5
	06 = DB_GS_C_PAR_VARIANT6
	07 = DB_GS_C_PAR_VARIANT7
	08 = DB_GS_C_PAR_VARIANT8

0F = Fehler beim Leistungsmerkmal-Stapelbetrieb

Schalter: -

Byte 00	(= 0F) Diagnoseformat 0F
Byte 01	Datenlänge
Byte 02	Stackpointer
Byte 03-04	Leistungsmerkmal Stapel 1
Byte 03	Leistungsmerkmal Status
Byte 04	Leistungsmerkmalcode
	00 = DB_FEA_CO_BASIC_CALL
	01 = DB_FEA_CO_NV_BASIC_CALL
	02 = DB_FEA_CO_RSL
	03 = DB_FEA_CO_SONDEREINR
	04 = DB_FEA_CO_SONDEREINR_RSL
	05 = DB_FEA_CO_ANKL_AUFS
	06 = DB_FEA_CO_ANKL_AUFS_RSL
	07 = DB_FEA_CO_RR_NETW
	08 = DB_FEA_CO_RR_NETW_RSL
	09 = DB_FEA_CO_AUL_NETW
	0A = DB_FEA_CO_AUL_NETW_RSL
	0B = DB_FEA_CO_RWS_NETW
	0C = DB_FEA_CO_RWS_NETW_S0
	0D = DB_FEA_CO_RWS_NETW_NV

	0E = DB_FEA_CO_RWS_NETW_RSL
	0F = DB_FEA_CO_RWS_NETW_RSL_S0
	10 = DB_FEA_CO_CENTRAL_ATND
	11 = DB_FEA_CO_CENTRAL_ATND_RSL
	12 = DB_FEA_CO_STATUSABFRAGE
	13 = DB_FEA_CO_INVOKE
	14 = DB_FEA_CO_DATAG
	15 = DB_FEA_CO_SETUP_D_CHL
	16 = DB_FEA_CO_E_OVER_DISC
	17 = DB_FEA_CO_HOLD
	18 = DB_FEA_CO_WA_DPNSS
	19 = DB_FEA_CO_ROUTE_OPT
	1A = DB_FEA_CO_LCR
	1B = DB_FEA_CO_SR_SAVE_CALL
	1C = DB_FEA_CO_CALL_TO_ATND:
	1D = DB_FEA_CO_THREE_PARTY
	1E = DB_FEA_CO_TSC_SERVER_MWI
	1F = DB_FEA_CO_REMOTE_CFU
	20 = DB_FEA_CO_TRANSFER
	21 = DB_FEA_CO_GF
	22 = DB_FEA_CO_TSC
	23 = DB_FEA_CO_CSN7
	24 = DB_FEA_CO_RR_NETW_INTW
	25 = DB_FEA_CO_CALL_TO_ACD
	26 = DB_FEA_CO_CALL_TO_ACD_RSL
	27 = DB_FEA_CO_HOLD_BEFORE_ACT
	28 = DB_FEA_CO_GPUN_OUT
	29 = DB_FEA_CO_GPUN_IN
	2A = DB_FEA_CO_ECT
	2B = DB_FEA_CO_RWSATRF_NETW
	2C = DB_FEA_CO_NW_MAINTENANCE

Error messages

	2D = DB_FEA_CO_ACD_SVR_SAM
	2E = DB_FEA_CO_REMOTE_XFER
	2F = DB_FEA_CO_DIR_PICK_UP
	30 = DB_FEA_CO_CTL5
	31 = DB_FEA_CO_DIRECTED_CALL_PARK
	32 = DB_FEA_CO_TTS
	33 = DB_FEA_CO_KONF_HARD_HOLD
	34 = DB_FEA_CO_HARDHOLD_SYSPARK
Byte 05-06	Leistungsmerkmal Stapel 2
Byte 07-08	Leistungsmerkmal Stapel 3
Byte 09-0A	Leistungsmerkmal Stapel 4
Byte 0B-0C	Leistungsmerkmal Stapel 5

10 = Long path snag on initiating Synchronous Announcement.

Schalter: S04 für DIAGS CP

Byte 00	(= 10) Diagnoseformat 10
Byte 01	Datenlänge
Byte 02-03	Loden des Anforderungsgeräts
Byte 04	Gerätetyp des Anforderungsgeräts.
Byte 05	Anzahl der Loden für Ansage-Typ = 0
Byte 06	Pfadtyp
Byte 07	CSN
Byte 08-09	TSL_CSN_A
Byte 0A-0B	A_EXIT_TSL
Byte 0C	LTG_A
Byte 0D-0E	TSL_CSN_B
Byte 0F-10	B_EXIT_TSL
Byte 11-12	Loden B
Byte 13	LTG_B
Byte 14	Ansagetyp
Byte 15	Wiederholfaktor
Byte 16	Antwortton

Byte 17	Ansagegrund
Byte 18	Attribut
Byte 19	Zyklusinformation
Byte 1A	Information prüfen

11 = Fehler an VF-Overflow-Gruppe

Schalter: S13 für DIAGS CP

Byte 00	(= 11) Diagnoseformat 11
Byte 01	Datenlänge
Byte 02	VF-Gruppe:

Der UELGR-Parameter in AMO UEGR verweist auf eine nicht-existente VF-Gruppe für die VF-Gruppenausgabe hier, oder: Es gibt eine Schleife hinsichtlich der zugewiesenen Overflow-VF-Gruppen.

12 = ACL-G

Schalter: S13 für DIAGS CP

Erweiterte Funktion – noch nicht verwendet.

Byte 00: (= 12) Diagnoseformat 12

13 = Netzweite Anrufübernahmegruppen

Schalter: -

Byte 00	(= 13) Diagnoseformat 13
Byte 01	Datenlänge
Byte 02	Grund für Diagnoseausgabe:
	00 = Mangel an lokalen Ressourcen
	01 = Signalisierung von Remote-Link abgelehnt:
Byte 03-04	Lokale Gruppennummer
Byte 05-1E	Daten Remote-Link:
Byte 05	Codelänge
Byte 06-1B	Code
Byte 1C-1D	Gruppennummer
Byte 1E	Signalisierungsset:
	00 = Keine Signalisierung
	01 = AUN-Signalisierung senden
	02 = AUN-Signalisierung empfangen
	03 = AUN-Signalisierung senden und empfangen

Error messages

	04 = Park-Signalisierung senden
	05 = AUN- und Park-Signalisierung senden
	06 = AUN-Signalisierung empfangen, Park-Signalisierung senden
	07 = alle
Byte 1F	Fehlerursache:
	00 = DB_RE_DUPL_INVOCATION
	01 = DB_RE_UNRECOGNIZED_OPER
	02 = DB_RE_MISTYPED_ARGUMENT
	03 = DB_RE_RESS_LIMITATION
	04 = DB_RE_INITIATOR_REL
	05 = DB_RE_UNREC_LINKED_IDENT
	06 = DB_RE_LINKED_RESP_UNEXPEC
	07 = DB_RE_UNEXP_CHILD_OPER
	08 = DB_RE_NO_ERROR

14 = CP-ADVISORY flagtrace

Zur eindeutigen Identifikation muss der Gesprächscode 15312 dem Flagtrace-Output über die Schnittstelle CP-ADVISORY hinzugefügt werden. Die CP-ADVISORY-Flagtrace wird in vier verschiedenen Fällen ausgegeben:

- 1) Bestätigung externe Knoten, die von einer von einem lokalen Knoten eingeleiteten Flagtrace-Verbindung transitiert wurden. (Transit- und Endknoten)
- 2) Der Flagtrace-Code-Punkt wird an einem Endgerät am lokalen System gewählt.
- 3) An einem mit CorNetNQ betriebenen digitalen Circuit, der die Flagtrace-Aktivierung für eine Verbindung empfangen hat. Dies kann sowohl vorwärtsgerichtet in einer eingehenden Belegung als auch rückwärtsgerichtet in einer ausgehenden Verbindung erfolgen.
- 4) Wenn ein als statisch für die Flagtrace (über AMO-Trace ausgewählt) markierter Anschluss mit einer Flagtrace-Verbindung belegt wird, dann wird zudem eine CP-ADVISORY ausgegeben, um eine zweiseitig gerichtete Flagtrace-Aktivierung anzuzeigen.

Sowohl der Gesprächscode 15312 als auch Byte 0 = 14H signalisieren, dass sich CP-ADVISORY auf die CP-ADVISORY-Flagtrace bezieht.

Byte 01	zeigt die Länge der Datenstruktur an
Byte 02	ist die Ausscheidungsziffer, die zur Unterscheidung der obigen Fälle verwendet wird: Byte 2 = 0 Byte 2 = 1 Byte 2 = 2 Byte 2 = 3

Anzeige von Bestätigungen für transitierten Knoten

Byte 00	Diagnoseformat 14 (immer 14H -> CP-ADVISORY-Flagtrace)

Byte 01	Immer C7H <=> Länge der Datenstruktur
Byte 02	0 -> Ausgabe einer Bestätigung von einem von einer Flagtrace-Verbindung transitierten Knoten
Byte 03-04	Trennzeichen-Bytes eingeleitet mit 00 00
Byte 05-78	Call_ID des verfolgten Verbindungstyps DB_M_NW_INV_CALL_ID_STR 5-41 Global-ID 42-78 Leg-ID
Byte 79-80	Trennzeichen-Bytes eingeleitet mit 00 00
Byte 81-141	DiagData-Elementtyp DB_M_NW_DIAG_DATA_STR 81 Statusanzeige „Present“ für die folgenden 3 Elemente 82-86 Knotennummer 87-119 Knotencode 120-140 UPARM (Qsig-spezifischer Link in einer Meldung)

Anzeige einer Flagtrace-Aktivierung unter Verwendung eines Codes

Byte 00	Diagnoseformat 14 (immer 14H -> CP-ADVISORY-Flagtrace)
Byte 01	Immer C7H <=> Länge der Datenstruktur
Byte 02	1 -> Anzeige, dass ein lokaler Anschluss die Flagtrace-Codenummer gewählt hat
Byte 03-04	Trennzeichen-Bytes eingeleitet mit 00 00
Byte 05	Länge der Rufnummer des Anschlusses A (wenn nicht verfügbar 0)
Byte 06-27	Rufnummer des Anschlusses A (eingeleitet mit 0F)
Byte 28-29	Loden des Anschlusses A (wenn nicht verfügbar 0)
Byte 30-31	Leitung des Anschlusses A (wenn nicht verfügbar 0)
Byte 32-33	Trennzeichen-Bytes eingeleitet mit 00 00
Byte 34	Rufnummer des Anschlusses B (wenn nicht verfügbar 0)
Byte 35-56	Rufnummer des Anschlusses B (eingeleitet mit 0F)
Byte 57-58	Loden des Anschlusses B (wenn nicht verfügbar 0)
Byte 59-60	Leitung des Anschlusses B (wenn nicht verfügbar 0)

Anzeige einer Flagtrace-Aktivierung über eine externe Verbindung

Byte 00	Diagnoseformat 14 (immer 14H -> CP-ADVISORY-Flagtrace)
Byte 01	Immer C7H <=> Länge der Datenstruktur
Byte 02	2 -> Anzeige, dass Flagtracing extern aktiviert wurde
Byte 03-04	Trennzeichen-Bytes eingeleitet mit 00 00
Byte 05	Länge der Rufnummer des Anschlusses A (wenn nicht verfügbar 0)
Byte 06-27	Rufnummer des Anschlusses A (eingeleitet mit 0F)
Byte 28-29	Loden des Anschlusses A (wenn nicht verfügbar 0)
Byte 30-31	Leitung des Anschlusses A (wenn nicht verfügbar 0)

Error messages

Byte 32-33	Trennzeichen-Bytes eingeleitet mit 00 00
Byte 34	Rufnummer des Anschlusses B (wenn nicht verfügbar 0)
Byte 35-56	Rufnummer des Anschlusses B (eingeleitet mit 0F)
Byte 57-58	Loden des Anschlusses B (wenn nicht verfügbar 0)
Byte 59-60	Leitung des Anschlusses B (wenn nicht verfügbar 0)
Byte 61-62	Trennzeichen-Bytes eingeleitet mit 00 00
Byte 63-136	Call-ID des verfolgten Verbindungstyps DB_M_NW_INV_CALL_ID_STR 63-99 Global-ID 100-136 Leg-ID
Byte 137-138	Trennzeichen-Bytes eingeleitet mit 00 00
Byte 139-200	Nachverfolgungsaktion vom Typ DB_M_NW_TRACE_STR, aktiviert vom Flagtracer 141-145 Knotennummer des Knotens, in dem die Flagtrace aktiviert wurde 146-138 Knotencode des Knotens, in dem die Flagtrace aktiviert wurde

Anzeige einer zweiseitig gerichteten Aktivierung

Byte 00	Diagnoseformat 14 (immer 14H -> CP-ADVISORY-Flagtrace)
Byte 01	Immer C7H <=> Länge der Datenstruktur
Byte 02	3 -> Anzeige, dass ein lokaler Anschluss statisch und dynamisch für Flagtracing markiert wurde
Byte 03-04	Trennzeichen-Bytes eingeleitet mit 00 00
Byte 05	Länge der Rufnummer des Anschlusses A (wenn nicht verfügbar 0)
Byte 06-27	Rufnummer des Anschlusses A (eingeleitet mit 0F)
Byte 28-29	Loden des Anschlusses A (wenn nicht verfügbar 0)
Byte 30-31	Leitung des Anschlusses A (wenn nicht verfügbar 0)
Byte 32-33	Trennzeichen-Bytes eingeleitet mit 00 00
Byte 34	Rufnummer des Anschlusses B (wenn nicht verfügbar 0)
Byte 35-56	Rufnummer des Anschlusses B (eingeleitet mit 0F)
Byte 57-58	Loden des Anschlusses B (wenn nicht verfügbar 0)
Byte 59-60	Leitung des Anschlusses B (wenn nicht verfügbar 0)

15h = Servicefunktion nicht komplett

Schalter: keiner

Byte 00: (= 15) Diagnoseformat 15

Diese Meldung wird ausgegeben, wenn der dynamische Bereich keine weiteren internen Meldungen akzeptieren kann, Die Länge der Daten beträgt 10 Bytes.

16h = Unplausible Komponenten in der empfangenen UMI-Meldung

Schalter: keiner

Byte 00	(= 16) Diagnoseformat 16	
Byte 01	Datenlänge = 4	
Byte 02	Komponententyp:	
	00 = DB_GEN_COMP_OP	(OPERATION)
	01 = DB_GEN_COMP_UOP	
	02 = DB_GEN_COMP_NOI	
	03 = DB_GEN_COMP_UNOI	
	04 = DB_GEN_COMP_NFE_DEST	
	05 = DB_GEN_COMP_NFE_SRC	
Byte 03	APDU	
	00 = DB_ROSE_APDU_INV	(INVOKE)
	01 = DB_ROSE_APDU_RR	(RETURN RESULT)
	02 = DB_ROSE_APDU_RE	(RETURN ERROR)
	03 = DB_ROSE_APDU_REJ	(REJECT)
Byte 04	SERVICE (von Modus DB_M_NW_SERVICE_SET)	
Byte 05	OPERATION (Modus je nach SERVICE)	

17h = Antwort-/Platzkennzahl fehlt

Schalter: keiner

Byte 00	(= 17) Diagnoseformat 17
Byte 01	Datenlänge
Byte 02	AC-Gruppe (Wert 0-15 vom DB_M_ATTENDANT_GROUP_RNG-Modus)
Byte 03	Ziffernanalyse-Ergebnis fehlt (vom DB_M_WABE_KZP_SET-Modus)

18h = TTS-Timer-Ablauf

Schalter: keiner

Byte 00	(= 18) Diagnoseformat 18
Byte 01	Datenlänge = 12
Byte 02-05	Call-ID für relevante Verbindung
Byte 06-07	Quell-Leitungssatz Loden
Byte 08-09	Quell-Leitungssatz Itgline
Byte 10-11	Ziel-Leitungssatz Loden
Byte 12-13	Ziel-Leitungssatz Itgline

Error messages

19h = UMI-Verarbeitung für TCOM

Schalter: S06 für DIAGS CP

Byte 00	(= 19) Diagnoseformat 19
Byte 01	Datenlänge
Byte 02-03	LODEN des Anrufers
Byte 04	Status des Anrufers
Byte 05	Gerätetyp des Anrufers (CP-Gerätetyp)
Byte 06	Status des vorherigen Anrufers
Byte 07	Status des neuen Anrufers
Byte 08	Take-off-Label des Anrufers
Byte 09-10	CAUSE, CAUSE_DESCR (vom CP_M_UMI_CAUSE_STR-Modus)
Byte 11-21	Ansage-Puffer (vom DB_M_ASY_ANN_BUFF_STR-Modus)

1Ah = (Alternate Route Processing)

Schalter: CP_DIAG_FM_ALRT_INF

Byte 00	(= 1A) Diagnoseformat 1A
Byte 01	Datenlänge
Byte 02-03	LODEN des Anrufers
Byte 04	GERÄTETYP des Anrufers
Byte 05-06	LODEN des Angerufenen
Byte 07	GERÄTETYP des Angerufenen
Byte 08	SOURCE GROUP des Angerufenen
Byte 09	LÄNGE der angerufenen Rufnummer
Byte 10-31	Angerufene Rufnummer
Byte 32	Grund für Alternate Routing
Byte 33	Grund für Ablehnung
Byte 34-56	Alternate-Routing-Nummer, individuell für APEM
Byte 57-84	Alternate-Routing-Nummer, SG für APEM
Byte 85-107	Alternate-Routing-Nummer, individuell für OOS
Byte 108-135	Alternate-Routing-Nummer, SG für OOS
Byte 136	IP-Adresse für Gateway

1Bh = Fehler im Large-Enterprise-GateKeeper

Schalter: CP_DIAG_FM_GK

Byte 00	(= 1B) Diagnoseformat 1B
Byte 01	Datenlänge
Byte 02	Fehlertyp (CP_M_GK_ADV_SET) 00 - CP_GK_LOC_GW_REG_FAIL , /* LOCAL GATEWAY REGISTRATION FAILED */ 01 - CP_GK_REM_GW_REG_FAIL , /* REMOTE GATEWAY REGISTRATION FAILED */ 02 - CP_GK_GW_TMP_NOT_AVAIL
Byte 03-04	Gateway-Nummer (von AMO GKREG)
Byte 05	Gateway – Eigene Nummer (Länge)
Byte 06-27	Gateway – Eigene Nummer (Ziffern)
Byte 28-41	Gateway – Eigene Nummer (Typ) DB_M_NW_CALL_NO_TYPE_STR
Byte 42-43	Gateway-Attribute (DB_M_AM_LEGK_GW_ATTR_PST)
Byte 44-46	Verwendeter LCR-Wählplan
Byte 46-48	Gateway-Leitung
Byte 49	Grund der Ablehnung DB_M_CP_NW_Q_REJECT_SET 00 - DB_RE_DUPL_INVOCATION, /*DUPLICATE INVOCATION */ 01 - DB_RE_UNRECOGNIZED_OPER, /*UNRECOGNIZED OPERATION */ 02 - DB_RE_MISTYPED_ARGUMENT, /*MISTYPED ARGUMENT */ 03 - DB_RE_RESS_LIMITATION, /*RESSOURCE LIMITATION */ 04 - DB_RE_INITIATOR_REL, /*INITIATOR RELEASING */ 05 - DB_RE_UNREC_LINKED_IDENT, /*UNRECOGNIZED LINK IDENTIFIER */ 06 - DB_RE_LINKED_RESP_UNEXPEC, /*LINKED RESPONSE UNEXPECTED */ 07 - DB_RE_UNEXP_CHILD_OPER, /*UNEXPECTED CHILD OPERATION */ 08 - DB_RE_NO_ERROR);

1Ch = ONS-Diagnose

Schalter: CP_DIAG_FM_ONS_DIAG

Byte 00	(= 1C) Diagnoseformat 1C
Byte 01	Datenlänge
Byte 02-03	ONS-Gruppennummer (von AMO AUN)
Byte 04	ONS-Membertype (DB_M_CP_ONS_ROLE_SET)
Byte 05-06	ONS-Master-LODEN
Byte 07	ONS-Anruftyp (CP_M_ONS_CTYPE_SET)
Byte 08	ONS-Zustand (CP_M_ONS_STATE_SET)
Byte 09-10	Bester freier ONS-Anschluss (Loden)

Error messages

Byte 11-12	Bestester besetzter ONS-Anschluss (Loden)
Byte 13	SMPF (CP_M_ONS_SMPF_SET)
Byte 14	Gruppen-Reroute (BOOL)
Byte 15	Reroute-Aktivierung (CP_M_ONS_UFB_REROUT_SET)
Byte 16	Länge der externen ONS-Rufnummer
Byte 17-38	Externe ONS-Rufnummer (REMAC in AMO AUN)

F4068

CP

BOARD NOT READY

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Baugruppe nicht in Betrieb

Ursache:

Vom Betriebssystem (OS) wurde festgestellt, dass das Feld Baugruppe_READY eines Dual Port RAM (DPR) nicht mehr den Wert READY hat, also eine Baugruppe (IP, DCL, CCH, MBU, IOCG) zur Zeit nicht in Betrieb ist.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die Baugruppen IP, DCL, CCH, MBU, IOCG. Tauschen Sie die defekte Baugruppe aus. [Produktspezialist verständigen](#), falls keine Abhilfe möglich ist.

F4069

CP

DPR NOT VALID

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Dual Port RAM

Ursache:

Vom OS wurde festgestellt, dass das Feld DPR_VALID eines Dual Port RAM (DPR) nicht mehr den Wert VALID hatte, da z.B. von Baugruppen ein Fehler in der Verkettung der Container erkannt wurde. Bei dieser Fehlermeldung werden keine Hexdaten ausgegeben.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die Baugruppen IP, DCL, CCH, MBU, IOCG. Tauschen Sie die defekte Baugruppe aus. [Produktspezialist verständigen](#), falls keine Abhilfe möglich ist.

F4072

CP

BUSHANDLER TIMEOUT

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Bushandler (BH) meldet Timeout-Fehler

Ursache:

Eine Übertragung wurde nicht abgeschlossen. Der BH gibt alle Container der entsprechenden Command Queue frei und sperrt diese Queue durch ihr Block-Byte. Das Einketten von Containern in die Command Queue erfolgt erst dann wieder, wenn das SP (im eigenen Prozessor) durch ON_W_RESET_QBLOCK das Block-Byte der entsprechenden Queue rückgesetzt hat.

Maßnahme:

In den Hexdaten werden max. die ersten 64 Bytes des nicht mehr übertragenen Containers ausgegeben. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4073

CP

BUSHANDLER NO PARTNER

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Baugruppe des Zielprozessors ausgefallen

Ursache:

BH erkennt, dass eine Meldung nicht übertragen werden konnte, da z.B. die Baugruppe des Zielprozessors ausgefallen war. Der BH gibt alle Container der entsprechenden Command Queue frei und sperrt diese Queue durch ihr Block-Byte. Das Einketten von Containern in die Command Queue erfolgt erst dann wieder, wenn das Systemprogramm (im eigenen Prozessor) durch ON_W_RESET_QBLOCK das Block-Byte der entsprechenden Queue rückgesetzt hat.

Maßnahme:

In den Hexdaten werden maximal die ersten 64 Bytes des nicht mehr übertragenen Containers ausgegeben. IP-Firmware überprüfen. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4074

CP

BUSHANDLER CONTEXT

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Unplausible Daten für den BH

Ursache:

Es wurde der Container vom Betriebssystem an den BH falsch versorgt.

Maßnahme:

In den Hexdaten werden maximal die ersten 64 Bytes des Containers ausgegeben. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4075

CP

DESTINATION CATALOG

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Name im Indexkatalog nicht enthalten

Ursache:

Bei der Prozessorkommunikation wurde von einem Firmware-Prozessor oder vom Boot ein gesendeter Container empfangen, der einen Index/Namen enthielt, welcher im entsprechenden Indexkatalog des Empfängers nicht enthalten war. Der Fehler wird auf der Empfängerseite gemeldet.

Maßnahme:

In den Hexdaten werden maximal die ersten 64 Bytes des Containers ausgegeben. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4076

CP

DESTINATION MAILBOX

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Zielmailbox existiert nicht mehr

Ursache:

Bei der Prozessorkommunikation wurde auf der Empfängerseite erkannt, dass die im Container angegebene Zielmailbox nicht mehr existiert oder fehlerhaft ist. Der Fehler wird auf Empfängerseite gemeldet.

Maßnahme:

In den Hexdaten werden maximal die ersten 64 Bytes des Containers ausgegeben. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4077

CP

DESTINATION RESOURCES

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Ressourcenmangel des Betriebssystems

Ursache:

Ressourcenmangel beim Empfang von Meldungen über Prozessorgrenzen. Bei diesem Fehler ist es egal, ob die Meldung für eine Mailbox des Betriebssystems oder für eine Mailbox eines Anwenders bestimmt war.

- Eigener Prozessor ist das Ziel: Es konnte trotz Wartens kein freier Buffer oder kein freies Segment zur Aufnahme der Meldung beschafft werden. In den Hexdaten wird der Stack der Task angegeben, die die Mailbox leeren soll, sowohl eventuell die Adresse der die Datenbasis-Region belegenden Task.
- Eigener Prozessor ist Knoten: Es konnte trotz Wartens kein kurzer oder langer Container zum Weiterleiten der Meldung beschafft werden.

Maßnahme:

In den Hexdaten werden maximal die ersten 64 Bytes des Containers ausgegeben. HW überprüfen. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4078

CP

RESOURCES

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Ressourcenmangel des Betriebssystems

Ursache:

Dem Betriebssystem stand kein freies Element seines internen Bufferpools, kein Segment oder trotz Wartens kein kurzer oder langer Container mehr zur Verfügung. Ressourcenmangel des Betriebssystems beim Empfang von

Meldungen über Prozessorgrenzen wird jedoch mit der Fehlermeldung [F4077](#) gemeldet. Bei dieser Meldung werden keine Hexdaten mit ausgegeben.

Maßnahme:

Firmware von IP und MBU überprüfen. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4079

CP

MAILBOX TIMER

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Mailbox existiert nicht mehr

Ursache:

Beim Ablauf eines Zeitgliedes wurde festgestellt, dass die Zielmailbox nicht mehr existiert.

Maßnahme:

In den Hexdaten wird die Meldung vom Zeitglied in der Länge von 20 Bytes ausgegeben. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4080

CP

TIME / DATE NOT VALID

Art:

Servicerelevant (Format 01)

Kurztext:

Referenzuhr prüfen

Ursache:

Fehler bei der Bearbeitung der Referenzuhr. Fehler tritt nur im Betriebs- und Datenserver (ADS) auf.

Maßnahme:

In den Hexdaten wird der Exception-Code ausgegeben, der folgende Bedeutung haben kann: H20 = TIME_NOT_VALID (Uhrzeit nicht in Ordnung) H21 = MAC_NOT_READY (MAC-Baugruppe nicht in Ordnung) H22 = BAT_OFF (Stützakku der MAC / IOPA überprüfen) Beim Ersthochlauf des ADS wird in jedem Fall der Exception-Code H20 und H21 ausgegeben.

F4082

CP

JOTA

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Unplausible Daten in Job-Tabelle

Ursache:

ROOT findet unplausible Daten in der Job-Tabelle (JOTA). Je nach dem Stand des Hochlaufs wird der Fehler an SYSLOAD gemeldet bzw. an die Fehleranalyse. Es wird angenommen, dass die Checksum der JOTA nicht mehr stimmt.

Maßnahme:

Steht in Byte 0 der Hexdaten der Wert 01, dann geben die weiteren Bytes die Schalennummer aus. Steht in Byte 0 der Hexdaten ein Wert > 01, dann gibt Byte 1 den Exception-Code (der vom RMX beim Aufruf CREAT_JOB geliefert wurde) aus, die weiteren Bytes den Namen des Subsystems aus der Job-Tabelle (JOTA). Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4083

CP

PLAUS MAX LIMIT

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Überlauf der Fehlerstatistik

Ursache:

Zu viele Plausibilitätsfehler innerhalb einer bestimmten Zeit. Es erfolgt ein Überlauf der Fehlerstatistik.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4084

CP

SYSTEM EXCEPTN HANDLER

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Fehler bei Abarbeitung des Root-Jobs

Ursache:

Der System-Exception-Handler wurde aufgrund eines Fehlers aufgerufen.

Maßnahme:

Ursache mit weiteren Fehlerprotokollen ermitteln. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4085

CP

INIT ERROR

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Fehler bei OS-Initialisierung

Ursache:

Dieser Fehler wird an SYSLOAD gemeldet, nicht an die Fehleranalyse. Reaktion ist ein Hard-Restart. Eventuell ist die Hard Disk defekt oder das Systemprogramm nicht vorhanden bzw. defekt.

Maßnahme:

Überprüfen Sie, ob die Anlage wieder in Betrieb gegangen ist. [Produktspezialist verständigen](#), falls die Anlage nicht in Betrieb geht.

F4086

CP

BUSHANDLER QBLOCK S

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Kein freier kurzer Container zur Verfügung

Ursache:

Bushandler (BH) meldet, dass im Dual Port RAM (DPR) des Zielprozessors für eine bestimmte Zeit kein freier kurzer Container zur Aufnahme einer zu übertragenden Meldung zur Verfügung stand. Der BH gibt alle Container der entsprechenden Command Queue frei und sperrt diese Queue durch ihr Block-Byte. Das Einketten von Containern in die Command Queue erfolgt erst dann wieder, wenn das Systemprogramm (SP) im eigenen Prozessor durch ON_W_RESET_QBLOCK das Block-Byte der entsprechenden Queue rückgesetzt hat.

Maßnahme:

In den Hexdaten werden die ersten 64 Bytes des nicht mehr übertragenen Containers ausgegeben. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#). Firmware der MBU überprüfen. Achten Sie auf Fehlermeldungen, die mit dieser Fehlermeldung im Zusammenhang stehen.

F4087

CP

BUSHANDLER QBLOCK L

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Kein freier langer Container zur Verfügung

Ursache:

BH meldet, dass im DPR des Zielprozessors für eine bestimmte Zeit kein freier langer Container zur Aufnahme einer zu übertragenden Meldung zur Verfügung stand. Der BH gibt alle Container der entsprechenden Command Queue frei und sperrt diese Queue durch ihr Block-Byte. Das Einketten von Containern in die Command Queue erfolgt erst dann wieder, wenn das SP im eigenen Prozessor durch ON_W_RESET_QBLOCK das Block-Byte der entsprechenden Queue rückgesetzt hat.

Maßnahme:

In den Hexdaten werden max. die ersten 64 Bytes des nicht mehr übertragenen Containers ausgegeben. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#). Firmware der MBU überprüfen. Achten Sie auf Fehlermeldungen, die mit dieser Fehlermeldung im Zusammenhang stehen.

F4088

CP

BROADCAST ON, NO ACK

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Auftrag von einer MBU nicht quittiert

Ursache:

Der BROADCAST_ON-Auftrag (Auftrag an alle) vom aktiven Base Prozessor (BP) an die Meldungspuffer (MBU) wurde von mindestens einer MBU nicht rechtzeitig quittiert. Der Fehler wird im aktiven BP gemeldet.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die MBU-Baugruppen. Tauschen Sie defekte Baugruppen aus. In den Hexdaten der Fehlermeldung werden als erstes Byte die eventuell defekten MBUs angegeben, dann die PIDs der eventuell defekten MBUs. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4089

CP

BROADCAST OFF, NO ACK

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Auftrag von einer MBU nicht quittiert

Ursache:

Der BROADCAST_OFF-Auftrag vom aktiven BP an die MBU wurde von mindestens einer MBU nicht rechtzeitig quittiert. Der Fehler wird im aktiven BP gemeldet.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die MBU-Baugruppen. Tauschen Sie defekte Baugruppen aus. In den Hexdaten der Fehlermeldung wird als erstes Byte die eventuell defekten MBUs angegeben, dann die PIDs der eventuell defekten MBUs. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4090

CP

BROADCAST LONG

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Meldung von MBU nicht aBaugruppeeholt.

Ursache:

Als vom Base Prozessor (BP) die stellvertretend für die Group Processor (GP) ausgesandte lange Meldung quittiert werden sollte, wurde festgestellt, dass diese von mindestens einem Meldungspuffer (MBU) noch nicht aBaugruppeeholt worden ist. Fehler wird im aktiven BP gemeldet.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die MBU-Baugruppen. Tauschen Sie defekte Baugruppen aus. In den Hexdaten der Fehlermeldung werden die ersten 64 Bytes des nicht mehr übertragenen Containers ausgegeben. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4091

CP

GP IN BROADCAST MODE

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Fehler bei Prozessorkommunikation.

Ursache:

Bei der Prozessorkommunikation wurde auf der Empfängerseite (aktiver BP) erkannt, dass der im Container angegebene Zielprozessor ein momentan vom Lade-Broadcast betroffener GP ist, jedoch nicht der beim Lade-Broadcast ausgezeichnete GP. Der Fehler wird im aktiven BP gemeldet.

Maßnahme:

In den Hexdaten werden die ersten 64 Bytes des übertragenen Containers ausgegeben. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4092

CP

DESTINATION PROCESSOR

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Zielprozessor nicht erreichbar

Ursache:

Bei der Prozessorkommunikation wurde auf der Empfängerseite (aktiver BP) erkannt, dass der im Container angegebene Zielprozessor laut Direktory-Tabelle (DIR_TBL) nicht erreichbar ist. Der Absender der Meldung war entweder ein Firmware-Prozessor oder ein Datenprozessor, dessen DIR_TBL nicht mit der Ziel DIR_TBL konsistent war.

Maßnahme:

In den Hexdaten werden die ersten 64 Bytes des übertragenen Containers ausgegeben. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4095

k•Ó]çTCP

MAILBX TIMER RESOURCES

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Speichermangel

Ursache:

Bei Ablauf eines Zeitgliedes wurde festgestellt, dass die Zielmailbox zwar existierte, das Senden der Meldung dorthin aber wegen Speichermangels nicht möglich war.

Maßnahme:

In den Hexdaten wird die Meldung vom Zeitglied in der Länge von 20 Bytes ausgegeben. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4098

CP

PROCESSOR INTERRUPT

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Interrupt

Ursache:

SYSLOAD hat einen Interrupt behandelt bzw. ausgelesen.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4100

DH

IMPLAUSIBLE EVT CODE

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausibler Event-Code

Ursache:

Unplausibler Event-Code

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4101

DH

DISALL EVT CODE

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Nicht erlaubter Event-Code

Ursache:

Gültiger, aber nicht erlaubter Event-Code.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4102

DH

IMPLAUSIBLE STATE

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausibler Zustand.

Ursache:

Unplausibler Zustand.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4103

DH

UNEXP MESSAGE

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Nicht erwartete Meldung

Ursache:

Im aktuellen Zustand nicht erwartete Meldung.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4104

DH

IMPLAUSIBLE MESSAGE DATA

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausible Daten

Ursache:

Unplausible Daten in der Meldung.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4105

DH

IMPLAUSIBLE PROC RET

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausibler Return-Wert

Ursache:

Unplausibler Return-Wert von einer Prozedur erhalten.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4106

DH

IMPLAUSIBLE PROC PARAM

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausible Parameterwerte

Ursache:

Unplausible Parameterwerte bei Prozeduraufruf.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4107

DH

DBAR

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausible Daten

Ursache:

Unplausible Daten für den Datenbasiszugriff. Reaktion ist ein Soft-Restart.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4108

DH

STATIC DATA FAULT

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausible Daten

Ursache:

Unplausible Daten (statische Daten) im Speicher.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4109

DH

DYNAMIC DATA FAULT

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausible Daten

Ursache:

Unplausible Daten (dynamische Daten) im Speicher.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4110

DH

OS CALL FAULT

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Negativer Exception-Code

Ursache:

Negativer Exception-Code für OS-Aufrufen.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4111

DH

MTS CALL FAULT

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausible Daten

Ursache:

Software-Fehler bei MTS-Handler-Aufruf. Koppelfeldeinstellung mit unplausiblen Daten.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4112

DH

TIMEOUT FAULT

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Timer aBaugruppeelaufen

Ursache:

Timer für erwartete Antwort aBaugruppeelaufen.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4113

DH

MSG HEADER FAULT

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausibler Meldungs-Header.

Ursache:

Unplausibler Meldungs-Header.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4116

DH

ADVISORY

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Hinweismeldung

Ursache:

Hinweismeldung

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4118

DH

BOARD NOT READY

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Baugruppe nicht in Betrieb

Ursache:

Vom Betriebssystem (OS) wurde festgestellt, dass das Feld Baugruppe_READY eines Dual Port RAM (DPR) nicht mehr den Wert READY hat, also eine Baugruppe (IP, DCL, CCH, MBU, IOCG) zur Zeit nicht in Betrieb ist.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die Baugruppen IP, DCL, CCH, MBU, IOCG. Tauschen Sie die defekte Baugruppe aus. [Produktspezialist verständigen](#), falls keine Abhilfe möglich ist.

F4119

DH

DPR NOT VALID

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Dual Port RAM

Ursache:

Vom OS wurde festgestellt, dass das Feld DPR_VALID eines Dual Port RAM (DPR) nicht mehr den Wert VALID hatte, da z.B. von Baugruppen ein Fehler in der Verkettung der Container erkannt wurde. Bei dieser Fehlermeldung werden keine Hexdaten ausgegeben.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die Baugruppen IP, DCL, CCH, MBU, IOCG. Tauschen Sie die defekte Baugruppe aus. [Produktspezialist verständigen](#), falls keine Abhilfe möglich ist.

F4122

DH

BUSHANDLER TIMEOUT

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Bushandler (BH) meldet Timeout-Fehler

Ursache:

Eine Übertragung wurde nicht abgeschlossen. Der BH gibt alle Container der entsprechenden Command Queue frei und sperrt diese Queue durch ihr Block-Byte. Das Einketten von Containern in die Command Queue erfolgt erst dann wieder, wenn das SP (im eigenen Prozessor) durch ON_W_RESET_QBLOCK das Block-Byte der entsprechenden Queue rückgesetzt hat.

Maßnahme:

In den Hexdaten werden max. die ersten 64 Bytes des nicht mehr übertragenen Containers ausgegeben. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4123

DH

BUSHANDLER NO PARTNER

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Baugruppe des Zielprozessors ausgefallen

Ursache:

BH erkennt, dass eine Meldung nicht übertragen werden konnte, da z.B. die Baugruppe des Zielprozessors ausgefallen war. Der BH gibt alle Container der entsprechenden Command Queue frei und sperrt diese Queue durch ihr Block-Byte. Das Einketten von Containern in die Command Queue erfolgt erst dann wieder, wenn das Systemprogramm (im eigenen Prozessor) durch ON_W_RESET_QBLOCK das Block-Byte der entsprechenden Queue rückgesetzt hat.

Maßnahme:

In den Hexdaten werden maximal die ersten 64 Bytes des nicht mehr übertragenen Containers ausgegeben. IP-Firmware überprüfen. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4124

DH

BUSHANDLER CONTEXT

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Unplausible Daten für den BH

Ursache:

Es wurde der Container vom Betriebssystem an den BH falsch versorgt.

Maßnahme:

In den Hexdaten werden maximal die ersten 64 Bytes des Containers ausgegeben. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4125

DH

DESTINATION CATALOG

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Name im Indexkatalog nicht enthalten

Ursache:

Bei der Prozessorkommunikation wurde von einem Firmware-Prozessor oder vom Boot ein gesendeter Container empfangen, der einen Index/Namen enthielt, welcher im entsprechenden Indexkatalog des Empfängers nicht enthalten war. Der Fehler wird auf der Empfängerseite gemeldet.

Maßnahme:

In den Hexdaten werden maximal die ersten 64 Bytes des Containers ausgegeben. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4126

DH

DESTINATION MAILBOX

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Zielmailbox existiert nicht mehr

Ursache:

Bei der Prozessorkommunikation wurde auf der Empfängerseite erkannt, dass die im Container angegebene Zielmailbox nicht mehr existiert oder fehlerhaft ist. Der Fehler wird auf Empfängerseite gemeldet.

Maßnahme:

In den Hexdaten werden maximal die ersten 64 Bytes des Containers ausgegeben. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4127

DH

DESTINATION RESOURCES

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Ressourcenmangel des Betriebssystems

Ursache:

Ressourcenmangel beim Empfang von Meldungen über Prozessorgrenzen. Bei diesem Fehler ist es egal, ob die Meldung für eine Mailbox des Betriebssystems oder für eine Mailbox eines Anwenders bestimmt war.

- Eigener Prozessor ist das Ziel: Es konnte trotz Wartens kein freier Buffer oder kein freies Segment zur Aufnahme der Meldung beschafft werden. In den Hexdaten wird der Stack der Task angegeben, die die Mailbox leeren soll, sowohl eventuell die Adresse der die Datenbasis-Region belegenden Task.
- Eigener Prozessor ist Knoten: Es konnte trotz Wartens kein kurzer oder langer Container zum Weiterleiten der Meldung beschafft werden.

F4128**Maßnahme:**

In den Hexdaten werden maximal die ersten 64 Bytes des Containers ausgegeben. HW überprüfen. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

DH

RESOURCES

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Ressourcenmangel des Betriebssystems

Ursache:

Dem Betriebssystem stand kein freies Element seines internen Bufferpools, kein Segment oder trotz Wartens kein kurzer oder langer Container mehr zur Verfügung. Ressourcenmangel des Betriebssystems beim Empfang von Meldungen über Prozessorgrenzen wird jedoch mit der Fehlermeldung [F4127](#) gemeldet. Bei dieser Meldung werden keine Hexdaten mit ausgegeben.

Maßnahme:

Firmware von IP und MBU überprüfen. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4129

DH

MAILBOX TIMER

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Mailbox existiert nicht mehr

Ursache:

Beim Ablauf eines Zeitgliedes wurde festgestellt, dass die Zielmailbox nicht mehr existiert.

Maßnahme:

In den Hexdaten wird die Meldung vom Zeitglied in der Länge von 20 Bytes ausgegeben. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4130

DH

TIME / DATE NOT VALID

Art:

Servicerelevant (Format 01)

Kurztext:

Referenzuhr prüfen

Ursache:

Fehler bei der Bearbeitung der Referenzuhr. Fehler tritt nur im Betriebs- und Datenserver (ADS) auf.

Maßnahme:

In den Hexdaten wird der Exception-Code ausgegeben, der folgende Bedeutung haben kann: H20 = TIME_NOT_VALID (Uhrzeit nicht in Ordnung) H21 = MAC_NOT_READY (MAC-Baugruppe nicht in Ordnung) H22 = BAT_OFF (Stützakku der MAC / IOPA überprüfen) Beim Ersthochlauf des ADS wird in jedem Fall der Exception-Code H20 und H21 ausgegeben.

F4132

DH

JOTA

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Unplausible Daten in Job-Tabelle

Ursache:

ROOT findet unplausible Daten in der Job-Tabelle (JOTA). Je nach dem Stand des Hochlaufs wird der Fehler an SYSLOAD gemeldet bzw. an die Fehleranalyse. Es wird angenommen, dass die Checksum der JOTA nicht mehr stimmt.

Maßnahme:

Steht in Byte 0 der Hexdaten der Wert 01, dann geben die weiteren Bytes die Schalennummer aus. Steht in Byte 0 der Hexdaten ein Wert > 01, dann gibt Byte 1 den Exception-Code (der vom RMX beim Aufruf CREAT_JOB geliefert wurde) aus, die weiteren Bytes den Namen des Subsystems aus der Job-Tabelle (JOTA). Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4133

DH

PLAUS MAX LIMIT

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Überlauf der Fehlerstatistik

Ursache:

Zu viele Plausibilitätsfehler innerhalb einer bestimmten Zeit. Es erfolgt ein Überlauf der Fehlerstatistik.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4134

DH

SYSTEM EXCEPTN HANDLER

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Fehler bei Abarbeitung des Root-Jobs

Ursache:

Der System Exception Handler wurde aufgrund eines Fehlers aufgerufen.

Maßnahme:

Ursache mit weiteren Fehlerprotokollen ermitteln. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4135

DH

INIT ERROR

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Fehler bei OS-Initialisierung

Ursache:

Dieser Fehler wird an SYSLOAD gemeldet, nicht an die Fehleranalyse. Reaktion ist ein Hard-Restart. Eventuell ist die Hard Disk defekt oder das Systemprogramm nicht vorhanden bzw. defekt.

Maßnahme:

Überprüfen Sie, ob die Anlage wieder in Betrieb gegangen ist. [Produktspezialist verständigen](#), falls die Anlage nicht in Betrieb geht.

F4136

DH

BUSHANDLER QBLOCK S

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Kein freier kurzer Container zur Verfügung

Ursache:

Bushandler (BH) meldet, dass im Dual Port RAM (DPR) des Zielprozessors für eine bestimmte Zeit kein freier kurzer Container zur Aufnahme einer zu übertragenden Meldung zur Verfügung stand. Der BH gibt alle Container der entsprechenden Command Queue frei und sperrt diese Queue durch ihr Block-Byte. Das Einketten von Containern in die Command Queue erfolgt erst dann wieder, wenn das Systemprogramm (SP) im eigenen Prozessor durch ON_W_RESET_QBLOCK das Block-Byte der entsprechenden Queue rückgesetzt hat.

Maßnahme:

In den Hexdaten werden die ersten 64 Bytes des nicht mehr übertragenen Containers ausgegeben. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#). Firmware der MBU überprüfen. Achten Sie auf Fehlermeldungen, die mit dieser Fehlermeldung im Zusammenhang stehen.

F4137

DH

BUSHANDLER QBLOCK L

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Kein freier langer Container zur Verfügung

Ursache:

BH meldet, dass im DPR des Zielprozessors für eine bestimmte Zeit kein freier langer Container zur Aufnahme einer zu übertragenden Meldung zur Verfügung stand. Der BH gibt alle Container der entsprechenden Command Queue frei und sperrt diese Queue durch ihr Block-Byte. Das Einketten von Containern in die Command Queue erfolgt erst dann wieder, wenn das SP im eigenen Prozessor durch ON_W_RESET_QBLOCK das Block-Byte der entsprechende Queue rückgesetzt hat.

Maßnahme:

In den Hexdaten werden max. die ersten 64 Bytes des nicht mehr übertragenen Containers ausgegeben. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#). Firmware der MBU überprüfen. Achten Sie auf Fehlermeldungen, die mit dieser Fehlermeldung im Zusammenhang stehen.

F4138

DH

BROADCAST ON, NO ACK

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Auftrag von einer MBU nicht quittiert

Ursache:

Der BROADCAST_ON-Auftrag (Auftrag an alle) vom aktiven Base Prozessor (BP) an die Meldungspuffer (MBU) wurde von mindestens einer MBU nicht rechtzeitig quittiert. Der Fehler wird im aktiven BP gemeldet.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die MBU-Baugruppen. Tauschen Sie defekte Baugruppen aus. In den Hexdaten der Fehlermeldung werden als erstes Byte die eventuell defekten MBUs angegeben, dann die PIDs der eventuell defekten MBUs. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4139

DH

BROADCAST OFF, NO ACK

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Auftrag von einer MBU nicht quittiert

Ursache:

Der BROADCAST_OFF-Auftrag vom aktiven BP an die MBU wurde von mindestens einer MBU nicht rechtzeitig quittiert. Der Fehler wird im aktiven BP gemeldet.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die MBU-Baugruppen. Tauschen Sie defekte Baugruppen aus. In den Hexdaten der Fehlermeldung wird als erstes Byte die eventuell defekten MBUs angegeben, dann die PIDs der eventuell defekten MBUs. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4140

DH

BROADCAST LONG

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Meldung von MBU nicht aBaugruppeeholt

Ursache:

Als vom Base Prozessor (BP) die stellvertretend für den Group Processor (GP) ausgesandte lange Meldung quittiert werden sollte, wurde festgestellt, dass diese von mindestens einem Meldungspuffer (MBU) noch nicht aBaugruppeeholt worden ist. Fehler wird im aktiven BP gemeldet.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die MBU-Baugruppen. Tauschen Sie defekte Baugruppen aus. In den Hexdaten der Fehlermeldung werden die ersten 64 Bytes des nicht mehr übertragenen Containers ausgegeben. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4141

DH

GP IN BROADCAST MODE

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Fehler bei Prozessorkommunikation

Ursache:

Bei der Prozessorkommunikation wurde auf der Empfängerseite (aktiver BP) erkannt, dass der im Container angegebene Zielprozessor ein momentan vom Lade-Broadcast betroffener GP ist, jedoch nicht der beim Lade-Broadcast ausgezeichnete GP. Der Fehler wird im aktiven BP gemeldet.

Maßnahme:

In den Hexdaten werden die ersten 64 Bytes des übertragenen Containers ausgegeben. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4142

DH

DESTINATION PROCESSOR

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Zielprozessor nicht erreichbar

Ursache:

Bei der Prozessorkommunikation wurde auf der Empfängerseite (aktiver BP) erkannt, dass der im Container angegebene Zielprozessor laut Directory-Tabelle (DIR_TBL) nicht erreichbar ist. Der Absender der Meldung war

entweder ein Firmware-Prozessor oder ein Datenprozessor, dessen DIR_TBL nicht mit der Ziel DIR_TBL konsistent war.

Maßnahme:

In den Hexdaten werden die ersten 64 Bytes des übertragenen Containers ausgegeben. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4145

DH

MAILBX TIMER RESOURCES

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Speichermangel

Ursache:

Bei Ablauf eines Zeitgliedes wurde festgestellt, dass die Zielmailbox zwar existierte, das Senden der Meldung dorthin aber wegen Speichermangels nicht möglich war.

Maßnahme:

In den Hexdaten wird die Meldung vom Zeitglied in der Länge von 20 Bytes ausgegeben. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4148

DH

PROCESSOR INTERRUPT

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Interrupt

Ursache:

SYSLOAD hat einen Interrupt behandelt bzw. ausgelesen.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4150

PP

IMPLAUSIBLE EVT CODE

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausibler Event-Code.

Ursache:

Unplausibler Event-Code.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4151

PP

DISALL EVT CODE

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Nicht erlaubter Event-Code

Ursache:

Gültiger, aber nicht erlaubter Event-Code.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4152

PP

IMPLAUSIBLE STATE

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausibler Zustand.

Ursache:

Unplausibler Zustand.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4153

PP

UNEXP MESSAGE

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

nicht erwartete Meldung

Ursache:

Im aktuellen Zustand nicht erwartete Meldung.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4154

PP

IMPLAUSIBLE MESSAGE DATA

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausible Daten

Ursache:

Unplausible Daten in der Meldung.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4155

PP

IMPLAUSIBLE PROC RET

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausibler Return-Wert

Ursache:

Unplausibler Return-Wert von einer Prozedur erhalten.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4156

PP

IMPLAUSIBLE PROC PARAM

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausible Parameterwerte

Ursache:

Unplausible Parameterwerte bei Prozeduraufruf.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4157

PP

DBAR

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausible Daten

Ursache:

Unplausible Daten für den Datenbasiszugriff. Reaktion ist ein Soft-Restart.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4158

PP

STATIC DATA FAULT

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausible Daten

Ursache:

Unplausible Daten (statische Daten) im Speicher.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4159

PP

DYNAMIC DATA FAULT

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausible Daten

Ursache:

Unplausible Daten (dynamische Daten) im Speicher.

Maßnahme:Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).**F4160**

PP

OS CALL FAULT

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Negativer Exception-Code

Ursache:

Negativer Exception-Code für OS-Aufrufen.

Maßnahme:Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).**F4161**

PP

MTS CALL FAULT

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausible Daten

Ursache:

Software-Fehler bei MTS-Handler-Aufruf. Koppelfeldeinstellung mit unplausiblen Daten.

Maßnahme:Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4162

PP

TIMEOUT FAULT

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Timer aBaugruppeelaufen

Ursache:

Timer für erwartete Antwort aBaugruppeelaufen.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4163

PP

MSG HEADER FAULT

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausibler Meldungs-Header.

Ursache:

Unplausibler Meldungs-Header.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4166

PP

ADVISORY

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Hinweismeldung

Ursache:

Hinweismeldung

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4168

PP

BOARD NOT READY

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Baugruppe nicht in Betrieb

Ursache:

Vom Betriebssystem (OS) wurde festgestellt, dass das Feld Baugruppe_READY eines Dual Port RAM (DPR) nicht mehr den Wert READY hat, also eine Baugruppe (IP, DCL, CCH, MBU, IOCG) zur Zeit nicht in Betrieb ist.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die Baugruppen IP, DCL, CCH, MBU, IOCG. Tauschen Sie die defekte Baugruppe aus. [Produktspezialist verständigen](#), falls keine Abhilfe möglich ist.

F4169

PP

DPR NOT VALID

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Dual Port RAM

Ursache:

Vom OS wurde festgestellt, dass das Feld DPR_VALID eines Dual Port RAM (DPR) nicht mehr den Wert VALID hatte, da z.B. von Baugruppen ein Fehler in der Verkettung der Container erkannt wurde. Bei dieser Fehlermeldung werden keine Hexdaten ausgegeben.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die Baugruppen IP, DCL, CCH, MBU, IOCG. Tauschen Sie die defekte Baugruppe aus. [Produktspezialist verständigen](#), falls keine Abhilfe möglich ist.

F4172

PP

BUSHANDLER TIMEOUT

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Bushandler (BH) meldet Timeout-Fehler

Ursache:

Eine Übertragung wurde nicht abgeschlossen. Der BH gibt alle Container der entsprechenden Command Queue frei und sperrt diese Queue durch ihr Block-Byte. Das Einketten von Containern in die Command Queue erfolgt erst dann wieder, wenn das SP (im eigenen Prozessor) durch ON_W_RESET_QBLOCK das Block-Byte der entsprechenden Queue rückgesetzt hat.

Maßnahme:

In den Hexdaten werden max. die ersten 64 Bytes des nicht mehr übertragenen Containers ausgegeben. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4173

PP

BUSHANDLER NO PARTNER

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Baugruppe des Zielprozessors ausgefallen

Ursache:

BH erkennt, dass eine Meldung nicht übertragen werden konnte, da z.B. die Baugruppe des Zielprozessors ausgefallen war. Der BH gibt alle Container der entsprechenden Command Queue frei und sperrt diese Queue durch ihr Block-Byte. Das Einketten von Containern in die Command Queue erfolgt erst dann wieder, wenn das Systemprogramm (im eigenen Prozessor) durch ON_W_RESET_QBLOCK das Block-Byte der entsprechenden Queue rückgesetzt hat.

Maßnahme:

In den Hexdaten werden maximal die ersten 64 Bytes des nicht mehr übertragenen Containers ausgegeben. IP-Firmware überprüfen. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4174

PP

BUSHANDLER CONTEXT

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Unplausible Daten für den BH

Ursache:

Es wurde der Container vom Betriebssystem an den BH falsch versorgt.

Maßnahme:

In den Hexdaten werden maximal die ersten 64 Bytes des Containers ausgegeben. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4175

PP

DESTINATION CATALOG

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Name im Indexkatalog nicht enthalten

Ursache:

Bei der Prozessorkommunikation wurde von einem Firmware-Prozessor oder vom Boot ein gesendeter Container empfangen, der einen Index/Namen enthielt, welcher im entsprechenden Indexkatalog des Empfängers nicht enthalten war. Der Fehler wird auf der Empfängerseite gemeldet.

Maßnahme:

In den Hexdaten werden maximal die ersten 64 Bytes des Containers ausgegeben. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4176

PP

DESTINATION MAILBOX

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Zielmailbox existiert nicht mehr

Ursache:

Bei der Prozessorkommunikation wurde auf der Empfängerseite erkannt, dass die im Container angegebene Zielmailbox nicht mehr existiert oder fehlerhaft ist. Der Fehler wird auf Empfängerseite gemeldet.

Maßnahme:

In den Hexdaten werden maximal die ersten 64 Bytes des Containers ausgegeben. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4177

PP

DESTINATION RESOURCES

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Ressourcenmangel des Betriebssystems

Ursache:

Ressourcenmangel beim Empfang von Meldungen über Prozessorgrenzen. Bei diesem Fehler ist es egal, ob die Meldung für eine Mailbox des Betriebssystems oder für eine Mailbox eines Anwenders bestimmt war.

- Eigener Prozessor ist das Ziel: Es konnte trotz Wartens kein freier Buffer oder kein freies Segment zur Aufnahme der Meldung beschafft werden. In den Hexdaten wird der Stack der Task angegeben, die die Mailbox leeren soll, sowohl eventuell die Adresse der die Datenbasis-Region belegenden Task.
- Eigener Prozessor ist Knoten: Es konnte trotz Wartens kein kurzer oder langer Container zum Weiterleiten der Meldung beschafft werden.

Maßnahme:

In den Hexdaten werden maximal die ersten 64 Bytes des Containers ausgegeben. HW überprüfen. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4178

PP

RESOURCES

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Ressourcenmangel des Betriebssystems

Ursache:

Dem Betriebssystem stand kein freies Element seines internen Bufferpools, kein Segment oder trotz Wartens kein kurzer oder langer Container mehr zur Verfügung. Ressourcenmangel des Betriebssystems beim Empfang von Meldungen über Prozessorgrenzen wird jedoch mit der Fehlermeldung [F4177](#) gemeldet. Bei dieser Meldung werden keine Hexdaten mit ausgegeben.

Maßnahme:

Firmware von IP und MBU überprüfen. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4179

PP

MAILBOX TIMER

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Mailbox existiert nicht mehr

Ursache:

Beim Ablaufen eines Zeitgliedes wurde festgestellt, dass die Zielmailbox nicht mehr existiert.

Maßnahme:

In den Hexdaten wird die Meldung vom Zeitglied in der Länge von 20 Bytes ausgegeben. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4180

PP

TIME / DATE NOT VALID

Art:

(Format 01)

Kurztext:

Referenzuhr prüfen

Ursache:

Fehler bei der Bearbeitung der Referenzuhr. Fehler tritt nur im Betriebs- und Datenserver (ADS) auf.

Maßnahme:

In den Hexdaten wird der Exception-Code ausgegeben, der folgende Bedeutung haben kann: H20 = TIME_NOT_VALID (Uhrzeit nicht in Ordnung) H21 = MAC_NOT_READY (MAC-Baugruppe nicht in Ordnung) H22 = BAT_OFF (Stützakku der MAC / IOPA überprüfen) Beim Ersthochlauf des ADS wird in jedem Fall der Exception-Code H20 und H21 ausgegeben.

F4182

PP

JOTA

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Unplausible Daten in Job-Tabelle

Ursache:

ROOT findet unplausible Daten in der Job-Tabelle (JOTA). Je nach dem Stand des Hochlaufs wird der Fehler an SYSLOAD gemeldet bzw. an die Fehleranalyse. Es wird angenommen, dass die Checksum der JOTA nicht mehr stimmt.

Maßnahme:

Steht in Byte 0 der Hexdaten der Wert 01, dann geben die weiteren Bytes die Schalennummer aus. Steht in Byte 0 der Hexdaten ein Wert > 01, dann gibt Byte 1 den Exception-Code (der vom RMX beim Aufruf CREAT_JOB geliefert wurde) aus, die weiteren Bytes den Namen des Subsystems aus der Job-Tabelle (JOTA). Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4183

PP

PLAUS MAX LIMIT

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Überlauf der Fehlerstatistik

Ursache:

Zu viele Plausibilitätsfehler innerhalb einer bestimmten Zeit. Es erfolgt ein Überlauf der Fehlerstatistik.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4184

PP

SYSTEM EXCEPTN HANDLER

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Fehler bei Abarbeitung des Root-Jobs

Ursache:

Der System-Exception-Handler wurde aufgrund eines Fehlers aufgerufen.

Maßnahme:

Ursache mit weiteren Fehlerprotokollen ermitteln. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4185

PP

INIT ERROR

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Fehler bei OS-Initialisierung

Ursache:

Dieser Fehler wird an SYSLOAD gemeldet, nicht an die Fehleranalyse. Reaktion ist ein Hard-Restart. Eventuell ist die Hard Disk defekt oder das Systemprogramm nicht vorhanden bzw. defekt.

Maßnahme:

Überprüfen Sie, ob die Anlage wieder in Betrieb gegangen ist. [Produktspezialist verständigen](#), falls die Anlage nicht in Betrieb geht.

F4186

PP

BUSHANDLER QBLOCK S

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Kein freier kurzer Container zur Verfügung

Ursache:

Bushandler (BH) meldet, dass im Dual Port RAM (DPR) des Zielprozessors für eine bestimmte Zeit kein freier kurzer Container zur Aufnahme einer zu übertragenden Meldung zur Verfügung stand. Der BH gibt alle Container der entsprechenden Command Queue frei und sperrt diese Queue durch ihr Block-Byte. Das Einketten von Containern in die Command Queue erfolgt erst dann wieder, wenn das Systemprogramm (SP) im eigenen Prozessor durch ON_W_RESET_QBLOCK das Block-Byte der entsprechenden Queue rückgesetzt hat.

Maßnahme:

In den Hexdaten werden die ersten 64 Bytes des nicht mehr übertragenen Containers ausgegeben. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#). Firmware der MBU überprüfen. Achten Sie auf Fehlermeldungen, die mit dieser Fehlermeldung im Zusammenhang stehen.

F4187

PP

BUSHANDLER QBLOCK L

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Kein freier langer Container zur Verfügung

Ursache:

BH meldet, dass im DPR des Zielprozessors für eine bestimmte Zeit kein freier langer Container zur Aufnahme einer zu übertragenden Meldung zur Verfügung stand. Der BH gibt alle Container der entsprechenden Command Queue frei und sperrt diese Queue durch ihr Block-Byte. Das Einketten von Containern in die Command Queue erfolgt erst dann wieder, wenn das SP im eigenen Prozessor durch ON_W_RESET_QBLOCK das Block-Byte der entsprechende Queue rückgesetzt hat.

Maßnahme:

In den Hexdaten werden max. die ersten 64 Bytes des nicht mehr übertragenen Containers ausgegeben. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#). Firmware der MBU überprüfen. Achten Sie auf Fehlermeldungen, die mit dieser Fehlermeldung im Zusammenhang stehen.

F4188

PP

BROADCAST ON, NO ACK

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Auftrag von einer MBU nicht quittiert

Ursache:

Der BROADCAST_ON-Auftrag (Auftrag an alle) vom aktiven Base Prozessor (BP) an die Meldungspuffer (MBU) wurde von mindestens einer MBU nicht rechtzeitig quittiert. Der Fehler wird im aktiven BP gemeldet.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die MBU-Baugruppen. Tauschen Sie defekte Baugruppen aus. In den Hexdaten der Fehlermeldung werden als erstes Byte die eventuell defekten MBUs angegeben, dann die PIDs der eventuell defekten MBUs. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4189

PP

BROADCAST OFF, NO ACK

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Auftrag von einer MBU nicht quittiert

Ursache:

Der BROADCAST_OFF-Auftrag vom aktiven BP an die MBU wurde von mindestens einer MBU nicht rechtzeitig quittiert. Der Fehler wird im aktiven BP gemeldet.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die MBU-Baugruppen. Tauschen Sie defekte Baugruppen aus. In den Hexdaten der Fehlermeldung wird als erstes Byte die eventuell defekten MBUs angegeben, dann die PIDs der eventuell defekten MBUs. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4190

PP

BROADCAST LONG

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Meldung von MBU nicht aBaugruppeeholt

Ursache:

Als vom Base Prozessor (BP) die stellvertretend für den Group Processor (GP) ausgesandte lange Meldung quittiert werden sollte, wurde festgestellt, dass diese von mindestens einem Meldungspuffer (MBU) noch nicht aBaugruppeeholt worden ist. Fehler wird im aktiven BP gemeldet.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die MBU-Baugruppen. Tauschen Sie defekte Baugruppen aus. In den Hexdaten der Fehlermeldung werden die ersten 64 Bytes des nicht mehr übertragenen Containers ausgegeben. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4191

PP

GP IN BROADCAST MODE

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Fehler bei Prozessorkommunikation

Ursache:

Bei der Prozessorkommunikation wurde auf der Empfängerseite (aktiver BP) erkannt, dass der im Container angegebene Zielprozessor ein momentan vom Lade-Broadcast betroffener GP ist, jedoch nicht der beim Lade-Broadcast ausgezeichnete GP. Der Fehler wird im aktiven BP gemeldet.

Maßnahme:

In den Hexdaten werden die ersten 64 Bytes des übertragenen Containers ausgegeben. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4192

PP

DESTINATION PROCESSOR

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Zielprozessor nicht erreichbar

Ursache:

Bei der Prozessorkommunikation wurde auf der Empfängerseite (aktiver BP) erkannt, dass der im Container angegebene Zielprozessor laut Directory-Tabelle (DIR_TBL) nicht erreichbar ist. Der Absender der Meldung war entweder ein Firmware-Prozessor oder ein Datenprozessor, dessen DIR_TBL nicht mit der Ziel DIR_TBL konsistent war.

Maßnahme:

In den Hexdaten werden die ersten 64 Bytes des übertragenen Containers ausgegeben. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4195

PP

MAILBX TIMER RESOURCES

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Speichermangel

Ursache:

Bei Ablauf eines Zeitgliedes wurde festgestellt, dass die Zielmailbox zwar existierte, das Senden der Meldung dorthin aber wegen Speichermangels nicht möglich war.

Maßnahme:

In den Hexdaten wird die Meldung vom Zeitglied in der Länge von 20 Bytes ausgegeben. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4198

PP

PROCESSOR INTERRUPT

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Interrupt

Ursache:

SYSLOAD hat einen Interrupt behandelt bzw. ausgelesen.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4200

CDR

IMPLAUSIBLE EVT CODE

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausibler Event-Code.

Ursache:

Unplausibler Event-Code.

Maßnahme:

Wenn diese Fehlermeldung gehäuft auftritt, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#)

F4201

CDR

DISALL EVT CODE

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausibler Event-Code.

Ursache:

Gültiger, aber nicht erlaubter Event-Code.

Maßnahme:

Wenn diese Fehlermeldung gehäuft auftritt, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4203

CDR

UNEXP MESSAGE

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Nicht erwartete Meldung

Ursache:

Im aktuellen Zustand nicht erwartete Meldung.

Maßnahme:

Wenn diese Fehlermeldung gehäuft auftritt, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4204

CDR

IMPLAUSIBLE MESSAGE DATA

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausible Daten

Ursache:

Unplausible Daten in der Meldung.

Maßnahme:

Wenn diese Fehlermeldung gehäuft auftritt, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4205

CDR

IMPLAUSIBLE PROC RET

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausibler Return-Wert

Ursache:

Unplausibler Return-Wert von einer Prozedur erhalten.

Maßnahme:

Wenn diese Fehlermeldung gehäuft auftritt, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4206

CDR

IMPLAUSIBLE PROC PARAM

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausible Parameterwerte

Ursache:

Unplausible Parameterwerte bei Prozeduraufruf.

Maßnahme:

Wenn diese Fehlermeldung gehäuft auftritt, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4207

CDR

DBAR

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausible Daten

Ursache:

Unplausible Daten für den Datenbasiszugriff. Reaktion ist ein Soft-Restart.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4208

CDR

STATIC DATA FAULT

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausible Daten

Ursache:

Unplausible Daten (statische Daten) im Speicher.

Maßnahme:

Wenn diese Fehlermeldung gehäuft auftritt, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4209

CDR

DYNAMIC DATA FAULT

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausible Daten

Ursache:

Unplausible Daten (dynamische Daten) im Speicher.

Maßnahme:

Wenn diese Fehlermeldung gehäuft auftritt, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4210

CDR

OS CALL FAULT

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Negativer Exception-Code

Ursache:

Negativer Exception-Code für OS-Aufrufen.

Maßnahme:

Wenn diese Fehlermeldung gehäuft auftritt, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4212

CDR

TIMEOUT FAULT

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Timer aBaugruppeelaufen

Ursache:

Timer für erwartete Antwort aBaugruppeelaufen.

Maßnahme:

Wenn diese Fehlermeldung gehäuft auftritt, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4213

CDR

MSG HEADER FAULT

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausibler Meldungs-Header.

Ursache:

Unplausibler Meldungs-Header.

Maßnahme:

Wenn diese Fehlermeldung gehäuft auftritt, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4214

CDR

DMS CALL FAULT

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Negative Quittungen Datenverwaltung

Ursache:

Negative Quittungen des Datenverwaltungssystems (z.B. I/O Error).

Maßnahme:

Wenn diese Fehlermeldung gehäuft auftritt, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4216

SM-CR

ADVISORY

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Hinweismeldung der Gebührenerfassung

Ursache:

Diese Hinweismeldung steht immer in Zusammenhang mit der Gebührenerfassung. Mögliche Fehlerursachen: Tariftabellen mit AMO TTBL nicht richtig eingerichtet, Gebührenerfassungs-Art pro Carrier mit AMO GEFE nicht richtig eingerichtet, Tariftabelle mit AMO TTBL nicht richtig eingerichtet (Gruppe 0 für Displayanzeige), Tarife mit AMO TTBL nicht richtig eingerichtet. Hinweismeldungen ([F6166](#)) können in der Hilfsdatenzeile z.B. mit folgendem Text ausgegeben werden: "GE: FALSCHER TARIFTABELLEINTRAG" (Falscher Tariftabelleneintrag der Gruppe 0 oder leere Tarifliste).

Maßnahme:

Gebührenerfassung entsprechend dem Text der Hilfsdatenzeile überprüfen.

Die Zusatzdaten werden mit 141 Bytes ausgegeben.

Zusatzdaten (außer "Kostenrechnung nicht möglich")

Byte 00-11 = PIN-Nummer Byte 12-15 = TRUNK_NO Satznummer der belegten Amtsleitung Byte 12-13: LTG-Line-Nummer Byte 14-15: Subunit/ISDN-B-Kanal Byte 16-19 = TRUNK_POS Physikalischer Einbauplatz der belegten Amtsleitung (LTG-LTU-EBT-Satz) Byte 20-25 = CONN_ROUT_CODE Kundenspezifische Richtungskennziffer Byte 26 = SWITCH_PROCESS Kennzeichnet den vermittlungstechnischen Teilvorgang 0 Leerkennzeichen 1 Ende nach: Belegung 2 Ende nach: Abschnittsmeldung 3 Ende nach: Künstlichem Abschnitt 4 Abschnitt nach: Belegung 5 Abschnitt nach: Abschnittsmeldung 6 Abschnitt nach: Künstlichem Abschnitt 7 Künstlicher Abschnitt nach: Belegung 8 Künstlicher Abschnitt nach: Abschnittsmeldung 9 Künstlicher Abschnitt nach: Künstlichem Abschnitt 10 END_AFTER_START 11 SECT_AFTER_START Byte 27 = CONN_SERVICE_IND Kommunikationsdienst der Verbindung 0 Sprache 1 Teletex 2 Bildschirmtext 3 Telefax 4 Datenendeinrichtung 5 Telex über TTU Byte 28 = CONN_NETWORK Gibt das Netz an, in dem die Verbindung aufgebaut wurde 0 Analoges Netz 1 IDN 2 ISDN 3 Analog 4 Digital Byte 29 = CONN_SPEED Übertragungsgeschwindigkeit, Werte 0-133, Byte 30 = ATTND_GROUP VF-Gruppe des aufbauenden Kostenträgers, Werte von 0-16 Byte 31-52 = PAYING_PARTY Nummer des Kostenträgers, Werte pro Byte 0-15 Byte 53 = NODE_ID.TYPE Knotentyp 0 TYPE_UNKNOWN 1 NODE_ID_NOT_PRESENT 2 LEVEL0_NODE_NO 3 LEVEL1_NODE_NO 4 LEVEL2_NODE_NO 5 RESERVE_5 6 RESERVE_6 7 RESERVE_7 Byte 54 = NODE_ID.Level2 Knotenidentifikation, Subdomäne, Werte von 0-15 Byte 55 = NODE_ID.Level1 Knotenidentifikation, Domäne, Werte von 0-127 Byte 56-57 = NODE_ID.Level0 Knotenidentifikation, Knotennummer, Werte von 0-999 Byte 58-59 = CURR_MESSAGE_NR Anwendersystem-Nachrichtenlaufnummer, Werte von 0-65535 Byte 60-61 = CONN_CHARGE_UNITS Gebühreneinheiten der Verbindung, Werte von 0-65535 Byte 62-64 = MARK1 Bitleiste für Selektionsmerkmale, Bits 0-21 werden verwendet. Die 3 Bytes beinhalten die Bits in dieser Reihenfolge: - Byte 1: bit 8-15 - Byte 2: bit 0-7 - Byte 3, Bit 0-5: Bit 16-21 Das gesetzte Bit hat folgende Bedeutung: BIT 0 Ortsverbindung

BIT 1 Fernverbindung BIT 2 Kostenträger = VF BIT 3 Kostenträger = HAS BIT 4 Kostenträger = Nachtstelle BIT 5 Teilnehmer mit GEZ-Berechtigung BIT 6 Teilnehmer mit GET-Berechtigung BIT 7 ggf. ungenaue Verbindungsdaten BIT 8 GEP bei VF-Aufbau BIT 9 GEP bei TLN-Aufbau BIT 10 Aktivierte TTX - Zuschreibberechtigung BIT 11 Nachtzustand (pro VF-Gruppe) BIT 12 Abschnitt der Grenzwertüberschreitung BIT 13 Verbindungsaufbau durch S&F-Modul BIT 14 TRUNK_ID BIT 15 TIE_LINE, BIT 16 GEI_AUTH BIT 17 EXPENSIVE BIT 18 INTERN, BIT 19 DINCOMING, BIT 20 OUTGOING, BIT 21 AMOUNT_FROM_NET Byte 65 = CALL_ID.NODE_NO.TYPE; siehe Byte 53 Byte 66 = CALL_ID.NODE_NO.LEVEL_2; siehe Byte 54 Byte 67 = CALL_ID.NODE_NO.LEVEL_1; siehe Byte 55 Byte 68-69 = CALL_ID.NODE_NO.LEVEL_0; siehe Byte 56-57 Byte 70-73 = CALL_ID.SEQU_NO Identifikationsnummer der aktuellen Verbindung Byte 74-77 = CONN_CHARGE_AMOUNT Gebührenbeträge in Währungseinheiten Byte 78 = CARRIER_ZONE.CARRIER Carrier, Werte 0-9 Byte 79 = CARRIER_ZONE.ZONE Entfernungszone, Werte 0-214, Beschreibung siehe AMO TTBL: DA_M_CG_ZONE_TYPE_SET,1 Byte 80 = SUPPL_SERVICE Dienst, unter dem das gebührenpflichtige Gespräch aufgebaut wurde 0 NOT_DEFINED, 1 NORMAL_CALL, 2 CONSULTATION_CALL, 3 CALL_TRANSFER, 4 CALL_BACK, 5 CALL_FWD_BUSY, 6 CALL_FWD_UNCONDIT, 7 CALL_FWD_NOREPLY, 8 CALL_PICKUP, 9 CONFERENCE, 10 OVERRIDE, 11 HUNTING_GROUP, 12 MAIL_BOX, 13 PAGING, 14 DICTATION, 15 CREDIT_CARD_CHRG, 16 REVERSE_CHARGING, 17 CALL_DEFLECTION, 18 DOOR_OPENING_SYS Byte 81-92 = IDENT_CARD Persönliche Identifizierungsnummer Byte 93 = IDENT_CARD_COPIN Class of PIN Werte 0-8 Byte 94 = CAUSE Grund für das Auslösen der Verbindung, Werte 0-149 Byte 95 = B_CHNL_CNT Anzahl der 64 kBit Kanäle einer Verbindung, Werte 0-30 Byte 96 = RECORD_POINT Aufzeichnungspunkt der Gebührenerfassung 0 TRANSIT 1 BREAKOUT 2 ORIGIN 3 ORIGIN_BREAKOUT 4 BREAKIN Byte 97 = TRANSIT_COUNT Anzahl Transitknoten, Werte 0-31 Byte 98-105 = siehe Byte 12 - 19 Byte 98-99 : INCOMING_TRUNK_NO.LTG_Line Byte 100-101 : Byte 102 : INCOMING_TRUNK_POS.LTG Byte 103 : INCOMING_TRUNK_POS.LTU Byte 104 : INCOMING_TRUNK_POS.EBT Byte 105 : INCOMING_TRUNK_POS.Satz Byte 106 = TARTYP Tageszeitabschnitt des Verbindungsanfangs 0 TAG 1 NACHT1 2 NACHT2 3 NACHT3 4 NACHT4 Die folgenden beiden Felder stellen einander ausschließende Möglichkeiten dar! Byte 107-129 = DESTINATION_NR Zielnummer der Verbindung Byte 107: Länge der Zielnummer , gültig 0-22 Byte 108-129: je eine Ziffer der Zielnummer, gültig 0-15 Byte 130-136 = CONN_TIME_END_ABS_EXC Verbindungsende Byte 130: Jahr (0-99) Byte 131: Monat (1-12) Byte 132: Tag (1-31) Byte 133: Stunde Byte 134: Minute Byte 135: Sekunde Byte 136: 1/10 Sekunde Byte 137-140 = CONN_TIME_EXC Verbindungsdauer Byte 137: Stunde Byte 138: Minute Byte 139: Sekunde Byte 140: 1/10 Sekunde

Zusatzdaten für "Kostenrechnung nicht möglich":

Ursache des Fehlers: Kostenmeldungen sind in der SWU verlorengegangen. F4216, UA: 0000:3D74:72ED, der letzte Block der Fehlermeldung: Charge Info Byte 0: CC-State Byte 1: Charge Case (0-4): 0: charge case not defined 1: AOC-D 2: AOC-E 3: AOC-S 4: charge case Zone Byte 2: Type of Charge(0-3) 0: charge type currency 1: charge type units 2: free of charge 3: type not available Byte 3: Type of Info (0-2) 0: type info increment 1: type info subtotal 2: type info total Byte 4: Bill ID Present (TRUE/FALSE) Byte 5: Bill ID Set (0-7) Byte 6: Units Count (0-32) (üblicherweise 1 oder 2) Byte 7-13 = Units Array (1) Byte 7: Units Available (TRUE/FALSE) Byte 8-11: Units (Anzahl der gesendeten Einheiten)

Byte 12: Unit Type Present Byte 13: Unit Type (0-16) Byte 14-128 = Units Array (2-32), wie Units Array(1)

Advisory Meldung mit Exception Adresse UA:0000:3D74:8F97.

Ursache der Fehlermeldung ist, dass die Kostenrechnung ohne gültigen Connection-Block aufgerufen wurde. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#). Der letzte Block hat die folgende Struktur: Byte 0 = CC-State Byte 1-9 = CALL_ID Byte 10-13 = TRUNK_NR Satznummer der belegten Amtsleitung Byte 14 = CONNTYPE Byte 15-47 = CHARGE_INFO, 32 Bytes von Charge Info: Byte 15: Charge Case (0-4): 0: charge case not defined 1: AOC-D 2: AOC-E 3: AOC-S 4: charge case Zone Byte 16: Type of Charge(0-3) 0: charge type currency 1: charge type units 2: free of charge 3: type not available Byte 17: Type of Info (0-2) 0: type info increment 1: type info subtotal 2: type info total Byte 18: Bill ID Present (TRUE/FALSE) Byte 19: Bill ID Set (0-7) Byte 20: Units Count (0-32) (üblicherweise 1 oder 2) Byte 21-27 = Units Array (1) Byte 21: Units Available (TRUE/FALSE) Byte 22-25: Units (Anzahl der gesendeten Einheiten) Byte 26: Unit Type Present Byte 27: Unit Type (0-16) Byte 28-47 = Units Array (2-32), wie Units Array(1) Byte 48-49 = CB-IDX Byte 50-53 = CB-PTR, Pointer der auf den aktuellen CB zeigt Byte 54-76 = CONN_CHARGE, die ersten 32 Bytes von Connection Charge

Advisory Meldung mit Exception Adresse UA:0000:4878:0312:

Die letzte F4216-Meldung enthält die fehlerhafte CP-Meldung, Byte 66 ist die Knotennummer die von CP gekommen ist, diese Knotennummer ist außer Bereich (6 Bytes). Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Advisory Meldung mit Exception Adresse UA:0000:4878:89A1:

Die letzte F4216-Meldung enthält die fehlerhafte CP-Meldung, der Fehler passiert wenn zwei Seizure-Meldungen von der SWU geschickt werden. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4218

CDR

BOARD NOT READY

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Baugruppe nicht in Betrieb

Ursache:

Vom Betriebssystem (OS) wurde festgestellt, dass das Feld Baugruppe_READY eines Dual Port RAM (DPR) nicht mehr den Wert READY hat, also eine Baugruppe (IP, DCL, CCH, MBU, IOCG) zur Zeit nicht in Betrieb ist.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die Baugruppen IP, DCL, CCH, MBU, IOCG. Tauschen Sie die defekte Baugruppe aus. [Produktspezialist verständigen](#), falls keine Abhilfe möglich ist.

F4219

CDR

DPR NOT VALID

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Dual Port RAM

Ursache:

Vom OS wurde festgestellt, dass das Feld DPR_VALID eines Dual Port RAM (DPR) nicht mehr den Wert VALID hatte, da z.B. von Baugruppen ein Fehler in der Verkettung der Container erkannt wurde. Bei dieser Fehlermeldung werden keine Hexdaten ausgegeben.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die Baugruppen IP, DCL, CCH, MBU, IOCG. Tauschen Sie die defekte Baugruppe aus. [Produktspezialist verständigen](#), falls keine Abhilfe möglich ist.

F4222

CDR

BUSHANDLER TIMEOUT

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Bushandler (BH) meldet Timeout-Fehler

Ursache:

Eine Übertragung wurde nicht abgeschlossen. Der BH gibt alle Container der entsprechenden Command Queue frei und sperrt diese Queue durch ihr Block-Byte. Das Einketten von Containern in die Command Queue erfolgt erst dann wieder, wenn das SP (im eigenen Prozessor) durch ON_W_RESET_QBLOCK das Block-Byte der entsprechenden Queue rückgesetzt hat.

Maßnahme:

In den Hexdaten werden max. die ersten 64 Bytes des nicht mehr übertragenen Containers ausgegeben. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4223

CDR

BUSHANDLER NO PARTNER

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Baugruppe des Zielprozessors ausgefallen

Ursache:

BH erkennt, dass eine Meldung nicht übertragen werden konnte, da z.B. die Baugruppe des Zielprozessors ausgefallen war. Der BH gibt alle Container der entsprechenden Command Queue frei und sperrt diese Queue durch ihr Block-Byte. Das Einketten von Containern in die Command Queue erfolgt erst dann wieder, wenn das Systemprogramm (im eigenen Prozessor) durch ON_W_RESET_QBLOCK das Block-Byte der entsprechenden Queue rückgesetzt hat.

Maßnahme:

In den Hexdaten werden maximal die ersten 64 Bytes des nicht mehr übertragenen Containers ausgegeben. IP-Firmware überprüfen.
Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4224

CDR

BUSHANDLER CONTEXT

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Unplausible Daten für den BH

Ursache:

Es wurde der Container vom Betriebssystem an den BH falsch versorgt.

Maßnahme:

In den Hexdaten werden maximal die ersten 64 Bytes des Containers ausgegeben. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4225

CDR

DESTINATION CATALOG

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Name im Indexkatalog nicht enthalten

Ursache:

Bei der Prozessorkommunikation wurde von einem Firmware-Prozessor oder vom Boot ein gesendeter Container empfangen, der einen Index/Namen enthielt, welcher im entsprechenden Indexkatalog des Empfängers nicht enthalten war. Der Fehler wird auf der Empfängerseite gemeldet.

Maßnahme:

In den Hexdaten werden maximal die ersten 64 Bytes des Containers ausgegeben. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4226

CDR

DESTINATION MAILBOX

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Zielmailbox existiert nicht mehr

Ursache:

Bei der Prozessorkommunikation wurde auf der Empfängerseite erkannt, dass die im Container angegebene Zielmailbox nicht mehr existiert oder fehlerhaft ist. Der Fehler wird auf Empfängerseite gemeldet.

Maßnahme:

In den Hexdaten werden maximal die ersten 64 Bytes des Containers ausgegeben. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4227

CDR

DESTINATION RESOURCES

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Ressourcenmangel des Betriebssystems

Ursache:

Ressourcenmangel beim Empfang von Meldungen über Prozessorgrenzen. Bei diesem Fehler ist es egal, ob die Meldung für eine Mailbox des Betriebssystems oder für eine Mailbox eines Anwenders bestimmt war.

- Eigener Prozessor ist das Ziel: Es konnte trotz Wartens kein freier Buffer oder kein freies Segment zur Aufnahme der Meldung beschafft werden. In den Hexdaten wird der Stack der Task angegeben, die die Mailbox leeren soll, sowohl eventuell die Adresse der die Datenbasis-Region belegenden Task.
- Eigener Prozessor ist Knoten: Es konnte trotz Wartens kein kurzer oder langer Container zum Weiterleiten der Meldung beschafft werden.

Maßnahme:

In den Hexdaten werden maximal die ersten 64 Bytes des Containers ausgegeben. HW überprüfen. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4228

CDR

RESOURCES

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Ressourcenmangel des Betriebssystems

Ursache:

Dem Betriebssystem stand kein freies Element seines internen Bufferpools, kein Segment oder trotz Wartens kein kurzer oder langer Container mehr zur Verfügung. Ressourcenmangel des Betriebssystems beim Empfang von Meldungen über Prozessorgrenzen wird jedoch mit der Fehlermeldung [F4227](#) gemeldet. Bei dieser Meldung werden keine Hexdaten mit ausgegeben.

Maßnahme:

Firmware von IP und MBU überprüfen. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4229

CDR

MAILBOX TIMER

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Mailbox existiert nicht mehr

Ursache:

Beim Ablauf eines Zeitgliedes wurde festgestellt, dass die Zielmailbox nicht mehr existiert.

Maßnahme:

In den Hexdaten wird die Meldung vom Zeitglied in der Länge von 20 Bytes ausgegeben. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4230

CDR

TIME / DATE NOT VALID

Art:

Servicerelevant (Format 01)

Kurztext:

Referenzuhr prüfen

Ursache:

Fehler bei der Bearbeitung der Referenzuhr. Fehler tritt nur im Betriebs- und Datenserver (ADS) auf.

Maßnahme:

In den Hexdaten wird der Exception-Code ausgegeben, der folgende Bedeutung haben kann: H20 = TIME_NOT_VALID (Uhrzeit nicht in Ordnung) H21 = MAC_NOT_READY (MAC-Baugruppe nicht in Ordnung) H22 = BAT_OFF (Stützakku der MAC / IOPA überprüfen) Beim Ersthochlauf des ADS wird in jedem Fall der Exception-Code H20 und H21 ausgegeben.

F4232

CDR

JOTA

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Unplausible Daten in Job-Tabelle

Ursache:

ROOT findet unplausible Daten in der Job-Tabelle (JOTA). Je nach dem Stand des Hochlaufs wird der Fehler an SYSLOAD gemeldet bzw. an die Fehleranalyse. Es wird angenommen, dass die Checksum der JOTA nicht mehr stimmt.

Maßnahme:

Steht in Byte 0 der Hexdaten der Wert 01, dann geben die weiteren Bytes die Schalennummer aus. Steht in Byte 0 der Hexdaten ein Wert > 01, dann gibt Byte 1 den Exception-Code (der vom RMX beim Aufruf CREAT_JOB geliefert wurde) aus, die weiteren Bytes den Namen des Subsystems aus der Job-Tabelle (JOTA). Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4233

CDR

PLAUS MAX LIMIT

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Überlauf der Fehlerstatistik

Ursache:

Zu viele Plausibilitätsfehler innerhalb einer bestimmten Zeit. Es erfolgt ein Überlauf der Fehlerstatistik.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4234

CDR

SYSTEM EXCEPTN HANDLER

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Fehler bei Abarbeitung des Root-Jobs

Ursache:

Der System-Exception-Handler wurde aufgrund eines Fehlers aufgerufen.

Maßnahme:

Ursache mit weiteren Fehlerprotokollen ermitteln. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4235

CDR

INIT ERROR

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Fehler bei OS-Initialisierung

Ursache:

Dieser Fehler wird an SYSLOAD gemeldet, nicht an die Fehleranalyse. Reaktion ist ein Hard-Restart. Eventuell ist die Hard Disk defekt oder das Systemprogramm nicht vorhanden bzw. defekt.

Maßnahme:

Überprüfen Sie, ob die Anlage wieder in Betrieb gegangen ist. [Produktspezialist verständigen](#), falls die Anlage nicht in Betrieb geht.

F4236

CDR

BUSHANDLER QBLOCK S

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Kein freier kurzer Container zur Verfügung

Ursache:

Bushandler (BH) meldet, dass im Dual Port RAM (DPR) des Zielprozessors für eine bestimmte Zeit kein freier kurzer Container zur Aufnahme einer zu übertragenden Meldung zur Verfügung stand. Der BH gibt alle Container der entsprechenden Command Queue frei und sperrt diese Queue durch ihr Block-Byte. Das Einketten von Containern in die Command Queue erfolgt erst dann wieder, wenn das Systemprogramm (SP) im eigenen Prozessor durch ON_W_RESET_QBLOCK das Block-Byte der entsprechenden Queue rückgesetzt hat.

Maßnahme:

In den Hexdaten werden die ersten 64 Bytes des nicht mehr übertragenen Containers ausgegeben. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#). Firmware der MBU überprüfen. Achten Sie auf Fehlermeldungen, die mit dieser Fehlermeldung im Zusammenhang stehen.

F4237

CDR

BUSHANDLER QBLOCK L

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Kein freier langer Container zur Verfügung

Ursache:

BH meldet, dass im DPR des Zielprozessors für eine bestimmte Zeit kein freier langer Container zur Aufnahme einer zu übertragenden Meldung zur Verfügung stand. Der BH gibt alle Container der entsprechenden Command Queue frei und sperrt diese Queue durch ihr Block-Byte. Das Einketten von Containern in die Command Queue erfolgt erst dann wieder, wenn das SP im eigenen Prozessor durch ON_W_RESET_QBLOCK das Block-Byte der entsprechende Queue rückgesetzt hat.

Maßnahme:

In den Hexdaten werden max. die ersten 64 Bytes des nicht mehr übertragenen Containers ausgegeben. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#). Firmware der MBU überprüfen. Achten Sie auf Fehlermeldungen, die mit dieser Fehlermeldung im Zusammenhang stehen.

F4238

CDR

BROADCAST ON, NO ACK

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Auftrag von einer MBU nicht quittiert

Ursache:

Der BROADCAST_ON-Auftrag (Auftrag an alle) vom aktiven Base Prozessor (BP) an die Meldungspuffer (MBU) wurde von mindestens einer MBU nicht rechtzeitig quittiert. Der Fehler wird im aktiven BP gemeldet.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die MBU-Baugruppen. Tauschen Sie defekte Baugruppen aus. In den Hexdaten der Fehlermeldung werden als erstes Byte die eventuell defekten MBUs angegeben, dann die PIDs der eventuell defekten MBUs. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4239

CDR

BROADCAST OFF, NO ACK

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Auftrag von einer MBU nicht quittiert

Ursache:

Der BROADCAST_OFF-Auftrag vom aktiven BP an die MBU wurde von mindestens einer MBU nicht rechtzeitig quittiert. Der Fehler wird im aktiven BP gemeldet.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die MBU-Baugruppen. Tauschen Sie defekte Baugruppen aus. In den Hexdaten der Fehlermeldung wird als erstes Byte die eventuell defekten MBUs angegeben, dann die PIDs der eventuell defekten MBUs. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4240

CDR

BROADCAST LONG

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Meldung von MBU nicht aBaugruppeeholt

Ursache:

Als vom Base Prozessor (BP) die stellvertretend für den Group-Processor (GP) ausgesandte lange Meldung quittiert werden sollte, wurde festgestellt, dass diese von mindestens einem Meldungspuffer (MBU) noch nicht aBaugruppeeholt worden ist. Fehler wird im aktiven BP gemeldet.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die MBU-Baugruppen. Tauschen Sie defekte Baugruppen aus. In den Hexdaten der Fehlermeldung werden die ersten 64 Bytes des nicht mehr übertragenen Containers ausgegeben. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4241

CDR

GP IN BROADCAST MODE

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Fehler bei Prozessorkommunikation

Ursache:

Bei der Prozessorkommunikation wurde auf der Empfängerseite (aktiver BP) erkannt, dass der im Container angegebene Zielprozessor ein momentan vom Lade-Broadcast betroffener GP ist, jedoch nicht der beim Lade-Broadcast ausgezeichnete GP. Der Fehler wird im aktiven BP gemeldet.

Maßnahme:

In den Hexdaten werden die ersten 64 Bytes des übertragenen Containers ausgegeben. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4242

CDR

DESTINATION PROCESSOR

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Zielprozessor nicht erreichbar

Ursache:

Bei der Prozessorkommunikation wurde auf der Empfängerseite (aktiver BP) erkannt, dass der im Container angegebene Zielprozessor laut Direktory-Tabelle (DIR_TBL) nicht erreichbar ist. Der Absender der Meldung war

entweder ein Firmware-Prozessor oder ein Datenprozessor, dessen DIR_TBL nicht mit der Ziel DIR_TBL konsistent war.

Maßnahme:

In den Hexdaten werden die ersten 64 Bytes des übertragenen Containers ausgegeben. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4245

CDR

MAILBX TIMER RESOURCES

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Speichermangel

Ursache:

Bei Ablauf eines Zeitgliedes wurde festgestellt, dass die Zielmailbox zwar existierte, das Senden der Meldung dorthin aber wegen Speichermangels nicht möglich war.

Maßnahme:

In den Hexdaten wird die Meldung vom Zeitglied in der Länge von 20 Bytes ausgegeben. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4248

CDR

PROCESSOR INTERRUPT

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Interrupt

Ursache:

SYSLOAD hat einen Interrupt behandelt bzw. ausgelesen.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4250

DEP

IMPLAUSIBLE EVT CODE

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausibler Event-Code.

Ursache:

Unplausibler Event-Code.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4251

DEP

DISALL EVT CODE

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Nicht erlaubter Event-Code

Ursache:

Gültiger, aber nicht erlaubter Event-Code.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4252

DEP

IMPLAUSIBLE STATE

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausibler Zustand.

Ursache:

Unplausibler Zustand.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4253

DEP

UNEXP MESSAGE

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Nicht erwartete Meldung

Ursache:

Im aktuellen Zustand nicht erwartete Meldung.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4254

DEP

IMPLAUSIBLE MESSAGE DATA

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausible Daten

Ursache:

Unplausible Daten in der Meldung.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4255

DEP

IMPLAUSIBLE PROC RET

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausibler Return-Wert

Ursache:

Unplausibler Return-Wert von einer Prozedur erhalten.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4256

DEP

IMPLAUSIBLE PROC PARAM

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausible Parameterwerte

Ursache:

Unplausible Parameterwerte bei Prozeduraufruf.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4257

DEP

DBAR

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausible Daten

Ursache:

Unplausible Daten für den Datenbasiszugriff.

Maßnahme:

Reaktion der Anlage ist ein Soft-Restart. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4258

DEP

STATIC DATA FAULT

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Datenbasis inkonsistent

Ursache:

Während des Soft-Restarts war die Datenbasis inkonsistent (ACTION=HREXSRRE).

Maßnahme:

Reaktion der Anlage ist ein Hard-Restart. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4259

DEP

DYNAMIC DATA FAULT

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausible Daten

Ursache:

Unplausible Daten (dynamische Daten) im Speicher.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4260

DEP

OS CALL FAULT

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Negativer Exception-Code

Ursache:

Negativer Exception-Code für OS-Aufrufen. Bei dieser Fehlermeldung ist die USER-Adresse die einzige Stelle, den betreffenden Anwender zu ermitteln, solange CALL- und EXCEPTION-Code direkt auf den OS-CALL hinweisen. Die Hexdaten spiegeln dann die letzte Eingangsmeldung der Fehleranalyse.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4261

DEP

MTS CALL FAULT

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausible Daten

Ursache:

Software-Fehler bei MTS-Handler-Aufruf. Koppelfeldeinstellung mit unplausiblen Daten.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4262

DEP

TIMEOUT FAULT

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Timer aBaugruppeelaufen

Ursache:

Timer für erwartete Antwort aBaugruppeelaufen.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4263

DEP

MSG HEADER FAULT

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausible Daten

Ursache:

Unplausibler Meldungs-Header.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4265

DEP

DEP SWU USER

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Software-Fehler in der Sicherheitstechnik SWU.

Ursache:

Mit dieser Meldung kann in den Hexdaten der Stackinhalt ausgegeben werden. Im Zusammenhang mit einem Processor Interrupt ([F4298](#)) werden 5 Meldungen ausgegeben, deren Stackdaten interpretierbar sind.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4266

DEP

ADVISORY

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Hinweismeldung aus dem SW-Komplex Sicherheitstechnik

Ursache:

Die Sicherheitstechnik gibt aus unterschiedlichen Gründen Hinweismeldungen aus. Die Meldungen sind teilweise Text-unterstützt. Meldungen mit dem nachfolgenden Texten sind Meldungen der RTO: Der Meldungstext kennzeichnet die drei verschiedene Meldungsarten:

- Primäre Testfehlermeldungen von der RTO.
 - Testergebnisse der RTO nach "gezielten Prüfaufträgen" der FA.
 - Auftragsmeldungen von FA-RTO im CC (z.B. Überprüfen HWYâs nach LTG Restart).
- 1) **Format 40:** Meldung enthält in den Zusatzdaten die Ausgabe (Trace) aller Meldungen an FA-RTO (LTG). Die Ausgabe am Betriebsterminal von Meldungen an die FA-RTO kann mit AMO DIAGS (FA-Schalter 04) eingeschaltet werden: AE-DIAGS: LTG . . , FA, , , , , EIN;
 - 2) **Format 42:** Meldung enthält den für verschiedene FA-Leistungsmerkmale ausgegebenen Hinweistext.

- 3) • Das Leistungsmerkmal LAN-Monitoring (d. h. Umschaltung wenn kein AP verbunden ist) verwendet folgende Hinweistexte:

Umschaltung wurde ausgelöst:

NO AP SHELF CONNECTED PARTNER CC AVAILABLE SWITCHOVER INITIATED

Umschaltung wird aufgrund des AMO ZANDE-Schalters NOLANMON abgewiesen:

NO AP SHELF CONNECTED, SWITCHOVER REJECTED: CHECK AMO ZANDE NOLANMON

Umschaltung wird abgewiesen, weil bereits eine Umschaltung ausgelöst wurde:

NO AP SHELF CONNECTED, SWITCHOVER REJECTED: NO FURTHER SWITCHBACK

Umschaltung wird abgewiesen, weil der LAN-Link des Partner-CC ausgefallen ist:

NO AP SHELF CONNECTED, SWITCHOVER REJECTED: STANDBY LAN LINK IS DOWN

Umschaltung wird abgewiesen, weil der Partner-CC nicht in Bereitschaft ist:

NO AP SHELF CONNECTED, SWITCHOVER REJECTED: PARTNER IS NOT STANDBY

- Leistungsmerkmal HW-Linküberwachung (d. h. Umschaltung, wenn der aktive LAN-Link ausgefallen und der Standby-LAN-Link bereit ist):

Umschaltung wurde ausgelöst:

LAN SEGMENT LINK DOWN PARTNER CC HAS LINK UP SWITCHOVER INITIATED

Umschaltung wird abgewiesen, weil der LAN-Link des Partner-CC ausgefallen ist:

LAN SEGMENT LINK DOWN SWITCHOVER REJECTED: STANDBY LAN LINK IS DOWN

Umschaltung wird abgewiesen, weil der Partner-CC nicht in Bereitschaft ist:

LAN SEGMENT LINK DOWN SWITCHOVER REJECTED: PARTNER IS NOT STANDBY

- Wenn AM Update ein Problem in der Querverbindung zum Standby-CC erkennt, löst FA einen Hard-Restart des Standby-CC aus und zeigt den folgenden Hinweis an:

AM UPDATE PROBLEMS SPORADIC ERROR ON CCH CC ACTIVE FORCED HARD RESTART OF CC STBY

- 4) Andere Formate: Hinweismeldung mit verschiedenen Ursache aus anderen Sicherheitstechnischen Komponenten; u.a.
- 5) • Hinweismeldung bei der Restartsignalisierung mit dem letzten Auftrag an die Fehleranalyse oder Restartgrundsignalisierung.
- Hinweismeldung des Device-Control DC-CC mit Format C: z.B. *** MESSAGE *** SRMV EXECUTED FOR: LD:01-01-025-002 Diese Meldung signalisiert, dass die betr. Einheit, z.B. Satz, nach einer weichen Sperre jetzt endgültig gesperrt ist. Erst mit dieser Meldung ist sichergestellt, dass die betr. Einheit nicht mehr vermittlungstechnisch

belegt ist . Diese Meldung kommt immer primär für die Einheit (Board, Satz, Endgerät, für die eine weiche Sperre (Vorsperre) eingelegt wurde.

Anmerkung: Wurde eine Vorsperre per AMO eingelegt, sollten weitere Wartungstätigkeiten erst nach Eintreffen dieser Meldung durchgeführt werden.

- Statistikmeldungen über das IPDA-Laden mittels FTP (Format 49). Die Datei, die mittels FTP geladen wurde und das betroffene IDPA Shelf werden in Klartext dargestellt z.B.

End of file transfer :PDS:HD-INFO to IPDA shelf: 17

Nähere Information in [F4464](#), falls in F4266 als Text vor den Zusatzdaten PROCESSOR LOAD ausgegeben wird.

Bei Format 40: Zusatzdaten auswerten.

Bei anderen Formaten: Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Interpretation der Zusatzdaten:

Bei Format 41: Die Restartgründe werden in Klartext ausgegeben.

F4293

DEP

POSTLOAD ACTION

Art:

Diagnoserelevant (Format 23)

Kurztext:

Nachinbetriebnahme aktiv

Ursache:

Wenn Baugruppen im Hochlauf als defekt erkannt werden, wird versucht, im Rahmen der Nachinbetriebnahme diese wieder in Betrieb zu nehmen.

Maßnahme:

Achten Sie auf die Fehlermeldung [F4294](#), damit die Nachinbetriebnahme aBaugruppeeschlossen ist.

F4294

DEP

POSTLOAD END

Art:

Diagnoserelevant (Format 00)

Kurztext:

Nachinbetriebnahme aBaugruppeeschlossen

Ursache:

Die Nachinbetriebnahme ist abgeschlossen.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4298

DEP

PROCESSOR INTERRUPT

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Interrupt

Ursache:

Sysload oder Interrupt-Handler hat einen Interrupt behandelt bzw. ausgelesen.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4352

REC

COMMON ERROR

Art:

Diagnoserelevant (Format 24)

Kurztext:

Recovery-Fehler beim Sichern von Verbindungsdaten.

Ursache:

Save, Unsave, Sicherungsprozess, Recovery. Allgemeine Recovery-Fehler beim Sichern von Verbindungsdaten. Fehlermeldung ist für mehrere diverse "leichtere" Fehler des Recovery zuständig. Mehr über diesen diversen Fehler ist bei der Interpretation der Hexdaten dieser Meldung ersichtlich. Anzeige am MAP: "AL1/SX", IOPA: "C3/C4" leuchtet (siehe [Kapitel 5, "Alarmkonzept"](#)).

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#). Je nach Fehler und Vollständigkeit der Daten sind noch weiterführende Traces notwendig. Ein Trace mit den folgenden Tracebedingungen soll durchgeführt werden (Duplex): Standby-Trace CC auf: ST = 6C (CP) und DT = 5A (Sipro-CC) Standby-Trace LTG auf: ST = 5A (Sipro-CC) und DT = 5B (Sipro-LTG). Die Länge der Tracedaten soll 300 Bytes betragen.

Die Zusatzdaten basieren auf der Struktur DB_M_QF_EVENT_STR. Beginnend mit Byte 5 handelt es sich um die Struktur DB_M_QF_SEV_REC_STR.

Bei bestimmten Fehlersituationen werden mehrere solche Meldungen ausgegeben welche zusammengehören und im Normalfall die Daten von Gerät A und Gerät B beinhalten. Innerhalb der Struktur DB_M_QF_SEV_REC_STR sind die Gerätedaten ab Byte 47 beschrieben durch die DB_M_QS_SILI_POOL_STR. Die Anzahl Teilmeldungen sowie die aktuelle Meldungsnummer sind in Byte 15 / 16 ersichtlich. Ebenso gibt Byte 42 Auskunft über die Art der Meldungsdaten (DEV_A, DEV_B: Daten für Gerät A bzw. B; DEV_A_ALT, DEV_B_ALT: Daten für Gerät A bzw. B der vorherigen Verbindung).

Die DB_M_QF_SEV_REC_STR gibt bis zu maximal sechs Teilmeldungen pro Fehler aus. In diesem Fall beschreiben die ersten drei Teilmeldungen Daten von Gerät A und die nachfolgenden drei die von Gerät B (alle mit identischer MESSAGE-ID).

Wichtig: Die unten aufgeführten Byte-Offsets sind nur gültig bis HiPath 4000 V1.0 und nicht mehr ab HiPath 4000 V2.0.

F4353

REC

INCONSISTENT

Art:

Diagnoserelevant (Format 24)

Kurztext:

Inkonsistenz in Sicherungsliste

Ursache:

Diese Fehlermeldung tritt auf, wenn in der Sicherungsliste (Eintrag von gesicherten Zweierverbindungen) eine Inkonsistenz entdeckt wird. Die Überprüfung dieser Daten wird beim Retten, Löschen und Wiederaufbau der Daten, die zu einer gesicherten Verbindung gehören, ausgeführt. Die Inkonsistenz besteht darin, dass nur die Daten eines Satzes (an Stelle von zwei) in der Sicherungsliste vorhanden sind bzw. die Verweise von einem dieser auf den Partner fehlen oder fehlerhaft sind. Dieser Fehler führt zum Soft Restart.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Interpretation der Zusatzdaten:

Die Zusatzdaten sind aufgebaut wie bei [F4352](#).

F4355

REC

NO DCL RESPONSE

Art:

Servicerelevant (Format 24)

Kurztext:

DCL-Baugruppe defekt

Ursache:

Nach einem Soft Restart wird die DCL-Baugruppe (Umsetzer für den Signalisierungskanal) aufgefordert, die Peripherie wieder zu "pollen". Führt die DCL-Baugruppe dies nicht durch, wird mit dieser Fehlermeldung ein Hard-Restart durchgeführt (evtl. ist die DCL-Baugruppe defekt).

Maßnahme:

DCL-Baugruppe tauschen. Wenn der Austausch des DCL nicht zur Abhilfe führt, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4376

REC

NO CPB AVAILABLE

Art:

Diagnoserelevant (Format 24)

Kurztext:

Kein Callprocessing Buffer verfügbar

Ursache:

Kein Callprocessing Buffer verfügbar.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Interpretation der Zusatzdaten:

Die Zusatzdaten sind aufgebaut wie bei [F4352](#).

F4377

REC

NO CP RESPONSE

Art:

Diagnoserelevant (Format 24)

Kurztext:

Keine Quittung von Callprocessing

Ursache:

Keine Quittung von Callprocessing erhalten (nur bei 3000er-Architektur).

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4378

REC

NO MBU RESPONSE

Art:

Servicerelevant (Format 24)

Kurztext:

Keine Quittung von Message Buffer Unit

Ursache:

Keine Quittung von der/den Message Buffer Unit (MBUs) erhalten.

Maßnahme:

MBU-Baugruppe tauschen, evtl. Verbindung (Buskabel) prüfen. Wenn diese Maßnahme nicht zur Abhilfe führt, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4379

REC

NO PP RESPONSE

Art:

Diagnoserelevant (Format 24)

Kurztext:

Keine Quittung von Preprocessing

Ursache:

Keine Quittung von Preprocessing erhalten.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4380

REC

NO LTG RESPONSE

Art:

Servicerelevant (Format 42)

Kurztext:

Keine Rückantwort von LTG

Ursache:

Keine Rückantwort einer bestimmten LTG.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die Verbindungskabel und ob die LTG ausgefallen ist.

F4382

REC

NO LTG RESPONDING

Art:

Servicerelevant (Format 42)

Kurztext:

Keine funktionstüchtige LTG

Ursache:

Keine funktionstüchtige Line Trunk Group (LTG) bei Soft Restart der zentralen Steuerung (SR-CC) festgestellt.

Maßnahme:

Überprüfen Sie, warum keine funktionstüchtige LTG vorhanden ist. Möglicherweise sind diese ausgefallen, weil durch einen Spannungseinbruch ein Soft Restart des CC durchgeführt wird. Zusätzlich kann die MBU-Baugruppe überprüft werden. Wenn keine Abhilfe möglich ist Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4383

REC

LTG DEF

Art:

Servicerelevant (Format 42)

Kurztext:

LTG geht nicht in Betrieb

Ursache:

LTG geht nicht in Betrieb. Eventuell handelt es sich um Probleme bei der Spannungsversorgung (abweichende Werte der Teilspannungen).

Maßnahme:

Überprüfen Sie die HW der LTG (Baugruppen, Buskabel). Bei alter HW die Fastonstecker auf festen Sitz prüfen.

F4384

REC

ADMIN TAB IMPLAUSIBLE

Art:

Diagnoserelevant (Format 24)

Kurztext:

Unplausibilität bei Line Trunk Group

Ursache:

In der Zustandsverwaltung des Recovery wurde bei Soft Restart in der Line Trunk Group (SR-LTG) Unplausibilität festgestellt.

Maßnahme:

Führen Sie einen Soft Restart, Hard Restart oder Reload der LTG durch. Wenn diese Maßnahme nicht zur Abhilfe führt Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4385

REC

END CC SOFT RESTART

Art:

Diagnoserelevant (Format 24)

Kurztext:

Ende-Meldung Soft Restart (Hinweismeldung)

Ursache:

Ende-Meldung vom Soft Restart der zentralen Steuerung (SR-CC).

Maßnahme:

Wenn der Grund für den Soft Restart des CC nicht bekannt ist Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4386

REC

END LTG SOFT RESTART

Art:

Diagnoserelevant (Format 42)

Kurztext:

Ende-Meldung Soft Restart (Hinweismeldung)

Ursache:

Ende-Meldung vom Soft Restart der Line Trunk Group.

Maßnahme:

Wenn der Grund für den Soft Restart des CC nicht bekannt ist Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4387

REC

END CC SR CLEAN-UP

Art:

Diagnoserelevant (Format 24)

Kurztext:

Ende-Meldung der Verbindungsauslösung (Hinweismeldung)

Ursache:

Ende-Meldung der Verbindungsauslösung beim Soft Restart der zentralen Steuerung (SR-CC). Ab diesem Zeitpunkt ist der volle VT-Betrieb wieder gewährleistet.

Maßnahme:

Wenn der Grund für den Soft Restart des CC nicht bekannt ist, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4388

REC

END LTG SR CLEAN-UP

Art:

Diagnoserelevant (Format 42)

Kurztext:

Ende Verbindungsauslösung

Ursache:

Ende der Verbindungsauslösung beim SR-LTG. Ab diesem Zeitpunkt ist in dieser LTG der volle VT-Betrieb wieder gewährleistet.

Maßnahme:

Wenn der Grund für den Soft Restart der LTG nicht bekannt ist Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4389

REC

LTG SOFT RESTART ABORT

Art:

Servicerelevant (Format 42)

Kurztext:

SR-LTG aBaugruppееbrochen

Ursache:

SR-LTG wurde aBaugruppeebrochen (Hinweismeldung)

Maßnahme:

Führen Sie einen Hard-Restart oder Reload der LTG durch. Wenn diese Maßnahme nicht zur Abhilfe führt, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4390

REC

END SBR LTG

Art:

Diagnoserelevant (Format 42)

Kurztext:

Ende-Meldung Standby Restoration (Hinweismeldung)

Ursache:

Ende-Meldung Standby Restoration der LTG

Maßnahme:

Wenn der Auslösegrund nicht bekannt ist, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4391

REC

END SBR CC

Art:

Diagnoserelevant (Format 24)

Kurztext:

Ende-Meldung Standby Restoration (Hinweismeldung)

Ursache:

Ende-Meldung Standby Restoration der zentralen Steuerung (CC).

Maßnahme:

Wenn der Auslösegrund nicht bekannt ist, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4392

REC

END SBR CSN

Art:

Diagnoserelevant (Format 42)

Kurztext:

Ende-Meldung Standby Restauration (Hinweismeldung)

Ursache:

Ende-Meldung Standby Restauration des Central Switching Network (CSN).
Meldung existiert nur bei 3000er Architektur.

Maßnahme:

Wenn der Auslösegrund nicht bekannt ist, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4397

REC

PD INVALID

Art:

Diagnoserelevant (Format 24)

Kurztext:

Der Protokolldiskriminator (PD) kann nicht umgewertet werden.

Ursache:

Fehler wird während eines laufenden Soft-Restarts festgestellt oder beim Retten (SAVE). Es wird ein PD-Standardwert eingetragen. Der Fehler kann im Zusammenhang mit der Verwendung des AMO PRODE zusammenhängen.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#). Mit Hilfe des Produktspezialisten können Sie einen vermittlungstechnischen Trace auf dem entsprechenden Satz oder der Lage durchführen.

Die Zusatzdaten sind aufgebaut wie bei [F4352](#), mit dem Unterschied, dass keine Geräte-B Daten vorhanden sind.

Byte 177 = PD (DB_M_NW_PD_SET)

F4398

REC

NO NW DYN DEV TABLE DH

Art:

Diagnoserelevant (Format 24)

Kurztext:

Kein Gerätespeicher vorhanden

Ursache:

Es ist kein Gerätespeicher DH-Poolelement für einen NW-Satz vorhanden. Fehler wird während eines laufenden Soft Restarts oder beim Retten (SAVE) festgestellt und führt in der betreffenden LTG zum Hard Restart.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Interpretation der Zusatzdaten:

Die Zusatzdaten sind aufgebaut wie bei [F4352](#), mit dem Unterschied, dass keine Geräte-B Daten vorhanden sind.

F4399

REC

NO GSP

Art:

Diagnoserelevant (Format 24)

Kurztext:

Keine Gerätespeicher

Ursache:

Dieser Fehler tritt auf, wenn beim Retten (SAVE) und Wiederaufbauen der Daten, die zu einer gesicherten Verbindung gehören, keine dynamischen Gerätespeicher belegt werden können. Dieser Fehler führt zum Soft Restart.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4400

VECO

DEV CP, BAD SEIZURE

Art:

Diagnoserelevant (Format 24)

Kurztext:

Blockiertes Gerät im Gerätespeicher

Ursache:

Blockiertes Gerät im Gerätespeicher der Vermittlungstechnik (CP) gefunden, d.h., dass das CPH-Bit gesetzt ist, aber das Gerät im Device Handler (DH) und in Preprocessing (PP) im Zustand "Ruhe" ist. Es wird eine Auslösemeldung an die Vermittlungstechnik geschickt.

Systemreaktion:

Gerätespeicher im CP ist durch die VECO freigegeben worden.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Wichtig: Bei allen VECO-Fehlermeldungen kann es zur genauen Analyse eines Fehlers hilfreich sein, wenn in einem

Laborversuch die VECO beschleunigt wird (AMO DIAGS). Ein Beschleunigen in einer laufenden Kundenanlage ist mit hohem Risiko behaftet und darf nur nach entsprechender Rücksprache mit dem Produktspezialisten erfolgen. Zudem muss beachtet werden, dass durch die Beschleunigung auch Seiteneffekte und Fehlerbilder auftreten, die eine direkte Folge dieser Beschleunigung sind. Als Bsp. sei hier erwähnt, dass ein Teilnehmer, der sich während mehr als ca. 2-4 Min. im Rufzustand befindet durch die VECO ausgelöst werden kann.

Interpretation der Zusatzdaten:

Die Zusatzdaten basieren auf der Struktur DB_M_QF_EVENT_STR. Beginnend mit Byte 5 handelt es sich um die Struktur DB_M_QF_SEV_VECO_STR. Mit HâFF initialisierte Daten sind grundinitialisiert und deshalb nicht auszuwerten. Die Lage des Gerätes wird explizit im Header der Fehlermeldung angegeben. Nachfolgend sind die wichtigsten Daten dieser Meldung aufgeführt. Vorabklärungen vor Ort bezüglich Art der Verbindung, sowie der beteiligten Geräte können damit gemacht werden. Zur genaueren Analyse muss ein Produktspezialist beigezogen werden.

Byte 0	=	Destinationtask
Byte 1	=	Sourcetask
Byte 5	=	Subevent (Beginn von DB_M_QF_SEV_VECO_STR) Byte 5 = Werte ungleich 14/15
Byte 6-7	=	Offset (Codestelle Fehlermeldung)
Byte 8-9	=	Base
Byte 12-15	=	(LODAD_PACKED)
Byte 12-13	=	LODAD_PACKED.LTG_LINE
Byte 14	=	LODAD_PACKED.SU
Byte 15	=	LODAD_PACKED.DI (CRI)
Byte 16-19	=	(LODAD_BOARD)
Byte 16-17	=	LODAD_BOARD.LTG_LINE
Byte 18	=	LODAD_BOARD.SU
Byte 19	=	LODAD_BOARD.DI (CRI)
Byte 22	=	CP LineType
Byte 23	=	CP MultLineType
Byte 24	=	CP BusType
Byte 25-26	=	LODEN
Byte 27-28	=	Dyn. LODEN

Byte 29	=	CP Gerätetyp
Byte 30	=	CP Zustand
Byte 31	=	FEATURE_CODE
Byte 32	=	FEATURE_STATE
Byte 33-43	=	FEATURE_STACK
Byte 44-46	=	QC Status (Powerset)
Byte 47	=	DEP Info (Powerset)
Byte 48	=	Rufnummer.Länge
Byte 49-54	=	Rufnummer.Ziffern
Byte 55-56	=	DTI
Byte 57-58	=	dynamische DTI
Byte 59	=	DH Gerätetyp
Byte 60	=	DH Zustand akt
Byte 62-63	=	VT-Sequenz-Nr.
Byte 65-66	=	Konferenznummer
Byte 70	=	DH Zustand alt
Byte 73	=	CBM TYPE PERIPHERY
Byte 74	=	CBM TYPE CC
Byte 75-80	=	LW CBM COUNTERS
Byte 81-86	=	CC CBM COUNTERS
Byte 87-89	=	CBM PATH
Byte 90-98	=	AP CONNECTION DATA

F4401

VECO

DEV DH, BAD SEIZURE

Art:

Diagnoserelevant (Format 24)

Kurztext:

Blockiertes Gerät im Gerätespeicher

Ursache:

Blockiertes Gerät im Gerätespeicher der Leitungstechnik (DH = Device Handler) gefunden. Das Gerät ist im DH belegt, im Callprocessing (CP) aber frei.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Interpretation der Zusatzdaten:

Die Zusatzdaten sind aufgebaut wie bei [F4400](#).

F4402

VECO

BAD LINE PATH SEIZURE

Art:

Diagnoserelevant (Format 24)

Kurztext:

Blockierter Kurzweg

Ursache:

Blockierten Kurzweg ohne zugehöriges Gerät gefunden. Zusatzdaten können auf den Verursacher (DH-Gerätetyp) hinweisen. Der blockierte Kurzweg wird freigeschrieben.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Interpretation der Zusatzdaten:

Die Zusatzdaten sind aufgebaut wie bei [F4400](#).

F4403

VECO

B-CHAN, BAD SEIZURE

Art:

Diagnoserelevant (Format 24)

Kurztext:

Blockierter B-Kanal

Ursache:

Blockierten B-Kanal ohne zugehöriges Gerät gefunden. Der blockierte B-Kanal wird freigeschrieben.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Interpretation der Zusatzdaten:

Die Zusatzdaten sind aufgebaut wie bei [F4400](#).

F4404

VECO

CODE RCVR, BAD SEIZURE

Art:

Diagnoserelevant (Format 24)

Kurztext:

Blockierter Codeempfänger

Ursache:

Blockierten Codeempfänger ohne zugehöriges Gerät gefunden. Der blockierte Codeempfänger wird freigeschrieben.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4405

VECO

DIALTONE RCVR,BAD SEIZ

Art:

Diagnoserelevant (Format 24)

Kurztext:

Wähltonempfänger

Ursache:

Wähltonempfänger ohne zugehöriges Gerät gefunden. Der blockierte Wähltonempfänger wird freigeschrieben.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4406

VECO

CONF, BAD SEIZURE

Art:

Diagnoserelevant (Format 24)

Kurztext:

Blockiertes Konferenz-Zustands-Byte

Ursache:

Blockierten Konferenz-Teilnehmer ohne zugehörige Geräte gefunden. Der blockierte Konferenz-Teilnehmer wird ausgelöst und freigeschrieben.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4407

VECO

NO DH ANSWER

Art:

Diagnoserelevant (Format 24)

Kurztext:

Keine Antwort auf Prüfauftrag

Ursache:

Keine Antwort auf einen Prüfauftrag von der Leitungstechnik (DH) erhalten. Zeitglied (5 Min.) aBaugruppeelaufen. Der Fehler kann auf eine nicht quittierende Baugruppen-Loadware (LW) zurückzuführen sein.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Interpretation der Zusatzdaten:

Die Zusatzdaten sind aufgebaut wie bei [F4400](#). Falls LODEN (Byte 25-26) und Dyn. LODEN (Byte 27-28) den Wert Hâ9999 besitzen, handelt es sich um eine verspätete Quittung des DH, nach Ablauf des Zeitgliedes.

F4408

VECO

LTG RESET ERROR

Art:

Diagnoserelevant (Format 42)

Kurztext:

Lösch-Task nicht quittiert

Ursache:

Eine der Lösch-Tasks in der LTG hat nicht quittiert (z.B. wegen Zeitüberlauf). Bei 3000er Architektur wird in der LTG ein Softrestart durchgeführt.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4410

VECO

CP INCONSISTENT

Art:

Diagnoserelevant (Format 24)

Kurztext:

Zustand unplausibel

Ursache:

Zustand von Subunit (SU) und Hauptgerät unplausibel. Diese Fehlermeldung betrifft nur den Vermittlungsplatz. In diesem Fall wird eine Auslösemeldung an die Vermittlungstechnik geschickt.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Interpretation der Zusatzdaten:

Die Zusatzdaten sind aufgebaut wie bei [F4400](#).

F4411

VECO

CODE SENDER, BAD SEIZ

Art:

Diagnoserelevant (Format 24)

Kurztext:

Blockierter Code-Sender

Ursache:

Blockierter Code-Sender in der Leitungstechnik gefunden. Der blockierte Code-Sender wird freigeschrieben.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4412

VECO

CONS TEST ERROR

Art:

Diagnoserelevant (Format 24)

Kurztext:

Fehler beim Vergleichen der Speicher

Ursache:

Unstimmigkeiten festgestellt beim Vergleichen des Speichers der Gerätesuche mit dem Gerätespeicher. Das Gerät wird in der Gerätesuche freigeschrieben.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Interpretation der Zusatzdaten:

Die Zusatzdaten sind aufgebaut wie bei [F4400](#).

F4413

VECO

MFC SEND/RCVR,BAD SEIZ

Art:

Diagnoserelevant (Format 24)

Kurztext:

Blockierter MFC-Sender/Empfänger

Ursache:

Blockierter MFC-Sender oder MFC-Empfänger in der Leitungstechnik gefunden.
Der blockierte MFC-Sender/Empfänger wird freigeschrieben.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4414

VECO

CC RESET ERROR

Art:

Diagnoserelevant (Format 24)

Kurztext:

Keine Quittung von Lösch-Task

Ursache:

Die Lösch-Task der zentralen Steuerung (CC) hat nicht quittiert.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4415

VECO

NW CR, BAD SZ

Art:

Diagnoserelevant (Format 24)

Kurztext:

LODEN / DTI-Eintrag fehlt

Ursache:

Bei einem digitalen NW-Satz ist eine Call Reference belegt, aber es existiert kein LODEN / DTI-Eintrag. Die Call Reference wird von der VECO freigeschrieben.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Interpretation der Zusatzdaten:

Die Zusatzdaten sind aufgebaut wie bei [F4400](#).

F4416

VECO

NW CR CP, BAD SZ

Art:

Diagnoserelevant (Format 24)

Kurztext:

Kein gültiger LODEN

Ursache:

Zu einer belegten Call Reference im CP wird kein gültiger LODEN gefunden. Die Call Reference wird von der VECO freigeschrieben.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Interpretation der Zusatzdaten:

Die Zusatzdaten sind aufgebaut wie bei [F4400](#).

F4417

VECO

NW CR DH, BAD SZ

Art:

Diagnoserelevant (Format 24)

Kurztext:

Kein gültiger DTI

Ursache:

Zu einer belegten Call Reference im DH wird kein gültiger DTI gefunden. Die Call Reference wird von der VECO freigeschrieben.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Interpretation der Zusatzdaten:

Die Zusatzdaten sind aufgebaut wie bei [F4400](#).

F4418

VECO

SB CRI CP BADSZ

Art:

Diagnoserelevant (Format 24)

Kurztext:

Kein gültiger Loden

Ursache:

Zu einer belegten internen Call Reference im CP wird für ein funktionales Endgerät kein gültiger Loden gefunden. Die belegte Call Reference wird von der VECO selbständig wieder freigeschrieben.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Interpretation der Zusatzdaten:

Die Zusatzdaten sind aufgebaut wie bei [F4400](#).

F4419

VECO

SB CRI DH BADSZ

Art:

Diagnoserelevant (Format 24)

Kurztext:

Kein gültiger DTI

Ursache:

Zu einer belegten internen Call Reference im DH wird für ein funktionales Endgerät kein gültiger DTI gefunden. Die belegte Call Reference wird von der VECO selbständig wieder freigeschrieben.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Interpretation der Zusatzdaten:

Die Zusatzdaten sind aufgebaut wie bei [F4400](#).

F4420

VECO

BAD LINK PATH SEIZURE

Art:

Diagnoserelevant (Format 24)

Kurztext:

Blockierter Langweg

Ursache:

Blockierten Langweg gefunden. Zusatzdaten können auf den Verursacher (CP-Gerätetyp) hinweisen. Der blockierte Langweg wird freigeschrieben.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Interpretation der Zusatzdaten:

Die Zusatzdaten sind aufgebaut wie bei [F4400](#).

F4421

VECO

STATISTIC CC

Art:

Diagnoserelevant (Format 24)

Kurztext:

Statistik-Schwellwert überschritten

Ursache:

Bei Erreichen des Statistik-Schwellwertes einer VECO-Fehlerklasse werden alle Fehlerzähler bezogen auf die CP-Gerätetypen aufgelistet. Am Anfang der Statistikdaten stehen die CC-Fehlerzähler, die im CC nur gesamt erfaßt werden.

Maßnahme:

Die zum Überlauf führende Fehlermeldung wird vorab ausgedruckt.
Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Anmerkung: Mit dem AMO PSTAT kann die VECO-Statistik aktiviert, bzw. eingestellt werden.

Anmerkung: Mit dem AMO PSTAT kann die VECO-Statistik aktiviert, bzw. eingestellt werden.

Interpretation der Zusatzdaten:

Die Zusatzdaten sind wie folgt aufgebaut:

Byte 0	=	Destinationtask
Byte 1	=	Sourcetask

Byte 5	= Subevent (Beginn von DB_M_QF_SEV_VECO_STR)
Byte 5 = 14	(VECO_STATIST_CC)
Byte 6-7	= Offset (Codestelle Fehlermeldung)
Byte 8-9	= Base
Byte 12	= CP_ERR_CLASS
Byte 13-24	= (CP_LAST_RESET)
Byte 13	= Stunde
Byte 14	= Minute
Byte 15	= Sekunde
Byte 18	= Tag
Byte 19	= Monat
Byte 20-21	= Jahr
Byte 25	= CP_BCHL_CNTR
Byte 26	= CP_NW_CR_CNTR
Byte 27	= CP_SB_CRI_CNTR
Byte 28-118	= CP_CNTR ARRAY (DB_M_CP_DEVICE_TYPE_SET)

F4422

VECO

STATISTIC LTG

Art:

Diagnoserelevant (Format 24)

Kurztext:

Statistik-Schwellwert überschritten

Ursache:

Bei Erreichen des Statistik-Schwellwertes einer VECO-Fehlerklasse werden alle Fehlerzähler bezogen auf die DH-Gerätetypen aufgelistet. Am Anfang der Statistikdaten stehen die DH-Fehlerzähler, die in der LTG nur gesamt erfasst werden.

Maßnahme:

Die zum Überlauf führende Fehlermeldung wird vorab ausgedruckt. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Anmerkung: Mit dem AMO PSTAT kann die VECO-Statistik aktiviert, bzw. eingestellt werden.

Interpretation der Zusatzdaten:

Die Zusatzdaten sind wie folgt aufgebaut:

Byte 0	=	Destinationtask
Byte 1	=	Sourcetask
Byte 5	=	Subevent (Beginn von DB_M_QF_SEV_VECO_STR) Byte 5 = 15 (VECO_STATIST_LTG)
Byte 6-7	=	Offset (Codestelle Fehlermeldung)
Byte 8-9	=	Base
Byte 12	=	DH_ERR_CLASS
Byte 13-24	=	(DH_LAST_RESET)
Byte 13	=	Stunde
Byte 14	=	Minute
Byte 15	=	Sekunde
Byte 18	=	Tag
Byte 19	=	Monat
Byte 20-21	=	Jahr
Byte 25	=	DH_NW_CR_CNTR
Byte 26	=	DH_SB_CRI_CNTR
Byte 27	=	DH_SIU_CNTR
Byte 28-118	=	DH_CNTR ARRAY (DB_M_DH_GERAETE_TYPE_SET)

F4424

VECO

CPB, BAD SEIZURE

Art:

Diagnoserelevant (Format 24)

Kurztext:

Blockierten Call Processing Buffer gefunden

Ursache:

Die Vermittlungstechnik hat beim Abbau einer Verbindung vergessen, den Verbindungsspeicher (Call Processing Buffer) freizugeben.

Systemreaktion:

Verbindungsspeicher ist von der VECO freigegeben worden.

Maßnahme:

Wenn diese Fehlermeldung mehr als 10 mal am Tag auftritt, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#). Mit der angegebenen Lage aus der Anlagenkonfiguration das angeschlossene Gerät bestimmen.

Interpretation der Zusatzdaten:

Byte 0	= Destinationtask
Byte 1	= Sourcetask
Byte 5	= Subevent (Beginn von DB_M_QF_SEV_VECO_STR) Byte 5 = 17 (VECO_CPB_FBEL)
Byte 6-7	= Offset (Codestelle Fehlermeldung)
Byte 8-9	= Base
Byte 12-15	= (LODAD_PACKED)
Byte 12-13	= LODAD_PACKED.LTG_LINE
Byte 14	= LODAD_PACKED.SU
Byte 15	= LODAD_PACKED.DI (CRI)
Byte 16-17	= CPB_INDEX
Bytes 18-175	= Struktur vom MODE DB_M_DIAG_CPB_DATA_STR
Bytes 176-187	= Struktur vom MODE DB_M_CPB_DIAGNOSIS_STR. Diese Daten sind nur vorhanden, wenn der CP-Diagnoseschalter 14 gesetzt ist.

F4425

VECO

CBM RESOURCE PER BADSZ

Art:

Diagnoserelevant (Format 24)

Kurztext:

Fehlerhafte CBM-Belegung in Peripherie.

Ursache:

Es gibt keine entsprechende CBM-Belegung in CC für eine bestehende CBM-Belegung in Peripherie.

Systemreaktion:

VECO gibt die Ressource frei.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten speichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Interpretation der Zusatzdaten:

Für die Analyse der Daten siehe [F4400](#).

F4426

VECO

CBM RESOURCE CC BADSZ

Art:

Diagnoserelevant (Format 24)

Kurztext:

Fehlerhafte CBM-Belegung in CC.

Ursache:

Es gibt keine entsprechende CBM-Belegung in Peripherie für eine bestehende CBM-Belegung in CC.

Systemreaktion:

VECO gibt die Ressource frei.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten speichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Interpretation der Zusatzdaten:

Für die Analyse der Daten siehe [F4400](#).

F4427

VECO

CBM RESOURCE TSL BADSZ

Art:

Diagnoserelevant (Format 24)

Kurztext:

Fehlerhafte CBM-Belegung von HWY/TSL.

Ursache:

Die auf einer STMI/NCUI eingestellten CBM-Ressourcen (Echo Cancellation, Voice Compression) werden geprüft. In der DB müssen die TSL dieselben CBM-Ressourcen belegt haben, wie auf den beiden Baugruppen. Alle möglichen Wege der STMI/NCUI werden geprüft. Mit dem Weg wird die LODEN

aus der dynamischen Gerätetabelle gelesen und geprüft. Ist die LODEN nicht gültig, oder als nicht mehr belegt (CPH-Bit gelöscht) gekennzeichnet erscheint diese Fehlermeldung.

Systemreaktion:

VECO gibt die Ressource frei.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten speichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Interpretation der Zusatzdaten:

Für die Analyse der Daten siehe [F4400](#).

F4428

VECO

CBM NO PERI ANSWER

Art:

Diagnoserelevant (Format 24)

Kurztext:

Keine Antwort von LW auf VECO-Anforderung.

Ursache:

Die Loadware der betroffenen Baugruppe (z.B. LTUCC, NCUI,STMI) antwortet nicht auf eine Anforderung von VECO. Mit dieser Anforderung sollen die TSL mit den entsprechenden CBM-Informationen gelesen werden.

Systemreaktion:

Nur Signalisierung.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten speichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Interpretation der Zusatzdaten:

Für die Analyse der Daten siehe [F4400](#).

F4429

VECO

EXT PERI BADSZ

Art:

Diagnoserelevant (Format 24)

Kurztext:

Fehlerhafte Belegung für externe Verbindungen auf Peripheriebaugruppe.

Ursache:

VECO hat fehlerhafte Belegungen in der Peripherie (NCUI,STMI) für Verbindungen zum externen Netzwerk erkannt. Eine der Ressourcen (Echo

Cancellation, Voice Compression oder Voice Activity Detection) ist für den geprüften Weg nur in der DB belegt und nicht auf der Baugruppe. Somit besteht eine Inkonsistenz zwischen den Daten der NCUI oder STMI und der DB.

Systemreaktion:

VECO gibt die fehlerhaften Verbindungen frei.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten speichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Interpretation der Zusatzdaten:

Für die Analyse der Daten siehe [F4400](#).

F4430

VECO

INT PERI BADSZ

Art:

Diagnoserelevant (Format 24)

Kurztext:

Fehlerhafte Belegung für interne Verbindungen auf Peripheriebaugruppe.

Ursache:

VECO hat fehlerhafte Belegungen in der Peripherie (NCUI) für interne Verbindungen (AP intern) erkannt. Eine der Ressourcen (Echo Cancellation, Voice Compression oder Voice Activity Detection) ist für den geprüften Weg nur in der DB belegt und nicht auf der Baugruppe. Somit besteht eine Inkonsistenz zwischen den Daten der NCUI und der DB.

Systemreaktion:

VECO gibt die fehlerhaften Verbindungen frei.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten speichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Interpretation der Zusatzdaten:

Für die Analyse der Daten siehe [F4400](#).

F4431

VECO

EXT CC BADSZ

Art:

Diagnoserelevant (Format 24)

Kurztext:

Fehlerhafte Belegung für externe Verbindungen in CC.

Ursache:

Ein Fehler in der Belegung externer Verbindungen zum Netzwerk wurde gefunden. Eine der Ressourcen (Echo Cancellation, Voice Compression oder Voice Activity Detection) ist für den geprüften Weg nur in der Baugruppe (NCUI,STMI) belegt und nicht in der DB. Somit besteht eine Inkonsistenz zwischen den Daten der NCUI oder STMI und der DB.

Systemreaktion:

VECO gibt die fehlerhaften Verbindungen frei.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten speichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Interpretation der Zusatzdaten:

Für die Analyse der Daten siehe [F4400](#).

F4432

VECO

INT CC BADSZ

Art:

Diagnoserelevant (Format 24)

Kurztext:

Fehlerhafte Belegung für interne Verbindungen in CC.

Ursache:

Ein Fehler in der Belegung interner Verbindungen wurde gefunden. Eine der Ressourcen (Echo Cancellation, Voice Compression oder Voice Activity Detection) ist für den geprüften Weg nur in der Baugruppe (NCUI) belegt und nicht in der DB. Somit besteht eine Inkonsistenz zwischen den Daten der NCUI und der DB.

Systemreaktion:

VECO gibt die fehlerhaften Verbindungen frei.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten speichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Interpretation der Zusatzdaten:

Für die Analyse der Daten siehe [F4400](#).

F4433

VECO

HHS MTS TIMER EXPIRED

Art:

Diagnoserelevant (Format 24)

Kurztext:

Keine Antwort von PP auf VECO-Anforderung.

Ursache:

Die Komponente PreProcessing antwortet nicht auf eine Anforderung von VECO. Mit dieser Anforderung sollten die MTS-Daten von der RTM-Baugruppe gelesen werden.

Systemreaktion:

Nur Signalisierung.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten speichern und Produktspezialist verständigen.

Interpretation der Zusatzdaten:

Für die Analyse der Daten siehe F4400.

F4434

VECO

CYCLE END

Art:

Diagnoserelevant (Format 24)

Kurztext:

Alle Ressourcen sind geprüft.

Ursache:

Alle Ressourcen sind geprüft (Hinweismeldung). Die Ausgabe dieser Meldung wird am Betriebsterminal mittels AMO DIAGS eingestellt (VECO Schalter S06).

Systemreaktion:

Nur Signalisierung.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten speichern und Produktspezialist verständigen.

F4435

VECO

IPDA CYCLE END

Art:

Diagnoserelevant (Format 24)

Kurztext:

Alle IPDA Ressourcen sind geprüft.

Ursache:

Alle IPDA Ressourcen sind geprüft (Hinweismeldung). Die Ausgabe dieser Meldung wird an Betriebsterminal mittels AMO DIAGS eingestellt (VECO Schalter S06).

Systemreaktion:

Nur Signalisierung.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten speichern und Produktspezialist verständigen.

F4436

VECO

DIAGNOSIS ADVISORY

Art:

Diagnoserelevant (Format 24)

Kurztext:

Hinweismeldung.

Ursache:

Hinweismeldung. Bei konfiguriertem Ressourcenmanager sind manchmal Verbindungen gesperrt, wenn keine Ressourcen frei sind. In diesem Fall wird eine Hinweismeldung F4436 ausgegeben. In der Regel ist die Ursache der Fehlermeldung zutreffend angegeben und durch die Konfiguration definiert, d.h. es versuchen mehr Verbindungen, einen Pfad zu verwenden, als laut der AMO GKTOP-Konfiguration zulässig sind, oder eine DMC-Verbindung wurde durch das AMO GKTOP-Attribut NODMC eingeschränkt. In Ausnahmefällen wird die Hinweismeldung aufgrund hängender Bandbreite ausgegeben. Dies bedeutet, dass ein DIS-GKTOP anzeigt, dass Bandbreite belegt ist, obwohl auf dem betreffenden Pfad keine Verbindungen aktiv sind.

Systemreaktion:

Nur Signalisierung.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten speichern und Produktspezialist verständigen.

F4436 M4 N1327 NO ACT BPA VECO DIAGNOSIS ADVISORY 06-11-30
14:59:14

ALARM CLASS:CENTRAL:024

CC:65535 EC:65535 UA:**DBDB**:0001 SP:FFFF:FFFF LD:01-18-007-019

DT:40 ST:13 SN:FF01 CEVT:2C CSEV:20 CST:5A

FORMAT:24 MESSAGE-ID: 02580

401301FF 2C200100 **DBDB**140A 580A3C00 0152001B 0104A60D A30D005A
5A5A5A5A

5A5A5A5A 5A5A5A5A 5A5A5A5A 5A5A5A5A 5A5A5A5A 5A5A5A5A
5A5A5A5A 5A5A5A5A

5A5A5A5A 5A5A5A5A 5A5A5A5A 5A5A5A5A 5A5A5A5A 5A5A5A5A
5A5A5A5A 5A5A5A5A

5A5A5A5A 5A5A5A5A 5A5A5A5A 5A5A5A5A 5A5A5A5A 5A5A5A5A
5A5A5A5A 5A5A5A5A

5A5A5A5A 5A5A5A5A 5A5A5A5A 5A5A5A5A 5A5A5A5A 5A5A5A5A
5A5A5A5A 5A5A5A5A

5A5A5A5A 5A5A5A5A 5A5A5A5A 5A5A5A5A 5A5A5A5A 5A5A5A5A
5A5A5A5A 5A5A5A5A
5A5A5A5A 5A5A5A5A

Anmerkung: Die Fehlermeldung wird auch ausgegeben, wenn das Sektor-Attribut **NO DMC** festgelegt ist.

Connntype-Beschreibung

- 00=IPDA_CONN_MASTER
- Nicht genügend Bandbreite für eine IPDA-Masterverbindung.
- 01=DMC_CONN
- Nicht genügend Bandbreite für die DMC-Verbindung (Masterverbindung OK).
- 02=REM_HFA_SUBSCR
- Nicht genügend Bandbreite für das Mobile HFA-Telefon.
- 03=HFA_HFA (Byte)
- Nicht genügend Bandbreite für eine HFA-HFA-Verbindung.

Fehleradresse: DBDB (Word)

MessageID (Word)

LTG_LINE->PEN of Ext.A (Word)

Sektor-Attribut (Powerset:DB_M_RESM_SSPA_SCT_ATT_SET) (Word)

Sektor, in dem der Ressourcenmangel festgestellt wurde (Word)

Konfigurierte Bandbreite (Byte)

LTGLINE A (word)

LTGLINE B (word)

Füllzeichen

```
DB_M_RESM_SSPA_SCT_ATT_SET = SET (
416 -- /* SECTOR IN: */
416 -- DB_RESM_SSPA_HFA_1 ,           /* SECTION ENDPOINT 1 TO HHS/AP */
416 -- DB_RESM_SSPA_HFA_2 ,           /* SECTION ENDPOINT 2 TO HHS/AP */
416 -- DB_RESM_SSPA_IPDA ,            /* SECTION HHS-AP OR AP-AP */
416 -- DB_RESM_SSPA_TRK ,             /* OUTGOING TRUNK SECTOR PATH */
416 -- DB_RESM_SSPA_DMC ,             /* DMC SECTOR PATH */
416 -- DB_RESM_SSPA_SRC ,             /* SECTION OF THE SOURCE SECTOR
416 -- DB_RESM_SSPA_DEST ,            /* SECTION OF THE DESTINATION SEC
417 -- DB_RESM_SSPA_EXCL_SECTOR,      /* ASSOCIATED SECTOR HAS TO BE EX
417 --                                /* AND IGNORED ON BANDWIDTH COU
417 -- DB_RESM_SSPA_WAN_DIR_CONN,     /* SECTOR WITH THE ATTRIBUT DIREC
```

417 --	/* CONNECTION FOR MC/DMC, W
417 --	/* CURRENT WAN CONNECTION S
417 --	/* SECTOR PATH */

F4450

SYS

OVERLOAD

Art:

Diagnoserelevant (Format 00)

Kurztext:

Callprocessing Buffer erschöpft

Ursache:

Callprocessing (CP) meldet einen Mangel an Callprocessing Buffer (CPB). Callprocessing Buffer werden benutzt, um Daten über aktuell bestehende Verbindungen zu speichern. Ein Mangel an CPBs deutet darauf hin, dass entweder zu viele Verbindungen bestehen oder ein Programmfehler existiert. Das System reagiert, indem alle weiteren Erstbelegungsversuche zurückgewiesen werden.

Maßnahme:

Überprüfen Sie, welche Quittung ([F4451](#) oder [F4452](#)) das System ausgibt. Falls die Fehlermeldung gehäuft auftritt, sind Maßnahmen notwendig.

Ein vermehrtes Auftreten mit F4452 könnte darauf hindeuten, dass ein Programmfehler existiert. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Ein vermehrtes Auftreten mit F4451 könnte darauf hindeuten, dass die Anlage für das Verkehrsaufkommen (in Spitzenzeiten) zu klein dimensioniert ist. Falls das nicht zutrifft, kann auch ein Programmfehler existieren. Zu Beobachtung der Anzahl belegter CPBs kann der AMO ZAND zur ständigen Beobachtung (Anpassung der Schwellwerte low/high möglich) oder der AMO DIMSU zur einmaligen Abfrage benutzt werden.

F4451

SYS

END OF OVERLOAD

Art:

Diagnoserelevant (Format 00)

Kurztext:

Callprocessing Buffer wieder verfügbar

Ursache:

Callprocessing (CP) meldet Ende des Mangels an Callprocessing Buffer (CPB), d.h. bestehende Verbindungen wurden beendet und somit CPBs wieder freigegeben.

Systemreaktion:

Erstbelegungsversuche werden wieder zugelassen.

Maßnahme:

Siehe [F4450](#).

F4452

SYS

OVERLOAD SUPV. TIMEOUT

Art:

Diagnoserelevant (Format 00)

Kurztext:

Kein Ende des CPB-Mangels

Ursache:

Innerhalb einer bestimmten Zeitspanne wird kein Ende des CPB-Mangels gemeldet. Das System reagiert mit Restart.

Maßnahme:

Siehe [F4450](#).

F4453

SYS

CP MBX OVERLOAD

Art:

Diagnoserelevant (Format 00)

Kurztext:

CP Mailbox-Überlast

Ursache:

Die Anzahl der belegten CP-Event-Buffer übersteigt den oberen Schwellwert (Überlaststrategie).

Die Situation kann auch beim ersten Laden (Inbetriebnahme) des Systems auftreten. Obwohl sich das System im Laufe der Zeit erholt und lädt, wird empfohlen, alle Shelves zu deaktivieren und sie nacheinander zu laden.

Systemreaktion:

Die Überlastabwehr wird eingeschaltet.

Maßnahme:

Überprüfen Sie, welche Quittung ([F4454](#) oder [F4455](#)) das System ausgibt.

F4454

SYS

CP MBX OVERLOAD END

Art:

Diagnoserelevant (Format 00)

Kurztext:

Ende der CP Mailbox-Überlast

Ursache:

Die Anzahl der belegten CP-Event-Buffer überschreitet den unteren Schwellwert. Positive Quittung zu [F4453](#).

Systemreaktion:

Die Überlastabwehr wird ausgeschaltet.

Maßnahme:

Keine Maßnahme erforderlich.

F4455

SYS

CP MBX SUPV. TIMEOUT

Art:

Diagnoserelevant (Format 00)

Kurztext:

Kein Ende der CP Mailbox-Überlast

Ursache:

Innerhalb einer bestimmten Zeit wurde der untere Schwellwert für [F4454](#) nicht erreicht. Es kann ein Programmfehler vorliegen.

Systemreaktion:

Restart.

Maßnahme:

Bei gehäuftem Auftreten: Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4456

SYS

DYNAMIC OVERLOAD

Art:

Diagnoserelevant (Format 00)

Kurztext:

Beginn dynamische Überlast

Ursache:

Beginn dynamischer Überlast (Prozessorlast).

Systemreaktion:

Alle weiteren Erstbelegungsversuche werden zurückgewiesen.

Maßnahme:

Überprüfen Sie, ob die positive Quittung ([F4457](#)) ausgegeben wurde.
Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4457

SYS

END OF DYNAM. OVERLOAD

Art:

Diagnoserelevant (Format 00)

Kurztext:

Ende dynamische Überlast

Ursache:

Ende dynamische Überlast (Prozessorlast).

Systemreaktion:

Erstbelegungsversuche werden wieder zugelassen.

Maßnahme:

Positive Quittung zu [F4456](#).

F4458

SYS

DH MBX OVERLOAD

Art:

Diagnoserelevant (Format 00)

Kurztext:

DH Mailbox-Überlast

Ursache:

Die Anzahl der belegten Buffer im PP- / DH-Receivepool übersteigt den oberen Schwellwert (Überlaststrategie).

Systemreaktion:

Die Überlastabwehr wird eingeschaltet.

Maßnahme:

Überprüfen Sie, welche Quittung ([F4459](#) oder [F4460](#)) das System gibt.

F4459

SYS

DH MBX OVERLOAD END

Art:

Diagnoserelevant (Format 00)

Kurztext:

Ende der DH Mailbox-Überlast

Ursache:

Die Anzahl der belegten Buffer im PP- / DH-Reveivepool unterschreitet den unteren Schwellwert. Positive Quittung zu [F4458](#).

Systemreaktion:

Die Überlastabwehr wird ausgeschaltet.

Maßnahme:

Keine Maßnahme erforderlich.

F4460

SYS

DH MBX SUPV. TIMEOUT

Art:

Diagnoserelevant (Format 00)

Kurztext:

Kein Ende der DH Mailbox-Überlast

Ursache:

Innerhalb einer bestimmten Zeit wurde der untere Schwellwert für [F4459](#) nicht erreicht. Es kann ein Programmfehler vorliegen.

Systemreaktion:

Restart.

Maßnahme:

Bei gehäuftem Auftreten: Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4461

SYS

TRANSIT CTR OVERFLOW

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Überlauf TRANSIT-Counter

Ursache:

Abbruch durch einen Überlauf des TRANSIT-Counters. Der TRANSIT-Counter zählt die Anzahl der durchlaufenen Transit-Knoten beim Verbindungsaufbau. Erreicht dieser Counter einen Schwellwert, wird der Verbindungsaufbau aBaugruppeebrochen, um eine "endlose" Wegesuche abzubrechen. Ursache ist eine falsche Konfiguration des Netzes, z.B. eine Netzschleife oder eine andere, nicht zum Ziel führende Wegekonfiguration.

Maßnahme:

Durch die mitgelieferten Hexdaten ist durch den Service das Netz so umzukonfigurieren, dass keine Netzschleifen mehr auftreten bzw. weniger Transitknoten durchlaufen werden. Falls die Konfiguration richtig ist, ermitteln Sie, ob der eingestellte Schwellwert zu niedrig ist (AMO TDCSU, Parameter TRACOUNT oder AMO COT).

Interpretation der Zusatzdaten:

Byte 0 = Länge der folgenden Daten (max. 93 Bytes) Byte 1-4 = Adresse des ankommenden Leitungssatzes (LODAD_PACKED) Byte 5 = Transit-Zählerstand Byte 6 = Satelliten-Zählerstand Byte 7 = Satelliten-Anschluß (Connect) Byte 8 = Länge der Rufnummer des A-Teilnehmers Byte 9-30 = Rufnummer des A-Teilnehmers (22 Ziffern) Byte 31 = Länge der Rufnummer des B-Teilnehmers Byte 32-53 = Rufnummer des B-Teilnehmers (22 Ziffern) Byte 54-93 = Zusatzdaten

F4462

SYS

SATELLITE CTR OVERFLOW

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Überlauf SATELLITE-Counter

Ursache:

Überlauf des SATELLITE-Counters. Der SATELLITE-Counter zählt die Anzahl der durchlaufenen Satellitenstrecken beim Verbindungsaufbau. Erreicht dieser Counter einen Schwellwert, wird der Verbindungsaufbau aBaugruppeebrochen. Damit werden zu große Verzögerungszeiten verhindert.

Maßnahme:

Durch die mitgelieferten Hexdaten ist durch den Service das Netz so umzukonfigurieren, dass weniger Satellitenstrecken durchlaufen werden. Falls die Konfiguration richtig ist, ermitteln Sie, ob der eingestellte Schwellwert zu niedrig ist (AMO TDCSU, Parameter SATCOUNT oder AMO COT).

Interpretation der Zusatzdaten:

Siehe F4461.

F4463

SYS

CAS DIVERT OVERFLOW

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Überlauf ZVF-Umleitungszähler

Ursache:

Überlauf des ZVF-Umleitungszählers. Es ist eine Netzsleife aufgetreten, da bei einem Platzanruf im Rahmen des Nightservice zu oft an einen zentralen Vermittlungsplatz weitergeleitet wurde (Mehrfachumleitung).

Maßnahme:

Durch die mitgelieferten Hexdaten ist durch den Service das Netz so umzukonfigurieren, dass keine Netzsleifen mehr auftreten. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Interpretation der Zusatzdaten:

Byte 0 = Länge der folgenden Daten (maximal 72 Bytes) Byte 1-4 = Adresse des anrufenden Gerätes (LODAD_PACKED) Byte 5 = ZVF Umleitungszähler Byte 6 = VF-Gruppennummer für Anruf (bei Ursprungs-AD) Byte 7 = Aktuelle Nachtvariante dieser VF-Gruppe Byte 8-9 = Knotennummer (1. ZVF extern Umschaltung) Byte 10 = Länge der Rufnummer (1. ZVF extern Umschaltung) Byte 11-32 = Rufnummer (1. ZVF extern Umschaltung) 22 Ziffern Byte 33-72 = Zusatzdaten

F4464

SYS

LOAD MEASUREMENT DATA

Art:

Diagnoserelevant (Format 17, 48, 49)

Kurztext:

Prozessorlast mit Durchschnittswert oder ZAUSL Differenzen.

Ursache:

Ausgabe der Prozessorlast mit Durchschnittswert oder der ZAUSL Differenzen. Die Ausgabe dieser Diagnoseinformationen ist mit dem AMO DIAGS gestartet worden.

Systemreaktion:

Keine

Maßnahme:

Keine Maßnahme erforderlich. Hinweismeldung ist Quittung zum Start des AMO DIAGS.

Interpretation der Zusatzdaten:

Beachten Sie auch den AMO DIAGS.

Fall 1: Prozessorlast:

CPU LOAD (HIGH PRIO) IN 0.1% OVER ALL CLASSES:

17	16	14	14	14	14	15	15	15	15	14	15
116	114	13	14	14	14	14	14	14	13	14	14
13	13	13	14	14	14	14	14	14	14	14	14
14	14	14	14	14	14	14	14	13	13	14	14
14	14	14	14	14	14	14	19	19	49	48	13

Bedeutung:

Alle 1,5 Sekunden wird die Prozessorlast aller Tasken bis zu einer festen Grenzpriorität (Realtime-Priorität) notiert.

dezimal, in Promille Die Ausgabe erfolgt klassenspezifisch. D.h. die Tasken der System-Software werden gewissen Klassen zugeordnet und getrennt gemessen. Es gibt einen Lastmesswert pro Klasse fuer Tasken bis zur Grenzpriorität (HIGH PRIO) und einen Lastmesswert pro Klasse für alle Tasken (TOTAL LOAD).

Wenn auf der Prozessorbaugruppe ein HW-Timer Defekt erkannt wird, liefert die Lastmessung ungültige Werte, die in der Ausgabe mit einem * markiert werden (siehe Näheres in [F4704](#)).

Weiterhin gibt es eine Meldung mit den Mittelwerten aller Klassen für die vergangenen 3 Minuten:

AVERAGE VALUE (HIGH PRIO) IN 0.1% OVER ALL CLASSES: 0014
AVERAGE VALUE IN 0.1% PER CLASS:

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	(CLASSES)
0010	0000	0000	0003	0000	0000	0000	0000	0000	0000	(HIGH PRIO)
0010	0982	0000	0007	0000	0000	0000	0000	0000	0000	(TOTAL)

Fall 2: ZAUSL Differenzen:

ZAUSL DIFFERENCES 1/2:

000000	000006	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000
000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000
000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000
000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000	000000

Im System existieren Zähler für gewisse Ereignisse. In einer Meldung wird die Differenz jedes Zählerstandes im Vergleich zur vorhergehenden Meldung (im Abstand von 3 Minuten) ausgegeben.

6-stellig, dezimal Ereignisse in ihrer Reihenfolge (siehe auch AMO ZAUSL):

DB_M_TM_EREIGNIS_SET:

DB_M_TM_EREIGNIS_SET = SET (

DB_TM_EREIGN_BEL_EG_GEH, /* Terminal seizure */

DB_TM_EREIGN_CP_EVT , /* Call processing events */

DB_TM_EREIGN_GET_CPB , /* Call processing buffers */

DB_TM_EREIGN_BEL_EXT_KOM, /* Incoming trunk seizure */

DB_TM_EREIGN_BEL_EXT_GEH, /* Outgoing trunk seizure */

DB_TM_EREIGN_BEL_VF_ORGAN_A, /* Attendant pressed A-key - seizure */

DB_TM_EREIGN_BEL_VF_ORGAN_M, /* Attendant pressed M-key - seizure */

DB_TM_EREIGN_BEL_VF_ORGAN_R, /* Attendant pressed R-key - seizure */

DB_TM_EREIGN_D_INT_SEIZ , /* Seizures for internal data calls */

DB_TM_EREIGN_D_IC_SEIZ , /* Seizures for incoming data calls */

DB_TM_EREIGN_D_OG_SEIZ , /* Seizures for outgoing data calls */

DB_TM_EREIGN_D_LI_ORG_ATMP, /* Data call origination attempts from internal data lines */

DB_TM_EREIGN_D_LI_CPL_CALS, /* Internal data calls which are completed successfully */

DB_TM_EREIGN_D_LINE_BUSY, /* Internal data calls which fail to complete - called data line busy */

DB_TM_EREIGN_D_LINE_NOANS, /* Internal data calls which fail to complete - calling side disconnects before called side answers */

DB_TM_EREIGN_D_MP_ATMP_FAI, /* Failed data call attempts from devices assigned to modem pools (because of calls terminating to vacant numbers, calls blocked due to invalid class of service, interdigit timeouts (partial dial), prematurely abandoned calls, and modem pool congestion) */

DB_TM_EREIGN_SMDR_INSF_BUF, /* SMDR buffer could not be obtained, therefore no voice call record generated */

DB_TM_EREIGN_DMDR_INSF_BUF, /* DBDR buffer could not be obtained, therefore no data call record generated */

DB_TM_EREIGN_RNGI_BEN , /* Individual speed dialing - use */

DB_TM_EREIGN_ZIELT_BEN , /* Destination keys - use */

DB_TM_EREIGN_NAMENST_BEN, /* Name/repartory keys - use */

DB_TM_EREIGN_DIREKTRUF_BEN, /* Automatic DSS keys - use */

DB_TM_EREIGN_AUL_EINSCH , /* Call forwarding - activate */

DB_TM_EREIGN_AK_AS_DURCHF , /* Call forwarding/override - carry out */

DB_TM_EREIGN_BERUM_DURCHF , /* COS changeover - carry out */

DB_TM_EREIGN_ARS_EINSCH , /* Do not disturb - activate */

DB_TM_EREIGN_VKONV_EINBER , /* Variable conf. - initiate */
DB_TM_EREIGN_WW_BEN , /* Automatic redial - use */
DB_TM_EREIGN_RR_EINR , /* Callback/trunk queueing - create*/
DB_TM_EREIGN_NF_D_STBYQUE , /* Data Standby Que feature activated*/
DB_TM_EREIGN_NF_M_D_SP_IND, /* Manual Data Speed Indication feature
act ivated */
DB_TM_EREIGN_NF_M_CHAR_IND, /* Manual Character Indication feature
activated */
DB_TM_EREIGN_NF_M_MOD_SEL , /* Manual Modem Selection feature
activated */
DB_TM_EREIGN_NF_SVN_REDIAL, /* Saved Number Redial feature activated
without feature button */
DB_TM_EREIGN_F_SW_TO_DATA , /* Switch-to-Data feature activated with
feature button */
DB_TM_EREIGN_F_SW_TO_VOICE, /* Switch-to-Voice feature activated with
feature button */
DB_TM_EREIGN_MISCHKOM_DURCHF /*Mixed communication - carry out
*/);
DB_TM_EREIGN_NCT_INV_SUCC, /* MCI-NCT INVOCATION SUCCESSFUL
*/
DB_TM_EREIGN_NCT_INV_FAIL, /* MCI-NCT INVOCATION FAILURE */
DB_TM_EREIGN_PP_OUT_EVT, /* Count on messages to DCL */
DB_TM_EREIGN_PP_IN_EVT, /* Count on messages from DCL */
DB_TM_EREIGN_REROUT_EVT, /* Rerouting events */
DB_TM_EREIGN_TRANS_ATT_EVT, /* Transit call attempts */
DB_TM_EREIGN_SAVE_CONN_EVT, /* Attempts to save two party
connections*/
DB_TM_EREIGN_OUT_ACL_MSG, /* Messages from the ACL complex */
DB_TM_EREIGN_IN_ACL_MSG, /* Messages to the ACL complex */
DB_TM_EREIGN_INT_DYN_OVL, /* Number of 1,5s intervals in Dynamic
Overload */
DB_TM_EREIGN_DYN_OVL_BEG, /* Number of times the switch goes from
non-overload to a dynamic overload condition */
DB_TM_EREIGN_CALL_ATT_OVL, /* Number of calls of the procedure
DB_T_DH_S_UEBERLAST if the overload bit is set */
DB_TM_EREIGN_ADAPT_ALL, /* ALL EVENTS FOR AM ADAPT */
DB_TM_EREIGN_ADAPT_NEG_TIM, /* EVENTS FOR AM ADAPT, THAT
HAVE BEEN NEGATIVELY ACKNOWLEDGED BECAUSE OF TIMEOUT */
DB_TM_EREIGN_ADAPT_NEG_NUM, /* EVENTS FOR AM ADAPT, THAT
HAVE BEEN NEGATIVELY ACKNOWLEDGED BECAUSE OF NUMBER OF
WAITING MESSAGES */
DB_TM_EREIGN_UPDATE_SEGMTS, /* SEGMENTS UPDATED FROM
ACTIVE CC TO STBY CC BY AM UPDATE STARTED BY AM UPDATE */

DB_TM_EREIGN_PARTN_DB_INKO, /* SPOT CHECK COUNTER FOR
INKONSISTENT PARTNER DB */

DB_TM_EREIGN_PARTN_DB_KONS, /* SPOT CHECK COUNTER FOR
KONSISTENT PARTNER DB */

DB_TM_EREIGN_RES_56,

DB_TM_EREIGN_RES_57,

DB_TM_EREIGN_RES_58,

DB_TM_EREIGN_RES_59,

DB_TM_EREIGN_RES_60.

Interpretation des obigen Beispiels:

Für das zweite Kriterium aus DB_M_TM_EREIGNIS_SET beträgt die
Zählerdifferenz 6. Dieses Kriterium ist aber DB_TM_EREIGN_CP_EVT mit
der Bedeutung "Call processing events", das heißt: Der Zähler für die Call
processing events ist in den vergangenen 3 Minuten um 6 gewachsen.

F4465

SYS

CP CBM RESOURCES CC

Art:

Servicerelevant (Format 43)

Kurztext:

Informationen über die CBM-Ressourcen in CC.

Ursache:

Diese Meldung zeigt an, ob in CC gezählte CBM-Ressourcen nur noch in
geringer Zahl vorhanden oder erschöpft sind. Die Meldung wird von der
Anrufbearbeitung (CP) erzeugt.

Systemreaktion:

Die Meldung wird signalisiert. Es wird ein Alarm erzeugt.

Maßnahme:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Diese Meldung dient der Anzeige
des CBM-Ressourcenverbrauchs im System. Wenn die CBM-Ressourcen zu
häufig niedrig oder erschöpft sind, muss das Systemdesign überprüft werden.

CBM-Ressourcentyp	00H RESSOURCEN AUSGESCHÖPFT
	01H RESSOURCEN UNTER NIEDRIGEM LEVEL
	02H RESSOURCEN ÜBER HOHEM LEVEL
	03H RESSOURCEN AUF MAXIMUM
CBM CC-Zähler:	Tatsächliche CBM-Zähler in CC.
Textzeichenfolge:	Fehlertext als ASCII-Zeichenfolge, geliefert durch LW.

Hilfsdaten:	Durch LW gelieferte Hilfsdaten, angezeigt als HEX-Werte.

F4466

SYS

VECO CBM RESOURCES CC

Art:

Servicerelevant (Format 43)

Kurztext:

Informationen über die CBM-Ressourcen in CC.

Ursache:

Diese Meldung zeigt an, ob in CC gezählte CBM-Ressourcen nur noch in geringer Zahl vorhanden oder erschöpft sind. Die Meldung wird von VECO erzeugt.

Systemreaktion:

Die Meldung wird signalisiert. Es wird ein Alarm erzeugt.

Maßnahme:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Diese Meldung dient der Anzeige des CBM-Ressourcenverbrauchs im System. Wenn die CBM-Ressourcen zu häufig niedrig oder erschöpft sind, muss das Systemdesign überprüft werden.

Interpretation der Zusatzdaten:

CBM-Ressourcentyp	00H RESSOURCEN AUSGESCHÖPFT
	01H RESSOURCEN UNTER NIEDRIGEM LEVEL
	02H RESSOURCEN ÜBER HOHEM LEVEL
	03H RESSOURCEN AUF MAXIMUM
CBM CC-Zähler:	Tatsächliche CBM-Zähler in CC.
Textzeichenfolge:	Fehlertext als ASCII-Zeichenfolge, geliefert durch VECO.
Hilfsdaten:	Durch VECO gelieferte Hilfsdaten, angezeigt als HEX-Werte.

F4500

AMO

RESTART

Art:

Servicerelevant (Format 18)

Kurztext:

Restart durch AMO

Ursache:

Fehleranalyse (FA) soll auf Anforderung von einem AMO einen Restart in einer bestimmten Steuerungseinheit durchführen.

Maßnahme:

Restart wird vom System durchgeführt.

F4501

AMO

RELOAD

Art:

Servicerelevant (Format 18)

Kurztext:

Reload durch AMO

Ursache:

Fehleranalyse (FA) soll auf Anforderung von einem AMO einen Reload in einer bestimmten Steuerungseinheit durchführen.

Maßnahme:

Reload wird vom System durchgeführt.

F4502

AMO

SYS RESTART

Art:

Servicerelevant (Format 18)

Kurztext:

Restart durch AMO

Ursache:

Fehleranalyse (FA) soll auf Anforderung von einem AMO einen System Restart durchführen.

Maßnahme:

Restart wird vom System durchgeführt.

F4503

AMO

PS NODE

Art:

Servicerelevant - US-spezifisch (Format 29)

Kurztext:

Periodisches Umschalten SWU über Zeitauftrag

Ursache:

Es wurde ein periodisches Umschalten der SWU durchgeführt. Über bestimmte AMO-Events wurde ein SR CC eingeleitet.

Maßnahme:

Es sind keine Maßnahmen erforderlich (mit dem AMO-SYSDA kann diese Funktion des periodischen Umschaltens ein- oder ausgeschaltet werden).

F4505

AMO

PS CANCEL

Art:

Servicerelevant - US-spezifisch (Format 29)

Kurztext:

Der Timer zum periodischen SWU-Umschalten wurde gelöscht

Ursache:

Der Zeitauftrag zum periodischen SWU-Umschalten wurde gelöscht, der Timer für die nächste Periode wurde aktiviert.

Maßnahme:

Es sind keine Maßnahmen erforderlich (Mit dem AMO-SYSDA kann diese Funktion des periodischen Umschaltens ein- oder ausgeschaltet werden).

F4506

AMO

SOFT RESTART

Art:

Servicerelevant (Format 29)

Kurztext:

Soft-Restart durch AMO

Ursache:

Soft-Restart durch AMO REST ausgelöst.

Maßnahme:

Soft-Restart wird vom System durchgeführt.

F4507

AMO

LTUR HARD RESTART

Art:

Servicerelevant (Format 18)

Kurztext:

Hard-Restart durch AMO

Ursache:

Hard-Restart LTUR über AMO gefordert. Bestätigung, dass Auftrag akzeptiert.

Maßnahme:

Hard-Restart wird vom System durchgeführt.

F4508

AMO

LTUR SOFT RESTART

Art:

Servicerelevant (Format 18)

Kurztext:

Soft-Restart durch AMO

Ursache:

Soft-Restart LTUR über AMO gefordert. Bestätigung, dass Auftrag akzeptiert.

Maßnahme:

Soft-Restart wird vom System durchgeführt.

F4509

AMO

LTUR RELOAD

Art:

Servicerelevant (Format 18)

Kurztext:

Reload durch AMO

Ursache:

Reload LTUR über AMO gefordert. Bestätigung, dass Auftrag akzeptiert.

Maßnahme:

Reload wird vom System durchgeführt.

F4604

DB

MAINTENANCE

Art:

Servicerelevant

Kurztext:

Trace per AMO TRACS

Ursache:

Der Trace wurde durch die per AMO TRACS eingerichtete Bedingung gestartet. Die per AMO definierte Trace-Situation ist aufgetreten. Diese Meldung enthält in der Regel einen transparenten Text, der entweder selbsterklärend ist oder auf ein anderes SHB-Kapitel verweist, bzw. nachfolgend behandelt wird.

Maßnahme:

Allgemein ist der Alarm [CENTRAL:029](#) MAINTENANCE NOTE nach der Störungsbeseitigung per AMO zu löschen: in SWU: LOE - GRA :BP, 29; in ADP: LOE - GRA :A1, 29; in Server V1: LOE - GRA :V1, 29; Ihr Produktspezialist benötigt zur Auswertung des Trace-Auftrages die Fehlermeldungsdaten. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Interpretation der Zusatzdaten:

START = Der Trace wurde per AMO gestartet. Das betroffene Modul und der Tracepunkt wird in den Zusatzdaten angezeigt. STOP = Der per AMO eingerichtete Tracepunkt wurde erreicht. Der Trace wurde für ein einzelnes Modul angehalten. Das betroffene Modul und der Tracepunkt wird in den Zusatzdaten angezeigt. STOP ALL = Der per AMO eingerichtete Tracepunkt wurde erreicht. Der Trace wurde für alle Module angehalten. Das betroffene Modul und der Tracepunkt wird in den Zusatzdaten angezeigt. STOP PETRA = Der per AMO eingerichtete Tracepunkt wurde erreicht. Der Trace in der Peripherie-Technik wurde angehalten. Das betroffene Modul und der Tracepunkt wird in den Zusatzdaten angezeigt.

F4624

CP

MAINTENANCE

Art:

Servicerelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Wartungshinweis, ausgelöst durch den Alarm [CENTRAL:029](#) MAINTENANCE NOTE.

Ursache:

Diese Meldung enthält in der Regel einen transparenten Text, der entweder selbsterklärend ist oder auf ein anderes SHB-Kapitel verweist.

Maßnahme:

Allgemein ist der o.g. Alarm nach der Störungsbeseitigung per AMO zu löschen:
in SWU: LOE-GRA:BP, 29; in ADP: LOE-GRA:A1, 29; in Server V1: LOE-GRA:V1, 29; Ist eine Abhilfe nicht möglich, sind die diesem Alarm zugehörigen Fehlermeldungen zu sichern. [Produktspezialist verständigen](#).

F4644

DH

MAINTENANCE

Art:

Servicerelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Wartungshinweis, ausgelöst durch den Alarm [CENTRAL:029](#) MAINTENANCE NOTE.

Ursache:

Diese Meldung enthält in der Regel einen transparenten Text, der entweder selbsterklärend ist oder auf ein anderes SHB-Kapitel verweist.

Maßnahme:

Allgemein ist der o.g. Alarm nach der Störungsbeseitigung per AMO zu löschen:
in SWU: LOE-GRA:BP, 29; in ADP: LOE-GRA:A1, 29; in Server V1: LOE-GRA:V1, 29; Ist eine Abhilfe nicht möglich, sind die diesem Alarm zugehörigen Fehlermeldungen zu sichern. [Produktspezialist verständigen](#).

F4664

PP

MAINTENANCE

Art:

Servicerelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Wartungshinweis, ausgelöst durch den Alarm [CENTRAL:029](#) MAINTENANCE NOTE.

Ursache:

Diese Meldung enthält in der Regel einen transparenten Text, der entweder selbsterklärend ist oder auf ein anderes SHB-Kapitel verweist.

Maßnahme:

Allgemein ist der o.g. Alarm nach der Störungsbeseitigung per AMO zu löschen:
in SWU: LOE-GRA:BP, 29; in ADP: LOE-GRA:A1, 29; in Server V1: LOE-GRA:V1, 29; Ist eine Abhilfe nicht möglich, sind die diesem Alarm zugehörigen Fehlermeldungen zu sichern. [Produktspezialist verständigen](#).

F4684

CG

MAINTENANCE

Art:

Servicerelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Wartungshinweis, ausgelöst durch den Alarm [CENTRAL:029](#) MAINTENANCE NOTE.

Ursache:

Diese Meldung enthält in der Regel einen transparenten Text, der entweder selbsterklärend ist oder auf ein anderes SHB-Kapitel verweist.

Maßnahme:

Allgemein ist der o.g. Alarm nach der Störungsbeseitigung per AMO zu löschen: in SWU: L0E-GRA:BP, 29; in ADP: L0E-GRA:A1, 29; in Server V1: L0E-GRA:V1, 29; Ist eine Abhilfe nicht möglich, sind die diesem Alarm zugehörigen Fehlermeldungen zu sichern. [Produktspezialist verständigen](#).

Interpretation der Zusatzdaten:

Die folgenden Fehlermeldungen werden z.B. gemeldet, wenn keine Datensätze ausgegeben werden können: "CDB-POOL 60% FULL" "CDB-POOL 70% FULL" "CDB-POOL 75% FULL, LOSS OF INTERNAL CONN." "CDR: CDB POOL FULL - LOSS OF DATA IN SWU" Mögliche Maßnahmen: - Selektionsgruppe inaktiv? (AMO-SELS) - GEZ-Datei voll und kein Reservegerät eingerichtet ? (AMO-GEZAB) - Ausgabegerät blockiert? Ausgabegerät überprüfen. - Datei-Area voll ? (AMO-INFO) - Verbindung zwischen SWU und ADS vorhanden?

F4703

DEP

STATISTIC OVERFLOW

Art:

Diagnoserelevant (Format 0)

Kurztext:

Statistik Überlauf.

Ursache:

Innerhalb eines kurzen Zeitintervalls sind zu viele Fehler aufgetreten:

- Softrestarts
- SW-Fehler

Maßnahme:

Wenn die Fehlermeldung gehäuft auftritt, Fehlermeldungen sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4704

DEP

MAINTENANCE

Art:

Servicerelevant (Format 34)

Kurztext:

Wartungshinweis, ausgelöst durch den Alarm [CENTRAL:029](#) MAINTENANCE NOTE.

Ursache:

Diese Meldung enthält in der Regel einen transparenten Text, der entweder selbsterklärend ist oder auf ein anderes SHB-Kapitel verweist, bzw. nachfolgend behandelt wird.

Maßnahme:

Allgemein ist der o.g. Alarm nach der Störungsbeseitigung per AMO zu löschen:
in SWU: LOE-GRA: BP, 29;

Ist eine Abhilfe nicht möglich, sind die diesem Alarm zugehörigen Fehlermeldungen zu sichern. [Produktspezialist verständigen](#).

Hinweis: Siehe auch [F4704 Handling](#)

Meldungstexte:

HW TIMER DEFECTIVE

Ursache:

Auf der Prozessorbaugruppe wurde ein Defekt eines HW-Timers erkannt, der für Zeitmessungen benötigt wird. Die Prozessorlastmessung liefert ab diesem Zeitpunkt ungültige Werte. Deshalb wird die Prozessorüberlastbehandlung deaktiviert. Bei der Ausgabe der Prozessorlast werden die ungültigen Werte mit einem * markiert (siehe Näheres in F4464).

Systemreaktion:

keine

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#). Ein Austausch der Prozessorbaugruppe wird empfohlen.

HW TIMER BACK IN SERVICE

Ursache:

Der HW-Timer Defekt wird für eine bestimmte Zeitspanne nicht mehr erkannt. Daher wird davon ausgegangen, dass der HW-Timer wieder funktioniert. Die Prozessorüberlastbehandlung wird wieder aktiviert.

Systemreaktion:

keine

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#). Ein Austausch der Prozessorbaugruppe wird empfohlen.

RTO TEST ERROR

Ursache:

Verbindungsverlust zwischen WAML und ADP. RTO Test der Verbindung WAML über interne LAN zum ADP erbrachte ein negatives Ergebnis (LOOP DATA ERR), das von der FA bestätigt wurde. Siehe auch selbsterklärenden Meldungstext in der Fehlermeldung!

- Überprüfen mit AMO TSU, ob Verbindung zum ADP weiterhin gestört ist:
PR-TSU: CONWADP;
- Weiche Sperre der WAML mit AMO: AUSS-BSSU:mv, ...;
- Restart und unbedingtes Laden der WAML mit AMO: EINS-BSSU:
ul, ...;
- Überprüfen der physikalischen Verbindung (Kabel) zum ADP.
- Test wiederholen: PR-TSU: CONWADP;
- Löschen des Maintenance Alarms mit AMO: LOE-GRA: BP, 29;

FIREWALL ALARM

Ursache:

Ein LAN-Teilnehmer der keine Berechtigung hat von der WAML âgeroutetâ zu werden sendet Datenpakete an die WAML

Systemreaktion:

Alle bekannten Daten des unberechtigten LAN Teilnehmers werden in Klartext ausgegeben, damit eine rasche Ermittlung des Verursachers möglich ist: MAC-Adresse, Source-IP-Adresse (Senderadresse), Destination-IP-Adresse (Zieladresse), ISDN NO (Rufnummer des Senders, falls dieser über das ISDN die WAML erreicht)

Maßnahme:

Konfiguration überprüfen (AMO LANC), falls der Verursacher Zugang über die WAML erhalten soll. Falls dieser LAN-Teilnehmer keinen Zugang über die WAML erhalten soll, Anwender ermitteln (Hacker?).

ERROR/LOG BUFFER FULL

Ursache:

Ständiger Überlauf des Fehlers oder LOG Buffers (siehe vorangegangene Meldungen F5955 oder F5956).

Maßnahme:

Daten mit AMO PETRA auslesen. Adresse und Länge aus vorangegangener Meldung F5955 oder F5956 entnehmen. [Produktspezialist verständigen](#).

Interpretation der Zusatzdaten:

Siehe [F5955](#) oder [F5956](#).

LAN CONTROLLER DEFECT NO ACCESS TO INTERNAL LAN

Ursache:

HW Fehler. Ein Einstellen des LAN Controllers in Richtung âAtlanticâ LAN ist nicht möglich (internes LAN). Diese LAN Schnittstelle ist von der LW außerbetrieb genommen worden. An dieser Schnittstelle liegende Ziele können nicht mehr erreicht werden.

Maßnahme:

Manuelle Außerbetriebnahme und Inbetriebnahme der Baugruppe; Austausch der Baugruppe.

Interpretation der Zusatzdaten:

Siehe [F5959](#).

LAN CONTROLLER DEFECT NO ACCESS TO EXTERNAL LAN

Ursache:

HW Fehler. Ein Einstellen des LAN Controllers in Richtung „externen“ LAN ist nicht möglich. Diese LAN Schnittstelle ist von der LW außerbetrieb genommen worden. An dieser Schnittstelle liegende Ziele können nicht mehr erreicht werden.

Maßnahme:

Manuelle Außerbetriebnahme und Inbetriebnahme der Baugruppe; Austausch der Baugruppe.

Interpretation der Zusatzdaten:

Siehe [F5960](#).

CONFIGURATION ERROR SLMAR

Ursache:

Siehe Alarm Text und dazugehörige Fehlermeldung [F5503](#)

Maßnahme:

Umkonfigurieren mit AMO SCSU, Parameter: PULSTYP

SLMAR: EXTENDED SUBSCRIBER LOOP

Ursache:

Der Widerstand der langen Teilnehmerleitung eines SLMAR Anschlusses ist zu hoch. Gespräche sind nicht oder nur in schlechter Qualität möglich.

Maßnahme:

Der Leitungswiderstand ist zu verringern, z.B. durch

- Überprüfen/Instandsetzen der Teilnehmerleitung
- Verlegen neuer Leitungen mit geringerem Widerstand
- Verkürzen der Teilnehmerleitung (Endgeräte versetzen)
- Verstärker usw.

ROUTER CONNECTION INTERRUPTED - SEE SYSTEM MANAGER REPORT

Ursache:

Die ISDN-Datenverbindung zwischen 2 Trading E Gruppen wurde unterbrochen. Das Problem kann im eigenen System, auf der Strecke unterwegs oder im entfernten System liegen.

Maßnahme:

Abklären, ob die entsprechende SLMY der Partnergruppe noch in Betrieb ist. Abklären, ob eine ISDN-Baugruppe (z.B. SLMS) im eigenen oder im entfernten System ausgefallen ist. Auf jeden Fall ist der Systemmanager für weitere Informationen und Hinweise zu konsultieren.

Interpretation der Zusatzdaten:

keine Zusatzdaten

TRADEBOARD E DOWN - SEE SYSTEM MANAGER REPORT

Ursache:

Ein Tradeboard E ist ausgefallen, es kann von der SLMY nicht mehr erreicht werden.

Maßnahme:

Am Systemmanager weitere Informationen und Hinweise beachten.

- Abklären, ob das Tradeboard E via LAN noch erreicht werden kann und dessen Status abholen.
- Falls via LAN noch erreichbar : Verkabelung zum MUXY überprüfen,
- Austausch des Endgerätes.
- Falls mehrere Endgeräte des gleichen MUXY ausfallen : MUXY, dessen Stromversorgung und Verkabelung kontrollieren.

Interpretation der Zusatzdaten:

keine Zusatzdaten

IDLE LEVEL TIMER EXPIRED - SEE F8120

Ursache:

Im Programmcode wurde eine Endlosschleife in einer Task mit niedriger Priorität entdeckt.

Maßnahme:

Diagnosedaten (Stack und Taskinformationsmeldungen) von der Fehlermeldung [F8120](#) sichern und [Produktspezialist verständigen](#). Nach der Diagnose ist mit dem AMO REST ein Softrestart durchzuführen.

Interpretation der Zusatzdaten:

Siehe F8120

CLOCK GENERATOR DOES NOT SUPPORT AECB

Ursache:

Mit dem AMO REFTA wurde eine AECB konfiguriert, obwohl an den Taktgenerator keine AECB angeschlossen werden kann.

Maßnahme:

Löschen der AECB-Konfiguration mit AMO: LOE-REFTA:AECB;

CLOCK GENERATOR DOES NOT SUPPORT FRONT REFERENCE

Ursache:

Mit dem AMO REFTA wurde eine Frontreferenz konfiguriert, obwohl an den Taktgenerator keine Frontreferenz angeschlossen werden kann.

Maßnahme:

Löschen der Frontreferenz-Konfiguration mit AMO: LOE-REFTA:FRONT;

AECB NOT CONFIGURED WITH AMO REFTA

Ursache:

Am Taktgenerator wurde eine AECB angeschlossen oder entfernt, obwohl die AECB nicht mit dem AMO REFTA konfiguriert war.

Maßnahme:

Konfiguration der AECB mit AMO: EINR-REFTA:AECB;
 FRONT REFERENCE NOT CONFIGURED WITH AMO REFTA

Ursache:

Am Taktgenerator wurde eine Frontreferenz angeschlossen oder entfernt, obwohl die Frontreferenz nicht mit dem AMO REFTA konfiguriert war.

Maßnahme:

Konfiguration der Frontreferenz mit AMO: EINR-REFTA:FRONT;
 CONFIGURATION OF SIGNALING ADDRESS MISSING

Ursache:

Ein AP wurde mit AMO UCSU konfiguriert, aber der Parameter APIPADR wurde noch nicht mit AMO APRT konfiguriert.

Maßnahme:

Konfigurieren des fehlenden Parameters mit AMO APRT
 ROUTE FOR SIGNALING CONNECTION COULD NOT BE ADDED

Ursache:

Für die Signalisierungsverbindung zu einem AP konnte keine Route in die Routentabelle des BP eingefügt werden. Der Fehlercode 0036H bedeutet, dass das Gateway nicht erreichbar ist. Der Fehlercode 0037H bedeutet, dass das Gateway eines bereits eingefügten Routeneintrags geändert wurde.

Maßnahme:

Überprüfen und Korrigieren der IP-Adressen mit AMO UCSU oder AMO APRT
 ROUTE FOR SIGNALING CONNECTION COULD NOT BE CHANGED

Ursache:

Beim Umstellen des Routeneintrags für die Signalisierungsverbindung zu einem AP vom primären Pfad auf den Survivability-Pfad (oder umgekehrt) für das Leistungsmerkmal „Signaling Survivability“ ist ein Fehler aufgetreten.

Maßnahme:

Überprüfen und Korrigieren der IP-Adressen mit AMO UCSU
 ROUTE FOR SIGNALING CONNECTION COULD NOT BE DELETED

Ursache:

Beim Löschen des Routeneintrags für die Signalisierungsverbindung zu einem AP ist ein Fehler aufgetreten.

Maßnahme:

Keine Maßnahme erforderlich.
 ROUTE FOR TAP CONNECTION COULD NOT BE ADDED

Ursache:

Für die TAP-Verbindung zu einem AP konnte keine Route in die Routentabelle des BP eingefügt werden.

Maßnahme:

Überprüfen und Korrigieren der IP-Adressen mit AMO UCSU oder AMO APRT
ROUTE FOR TAP CONNECTION COULD NOT BE CHANGED

Ursache:

Beim Umstellen des Routeneintrags für die TAP-Verbindung zu einem AP vom primären Pfad auf den Survivability-Pfad (oder umgekehrt) für das Leistungsmerkmal „Signaling Survivability“ ist ein Fehler aufgetreten.

Maßnahme:

Überprüfen und Korrigieren der IP-Adressen mit AMO UCSU
ROUTE FOR TAP CONNECTION COULD NOT BE DELETED

Ursache:

Beim Löschen des Routeneintrags für die TAP-Verbindung zu einem AP ist ein Fehler aufgetreten.

Maßnahme:

Keine Maßnahme erforderlich.

ROUTE FOR SUPERVISORY CONNECTION COULD NOT BE ADDED

Ursache:

Für die Überwachungsverbindung zu einem AP konnte keine Route in die Routentabelle des BP für das Leistungsmerkmal „Signaling Survivability“ eingefügt werden.

Maßnahme:

Überprüfen und Korrigieren der IP-Adressen mit AMO UCSU oder AMO APRT
ROUTE FOR SUPERVISORY CONNECTION COULD NOT BE DELETED

Ursache:

Beim Löschen des Routeneintrags für die Überwachungsverbindung zu einem AP ist ein Fehler aufgetreten.

Maßnahme:

Keine Maßnahme erforderlich.

ROUTE FOR RTO CONNECTION COULD NOT BE ADDED

Ursache:

Für die RTO-Testverbindung zu einem AP konnte keine Route in die Routentabelle des BP für das Leistungsmerkmal „Signaling Survivability“ eingefügt werden.

Maßnahme:

Überprüfen und Korrigieren der IP-Adressen mit AMO UCSU oder AMO APRT
ROUTE FOR RTO CONNECTION COULD NOT BE DELETED

Ursache:

Beim Löschen des Routeneintrags für die RTO-Testverbindung zu einem AP ist ein Fehler aufgetreten.

Maßnahme:

Keine Maßnahme erforderlich.

CONFIGURATION OF SURVIVABILITY PATH MISSING

Ursache:

Der Signalisierungspfad-Umschaltmodus SIGPTHSW wurde per AMO STMIB mit dem Wert EXTEND oder SURVONLY konfiguriert, doch das Leistungsmerkmal „Signaling Survivability“ wurde noch nicht für das AP konfiguriert.

Maßnahme:

Maßnahme: Zurücksetzen des Signalisierungspfad-Umschaltmodus SIGPTHSW mit AMO STMIB auf den Standardwert STD oder Einrichten der fehlenden Survivability-Konfiguration mit AMO APRT

F4706

DEP

RESTART LEVEL

Art:

Servicerelevant (Format 41)

Kurztext:

Tatsächlich ausgeführter Restart-Typ

Ursache:

Die Meldung wird von der Sicherheitstechnik immer im Rahmen eines Restarts ausgegeben und enthält in Klartext den tatsächlich ausgeführten Restart Typ, bzw. die zu diesem Restart-Typ eskalierenden Restart-Typen. Beispiel: RESTART TYPES: HARD RESTART / SOFT RESTART ein Soft-Restart war angefordert; dieser Soft Restart eskalierte dann zu einem Hard Restart.

Maßnahme:

Diese Meldung ist nur im Zusammenhang mit der Interpretation des Restart als Hinweis zu verstehen. Fehlermeldungen auswerten.

F4750

REC

NO RESP FROM LTUR

Art:

Servicerelevant (Format)

Kurztext:

Fehlende Quittung von LTUR

Ursache:

Dynamische Überlast oder fehlerhafte LTUR. Fehlermeldung gibt defekte LTUR aus.

Maßnahme:

Austausch der Baugruppe. Wenn die Maßnahme nicht zur Abhilfe führt, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4751

REC

NO RESP FROM SCAN

Art:

Servicerelevant (Format)

Kurztext:

Fehlende Quittung von LTUR

Ursache:

Dynamische Überlast oder fehlerhafte LTUR. Fehlermeldung gibt defekte LTUR aus.

Maßnahme:

Austausch der Baugruppe. Wenn die Maßnahme nicht zur Abhilfe führt, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4752

REC

NO RESPONSE SR LTUR

Art:

Servicerelevant (Format 24)

Kurztext:

Fehlende Quittung aus LTG Subsystem

Ursache:

Defektes Transportsystem CC zur LTG. Fehlermeldung gibt betroffene LTG aus.

Maßnahme:

Umfeld der Fehlermeldung analysieren. Wenn die Maßnahme nicht zur Abhilfe führt, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4753

REC

NO LTU REPLY

Art:

Servicerelevant (Format)

Kurztext:

Keine Quittung von LTUR

Ursache:

Keine der LTUR, die einer LTG angehören, schickt die geforderten Quittungen (evtl. durch dynamische Überlast). Fehlermeldung gibt betroffene LTG aus.

Maßnahme:

Umfeld der Fehlermeldung analysieren. Wenn die Maßnahme nicht zur Abhilfe führt, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4754

REC

(UN)SAVE UNDETERMINED

Art:

Diagnoserelevant (Format 24)

Kurztext:

Ungültige Sicherungsliste

Ursache:

Die zu einer gesicherten Verbindung gehörenden Gerätespeicher, sind im CC standby (SWU) als gesichert markiert und mit ungültigem SAVE TYP in der Sicherungsliste eingetragen.

Maßnahme:

Der CC standby (SWU) führt einen Hard-Restart aus. Wenn diese Fehlermeldung gehäuft auftritt, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4755

REC

SAVELIST INCONSISTENT

Art:

Diagnoserelevant (Format 24)

Kurztext:

Gesichertes Gerät ohne Partner

Ursache:

Beim Wiederaufbau der vermittlungstechnischen Datenbasis wird ein gesichertes Gerät ohne entsprechenden Partner in der Sicherungsliste entdeckt. Der Fehler tritt nur beim SR Simplex (CC) auf.

Maßnahme:

Eine Inkonsistenz wird ohne Fehlermeldung von der PABX korrigiert. Wenn diese Fehlermeldung gehäuft auftritt, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4756

REC

2PTY CONNECTION EXISTS

Art:

Diagnoserelevant (Format 24)

Kurztext:

Gesicherte Verbindung gelöscht

Ursache:

Eines der Geräte einer Verbindung, die gesichert werden soll, ist bereits als gesichert markiert.

Maßnahme:

Die bereits gesicherte Verbindung wird von der PABX gelöscht, die neu zu sichernde, gesichert. Häufigkeit und Umfeld der Fehlermeldung analysieren. Wenn die Maßnahme nicht zur Abhilfe führt, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4757

REC

DEVICE BUSY

Art:

Diagnoserelevant (Format 24)

Kurztext:

Gerät belegt

Ursache:

Gerät ist bereits belegt. Diese Fehlermeldung tritt meistens mit [F4756](#) auf. Meldung wird aus der LTG standby geschickt.

Maßnahme:

Häufigkeit und Umfeld der Fehlermeldung analysieren. Wenn die Maßnahme nicht zur Abhilfe führt, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4758

REC

DEVICE IDLE

Art:

Diagnoserelevant (Format 24)

Kurztext:

Gerät bereits freigeschrieben

Ursache:

Gerät ist bereits freigeschrieben. Meldung wird aus der Standby-LTG geschickt.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4759

REC

NO CPB USED

Art:

Diagnoserelevant (Format 24)

Kurztext:

CPB nicht freigegeben

Ursache:

CPB kann nicht freigegeben werden oder ist schon freigegeben worden.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4760

REC

NO S0 DYN DEVICE TABLE

Art:

Diagnoserelevant (Format 24)

Kurztext:

Kein dynamischer Gerätespeicher

Ursache:

Beim Sichern eines Gerätes kann kein dynamischer Gerätespeicher belegt werden.

Maßnahme:

Der Standby-CC (SWU) führt einen Hard-Restart aus. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4761

REC

SAVE IGNORED

Art:

Diagnoserelevant (Format 24)

Kurztext:

Verbindung nicht gesichert

Ursache:

Eines der zu sichernden Geräte einer Verbindung ist in einem nicht zu sichernden Zustand.

Maßnahme:

Die Verbindung wird nicht gesichert. Häufigkeit und Umfeld der Fehlermeldung analysieren. Wenn die Maßnahme nicht zur Abhilfe führt, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4762

REC

SAVELIST OVERFLOW

Art:

Diagnoserelevant (Format 24)

Kurztext:

Verbindung nicht gesichert

Ursache:

Ungenügende Anzahl Sicherungselemente zum Sichern einer Verbindung. Die Verbindung wird nicht gesichert.

Maßnahme:

Sicherungsliste mit AMO DIMSU vergrößern: EINR-DIMSU:TYP=CC2,SILI=<Wert> (BRD-Variante) oder AMO DIMEN (US-Variante). Minimalwert SILI (Anzahl Sicherungselemente) = 2 * Anzahl CPB. Bei ACD / ACL-Anwendungen entsprechend dem Anlagenausbau zusätzlich vergrößern.

F4763

REC

PATH ALREADY IDLE

Art:

Diagnoserelevant (Format 24)

Kurztext:

Weg bereits freigegeben

Ursache:

Beim Freigeben eines Weges einer geretteten Verbindung wird festgestellt, dass dieser bereits freigegeben bzw. nicht belegt wurde. Die Fehlermeldung tritt beim Normalbetrieb auf.

Maßnahme:

Häufigkeit und Umfeld der Fehlermeldung analysieren. Wenn die Maßnahme nicht zur Abhilfe führt, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4764

REC

PATH ALREADY BUSY

Art:

Diagnoserelevant (Format 24)

Kurztext:

Weg belegt

Ursache:

Beim Belegen des Weges einer geretteten Verbindung wird festgestellt, dass dieser bereits belegt ist. Die Fehlermeldung kann beim Normalbetrieb sowie beim SR Simplex (CC) auftreten.

Maßnahme:

Häufigkeit und Umfeld der Fehlermeldung analysieren. Wenn die Maßnahme nicht zur Abhilfe führt, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4765

REC

B-CHAN ALREADY IDLE

Art:

Diagnoserelevant (Format 24)

Kurztext:

B-Kanal bereits freigegeben

Ursache:

Beim Freigeben eines B-Kanals einer geretteten Verbindung wird festgestellt, dass dieser bereits freigegeben oder nicht belegt wurde. Die Fehlermeldung tritt beim Normalbetrieb auf.

Maßnahme:

Häufigkeit und Umfeld der Fehlermeldung analysieren. Wenn die Maßnahme nicht zur Abhilfe führt, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4766

REC

B-CHAN ALREADY BUSY

Art:

Diagnoserelevant (Format 24)

Kurztext:

B-Kanal belegt

Ursache:

Beim Belegen eines B-Kanals einer zu rettenden Verbindung wird festgestellt, dass dieser bereits belegt ist. Die Fehlermeldung kann beim Normalbetrieb sowie beim SR Simplex (CC) auftreten.

Maßnahme:

Häufigkeit und Umfeld der Fehlermeldung analysieren. Wenn die Maßnahme nicht zur Abhilfe führt, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4767

REC

LODEN MISMATCH IN CP

Art:

Diagnoserelevant (Format 24)

Kurztext:

LODEN nicht übereinstimmend

Ursache:

LODEN der gesicherten Geräte während des Löschens einer Verbindung werden als nicht übereinstimmend erkannt.

Maßnahme:

Häufigkeit und Umfeld der Fehlermeldung analysieren. Wenn die Maßnahme nicht zur Abhilfe führt, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4768

REC

CPB IDX MISMATCH IN CP

Art:

Diagnoserelevant (Format 24)

Kurztext:

Ungültige CPB-Indizen

Ursache:

Verbindung mit ungültiger CPB-Indizen in den Gerätespeichern soll gesichert werden.

Maßnahme:

Verbindung wird nicht gerettet. Häufigkeit und Umfeld der Fehlermeldung analysieren. Wenn die Maßnahme nicht zur Abhilfe führt, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4769

REC

NO RESPONSE DD UPDATE

Art:

Diagnoserelevant (Format 24)

Kurztext:

Update LTG nicht quittiert

Ursache:

Dynamischer Daten-Update der LTG wird während Standby Restoration nicht quittiert.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4770

REC

INVALID SAVETYPE

Art:

Diagnoserelevant (Format 24)

Kurztext:

Sicherungsliste ungültig

Ursache:

In Sicherungsliste eingetragener SAVE TYP eines gesicherten Gerätes ist ungültig.

Maßnahme:

Sicherungselement wird gelöscht. Häufigkeit und Umfeld der Fehlermeldung analysieren. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4771

REC

LODEN 0 OR IDENT IN CP

Art:

Diagnoserelevant (Format 24)

Kurztext:

Ungültiger LODEN

Ursache:

Verbindung mit ungültigem LODEN soll gesichert bzw. gelöscht werden, (LODEN = 0 oder LODEN A = LODEN B).

Maßnahme:

Verbindung wird nicht gerettet bzw. gelöscht. Häufigkeit und Umfeld der Fehlermeldung analysieren. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4772

REC

CONNECTION MISMATCH

Art:

Diagnoserelevant (Format 24)

Kurztext:

Ungültiger Partner LODEN

Ursache:

Verbindung mit ungültigem Partner-LODEN soll gelöscht werden.

Maßnahme:

Gerät mit übereinstimmendem LODEN wird gelöscht. Häufigkeit und Umfeld der Fehlermeldung analysieren. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4773

REC

PARTNER NOT IN SAVELST

Art:

Diagnoserelevant (Format 24)

Kurztext:

Gerät nicht mehr gesichert

Ursache:

Beim Löschen einer gesicherten Verbindung ist eines der Geräte bereits nicht mehr gesichert (fehlender Verweis).

Maßnahme:

Häufigkeit und Umfeld der Fehlermeldung analysieren. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4776

REC

SAVED 1PTY EXIST

Art:

Diagnoserelevant (Format 24)

Kurztext:

Bereits als Einzelgerät gesichert

Ursache:

Eines der Geräte ist bereits als Einzelgerät gesichert. Das bereits gesicherte Gerät wird gelöscht, die neue , zu sichernde Verbindung wird gesichert.

Maßnahme:

Häufigkeit und Umfeld der Fehlermeldung analysieren. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4777

REC

INVALID DEVICE

Art:

Diagnoserelevant (Format 24)

Kurztext:

Sicherungsart nicht durchgeführt

Ursache:

Die geforderte Sicherungsart kann für dieses Gerät nicht durchgeführt werden.

Maßnahme:

Die alte, noch bestehende Verbindung wird gelöscht und die neue gesichert. Häufigkeit und Umfeld der Fehlermeldung analysieren. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4778

REC

INVALID TSL

Art:

Diagnoserelevant (Format 24)

Kurztext:

Wegedaten ungültig

Ursache:

Die Wegedaten der zu sichernden Verbindung sind ungültig.

Maßnahme:

Die Verbindung wird nicht gesichert. Häufigkeit und Umfeld der Fehlermeldung analysieren. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4779

REC

SEQUENCE ERROR

Art:

Diagnoserelevant (Format 24)

Kurztext:

Nicht erwartete Reihenfolge

Ursache:

Verschiedene Sicherungsarten werden in nicht erwarteter Reihenfolge durchgeführt.

Maßnahme:

Die gesicherten Daten werden automatisch gelöscht und die neuen, zu sichernden Daten werden gesichert. Häufigkeit und Umfeld der Fehlermeldung analysieren. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4780

REC

NO RESOURCES

Art:

Diagnoserelevant (Format 24)

Kurztext:

Fehler in Standby-Prozessor, kein CP oder DH Daten-Buffer

Ursache:

Beim Sichern einer Verbindung für Nx64 ist kein CP oder DH Daten-Buffer mehr verfügbar.

Systemreaktion:

Der CC standby (SWU) führt einen Hard-Restart aus.

Maßnahme:

Häufigkeit und Umfeld der Fehlermeldung analysieren. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4781

REC

NO NW DYN DEVICE TABLE

Art:

Diagnoserelevant (Format 24)

Kurztext:

Kein dynamischer NW-Gerätespeicher

Ursache:

Beim Sichern einer D-Kanal-Verbindung kann im CP kein dynamischer Pool-Gerätespeicher für Networking belegt werden.

Systemreaktion:

Der CC standby (SWU) führt einen Hard-Restart aus.

Maßnahme:

Häufigkeit und Umfeld der Fehlermeldung analysieren. DIMSU-Einstellungen überprüfen. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F4782

REC

PARTIAL RESOURCES

Art:

Diagnoserelevant (Format 24)

Kurztext:

Nicht alle Ressourcen für eine Verbindung vorhanden.

Ursache:

Beim Sichern einer Verbindung können nicht alle Ressourcen belegt werden. Die Sicherung ist dennoch durchgeführt worden.

Systemreaktion:

Softrestart erst nach entsprechendem Statistiküberlauf

Maßnahme:

Häufigkeit und Umfeld der Fehlermeldung analysieren. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Interpretation der Zusatzdaten:

Byte 5 gibt den Subevent an (Hexadezimal): 74 Costibuffer ist schon belegt.

F4783

REC

UPD COSTI MISMATCH

Art:

Diagnoserelevant (Format 24)

Error messages

F5000

Kurztext:

Konflikt im COSTI Bufferindex für eine gespeicherte Verbindung.

Ursache:

Der zu aktualisierende COSTI Bufferindex und der Index in der Sicherungsliste passen nicht zusammen.

Systemreaktion:

Nur Signalisierung.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Interpretation der Zusatzdaten:

Zur Analyse der Daten siehe [F4352](#).

8.6 F5000

[A9000](#) -- [F1000](#) -- [F2000](#) -- [F3000](#) -- [F4000](#) -- **F5000** -- [F6000](#) -- [F7000](#) -- [F8000](#)

F5000 ,	F5001 ,	F5002 ,	F5003 ,	F5004 ,	F5019 ,	F5020 ,	F5021 ,	F5030 ,	F5031 ,	F5032 ,
F5033 ,	F5034 ,	F5035 ,	F5036 ,	F5037 ,	F5038 ,	F5039 ,	F5041 ,	F5042 ,	F5043 ,	F5044 ,
F5045 ,	F5046 ,	F5047 ,	F5050 ,	F5051 ,	F5052 ,	F5053 ,	F5054 ,	F5055 ,	F5056 ,	F5057 ,
F5058 ,	F5059 ,	F5060 ,	F5061 ,	F5062 ,	F5063 ,	F5064 ,	F5065 ,	F5066 ,	F5067 ,	F5068 ,
F5069 ,	F5070 ,	F5071 ,	F5072 ,	F5073 ,	F5074 ,	F5075 ,	F5076 ,	F5100 ,	F5101 ,	F5103 ,
F5104 ,	F5105 ,	F5106 ,	F5107 ,	F5112 ,	F5130 ,	F5133 ,	F5134 ,	F5135 ,	F5136 ,	F5140 ,
F5141 ,	F5160 ,	F5161 ,	F5162 ,	F5163 ,	F5164 ,	F5165 ,	F5166 ,	F5167 ,	F5168 ,	F5169 ,
F5170 ,	F5171 ,	F5173 ,	F5180 ,	F5181 ,	F5182 ,	F5183 ,	F5200 ,	F5201 ,	F5220 ,	F5222 ,
F5225 ,	F5227 ,	F5228 ,	F5229 ,	F5230 ,	F5232 ,	F5233 ,	F5234 ,	F5235 ,	F5236 ,	F5237 ,
F5238 ,	F5240 ,	F5241 ,	F5242 ,	F5243 ,	F5250 ,	F5251 ,	F5252 ,	F5253 ,	F5254 ,	F5255 ,
F5256 ,	F5257 ,	F5258 ,	F5259 ,	F5260 ,	F5262 ,	F5263 ,	F5264 ,	F5265 ,	F5266 ,	F5267 ,
F5268 ,	F5269 ,	F5270 ,	F5271 ,	F5272 ,	F5273 ,	F5274 ,	F5275 ,	F5276 ,	F5278 ,	F5279 ,
F5291 ,	F5293 ,	F5294 ,	F5296 ,	F5297 ,	F5304 ,	F5305 ,	F5306 ,	F5307 ,	F5308 ,	F5309 ,
F5310 ,	F5311 ,	F5312 ,	F5313 ,	F5314 ,	F5315 ,	F5316 ,	F5325 ,	F5326 ,	F5327 ,	F5328 ,
F5329 ,	F5330 ,	F5331 ,	F5332 ,	F5333 ,	F5334 ,	F5335 ,	F5336 ,	F5337 ,	F5338 ,	F5339 ,
F5340 ,	F5343 ,	F5344 ,	F5345 ,	F5346 ,	F5347 ,	F5348 ,	F5349 ,	F5350 ,	F5351 ,	F5352 ,
F5353 ,	F5354 ,	F5355 ,	F5356 ,	F5358 ,	F5359 ,	F5371 ,	F5372 ,	F5373 ,	F5374 ,	F5376 ,
F5377 ,	F5388 ,	F5389 ,	F5390 ,	F5391 ,	F5395 ,	F5396 ,	F5397 ,	F5398 ,	F5399 ,	F5401 ,
F5403 ,	F5404 ,	F5405 ,	F5406 ,	F5407 ,	F5409 ,	F5410 ,	F5411 ,	F5412 ,	F5413 ,	F5414 ,

F5415,	F5416,	F5417,	F5418,	F5420,	F5421,	F5422,	F5423,	F5424,	F5425,	F5426,
F5427,	F5428,	F5429,	F5431,	F5432,	F5433,	F5434,	F5439,	F5440,	F5444,	F5445,
F5446,	F5447,	F5448,	F5449,	F5450,	F5451,	F5452,	F5453,	F5454,	F5455,	F5457,
F5458,	F5459,	F5460,	F5461,	F5462,	F5463,	F5470,	F5471,	F5472,	F5473,	F5474,
F5475,	F5476,	F5477,	F5479,	F5500,	F5501,	F5502,	F5503,	F5504,	F5505,	F5506,
F5510,	F5511,	F5512,	F5520,	F5521,	F5523,	F5524,	F5525,	F5526,	F5527,	F5528,
F5530,	F5533,	F5534,	F5535,	F5536,	F5537,	F5538,	F5539,	F5540,	F5553,	F5554,
F5556,	F5557,	F5558,	F5559,	F5560,	F5563,	F5564,	F5566,	F5567,	F5568,	F5569,
F5570,	F5572,	F5573,	F5574,	F5575,	F5576,	F5577,	F5582,	F5584,	F5585,	F5586,
F5587,	F5588,	F5589,	F5590,	F5591,	F5592,	F5607,	F5608,	F5609,	F5623,	F5624,
F5625,	F5626,	F5627,	F5628,	F5629,	F5630,	F5631,	F5632,	F5633,	F5634,	F5635,
F5636,	F5637,	F5640,	F5644,	F5645,	F5646,	F5647,	F5648,	F5649,	F5650,	F5651,
F5680,	F5681,	F5682,	F5683,	F5684,	F5685,	F5687,	F5688,	F5689,	F5690,	F5691,
F5692,	F5693,	F5694,	F5695,	F5696,	F5697,	F5698,	F5700,	F5701,	F5713,	F5714,
F5715,	F5716,	F5717,	F5718,	F5719,	F5730,	F5731,	F5732,	F5733,	F5734,	F5735,
F5736,	F5737,	F5738,	F5739,	F5740,	F5741,	F5742,	F5743,	F5744,	F5745,	F5746,
F5747,	F5748,	F5749,	F5750,	F5751,	F5752,	F5753,	F5754,	F5755,	F5756,	F5757,
F5758,	F5759,	F5760,	F5761,	F5762,	F5763,	F5764,	F5765,	F5766,	F5767,	F5768,
F5769,	F5770,	F5771,	F5772,	F5773,	F5774,	F5775,	F5776,	F5777,	F5778,	F5780,
F5781,	F5800,	F5801,	F5802,	F5803,	F5804,	F5805,	F5806,	F5810,	F5813,	F5814,
F5815,	F5816,	F5817,	F5818,	F5819,	F5821,	F5826,	F5827,	F5828,	F5829,	F5831,
F5847,	F5848,	F5849,	F5850,	F5851,	F5852,	F5853,	F5854,	F5855,	F5870,	F5871,
F5872,	F5873,	F5874,	F5875,	F5876,	F5877,	F5878,	F5879,	F5880,	F5881,	F5882,
F5900,	F5901,	F5902,	F5903,	F5904,	F5905,	F5906,	F5907,	F5908,	F5909,	F5915,
F5916,	F5917,	F5918,	F5919,	F5920,	F5921,	F5922,	F5923,	F5924,	F5950,	F5951,
F5952,	F5953,	F5954,	F5955,	F5956,	F5957,	F5958,	F5959,	F5960,	F5961,	F5962,
F5963,	F5964,	F5965,	F5984,	F5985,	F5986,	F5987,	F5988,	F5989,	F5990,	F5991,
F5992,	F5993,	F5994,	F5995,	F5996,	F5997,	F5998,	F5999,			

F5000

XCNL
PROM ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 1E/22)

Kurztext:

PROM-Fehler

Bei Format 1E: PROM-Fehler. Querkanal stellt intern einen Fehler fest, ist jedoch hochgefahren und hat diesen gemeldet.

Bei Format 22: Fehler wurde von der Routinetestorganisation gemeldet.

Maßnahme:

Bei Wiederholung des Fehlers (mit Format 1E) die CCH-Baugruppe tauschen.

F5001

XCNL

RAM ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 1E/22)

Kurztext:

RAM-Fehler

Bei Format 1E: RAM-Fehler beim Querkanal (CCH). CCH stellt intern einen Fehler fest, ist jedoch hochgefahren und hat diesen gemeldet.

Bei Format 22: Fehler wurde von der Routinetestorganisation gemeldet.

Maßnahme:

Bei Wiederholung des Fehlers die CCH-Baugruppe tauschen.

F5002

XCNL

TIMER ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 1E/22)

Kurztext:

Zeitablauffehler

Bei Format 1E: Zeitablauffehler beim Querkanal (CCH). Querkanal stellte intern einen Fehler fest, ist jedoch hochgefahren und hat diesen gemeldet. Bei Wiederholung des Fehlers die CCH-Baugruppe tauschen.

Bei Format 22: Fehler wurde von der Routinetestorganisation gemeldet.

Maßnahme:

CCH-Baugruppe tauschen.

F5003

XCNL

FW ERROR

Art:

Servicerelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Firmware-Fehler

Ursache:

Firmware-Fehler beim Querkanal (CCH). Bei dieser Meldung sind die Formate 1E und 22 relevant. Zur Unterscheidung steht im Format 22 in Byte 1 der Hexwert âEE.

Für Format 1E gilt: Querkanal stellt intern einen Fehler fest, ist jedoch hochgefahren und hat diesen gemeldet. Baugruppe CCH tauschen bei Wiederholung des Fehlers.

Für Format 22 gilt Querkanal hat auf eine Statusabfrage nicht reagiert. Bei Format 22 wurde der Fehler von der Routinetestorganisation gemeldet.

Maßnahme:

CCH-BP austauschen.

F5004

XCNL

DEF

Art:

Servicerelevant (Format 18/22)

Kurztext:

Querkanal defekt

Bei Format 18: Querkanal (CCH) defekt / Baugruppe CCH tauschen.

Bei Format 22: Fehler wurde von der Routinetestorganisation gemeldet. CCH hat auf die Statusfrage nicht geantwortet.

Maßnahme:

CCH-Baugruppe auswechseln.

F5019

XCNL

BACK ON-LINE

Art:

Diagnoserelevant (Format 00)

Kurztext:

Querkanal meldet sich

Ursache:

Querkanal Baugruppe meldet sich wieder.

Maßnahme:

Wenn diese Fehlermeldung gehäuft auftritt, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F5020

XCNL

XCNL OR IEC DOWN

Art:

Diagnoserelevant (Format 22)

Kurztext:

Keine Antwort von CCH-Baugruppe

Ursache:

Keine Antwort von der Partner-Querkanal-Baugruppe, Querkanal-Baugruppe oder IEC-Bus defekt.

Maßnahme:

Baugruppe CCH tauschen.

F5021

XCNL

EC DOWN

Art:

Diagnoserelevant (Format 18/22)

Kurztext:

IEC-Bus defekt

Ursache:

Verbindungsaufbau möglich, Verkehr aber nicht korrekt, IEC-Bus eventuell defekt.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die HW (z.B. Kabel und Rahmen). Wenn keine Abhilfe möglich ist, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F5030

DCL

PROM ERROR

Art:

Servicerelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

PROM-Fehler

Ursache:

DCL stellt intern einen Fehler fest und meldet diesen entweder in eigener Fehlermeldung oder in einer Statusquittung an die Fehleranalyse. Bei dieser Meldung kann Format 1E und Format 22 relevant sein. Ist der Inhalt der beiden ersten Hexdaten 01EE, dann ist diese Meldung eine Statusquittung. Bei einem anderen Inhalt wurde diese Meldung als Fehlermeldung gesendet und ist entsprechend dem Format zu interpretieren. Bei Format 22: Fehler von der Routinetestorganisation gemeldet.

Maßnahme:

Prüfung mit AMO-TSU einleiten. Bei negativen Prüfausgang die HW (z.B. Kabel und Rahmen) überprüfen und evtl. die DCL-Baugruppe tauschen.

F5031

DCL

RAM ERROR

Art:

Servicerelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

RAM-Fehler

Ursache:

DCL stellt intern einen Fehler fest und meldet diesen entweder in einer eigenen Fehlermeldung oder in einer Statusquittung an die Fehleranalyse. Bei dieser Meldung kann Format 1E und Format 22 relevant sein. Ist der Inhalt der beiden ersten Hexdaten 01EE, dann ist diese Meldung eine Statusquittung. Bei einem anderen Inhalt wurde diese Meldung als Fehlermeldung gesendet und ist entsprechend dem Format zu interpretieren. Bei Format 22: Fehler von der Routinetestorganisation gemeldet.

Maßnahme:

Prüfung mit AMO-TSU einleiten. Bei negativen Prüfausgang ist die DCL-Baugruppe zu tauschen.

F5032

DCL

TIMER ERROR

Art:

Servicerelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Zeitablauffehler

Ursache:

DCL stellt intern einen Fehler fest und meldet diesen entweder in einer eigenen Fehlermeldung oder in einer Statusquittung an die Fehleranalyse. Bei dieser Meldung kann Format 1E und Format 22 relevant sein. Ist der Inhalt der beiden ersten Hexdaten 01EE, dann ist diese Meldung eine Statusquittung. Bei einem anderen Inhalt wurde diese Meldung als Fehlermeldung gesendet und ist entsprechend dem Format zu interpretieren. Bei Format 22: Fehler von der Routinetestorganisation gemeldet.

Maßnahme:

Prüfung mit AMO-TSU einleiten. Bei negativen Prüfausgang ist die DCL-Baugruppe zu tauschen.

F5033

DCL

FW ERROR

Art:

Servicerelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Firmware-Fehler

Ursache:

DCL stellt intern einen Fehler fest und meldet diesen entweder in einer eigenen Fehlermeldung oder in einer Statusquittung an die Fehleranalyse. Bei dieser Meldung kann Format 1E und Format 22 relevant sein. Ist der Inhalt der beiden ersten Hexdaten 01EE, dann ist diese Meldung eine Statusquittung. Bei einem anderen Inhalt, wurde diese Meldung als Fehlermeldung gesendet und ist entsprechend dem Format zu interpretieren. Bei Format 22: Fehler von der Routinetestorganisation gemeldet.

Maßnahme:

Prüfung mit AMO-TSU einleiten. Bei negativen Prüfausgang ist die DCL-Baugruppe zu tauschen.

Interpretation der Zusatzdaten:

Beim manuellen Auslösen des Soft Restart über Reset DCL werden zusätzlich zu [F2019](#) zwei F5033 mit dem Format 22 und folgenden Zusatzdaten ausgegeben: erste F5033 - Byte 7 und 8: 00FE zweite F5033 - Byte 7 und 8: 0040

F5034

DCL

NO POLLING

Art:

Servicerelevant (Format 18)

Kurztext:

DCL pollt nicht

Ursache:

DCL "pollt" nicht, d.h. fragt die Peripherie nicht ab. Dies kann sein, wenn zu wenig (< 5) freie Container zum Transport von Meldungen vorhanden sind. Diese Meldung wird nach einem Softrestart des DCL ausgegeben.

Maßnahme:

Bei Wiederholung des Fehlers eine Prüfung mit AMO-TSU einleiten. Bei negativen Prüfausgang ist die HW (z.B. Kabel und Rahmen) zu überprüfen und evtl. die DCL-Baugruppe zu tauschen.

F5035

DCL

POLLING AGAIN

Art:

Servicerelevant (Format 18)

Kurztext:

DCL pollt wieder

Ursache:

DCL "pollt" wieder, d.h. fragt die Peripherie wieder ab.

Maßnahme:

Positive Quittung ohne Maßnahme.

F5036

DCL

MSG NOT PLAUS

Art:

Diagnoserelevant (Format 18)

Kurztext:

Meldung unplausibel (SW-Fehler)

Ursache:

Der DCL erhielt von der Peripherie oder vom Group-Prozessor eine Meldung, die er nicht interpretieren kann. Diese Meldung wird in ein Array von 50 Bytes verpackt und transparent zur DEP-S weitergereicht.

Maßnahme:

Aus der unplausiblen Meldung kann der Absender und damit auch die Ursache ermittelt werden. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Interpretation der Zusatzdaten:

Byte 7 = Fehlerkennzeichen 01 Definierte Meldungslänge (CMDQ1) ist ungültig 02 Der Wert für SHELF_NO ist ungültig 03 Der Wert für PBC_ADDR ist ungültig 04 Definierte Meldungslänge (CMDQ0) ist ungültig 05 Der angegebene EVENT_CODE ist ungültig 06 der angegebene SUB_EVT_CODE ist ungültig 07 nicht verwendet 08 SHELF_NO oder RESET_TYP ungültig 09 SHELF_NO bei âsend_alâ ungültig 10 SHELF_NO und PBC_ADDR bei âpart_pollâ ungültig 11 SHELF_NO bei âstart_poll_shelfâ ungültig 12 SHELF_NO bei âstop_poll_shelfâ ungültig 13 BYTE_CNT in âUplink Signalling Dataâ ungültig 14 BYTE_CNT in âLP Result Controlâ ungültig Die Werte 01 bis 03 betreffen die CMDQ1, die Werte 04 bis 12 die CMDQ, die Werte 13 und 14 sind QDCL intern. Byte 8 bis 45 beinhalten Daten des internen DPR (dual Port Ram). Byte 46 bis 95 beinhalten die unplausible Meldung.

F5037

DCL

DATA OVERFLOW

Art:

Diagnoserelevant (Format 18)

Kurztext:

Datenüberlauf im DCL

Ursache:

Datenüberlauf im DCL, d.h. der DCL quittiert die Initialisierungsmeldung nicht. Meldung nach einem Softrestart des DCL.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F5038

DCL

DMA ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 18)

Kurztext:

DMA-Controller des DCL defekt

Ursache:

DMA-Controller des DCL defekt (DMA = Direct Memory Access / direkter Speicherzugriff). Meldung nach einem Softrestart des DCL.

Maßnahme:

Bei Wiederholung des Fehlers eine Prüfung mit AMO-TSU einleiten. Bei negativen Prüfausgang ist die DCL-Baugruppe zu tauschen.

F5039

DCL

DEF

Art:

Servicerelevant (Format 18/22)

Kurztext:

DCL-Baugruppe defekt

Ursache:

Bei Format 18: DCL-Baugruppe defekt. Meldung nach einem Softrestart des DCL. Dieser Fehler kann auch zusammen mit [F5100](#) und evtl. [F5042](#) gemeldet werden, wenn der Taktgenerator ausfällt. Bei Format 22: Fehler von der Routinetestorganisation gemeldet. Der DCL hat die Statusabfrage nicht quittiert.

Maßnahme:

Bei Wiederholung des Fehlers eine Prüfung mit AMO-TSU einleiten. Bei negativen Prüfausgang ist die DCL-Baugruppe zu tauschen.

F5041

DCL

PBC DEF

Art:

Servicerelevant (Format 1F)

Kurztext:

Softrestart des DCL

Ursache:

Meldung nach einem Softrestart des DCL.

Maßnahme:

Bei Wiederholung des Fehlers eine Prüfung mit AMO-TSU einleiten. Bei negativen Prüfausgang ist die DCL-Baugruppe zu tauschen.

Interpretation der Zusatzdaten:

Meldung defekter PBCs nach dem Hochlauf: Byte 0 = Länge der relevanten Bytes Byte 1 = HâEE Byte 2-n = Interpretation nach der Struktur DB_M_QF_LTG_SPERR_ELEM_STR Meldung defekter PBCs im Normalbetrieb: Byte 0 = Statusbyte des DCL Bit 0 = 1 dann PBC 0 defekt Bit 1 = 1 dann PBC 1 defekt Bit 2 = 1 dann PBC 2 defekt Bit 3 = 1 dann PBC 3 defekt Bit 4 = 1 dann DMA fehlerhaft Bit 5 = 1 dann Polling ausgeschaltet Byte 1 = Aktueller defekter PBC des DCL Meldung nach einem Softrestart des DCL. Bei Wiederholung des Fehlers eine Prüfung mit AMO-TSU einleiten. Bei negativen Prüfausgang ist die DCL-Baugruppe zu tauschen.

F5042

DCL

HDLC DEFECT

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

HDLC-Verbindung defekt

Ursache:

Auf diesen Fehler im Bereich LTUC / DCL schließt die Fehleranalyse, wenn sich in kurzer Zeit mehrere Baugruppen eines Baugruppenrahmens abmelden. Dieser Fehler kann auch gemeldet werden (zusammen mit [F5100](#) und [F5039](#)), wenn der Taktgenerator ausfällt oder wenn aufgrund einer unterbrochenen HDLC-Verbindung (Kabel) zur (als besser befundenen) Standby-CC-Hälfte umgeschaltet wird.

Maßnahme:

Siehe auch [F5044](#), [F5045](#) und [F5046](#). Eventuell HW (Rahmen, Baugruppe LTUC und DCL) überprüfen.

F5043

DCL

DCL RELOAD REQUEST

Art:

Servicerelevant (Format 18)

Kurztext:

Fehler in DCL-Loadware

Ursache:

Nachladen des DCL wegen Fehler in DCL-Loadware.

Maßnahme:

Es wurde vom DCL ein Interrupt ausgelöst, welcher über den Interrupt-Handler (INTH), die Fehleranalyse (FA) und den SYSLOAD zu einem Hard-Restart mit Nachladen der DCL-Loadware führt. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F5044

DCL

HDLC LAYER1 NPR

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

HDLC-Strecke unterbrochen

Ursache:

Nach einem Restart CC wurde festgestellt, dass mindestens eine HDLC-Strecke zu einer konfigurierten LTU unterbrochen ist. Dies führt in der Fehleranalyse (FA) zu einem âHW-Teildefektâ (im aktiven CC Umschaltung zu Standby CC oder in der Standby-Hälfte Restart derselben).

Maßnahme:

Um diesen Fehler zu beheben, müssen entweder die fehlerhaften HDLC-Verbindungen (Kabel) wiederhergestellt oder die entsprechende(n) LTU(s) per AMO gesperrt werden. Siehe auch [F5042](#), [F5045](#) und [F5046](#). Eventuell HW (Rahmen, Baugruppe LTUC und DCL) überprüfen.

F5045

DCL

HDLC LAYER1 LEFT

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

HDLC-Verbindung verloren

Ursache:

Der DCL im Standby-CC signalisiert eine verlorene HDLC-Verbindung zu einer LTU (Kabel unterbrochen).

Maßnahme:

Siehe auch [F5042](#), [F5044](#) und [F5046](#). Eventuell HW (Rahmen, Baugruppe LTUC und DCL) überprüfen.

F5046

DCL

NEW HDLC LAYER1

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

HDLC-Verbindung wieder hergestellt

Ursache:

Der DCL im Standby-CC signalisiert eine wiederhergestellte HDLC-Verbindung zu einer LTU.

Maßnahme:

Siehe auch [F5042](#), [F5044](#) und [F5045](#).

F5047

DCL

SPOR ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

sporadischen Fehler in QDCL

Ursache:

Eine Statusabfrage des QDCL ergab einen sporadischen Fehler (QDCL-Hintergrundtests).

Maßnahme:

Die Fehlerart ist im Statusbyte ersichtlich. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Interpretation der Zusatzdaten:

Byte 0 = 5F Länge der folgenden relevanten Daten (95dez) Byte 35 = Statusbyte 01 Checksum-Fehler im Codespeicherbereich 02 Lese/Schreibfehler im Datenspeicherbereich 04 Fehler bei WD-Ablauftest

F5050

MBU

PROM ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

PROM-Fehler

Ursache:

Fehler gemeldet von der Routinetestorganisation bzw. die Fehlermeldung wird in unmittelbaren Zusammenhang mit Fehler [F5053](#) als Zusatzdateninformation verwendet.

Maßnahme:

Tritt die Fehlernummer F5050 nicht gleichzeitig (# 2 Sekunden) mit F5053 auf, so handelt es sich um einen Fehler der im Zusammenhang mit der Prüfung der MBU erkannt wurde. Als Folge ist die MBU defekt und zu tauschen. Treten F5050 und F5053 gemeinsam / gleichzeitig auf (innenhalb 2 Sekunden), so handelt es sich um Zusatzdaten, die dann für den Entwickler von Bedeutung sind. Sichern Sie in diesem Fall die Daten. [Produktspezialist verständigen](#).

F5051

MBU

RAM ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

RAM-Fehler

Ursache:

Fehler von der RTO oder FW gemeldet.

Maßnahme:

MBU-Baugruppe tauschen.

F5052

MBU

TIMER ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Zeitablauf-Fehler

Ursache:

Fehler wird von der RTO oder FW gemeldet.

Maßnahme:

Tritt die Fehlernummer F5052 nicht gleichzeitig (# 2 Sekunden) mit F5053 auf, so handelt es sich um einen Fehler der im Zusammenhang mit der Prüfung der MBU (veranlaßt durch die RTO) erkannt wurde. Als Folge ist die MBU defekt und zu tauschen. Treten F5052 und [F5053](#) gemeinsam / gleichzeitig auf (innenhalb 2 Sekunden), so handelt es sich um einen Verbindungsverlust zwischen CC und LTG. Diese beiden Fehlermeldungen enthalten Zusatzdaten, die dann für den Entwickler von Bedeutung sind, wenn die Ursache für den Verbindungsverlust in der MBU oder in einem ihrer angeschlossenen Einheiten liegt. Sichern Sie in diesem Fall die Daten. [Produktspezialist verständigen](#). Diese Zusatzdaten sind nicht von Bedeutung, wenn der Verbindungsverlust nicht auf die MBU bzw. die angeschlossenen HDLC-Teilnehmer zurückzuführen ist, sondern durch einen Fehler im CC oder in der LTG ausgelöst wurde.

F5053

MBU

FW ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 1E/22)

Kurztext:

Firmware-Fehler der MBU-Baugruppe

Ursache:

Siehe auch [F5050](#) sowie [F5052](#). MBU hat intern einen Fehler festgestellt, ist jedoch hochgefahren und hat diesen gemeldet.

Maßnahme:

Bei wiederholtem Auftreten dieses Fehlers den FW-Ausgabestand anhand FW-Liste prüfen und gegebenenfalls hochrüsten. Bleibt diese Maßnahme ohne Erfolg, Baugruppe tauschen. Kann der Fehler nicht behoben werden, sichern Sie die Daten. [Produktspezialist verständigen](#).

F5054

MBU

HW ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

MBU-Hardware-Fehler

Ursache:

Fehler von der RTO bzw. der Firmware festgestellt.

Maßnahme:

FW-Ausgabestand anhand FW-Liste prüfen und gegebenenfalls hochrüsten. Bleibt diese Maßnahme ohne Erfolg, Baugruppe tauschen. Kann der Fehler nicht behoben werden, sichern Sie die Daten. [Produktspezialist verständigen](#).

F5055

MBU

MBU OR HDLC DOWN

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

MBU oder HDLC-Strecken defekt

Ursache:

Message Buffer Unit (MBU) oder HDLC-Strecken sind defekt. Meldung kann auch in Verbindung mit LTG-Blockaden auftreten.

Maßnahme:

Baugruppe MBU/MD (Message Distributer) oder Kabel prüfen, ggf. tauschen.

F5056

MBU

IOCC DOWN

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

IOCC antwortet nicht

Ursache:

IOCC antwortet auf eine Anforderung nicht mehr. Entweder ist das Central Switching Network (CSN) defekt bzw. ausgeschaltet oder die HDLC-Verbindung zum CSN ist fehlerhaft.

Maßnahme:

CSN und Kabel prüfen, ggf. tauschen.

F5057

MBU

IOCG DOWN

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

IOCG antwortet nicht

Ursache:

IOCG antwortet auf eine Anforderung nicht mehr. Entweder ist die LTG defekt bzw. ausgeschaltet oder die HDLC-Verbindung zum IOCG bzw. der IOCG selbst ist fehlerhaft.

Maßnahme:

LTG/IOCG und Kabel prüfen, ggf. tauschen.

F5058

MBU

IOCC BACK ON-LINE

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

IOCC antwortet wieder

Ursache:

IOCC antwortet wieder. Positive Quittung zu der Fehlermeldung [F5056](#).

Maßnahme:

Positive Quittung ohne Maßnahme.

F5059

MBU

IOCG BACK ON-LINE

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

IOCG antwortet wieder

Ursache:

IOCG antwortet wieder. Positive Quittung zu der Fehlermeldung [F5057](#).

Maßnahme:

Positive Quittung ohne Maßnahme.

F5060

IOCC

MTS OR CR DEF

Art:

Servicerelevant (Format 18)

Kurztext:

Ausfall aller MTS-Baugruppen oder CR auf IOCC

Ursache:

Ausfall aller MTS-Baugruppen oder Clock Repeater (CR) auf der IOCC-Baugruppe.

Maßnahme:

Baugruppe prüfen, ggf. tauschen.

F5061

IOCC

MTS DEF

Art:

Servicerelevant (Format 18)

Kurztext:

Timeslot oder MTS defekt

Ursache:

Timeslot oder MTS-Baugruppe ausgefallen.

Maßnahme:

MTS-Baugruppe prüfen und ggf. tauschen.

F5062

IOCC

WATCHDOG TIMEOUT

Art:

Diagnoserelevant (Format 29)

Kurztext:

Watchdog aBaugruppeelaufen

Ursache:

Watchdog auf der IOCC-Baugruppe aBaugruppeelaufen.

Maßnahme:

Die Fehleranalyse führt darüber Statistik. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F5063

IOCC

SUM POWER FAIL

Art:

Servicerelevant (Format 29)

Kurztext:

Ausfall einer Versorgungsspannung

Ursache:

Summenüberwachung (Zähler für Spannungsschwankungen) zeigt den Ausfall einer Versorgungsspannung (Wandler- oder Netzgeräte-Ausgang) im System.

Maßnahme:

Stromversorgung und entsprechende Spannungen überprüfen. Achten Sie bei alter HW auf festen Sitz der Fastonstecker.

F5064

IOCC

RESOURCES

Art:

Diagnoserelevant (Format 29)

Kurztext:

Ressourcenmangel IOCC

Ursache:

IOCC hat Ressourcenmangel.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#). Achten Sie auch auf Fehlermeldungen im Umfeld.

F5065

IOCC

NEW ACTIVE

Art:

Servicerelevant (Format 29)

Kurztext:

IOCC aktiv

Ursache:

IOCC hat die Aktivität übernommen.

Maßnahme:

Wenn diese Fehlermeldung gehäuft auftritt, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F5066

IOCC

BOTH CSN ACT

Art:

Servicerelevant (Format 19)

Kurztext:

IOCC-Partner aktiv

Ursache:

Ein IOCC meldet, dass beide Partner aktiv sind.

Maßnahme:

Wenn diese Fehlermeldung gehäuft auftritt, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F5067

IOCC

HDLC CC SBY DEF

Art:

Servicerelevant (Format 29)

Kurztext:

HDLC zu CC-Standby unterbrochen

Ursache:

HDLC-Verbindungen zur zentralen Steuerung. Standby (CC-Standby) ist unterbrochen.

Maßnahme:

HDLC-Verbindung überprüfen. Überprüfen Sie auch die restliche HW (Rahmen und Kabel).

F5068

IOCC

DEF

Art:

Servicerelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

CCG-Taktreferenzsignal ausgefallen

Ursache:

Bei Format 18: Taktreferenzsignal von CCG ausgefallen. Bei Format 22: Fehler bei der Statuswortabfrage. Der Fehler wird von der Routinetestorganisation gemeldet. In den Hexdaten steht zur Unterscheidung in Byte 1 HâEE, dann eine Reihe von Hexdaten, die die gesperrten bzw. die defekten CSN-Elemente darstellen und den CSN-Status.

Maßnahme:

Defektes Element nach Auswertung wechseln.

Interpretation der Zusatzdaten:

Byte 0 = Länge der relevanten Bytes Byte 1 = EE (wenn Byte 1 = HâEE, nachfolgende Bytes auswerten) Byte 2 = 00 = CSN-Hälfte aktiv und in Ordnung 01 = CSN-Hälfte aktiv und teildefekt 02 = CSN-Hälfte aktiv und defekt 03 = CSN-Hälfte nicht aktiv und in Ordnung 04 = CSN-Hälfte nicht aktiv und teildefekt 05 = CSN-Hälfte nicht aktiv und defekt Bei Schrankbauweise sind folgende Bytes relevant: Byte 6-9 = Zustand der MTS-Baugruppen 00 = in Ordnung 01 = defekt Byte 6 = Zustand MTS 0, Baugruppe 0 (EBT 85 bzw. 91) Byte 7 = Zustand MTS 0, Baugruppe 1 (EBT 79 bzw. 97) Byte 8 = Zustand MTS 1, Baugruppe 0 (EBT 73 bzw. 103) Byte 9 = Zustand MTS 1, Baugruppe 1 (EBT 67 bzw. 109) bei Stapelbauweise sind folgende Bytes relevant: Byte 10-16 = Zustand der MTS-Baugruppen 00 = in Ordnung 01 = defekt Byte 10 = Zustand MTS64-Baugruppe 1 (EBT 118) Byte 11 = Zustand MTS64-Baugruppe 2 (EBT 111) Byte 12 = Zustand MTS64-Baugruppe 3 (EBT 104) Byte 13 = Zustand MTS64-Baugruppe 4 (EBT 97) Byte 14 = Zustand MTS64-Baugruppe 5 (EBT 90) Byte 15 = Zustand MTS64-Baugruppe 6 (EBT 83) Byte 16 = Zustand MTS64-Baugruppe 7 (EBT 76)

F5069

IOCC

IOCG DEF

Art:

Servicerelevant (Format 18)

Kurztext:

IOCG defekt

Ursache:

IOCG-Baugruppe ist defekt bzw. kann keinen Takt mehr liefern.

Maßnahme:

IOCG-Baugruppe tauschen.

F5070

IOCC

CCG DEF

Art:

Servicerelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

CCG defekt

Ursache:

Bei Format 18: Clock Repeater (CR) vom zentralen Taktgenerator (CCG) ist defekt. Bei Format 22: Zur Unterscheidung steht in Byte 1 der Wert HâEE. Status vom IOCC ist fehlerhaft.

Maßnahme:

Eine Abhilfe ist von der Auswertung der Zusatzdaten abhängig. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#). CCG-Baugruppe überprüfen/tauschen.

Interpretation der Zusatzdaten:

Intpretation von Byte 2 - 3 nur wenn Inhalt von Byte 1 HâEE ist. Byte 0 = Länge der relevanten Bytes Byte 1 = EE (Byte 2 und 3 nur auswerten, wenn Byte 1 = HâEE) Byte 2 = CCG-A Status (DB_M_QF_PROC_STATE_SET) 00 = CCG-A ist aktiv, Hardware in Ordnung 01 = CCG-A ist aktiv, Hardware teildefekt 02 = CCG-A ist aktiv, Hardware defekt 03 = CCG-A ist nicht aktiv, Hardware in Ordnung 04 = CCG-A ist nicht aktiv, Hardware teildefekt 05 = CCG-A ist nicht aktiv, Hardware defekt Byte 3 = CCG-B Status (DB_M_QF_PROC_STATE_SET) 00 = CCG-B ist aktiv, Hardware in Ordnung 01 = CCG-B ist aktiv, Hardware teildefekt 02 = CCG-B ist aktiv, Hardware defekt 03 = CCG-B ist nicht aktiv, Hardware in Ordnung 04 = CCG-B ist nicht aktiv, Hardware teildefekt 05 = CCG-B ist nicht aktiv, Hardware defekt

F5071

IOCC

CCG FAIL

Art:

Servicerelevant (Format 18)

Kurztext:

Fehler auf CCG

Ursache:

Zentraler Taktgenerator (CCG) hat einen Fehler im Referenzeingang erkannt.

Maßnahme:

CCG-Baugruppe überprüfen / tauschen.

F5072

IOCC

CCG NO CLOCK

Art:

Servicerelevant (Format 18)

Kurztext:

Kein Takt auf CCG

Ursache:

Zentraler Taktgenerator (CCG) kann keinen Takt mehr senden.

Maßnahme:

CCG-Baugruppe überprüfen / tauschen.

F5073

IOCC

CCG ON-LINE

Art:

Servicerelevant (Format 29)

Kurztext:

CCG wieder in Ordnung

Ursache:

Defekter zentraler Taktgenerator (CCG) ist wieder in Ordnung.

Maßnahme:

Positive Quittung ohne Maßnahme.

F5074

IOCC

CCG REF LOSS

Art:

Servicerelevant (Format 29)

Kurztext:

Externes Taktreferenzsignal verloren

Ursache:

Zentraler Taktgenerator (CCG) hat externes Taktreferenzsignal verloren.

Maßnahme:

Überprüfen Sie den externen Taktlieferanten.

F5075

IOCC

CCG REF OK

Art:

Servicerelevant (Format 29)

Kurztext:

Auf externes Taktreferenzsignal synchronisiert

Ursache:

Zentraler Taktgenerator (CCG) hat sich auf ein externes Taktreferenzsignal aufsynchronisiert.

Maßnahme:

Wenn diese Fehlermeldung gehäuft auftritt, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F5076

IOCC

IMPLAUSIBLE MSG

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Unplausible Meldung an IOCC

Ursache:

IOCC hat eine unplausible Meldung erhalten. In den Hexdaten wird der Container mit der unplausiblen Meldung gespiegelt. (F1-F2-F3).

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F5100

CLOCK

NOT READY

Art:

Servicerelevant (Format 1A)

Kurztext:

Taktgenerator nicht in Ordnung

Ursache:

Die interne Kommunikation mit dem Taktgenerator ist gestört.

Systemreaktion:

Nach dieser Meldung wird vom System selbständig ein Hardrestart ausgeführt.

Maßnahme:

Wird diese Meldung nach dem Restart erneut signalisiert, so ist die Taktgenerator-Baugruppe zu tauschen.

F5101

CLOCK

DEFECT

Art:

Servicerelevant (Format 1A/22)

Kurztext:

Fehler bei der Takterkennung

Ursache:

Bei Format 1A: Diese Meldung wird auf einem Duplex-System signalisiert, wenn

- der aktive Taktgenerator einen Schmutztakt erkennt, aber nicht der standby Taktgenerator ist;
- bei der Taktanschaltung der aktive Taktgenerator den anzuschaltenden Takt nicht erkennt, aber der standby Taktgenerator ist.

Systemreaktion:

Nach dieser Meldung wird vom System selbständig ein Hardrestart ausgeführt. Bei Format 22: Diese Meldung gibt es nur bei Systemen mit CCG Taktgenerator-Baugruppen. Mögliche Ursachen sind:

- Umschaltung auf den CCG-Slave war nicht erfolgreich.
- CCG-Master und CCG-Slave melden unterschiedliche Ergebnisse bei der Takterkennung, weil der CCG-Master oder der CCG-Slave defekt ist oder weil eine Fehleinstellung der CCG-MUX vorliegt.

Systemreaktion:Es wird auf AUTONOMOUS CLOCK geschaltet (siehe auch [F5556](#)).

- Bei Format 1A: Wird diese Meldung nach dem Restart erneut signalisiert, so ist die Taktgenerator-Baugruppe zu tauschen.
- Bei Format 22: Um zu testen, ob sich der Fehler beheben lässt, kann ein Hardrestart ausgelöst werden. Wird die Meldung erneut signalisiert, so ist der Taktgenerator zu tauschen.

F5103

CLOCK

PROM ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 1A)

Kurztext:

PROM-Fehler auf der Taktgenerator-Baugruppe

Ursache:

Der Taktgenerator stellt einen PROM-Fehler fest.

Systemreaktion:

Dieser Fehler bewirkt, dass der Systemzustand auf HW-Teildefekt gesetzt wird. Auf einer Duplexanlage wird ein Hardrestart ausgeführt, wenn der Partner CC einen besseren HW-Zustand hat.

Maßnahme:

Der Taktgenerator ist zu tauschen.

F5104

CLOCK

RAM ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 1A)

Kurztext:

RAM-Fehler auf der Taktgenerator-Baugruppe

Ursache:

Der Taktgenerator stellt einen RAM-Fehler fest.

Systemreaktion:

Dieser Fehler bewirkt, dass der Systemzustand auf HW-Teildefekt gesetzt wird. Auf einer Duplexanlage wird ein Hardrestart ausgeführt, wenn der Partner CC einen besseren HW-Zustand hat.

Maßnahme:

Um zu testen, ob sich der Fehler beheben lässt, kann ein Hardrestart ausgelöst werden. Wird die Meldung erneut signalisiert, so ist der Taktgenerator zu tauschen.

F5105

CLOCK

PROC ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 1A)

Kurztext:

Prozessorfehler auf der Taktgenerator-Baugruppe

Ursache:

Der Taktgenerator stellt einen Prozessorfehler fest.

Systemreaktion:

Dieser Fehler bewirkt, dass der Systemzustand auf HW-Teildefekt gesetzt wird. Auf einer Duplexanlage wird ein Hardrestart ausgeführt, wenn der Partner CC einen besseren HW-Zustand hat.

Maßnahme:

Um zu testen, ob sich der Fehler beheben lässt, kann ein Hardrestart ausgelöst werden. Wird die Meldung erneut signalisiert, so ist der Taktgenerator zu tauschen.

F5106

CLOCK

MASTER/SLAVE ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 1A)

Kurztext:

Master-Slave-Fehler auf der Taktgenerator-Baugruppe

Ursache:

Der Taktgenerator hat festgestellt, dass die Master-Slave-Umschaltung gestört ist.

Systemreaktion:

Nur Signalisierung.

Maßnahme:

Um zu testen, ob sich der Fehler beheben lässt, kann ein Hardrestart ausgelöst werden. Wird die Meldung erneut signalisiert, so ist der Taktgenerator zu tauschen.

F5107

CLOCK

CKA ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 1A)

Kurztext:

Systemtaktfehler

Ursache:

Der Taktgenerator erkennt einen Ausfall des Systemtaktes.

Systemreaktion:

Nach dieser Meldung wird vom System selbständig ein Hardrestart ausgeführt.

Maßnahme:

Wird diese Meldung nach dem Restart erneut signalisiert, so ist die Taktgenerator-Baugruppe zu tauschen.

F5112

CLOCK

CLOCK NOT RECOGNIZED

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Referenztakt nicht erkannt

Ursache:

Die Referenztaktquelle ist angeschaltet worden, aber der Taktgenerator erkennt den externen Referenztakt nicht.

Systemreaktion:

Der Fehlerzähler für die Referenztaktquelle wird erhöht und es wird automatisch eine neue Taktquelle gesucht.

Maßnahme:

Wenn der Fehler häufig für dieselbe Taktquelle auftritt, müssen Sie die Taktquelle überprüfen.

F5130

SM/UNIT

ON-LINE

Art:

Servicerelevant (Format 29)

Kurztext:

Servicemodul Restart-Ende

Ursache:

Restart-Ende eines Servicemoduls. TCS oder VMS (nicht ADS) führte einen voneinander unabhängigen Restart durch.

Maßnahme:

Wenn diese Fehlermeldung gehäuft auftritt, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F5133

SM/UNIT

CDC DISABLE

Art:

Servicerelevant (Format 29)

Kurztext:

Server durch AMO gesperrt

Ursache:

Server wurde per AMO gesperrt.

Maßnahme:

Ermitteln Sie, warum der Server gesperrt wurde und geben Sie den Server mit AMO frei.

F5134

SM/UNIT

RESTART BEG

Art:

Servicerelevant (Format 29)

Kurztext:

Restart Servicemodul

Ursache:

Restart Beginn eines Service-Moduls. TCS oder VMS (nicht ADS) führte einen voneinander unabhängigen Restart durch.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F5135

SM/UNIT

RESTART DUE TO SERVER

Art:

Diagnoserelevant (Format 22)

Kurztext:

Restart SWU

Ursache:

SWU hat auf Anforderung eines Servers einen Restart durchgeführt.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F5136

SM/UNIT

STATISTIC

Art:

Diagnoserelevant (Format 22)

Kurztext:

Statistiküberlauf

Ursache:

Statistiküberlauf für Server-Restarts.

Maßnahme:

Ermitteln Sie den Grund für die häufigen Server-Restarts. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F5140

POW SUPL

POWER SUPPLY DEF

Art:

Servicerelevant (Format 00)

Kurztext:

Wandlerausfall

Ursache:

Wandlerausfall im LTU-Shelf, CC-Shelf oder Server. Es tritt gleichzeitig ein LTU-Ausfall, CC-Partner-Ausfall oder Server-Ausfall auf.

Maßnahme:

Stromversorgung überprüfen. Wandlerausfall-Ende mit [F5141](#).

F5141

POW SUPL

POWER SUPPLY OK

Art:

Servicerelevant (Format 00)

Kurztext:

Wandler in Ordnung

Ursache:

Wandler wieder in Ordnung.

Maßnahme:

Positive Quittung zu [F5140](#).

F5160

IOCG

PROM ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 1E/22)

Kurztext:

PROM-Fehler

Ursache:

Kann von der Routinetestorganisation bzw. von der FW gemeldet werden. Diese Meldung wird nach dem Hochlauf ausgegeben und enthält die Fehler, die zum Restart des IOCG geführt haben. In den Hexdaten wird der Fehlercode und die Fehleradresse des Betriebssystems auf den IOCG-Baugruppen ausgegeben.

Maßnahme:

Bei Wiederholung des Fehlers Baugruppe prüfen, ggf. tauschen.

F5161

IOCG

RAM ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 1E/22)

Kurztext:

RAM-Fehler

Ursache:

Kann von der Routinetestorganisation bzw. von der FW gemeldet werden. Diese Meldung wird nach dem Hochlauf ausgegeben und enthält die Fehler, die zum Restart des IOCG geführt haben.

Maßnahme:

Bei Wiederholung des Fehlers Baugruppe prüfen, ggf. tauschen.

F5162

IOCG

TIMER ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 1E/22)

Kurztext:

Zeitüberlauffehler

Ursache:

Kann von der Routinetestorganisation bzw. von der FW gemeldet werden. Diese Meldung wird nach dem Hochlauf ausgegeben und enthält die Fehler, die zum Restart des IOCG geführt haben. In den Hexdaten wird der Fehlercode und die Fehleradresse des Betriebssystems auf den IOCG-Baugruppen ausgegeben.

Maßnahme:

Bei wiederholtem Auftreten dieses Fehlers den FW-Ausgabestand anhand FW-Liste prüfen und gegebenenfalls hochrüsten. Bleibt diese Maßnahme ohne Erfolg, Baugruppe tauschen. Kann der Fehler nicht behoben werden sichern Sie die Daten. [Produktspezialist verständigen](#).

F5163

IOCG

SW ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 1E/22)

Kurztext:

Software-Fehler

Ursache:

Kann von der Routinetestorganisation bzw. von der FW gemeldet werden. Diese Meldung wird nach dem Hochlauf ausgegeben und enthält Hinweise, die auf den Fehler der zum Restart des IOCG geführt hat.

Maßnahme:

Bei wiederholtem Auftreten dieses Fehlers den FW-Ausgabestand anhand FW-Liste prüfen und gegebenenfalls hochrüsten. Kann der Fehler nicht behoben werden sichern Sie die Daten. [Produktspezialist verständigen](#).

F5164

IOCG

HW ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 1E/22)

Kurztext:

Hardware-Fehler

Ursache:

Kann von der Routinetestorganisation bzw. von der FW (Taktprobleme) gemeldet werden. Diese Meldung wird nach dem Hochlauf ausgegeben und enthält Hinweise die auf den Fehler, der zum Restart des IOCG geführt haben.

Maßnahme:

Bei Wiederholung des Fehlers Baugruppe prüfen, ggf. tauschen. Melden mehrere IOCGs gleichzeitig diesen Fehler, kann dies auf einen Defekt der zentralen Taktversorgung (NCG) hinweisen.

F5165

IOCG

MBU OR HDLC DOWN

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Verbindung zwischen MBU und IOCG defekt

Ursache:

Entweder ist die Message Buffer Unit (MBU) oder HDLC-Strecke defekt, oder die SWU befindet sich im Restart bzw. SWU ausgeschaltet.

Maßnahme:

Melden alle IOCGs und IOCCs diesen Fehler gleichzeitig, MBU Baugruppe prüfen und ggf. tauschen. Melden mehrere IOCGs diesen Fehler jedoch kein IOCC, weist dies auf einen defekten MD hin. MD-Baugruppe prüfen, ggf. tauschen. Ist der Fehler auf einen IOCG beschränkt, Kabel bzw. IOCG prüfen und ggf. tauschen.

F5166

IOCG

DEF

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Statusabfrage nicht quittiert

Ursache:

IOCG lässt sich nicht mehr initialisieren. Fehler von der Routinetestorganisation gemeldet. Der IOCG hat die Statusabfrage nicht quittiert.

Maßnahme:

IOCG-Baugruppe prüfen, ggf. tauschen.

F5167

IOCG

MBU ON-LINE

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

IOCG hat wieder Verbindung

Ursache:

IOCG hat wieder Verbindung zur zentralen Steuerung (CC).

Maßnahme:

Positive Quittung ohne Maßnahme.

F5168

IOCG

CLOCK REPEATER DEF

Art:

Servicerelevant (Format 18)

Kurztext:

Clock Repeater defekt

Ursache:

Clock Repeater (CR) des IOCG defekt.

Maßnahme:

IOCG-Baugruppe prüfen, ggf. tauschen.

F5169

IOCG

PARTNER DOWN

Art:

Servicerelevant (Format 18)

Kurztext:

IOCG defekt

Ursache:

Spannungsausfall oder Defekt des IOCG in der Partner-LTG-Hälfte festgestellt.

Maßnahme:

Spannung überprüfen, bzw. betroffenen IOCG austauschen.

F5170

IOCG

LOGIC ACTIVE

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

IOCG-Ausgang aktiv

Ursache:

Zustandsänderung der Aktivlogik. Der Partner des meldenden IOCG hat seinen Ausgang inaktiv geschaltet, die LTG Hälfte des meldenden IOCGs ist aktiv.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die Ursache der Zustandsänderung in der Partner-Hälfte.

F5171

IOCG

LOGIC NOT ACTIVE

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

IOCG-Ausgang inaktiv

Ursache:

Zustandsänderung der Aktivlogik. Der Partner des meldende IOCG hat seinen Ausgang aktiv geschaltet.

Maßnahme:

Keine Maßnahme erforderlich.

F5173

IOCG

END OF FAIL

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

IOCG Clock-Repeater wieder fehlerfrei

Ursache:

Vom Clock-Repeater erkannte Fehler sind behoben.

Maßnahme:

Byte 0 der Hexdaten gibt den Status des IOCG aus. Bedeutung der gesetzten Bits in Byte 0: Bit 0 = 1 Clock-Repeater-Alarm A, fehlende CKA (zentraler Takt A) Bit 1 = 1 Clock-Repeater-Alarm B, fehlende FMB (Synchronpuls) Bit 2 = 1 Clock-Repeater-Alarm C, Spannung außerhalb des zulässigen Bereichs Bit 3 = 1 Clock-Repeater-Alarm D, fehlende Rückkopplung Bit 4 = 1 Clock-Repeater-Alarm E, kein Alarmsignal an CKA oder FMB Bit 5 = 1 Clock-Repeater-Alarm F, Summenalarm der Alarme C, D und E Bit 6 = 1 Spannungsalarm der Partner-Baugruppe

F5180

HWY

DEF

Art:

Diagnoserelevant (Format 21/22)

Kurztext:

Highway-Ausfall

Ursache:

Die RTO meldet nach mehrmaligem Test einen Highway-Ausfall (RTO-Test nur wenn AMO FUNSU / LTUAHWYA, CSNHWYA aktiviert). Die Action OUT SERV wird im Format 21 gemeldet. Im Format 22 folgt darauf der Trace der RTO-Meldung. Die Tracemeldung wird hier nicht näher erläutert.

Maßnahme:

Allgemein ist zu beachten: Ein im Zustand DEFEKT befindlicher HWY kann nur durch einen Hard Restart der betr. LTG (3000-Anlagen), bzw. CC-Hälfte (alle anderen Anlagentypen) wieder in den READY-Zustand gebracht werden. Ein Zuschalten von HWY per AMO ist nicht möglich.

Da bei defekten HWY die fehlerverdächtige HW bei 3000/600-Anlagen sowohl die MTS-Baugruppe als auch die betreffende LTUC-Baugruppe oder das Kabel zwischen beiden Baugruppen sein kann, sollte die Wirkbreite des Fehlers ermittelt werden. Mit AMO SDSU ist in jedem Fall zu überprüfen, wie viele HWY pro Baugruppe, bzw. Shelf-Viertel sich im Zustand DEFEKT befinden. Aus den HWY-Zuordnungstabellen kann ermittelt werden, welche HWY zu welcher peripheren Baugruppe, bzw. Shelf-Viertel gehören. Damit kann ermittelt werden, ob die vorhandenen HWY-Ressourcen noch vorläufig ausreichen.

Nachfolgende Maßnahmen werden zur Eingrenzung des Fehlers empfohlen. Der Zeitpunkt der Durchführung sollte von den noch vorhandenen HWY-Ressourcen pro Baugruppe, bzw. Shelf-Viertel abhängig gemacht werden.

Bei einer **Duplex**-Anlage könnte durch Umschalten der LTG (3000-Anlagen), bzw. CC (alle anderen Anlagentypen) erreicht werden, dass alle HWY wieder verfügbar sind (das setzt allerdings eine fehlerfreie LTUC sowie ein fehlerfreies

Kabel zur betr. MTS vorraus). Bei einer **Duplex**-Anlage kann die LTUC-Baugruppe als Fehlerquelle wie folgt ermittelt werden:

LTG (3000-Anlagen), bzw. CC (alle anderen Anlagentypen) umschalten, betr. Highways mit AMO TSU prüfen und Zustände bewerten.

Wie Schritt 1 mit anderer LTG-Hälfte (3000-Anlagen), bzw. CC-Hälfte (alle anderen Anlagentypen) wiederholen.

Wenn beide Prüfungen in dieser LTU Fehler bringen, ist ein LTUC-Fehler wahrscheinlich -> Baugruppe tauschen. Wenn der Fehler nur in einer Hälfte auftritt, erst Kabel überprüfen, bzw. tauschen, als zweites die MTS-Baugruppe tauschen. Voraussetzung dafür ist, dass die LTG-Hälfte standby ist!

Bei **Simplex**-Anlagen sind 600-Anlagen und 80-Anlagen zu unterscheiden:

- 1) Bei 600-Anlagen nach Fehlerwahrscheinlichkeit zuerst das Kabel, dann das MTS und schließlich die LTUC tauschen.
- 2) • Bei 80-Anlagen SCC-Baugruppe tauschen, wenn nur LTU1 betroffen ist, bei LTU2 wie bei 600-Anlagen vorgehen.

Interpretation der Zusatzdaten:

Bei Action OUT SERV (Format 21):

Byte 0	=	LTG (0-31)
Byte 1	=	LTU (1-xx)
Byte 2	=	HWY (1-xx)
Byte 3	=	TSL (0-xx)

F5181

HWY

TSL DEF

Art:

Diagnoserelevant (Format 21/22)

Kurztext:

Timeslot-Ausfall

Ursache:

Die RTO meldet einen Timeslot-Ausfall (RTO-Test nur wenn AMO FUNSU / LTUAHWYA, CSNHWYA aktiviert). Sperre im Format 21, Tracemeldung im Format 22.

Maßnahme:

Siehe [F5180](#).

- 1) Dieser Fehler wird auch durch Baugruppen verursacht, die noch die nicht restartfähige Loadware der Hicom 300 V3.1 haben. Bei dieser Version bleiben Timeslots beim Hardrestart hängen. Folgende Baugruppen zeigen dieses Verhalten: SLMA (Q2041, Q2057), SLMB8, TMBM (Q2052), TMX21, (Q2027). Der Fehler kann nicht durch Loadware-Tausch, sondern nur durch Sperren der Highway-Prüfung mittels AMO-FUNSU behoben werden.

- 2) Diese FM erscheint auch, wenn bei der Analyse eines von der RTO gemeldeten Satzfehlers auf einen defekten TSL geschlossen wird (Referenztest mit anderem Satz auf anderer Baugruppe mit ursprünglichem HWY / TSL erkannte einen Fehler). Im Meldungsheader erscheint als Hinweis der Name der Baugruppe mit dem ursprünglich getesteten Satz, der in der Regel aber nicht fehlerbehaftet ist.

F5182

HWY

TSL SPORAD

Art:

Diagnoserelevant (Format 21/22)

Kurztext:

Sporadischer Timeslot-Fehler

Ursache:

Die RTO meldet einen sporadischen Timeslot-Fehler (RTO-Test nur wenn AMO FUNSU / LTUAHWYA, CSNHWYA aktiviert). Sperre im Format 21, Tracemeldung im Format 22.

Maßnahme:

Siehe [F5180](#).

F5183

HWY

TESTTR TIMEOUT

Art:

Diagnoserelevant (Format 21)

Kurztext:

Zeitüberlauf bei Highway-Prüfung

Ursache:

Die RTO meldet einen Zeitüberlauf bei Highway-Prüfung (RTO-Test nur wenn AMO FUNSU / LTUAHWYA, CSNHWYA aktiviert).

Maßnahme:

Bei nicht erfolgreichem Hard-Restart SIU-Baugruppe tauschen. Eventuell LTUC-Baugruppe oder Kabel von der MTS-Baugruppe zur LTUC tauschen.

F5200

MTS

BOARD DEVECTIVE

Art:

Servicerelevant (Format 21)

Kurztext:

MTS-Baugruppe defekt

Ursache:

MTS-Baugruppe defekt. Der Anreiz kam vom MTS-Handler.

Maßnahme:

MTS-Baugruppe tauschen.

Interpretation der Zusatzdaten:

Byte 0 = LTG (00-31) Byte 1 = LTU (00-07) Byte 2 = HWY Byte 3 = Zeitschlitz

F5201

HWYS

DEFECT

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

LTU-Highways defekt

Ursache:

Defekte Highways wurden in einer oder mehreren LTUs innerhalb einer MTS-/ SICOE Baugruppe durch RTO Test festgestellt. Der Status wurde auf DEF gesetzt. Totaldefekt der beteiligten LTUC liegt nicht vor.

Maßnahme:

Highwaykabel der betroffenen LTUC tauschen. Hardrestart des aktiven Prozessors veranlassen. Wenn Highways erneut auf DEF gesetzt werden, dann HW-Tausch der MTS- bzw. SICOE- Baugruppe.

- MTS: wenn defekte Highways (siehe Zusatzdaten) in LTU-Shelf 1...7,
- SICOE: wenn LTU-Shelf 8...15 betroffen.

Interpretation der Zusatzdaten:

Darstellung der defekten Highways als Hexadezimalwert einer 8bit Leiste:
Beispiel: die Highways 0 und 7 sind defekt: 1. und 8. Bit in Byte 1 sind gesetzt, hexadezimal dargestellt als 81

Byte 0 = 10 (16dez) Länge der Zusatzdaten Byte 1 = HWY 0 - 7 Byte 2 = HWY 8 - 15 Byte 3 = HWY 16 - 23 Byte 16 = HWY 120 - 127

F5220

SIU

DEF

Art:

Servicerelevant (Format 20/22/43)

Kurztext:

SIU defekt

Ursache:

Format 20: SIU-Baugruppen defekt. Alle Endgeräte haben nur noch Speisung (kein Wählton). Format 22: SIU-Mikroprozessorfehler von der RTO gemeldet. Format 43: SIU-Teil auf der NCUI-Baugruppe defekt.

Systemreaktion:

Format 43: Der AP wird gesperrt. Format 43: TDS TEST FAILED: Der AP wird gesperrt und wieder in Betrieb genommen.

Maßnahme:

Format 20/22: SIU-Baugruppe tauschen. Format 43: NCUI-Baugruppe muss ausgetauscht werden. Format 43: TDS TEST FAILED: Wenn der Fehler erneut auftritt NCUI-Baugruppe tauschen.

F5222

SIU

SPORAD

Art:

Servicerelevant (Format 20/22)

Kurztext:

Sporadischer Fehler

Ursache:

Bei Format 20: Sporadischer Fehler. Dient nur der Statistik Bei Format 22: Sporadischer SIU-Mikroprozessorfehler von der Routinetestorganisation gemeldet.

Maßnahme:

Bei Format 22 eventuell Baugruppe auswechseln und prüfen.

F5225

SIU

PER DEF

Art:

Servicerelevant (Format 20)

Kurztext:

Peripherie der SIU defekt.

Ursache:

Peripherie der SIU defekt.

Maßnahme:

Baugruppe tauschen.

F5227

SIU

INIT ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 20)

Kurztext:

Initialisierungsfehler

Ursache:

Initialisierungsfehler einer SIU-Baugruppe.

Maßnahme:

Zusatzdaten auswerten.

Interpretation der Zusatzdaten:

Byte 2 Initialisierungsfehler (DB_M_QC_ERROR_SET)

39 Baugruppe in Betrieb (kann auftreten wenn Byte 3 = Hâ'0B)

3A Falsche Baugruppe oder Baugruppe falsch konfiguriert (siehe [F5242](#))

3B Baugruppe nicht gesteckt

3C Baugruppe defekt

3D Baugruppe richtig konfiguriert (siehe [F5243](#))

3E SIU NOT LOADED, SIU Anteil auf RTM (DSCXL) konnte nicht geladen werden
LOAD_RESULT 2A, 2B, 2C)

Byte 3 Fehler beim Laden der Loadware (DB_M_LC_LOAD_RESULT_SET)

00 Defekte Baugruppe, Eigentest der Baugruppe negativ

01 Baugruppe nicht geladen (Fehler auf der Baugruppe)

02 Fehler beim Laden der Loadware an die Baugruppe, Checksum-Prüfung n
der Baugruppe oder Loadwarefehler auf HD.

03 Baugruppe in Ordnung (kann auch auftreten wenn Byte 0 = Hâ3A)

04 Loadware geladen

05 Loadware auf HD nicht gefunden

06 Loadware auf der HD fehlerhaft oder verfälscht

07 Baugruppe nicht vorhanden (NPR)

0B Loadware wurde nicht gefunden oder Baugruppe nicht in Ladetabelle von

Error messages

0C	Negatives Ladeergebnis vom PGL
0D	Negatives Ladeergebnis vom PGL, PGL-Timer aBaugruppeelaufen
0F	Baugruppe ist konfiguriert aber nicht gesteckt
10	Baugruppe vorhanden, aber Ladevorgang von Baugruppe noch nicht quittiert
11	LW ist geladen, die Daten müssen noch geladen werden
18	Abbruch des Ladevorgangs
19	Baugruppe hat keine Ladequittung gesendet
1A	Falsche Baugruppe (siehe F5242)
1B	Keine Antwort vom ADS
1C	Rücknahme eines zwischengespeicherten Ladeauftrags
1D	Abweisen eines Ladeauftrags wegen Ressourcenmangels
1E	Meldung konnte nicht versendet oder empfangen werden
1F	Baugruppe nicht geladen (bei Einzelbetriebnahme mit USSU: falsche Baugruppe, Ladeabbruch oder fehlende Ladequittung)
2A	MISSING HD FILES, Datei auf HD nicht gefunden (z.B. Loadware File für Töne)
2B	UNPL FILE CONTEND, Inhalt der Datei von HD ist unplausibel
2C	FTP LOGON PROBLEM

F5228

SIU

CON RESP

Art:

Servicerelevant (Format 20)

Kurztext:

Übertragungsfehler

Ursache:

Übertragungsfehler auf der HDLC-Strecke.

Maßnahme:

Überprüfen Sie je nach Anlagentyp, die HW (Rahmen und HDLC-Kabel).

F5229

SIU

TEST DEF

Art:

Servicerelevant (Format 20/22)

Kurztext:

Testsender/-Empfänger defekt

Ursache:

Bei Format 20: Testsender/-Empfänger defekt. Bei Format 22: Von der Routinetestorganisation gemeldet.

Maßnahme:

Bei Format 20 Baugruppe tauschen.

F5230

SIU

BAD DIALTONE

Art:

Servicerelevant (Format 20/22)

Kurztext:

Externer Wählton defekt

Ursache:

Bei Format 20: Externer Wählton defekt. Bei Format 22: Von der Routinetestorganisation gemeldet.

Maßnahme:

Bei Format 20 Baugruppe tauschen.

F5232

SIU

BAD PULSED TONE

Art:

Servicerelevant (Format 20/22)

Kurztext:

Getakteter Ton defekt

Ursache:

Bei Format 20: Getakteter Ton defekt. Bei Format 22: Von der Routinetestorganisation gemeldet.

Maßnahme:

Bei Format 20 Baugruppe tauschen.

F5233

SIU

DTR DEF

Art:

Servicerelevant (Format 20/22)

Kurztext:

Hörzeichenempfänger defekt

Ursache:

Bei Format 20: Hörzeichenempfänger der SIU-Baugruppe defekt. Amtswählton fehlt. Bei Format 22: Von der Routinetestorganisation gemeldet.

Maßnahme:

Bei Format 20 Baugruppe tauschen.

F5234

SIU

OUT (ATTENDANCE LIST)

Art:

Servicerelevant (Format 20)

Kurztext:

Baugruppe gezogen

Ursache:

Baugruppe gezogen, d.h. die Baugruppe ist nicht mehr in der Anwesenheitsliste des DCL.

Maßnahme:

Baugruppe stecken.

F5235

SIU

IN (ATTENDANCE LIST)

Art:

Servicerelevant (Format 20)

Kurztext:

Baugruppe gesteckt

Ursache:

Baugruppe wieder in der Anwesenheitsliste des DCL.

Maßnahme:

Positive Quittung ohne Maßnahme.

F5236

SIU

PER EVT ERROR

Art:

Diagnoserelevant (Format 20)

Kurztext:

Unplausible Meldung von SIU

Ursache:

Preprocessing hat von der SIU-Firmware eine unplausible Meldung bekommen.

Maßnahme:

SIU-Baugruppe prüfen/tauschen.

F5237

SIU

MP EVT ERROR

Art:

Diagnoserelevant (Format 20)

Kurztext:

SIU kann Meldung nicht interpretieren

Ursache:

Firmware der SIU kann eine empfangene Meldung nicht interpretieren.

Maßnahme:

SIU-Baugruppe prüfen/tauschen.

F5238

SIU

FUNCT DEF (FUNKT. DEF.)

Art:

Servicerelevant (Format 20/22)

Kurztext:

SIU defekt

Ursache:

Bei Format 20: Funktion der SIU defekt. Bei Format 22: Von der Routinetestorganisation gemeldet.

Maßnahme:

Bei Format 20 Baugruppe tauschen.

Interpretation der Zusatzdaten:

Für die 80CMX-DSC werden zusätzliche HEX-Daten mit der folgenden Interpretation signalisiert: Byte 0-4: Nicht relevante Daten. Byte 5: Länge der nachfolgenden Zusatzdaten: Byte 6: Bit 0: LRC-Fehler Ansagen Bit 6: LRC-Fehler MOH: Bit 7: HW-Fehler: DSC80 austauschen Byte 7-37: Nur zur Interpretation durch den LW-Entwickler.

F5240

SIU

CS DEF

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Codesender defekt

Ursache:

Codesender der SIU-Baugruppe defekt. Keine Wahl bei MFV-Endgeräten möglich.

Maßnahme:

SIU-Baugruppe tauschen.

F5241

SIU

CR DEF

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Codeempfänger defekt

Ursache:

Codeempfänger der SIU-Baugruppe defekt. Keine Wahl bei MFV-Endgeräten möglich.

Maßnahme:

SIU-Baugruppe tauschen.

F5242

SIU

CONFIG ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 20)

Kurztext:

SIU falsch konfiguriert

Ursache:

Die zentrale SIU-Baugruppe wurde falsch konfiguriert oder es wurde ein falscher Baugruppe-Typ gesteckt. Der Hochlauf wurde nicht beendet.

Maßnahme:

Falls der Fehler nicht innerhalb einer bestimmten Zeit behoben wird, erfolgt Hard-Restart (20 Min).

Interpretation der Zusatzdaten:

Sonderfall SICOE: Es gibt je eine Ausführung mit und ohne MTS-Extension.

Byte 2	Initialisierungsfehler (DB_M_QC_ERROR_SET)
3A	Falsche Baugruppe oder Baugruppe falsch konfiguriert
3B	Baugruppe nicht gesteckt
3C	Baugruppe defekt
3D	Baugruppe richtig konfiguriert (siehe F5243)
Byte 3	Fehler beim Laden der Loadware (DB_M_LC_LOAD_RESULT_SET)
00	Defekte Baugruppe, Eigentest der Baugruppe negativ
01	Baugruppe nicht geladen (Fehler auf der Baugruppe)
02	Fehler beim Laden der Loadware an die Baugruppe, Checksum-Prüfung fehlerhaft, Fehler auf der Baugruppe oder Loadwarefehler auf HD.
03	Baugruppe in Ordnung (kann auch auftreten wenn Byte 0 = Hâ3A)
04	Loadware geladen
05	Loadware auf HD nicht gefunden
06	Loadware auf der HD fehlerhaft oder verfälscht
07	Baugruppe nicht vorhanden (NPR)
0B	Loadware wurde nicht gefunden oder Baugruppe nicht in Ladetabelle
0C	Negatives Ladeergebnis vom PGL
0D	Negatives Ladeergebnis vom PGL, PGL-Timer abgelaufen
0F	Baugruppe ist konfiguriert aber nicht gesteckt
10	Baugruppe vorhanden, aber Ladevorgang von Baugruppe noch nicht
11	LW ist geladen, die Daten müssen noch geladen werden

Error messages

18	Abbruch des Ladevorgangs
19	Baugruppe hat keine Ladequittung gesendet
1A	Falsche Baugruppe
1B	Keine Antwort vom ADS
1C	Rücknahme eines zwischengespeicherten Ladeauftrags
1D	Abweisen eines Ladeauftrags wegen Ressourcenmangels
1E	Meldung konnte nicht versendet oder empfangen werden
1F	Baugruppe nicht geladen (bei Einzelinbetriebnahme mit USSU: falsche Bau- oder Ladequittung, Ladeabbruch oder fehlende Ladequittung)

F5243

SIU

CONFIG OK

Art:

Servicerelevant (Format 20)

Kurztext:

Konfigurationsfehler behoben

Ursache:

Der Konfigurationsfehler der zentralen SIU-Baugruppe wurde behoben.

Maßnahme:

Der Hochlauf wurde beendet.

Interpretation der Zusatzdaten:

Byte 2 = Initialisierungsfehler (DB_M_QC_ERROR_SET) 3A Falsche Baugruppe oder Baugruppe falsch konfiguriert (siehe [F5242](#)) 3B Baugruppe nicht gesteckt 3C Baugruppe defekt 3D Baugruppe richtig konfiguriert (siehe [F5243](#)) Byte 3 = Fehler beim Laden der Loadware (DB_M_LC_LOAD_RESULT_SET) 00 Defekte Baugruppe, Eigentest der Baugruppe negativ 01 Baugruppe nicht geladen (Fehler auf der Baugruppe) 02 Fehler beim Laden der Loadware an die Baugruppe, Checksum- Prüfung negativ, HW-Fehler auf der Baugruppe oder Loadwarefehler auf HD. 03 Baugruppe in Ordnung (kann auch auftreten wenn Byte 0 = Hâ3A) 04 Loadware geladen 05 Loadware auf HD nicht gefunden 06 Loadware auf der HD fehlerhaft oder verfälscht 07 Baugruppe nicht vorhanden (NPR)

F5250

DCL

COP READY

Art:

Diagnosespezifisch (Format Hâ42)

Kurztext:

DSC80: Meldung Co-Prozessor (CoP) bereit

Ursache:

Es werden Informationen zum letzten Restart des DSC80-Co-Prozessors angezeigt, falls ein Co-Prozessor-Fehler (siehe [F5251](#), [F5052](#), [F5255](#), [F5257](#)) einen Restart zu Folge hat. Diese Meldung wird immer zusammen mit der Meldung über die Fehlerursache ausgegeben und wird lediglich zur Interpretation durch den Loadware-Entwickler benötigt.

Maßnahme:

Keine Maßnahme erforderlich.

F5251

DCL

COP HARD ERROR

Art:

Diagnosespezifisch (Format Hâ42)

Kurztext:

DSC80: Co-Prozessor (CoP) schwerer Fehler

Ursache:

Auf dem Co-Prozessor (P68340) der DSC80 ist ein schwerwiegender Fehler aufgetreten. Dieser Fehler führt immer zu einem Hardrestart, da ein Betrieb des Co-Prozessors nicht mehr möglich ist. Falls derselbe Fehler während des anschließenden Restarts erneut auftritt, verzögert sich der Restart um eine Stunde. Mögliche weitere Meldungen enthalten den HW-DPR-Inhalt bzw. eine COP Ready-Meldung ([F5250](#)) zur Interpretation durch den Loadware-Entwickler und / oder eine Meldung über einen verzögerten Restart.

Maßnahme:

Fehlermeldung speichern und den [Produktspezialist verständigen](#). Unter Umständen lässt sich das Problem durch Austausch der DSC80-Baugruppe und / oder der Loadware auf der Festplatte lösen.

F5252

DCL

COP EXCEPTION

Art:

Diagnosespezifisch (Format Hâ42)

Kurztext:

DSC80: Co-Prozessor (CoP) Programm-Konflikt

Ursache:

Auf dem Co-Prozessor (P68340) der DSC80 ist es zu einem Programm-Konflikt (Exception-Situation) gekommen. Dieser Fehler wird statistisch behandelt. Im Falle eines Statistiküberlaufs wird ein Softrestart eingeleitet. Mögliche weitere Meldungen beinhalten den HW-DPR-Inhalt bzw. eine COP Ready-Meldung ([F5250](#)) zur Interpretation durch den LW-Entwickler.

Maßnahme:

Fehlermeldung speichern und den [Produktspezialist verständigen](#).

F5253

DCL

MP ERROR

Art:

Diagnosespezifisch (Format Hå42)

Kurztext:

DSC80: Fehler im Prozess des Micro-Prozessors (MP)

Ursache:

Der MP ist auf einen internen Fehler gestoßen, z.B. DPR ungültig, OS Call Fault oder eine frühere QDLC-CMP-Ausnahme. Es können bis zu zwei (logisch zusammengehörige) Meldungen gesendet werden. Die Anlage reagiert je nach Schwere des Fehlers unterschiedlich, entweder mit einem Softrestart, Hochzählen der Statistik, oder gar nicht.

Maßnahme:

Fehlermeldung speichern und den [Produktspezialist verständigen](#).

F5254

DCL

MP PGL ERROR

Art:

Diagnosespezifisch (Format Hå42)

Kurztext:

DSC80: Micro Prozessor Programmladerfehler (PGL)

Ursache:

Der Micro Prozessor (MP) ist auf einen Programmladerfehler gestoßen. Es können bis zu zwei (logisch zusammengehörige) Meldungen gesendet werden. Der Fehler führt zu einem Hardrestart.

Maßnahme:

Fehlermeldung speichern und den [Produktspezialist verständigen](#). Fehler lässt sich unter Umständen durch Austausch der Loadware auf der Festplatte beheben.

F5255

DCL

MP COP FATAL ERROR

Art:

Diagnosespezifisch (Format Hâ42)

Kurztext:

DSC80: Micro Prozessor (MP) erkennt einen fatalen Co-Prozessor-Fehler (CoP).

Ursache:

Der MP ist auf einen Zeitüberlauffehler des Co-Prozessors der DSC80 gestoßen. Dieser Fehler besagt, dass der Co-Prozessor zuvor noch auf den MP reagiert hat. Es können bis zu zwei (logisch zusammengehörige) Meldungen gesendet werden.

Systemreaktion:

Der Fehler führt zu einem Hardrestart.

Maßnahme:

Fehlermeldung speichern und den [Produktspezialist verständigen](#).

F5256

DCL

MP COP UNEXP RESULT

Art:

Diagnosespezifisch (Format Hâ42)

Kurztext:

DSC80: Micro Prozessor (MP) empfängt unvorhergesehenen Ergebniscode vom Co-Prozessor (CoP).

Ursache:

Vom Co-Prozessor (LP) wurde ein unvorhergesehener Ergebniscode zurückgemeldet. Es können bis zu zwei (logisch zusammengehörige) Meldungen gesendet werden.

Systemreaktion:

Der Fehler führt zu einem Softrestart.

Maßnahme:

Fehlermeldung speichern und den [Produktspezialist verständigen](#).

F5257

DCL

MP COP STARTUP ERROR

Art:

Diagnosespezifisch (Format Hå42)

Kurztext:

DSC80: Co-Prozessor (CoP)-Zeitüberlauf während des Hochlaufs.

Ursache:

Der Micro Prozessor (MP) meldet einen Co-Prozessor-Fehler (Zeitüberlauf), bevor der Co-Prozessor in den normalen Betriebszustand gelangt. Es können bis zu zwei (logisch zusammengehörige) Meldungen gesendet werden.

Systemreaktion:

Der Fehler führt zu einem Hardrestart mit einem bedingten Reload der Co-Prozessor-Loadware.

Maßnahme:

Fehlermeldung speichern und den [Produktspezialist verständigen](#).

F5258

DCL

HSR ADVISORY

Art:

Servicerelevant (Format 42)

Kurztext:

Hinweismeldung vom SW Komplex HiPath Signalrouter (HSR)

Ursache:

Der HiPath Signalrouter gibt eine Hinweismeldung aus, wenn ein Problem mit der IP-Signalisierungsverbindung zu einem AP festgestellt wird.

Systemreaktion:

Der HSR fordert eine von zwei möglichen Reaktionen an:

- Kleinere Fehler werden nur signalisiert.
- Fatale Fehler werden signalisiert und zusätzlich ein Hardrestart durchgeführt.

Maßnahme:

Abhängig vom Error Code in Zeile 2. Wenn der Fehler nicht behoben werden kann, dann Fehlermeldungsdaten sichern und Produktspezialist verständigen.

Interpretation der Zusatzdaten:

Bei den Zusatzdaten handelt es sich um Diagnosedaten, die der HSR einträgt für den Produktspezialisten. Der Error Code in Zeile 2 wird zusätzlich als Text ausgegeben.

Beispiele:

H'C615

F5258 E8 N1297 NO ACT

BPB

DCL

HSR ADVISORY

02-10-21 16:29:16

```

ALARM CLASS:CENTRAL:016
FORMAT:42 MESSAGE-ID: 05063 MESSAGE 01 OF 01
ADDR: A200:13B7 ERROR-CODE: C615
0A28
    19 ls_no
25
    00
        67008025090F0000 socket_handle
            C77B00C8 ip_addr
199.123.0.200
    03 connection_state
conn_established
    3400584F tpi_ptr_byte_count
    00 receive_state
wait_for_header
    FFFF0000 receive_buffer
    0300 tcpip_conn_setup_tries
    6404 tcpip_local_port_addr
1124
    BA00 blockade_count
186
01 action_ncui_has_to_do
reload
    01 action_ncui_has_done
reload
    14
number_send_buffer_in_queue 20
    70D21424 link_first_send_buffer
    10111424 link_last_send_buffer
    14 max_send_buffer_used
20
    14 send_buffer_limit
20
    5802 max_wait_time_send
600
    FF FF0000 send_al_msg_tok
    FFFF0000 send_al_tim_tok
    FFFF0000 resp_mbx_tok_al
    FFFF0000 stop_conn_msg_tok
    FF
FF0000 stop_conn_tim_tok
    FFFF0000 conn_repeat_tim_tok
    FFFF0000 conn_resp_tim_tok
    00 al_state
    02 send_receive_permission
receive_allowed
    01 data_in_buffer
TRUE
    6D020000 single_msg_discarded
621
    00000000 multi_msg_discarded
    A31E2B02
timestamp_tpi_send_not_ok
    FFFFFFFFFF

```

Error messages

H'C618

F5258	E8	N4113	NO	ACT	BPA	DCL	HSR	ADVISORY	02-10-23	13:58:00
ALARM CLASS:CENTRAL:016										
FORMAT:42 MESSAGE-ID: 01190 MESSAGE 01 OF 01										
ADDR: A200:10DC ERROR-CODE: C618										
2900										
		11							ls_no	
		17								
0										
					4300802501020000				socket_handle	
						430102B4			ip_addr	
		67.1.2.180								
						03			connection_state	
		conn_established								
							3400A858		tpi_ptr_byte_count	
								00	receive_state	
		wait_for_header								
								FFFF0000	receive_buffer	
								5B00	tcpip_conn_setup_tries	
								6404	tcpip_local_port_addr	
		1124								
								BC0B	blockade_count	
		3004								
		01							action_ncui_has_to_do	
		reload								
		01							action_ncui_has_done	
		reload								
		05								
		number_send_buffer_in_queue			5					
					30335471				link_first_send_buffer	
						F0495471			link_last_send_buffer	
							05		max_send_buffer_used	
		5								
							14		send_buffer_limit	
		20								
							5802		max_wait_time_send	
		600								
								FF FF0000	send_al_msg_tok	
								FFFF0000	send_al_tim_tok	
								FFFF0000	resp_mbx_tok_al	
								FFFF0000	stop_conn_msg_tok	
									FF	

FF0000		stop_conn_tim_tok
FFFF0000		conn_repeat_tim_tok
FFFF0000		conn_resp_tim_tok
	00	al_state
	02	send_receive_permission
receive_allowed	01	data_in_buffer
TRUE	2400 0000	single_msg_discarded
36	03000000	multi_msg_discarded
	AC859A00	
timestamp_tpi_send_not_ok	FFFFFFFFFFFF	

H'0C280 - Wrong NCUI-LW on HD:

Die LW/Cryptlib Version auf der Hard Disk ist falsch. Damit können Meldungen zur NCUI nicht verschlüsselt werden.

H'0C281 - Cryptlib call fault:

Die CRYPTLIB ist eine Programmbibliothek zum Entschlüsseln bzw. Verschlüsseln von Signalisierungsmeldungen bei aktiver Signalisierungsverschlüsselung (AENDERN-SIPC0:TYP=SECURITY, IPDAENCR=JA;) Dieser Fehler kann folgende Ursachen haben: HW- und/oder SW-Fehler im BP. Der Fehler kann verursacht werden durch fehlerhafte SW (fehlerhaftes bzw. fehlerhaft kopiertes APS), fehlerhafte Patche, HW-Fehler im BP bzw. Fehler beim Laden der SW. Abhilfe: Historie der Anlage prüfen und auf weitere unplausible Fehlermeldungen achten um der Fehler einzugrenzen. Wenn der Fehler plötzlich auftritt, ohne dass SW verändert oder umkonfiguriert wurde, liegt der Verdacht nahe, dass der BP (oder Powersupply) defekt ist (Bitkipper/Lesefehler im RAM oder CPU-Cache). Es sind dann auch andere unplausible Fehlermeldungen zu erwarten. Bei Bitkippern im RAM wird der Fehler womöglich erst durch einen Reload verschwinden. Wenn der Fehler auch durch Reload (Reload durch Eskalation) des BP nicht verschwindet, kann die Ursache dafür das APS auf der HD bzw. ein auf der HD eingeschalteter Patch sein. Oder es tritt wiederholt ein Fehler beim Laden der SW auf. Es sind dann auch hier andere unplausible Fehlermeldungen zu erwarten. Wenn die HSR-SW diesen Fehler feststellt, ist zu erwarten, dass keine Meldungen mehr ver- oder entschlüsselt werden können. Die SW versucht das durch Re-Initialisierung via Restart zu korrigieren. Der Fehler wird dadurch erkannt, dass zentrale Daten der Cryptlib nicht mehr plausibel sind. In einzelnen Fällen kann es auch vorkommen, dass "nur" verbindungsspezifische Daten nicht mehr plausibel sind. Die SW versucht in diesen Fällen verbindungsspezifische Reparaturen. Wenn dies nicht gelingt, ist anzunehmen, dass das Problem nicht sporadisch auftritt sondern ein globales Problem ist. Das wird durch die statistische Analyse im HSR festgestellt. 9 Fehler innerhalb einer gewissen Zeiteinheit werden nur gemeldet, der 10. Fehler führt dann zum Reparaturversuch via Hardrestart, wodurch die CRYPTLIB wieder repariert werden soll. In den meisten Fällen gilt: Fehlermeldungsdaten sichern und Produktspezialist verständigen.

H'0C282 - AP security inconsistent:

Die Schalter für Signalisierungs- und Sprachverschlüsselung wurden mit dem AMO SIPCO verändert. Dies führt dazu, dass neue TCP/IP-Verbindungen zu den AP Shelves mit den neuen Werten aufgebaut werden, während bei alten Verbindungen noch die alten Werte gelten. Behebung: Alle TCP/IP Verbindungen erneuern, z. B. durch Soft-Restart des aktiven BP. Behebung: Die Datei ":PDS:apsp/lrg/lga0/pzknici40" auf der HHD prüfen und durch neueste Version ersetzen.

F5259

DCL

AP CONNECTION NEW

Art:

Diagnoserelevant (Format 40)

Kurztext:

Verbindung zum Access Point wieder hergestellt.

Ursache:

Nach Verbindungsverlust bzw. Restart/Reload wurde wieder versucht eine Verbindung zum Access Point aufzubauen.

Systemreaktion:

Keine.

Maßnahme:

Keine Maßnahme erforderlich.

Interpretation der Zusatzdaten:

Keine.

F5260

CONF

CONTR RESP ERROR

Die Beschreibung dieser Fehlermeldung entspricht der Beschreibung der folgenden Fehlermeldung aus dem Bereich BOARD: F5260 = [F5340](#)

F5262

CONF

DATA OVERFLOW

Die Beschreibung dieser Fehlermeldung entspricht der Beschreibung der folgenden Fehlermeldung aus dem Bereich BOARD: F5262 = [F5342](#)

F5263

CONF

HDLC ERROR

Die Beschreibung dieser Fehlermeldung entspricht der Beschreibung der folgenden Fehlermeldung aus dem Bereich BOARD: F5263 = [F5343](#)

F5264

CONF

HW ERROR

Die Beschreibung dieser Fehlermeldung entspricht der Beschreibung der folgenden Fehlermeldung aus dem Bereich BOARD: F5264 = [F5344](#)

F5265

CONF

INIT ERROR

Die Beschreibung dieser Fehlermeldung entspricht der Beschreibung der folgenden Fehlermeldung aus dem Bereich BOARD: F5265 = [F5345](#)

F5266

CONF

LOOP DATA ERROR

Die Beschreibung dieser Fehlermeldung entspricht der Beschreibung der folgenden Fehlermeldung aus dem Bereich BOARD: F5266 = [F5346](#)

F5267

CONF

MP EC ERROR

Die Beschreibung dieser Fehlermeldung entspricht der Beschreibung der folgenden Fehlermeldung aus dem Bereich BOARD: F5267 = [F5347](#)

F5268

CONF

MP LW ERROR

Die Beschreibung dieser Fehlermeldung entspricht der Beschreibung der folgenden Fehlermeldung aus dem Bereich BOARD: F5268 = [F5348](#)

F5269

CONF

MSG NOT TRANSMITTABLE

Die Beschreibung dieser Fehlermeldung entspricht der Beschreibung der folgenden Fehlermeldung aus dem Bereich BOARD: F5269 = [F5349](#)

F5270

CONF

SECONDARY IN ATTEND L

Die Beschreibung dieser Fehlermeldung entspricht der Beschreibung der folgenden Fehlermeldung aus dem Bereich BOARD: F5270 = [F5350](#)

F5271

CONF

PER ADDR ERROR

Die Beschreibung dieser Fehlermeldung entspricht der Beschreibung der folgenden Fehlermeldung aus dem Bereich BOARD: F5271 = [F5351](#)

F5272

CONF

PER EVT ERROR

Die Beschreibung dieser Fehlermeldung entspricht der Beschreibung der folgenden Fehlermeldung aus dem Bereich BOARD: F5272 = [F5352](#)

F5273

CONF

REGISTER ERROR

Die Beschreibung dieser Fehlermeldung entspricht der Beschreibung der folgenden Fehlermeldung aus dem Bereich BOARD: F5273 = [F5353](#)

F5274

CONF

SECONDARY OUT ATTEND L

Die Beschreibung dieser Fehlermeldung entspricht der Beschreibung der folgenden Fehlermeldung aus dem Bereich BOARD: F5274 = [F5354](#)

F5275

CONF

SPOR ERROR

Die Beschreibung dieser Fehlermeldung entspricht der Beschreibung der folgenden Fehlermeldung aus dem Bereich BOARD: F5275 = [F5355](#)

F5276

CONF

STATUS WORD ERROR

Die Beschreibung dieser Fehlermeldung entspricht der Beschreibung der folgenden Fehlermeldung aus dem Bereich BOARD: F5276 = [F5356](#)

F5278

CONF

TIME ERROR

Die Beschreibung dieser Fehlermeldung entspricht der Beschreibung der folgenden Fehlermeldung aus dem Bereich BOARD: F5278 = [F5358](#)

F5279

CONF

PIT ERROR

Die Beschreibung dieser Fehlermeldung entspricht der Beschreibung der folgenden Fehlermeldung aus dem Bereich BOARD: F5279 = [F5359](#)

F5291

CONF

STAT OVERFLOW

Die Beschreibung dieser Fehlermeldung entspricht der Beschreibung der folgenden Fehlermeldung aus dem Bereich BOARD: F5291 = [F5371](#)

F5293

CONF

STOP NEW SEIZURES

Die Beschreibung dieser Fehlermeldung entspricht der Beschreibung der folgenden Fehlermeldung aus dem Bereich BOARD: F5293 = [F5373](#)

F5294

CONF

START NEW SEIZURES

Die Beschreibung dieser Fehlermeldung entspricht der Beschreibung der folgenden Fehlermeldung aus dem Bereich BOARD: F5294 = [F5374](#)

F5296

CONF

DFE ERROR

Die Beschreibung dieser Fehlermeldung entspricht der Beschreibung der folgenden Fehlermeldung aus dem Bereich BOARD: F5296 = [F5376](#)

F5297

CONF

RMS LEFT

Die Beschreibung dieser Fehlermeldung entspricht der Beschreibung der folgenden Fehlermeldung aus dem Bereich BOARD: F5297 = [F5377](#)

F5304

LTUC

CONTR RESP

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Control-Response-Fehler

Ursache:

Control-Response-Fehler von einer LTUC-Baugruppe. PP führt routinemäßig PBC Control-Response-Checks durch. PP erhielt vom PBC der LTUC ein fehlerhaftes Control-Response-Byte zurück. Verdacht auf defekten PBC, da die FW und der MP daran nicht beteiligt sind. In den Hexdaten wird das PBC-Kommando der Auftragsmeldung gespiegelt und der Inhalt des Control-Response-Registers des PBC mit ausgegeben.

Systemreaktion:

Reset Shelf an DCL, Sperre der LTUC und Inbetriebnahmeversuch.

Maßnahme:

- LTUC aus/einschalten mit AMO USSU - LTUC prüfen mit RTO-Prüfauftrag
- LTU Spannung aus/einschalten (=Reset für LTUC) - evt. LTUC-Baugruppe tauschen

F5305**Interpretation der Zusatzdaten:**

Byte 0 = 02 Länge der folgenden relevanten Daten Byte 1 = PBC
 Auftragskommando Byte 2 = PBC Control Response Register

LTUC

HW FEHLER

Art:

Servicerelevant (Format 22, Format 43)

Kurztext:

Fehler in der HW der LTUC.

Ursache:

Der Anreiz kommt von der Firmware der LTUC. Eine defekte LTU-Stromversorgung kann auch Ursache dieses Fehlers sein.

Systemreaktion:

Nach 1 Minute erfolgt ein Wiederinbetriebnahmeversuch der LTUC-Baugruppe durch das System. Sperre der LTUC und Inbetriebnahmeversuch.

Maßnahme:

LTU-Spannung ausschalten und LTUC austauschen, falls diese nicht wieder in Betrieb ging. Stromversorgung der LTU überprüfen.

Interpretation der Zusatzdaten:

Format 43: Die Hilfsdaten sind eine aussagekräftigere Textmeldung. Je nach Ursache (Reason) gibt es verschiedene Erläuterungsfelder:

Reason: 00H - 0FH

Reason: 00H MICROPROCESSOR ERROR Reason: 01H EPROM ERROR
 Reason: 02H RAM ERROR Reason: 03H PBC ERROR Reason: 04H MUSAC1
 DEFECTIVE Reason: 05H MUSAC2 DEFECTIVE Reason: 06H NO ACTIVE
 SIGNAL Reason: 07H MUSAC1 AND 2 DEFECTIVE Reason: 08H not used
 Reason: 09H PLL1 DEFECTIVE Reason: 0AH PLL2 DEFECTIVE Reason: 0BH
 BOTH PLL DEFECTIVE Reason: 0CH BUFFER OVERFLOW Reason: 0DH
 MUSAC3 DEFECTIVE Reason: 0EH MUSAC4 DEFECTIVE Reason: 0FH ALL
 MUSACS DEFECTIVE

Weitere Informationen zu diesen Hinweistexten sind nicht verfügbar.

Reason: 10H WRONG CBM PARAMETER

Art:

Servicerelevant

Kurztext:

Fehler in der Konfiguration der CBM-Parameter.

Ursache:

Die Konfiguration der CBM-Parameter stimmt nicht mit der Anzahl oder dem Typ der verfügbaren CBM-Module auf der Baugruppe (LTUCC, NCUI) überein.

Nach dem Start der Baugruppe ist die LW in der Lage, falsch konfigurierte CBM-Parameter zu erkennen. Das kann vorkommen, obwohl die Parameter von den AMOs auf Plausibilität geprüft werden.

Systemreaktion:

Das betroffene CBM-Modul auf der Baugruppe wird gesperrt und ein Alarm ausgelöst.

Maßnahme:

Die falschen Parameter müssen vom Service korrigiert werden, und die Baugruppe muss neu geladen werden.

CBM Modul:	00H-07H	Nummer des betroffenen CBM-Moduls auf der Baugruppe
Falscher Parameter:	00H	A/U-LAW CONVERSION
	01H	ECHOAUFBEBUNG
	02H	VOICE COMPRESSION
	03H	ZU WENIG MODULE
Textzeichenfolge:		Fehlerbeschreibungstext von Baugruppe-LW eingefügt
Hilfsdaten:		Diagnosedaten, von Baugruppe-LW für Produktspezialist

Reason: 11H CBM MODULE DEFECTIVE (LW) Reason: 12H CBM MODULE DEFECTIVE (RTO)

Art:

Servicerelevant

Kurztext:

Defektes CBM-Modul auf der Baugruppe.

Ursache:

Während des Betriebs erkennt die Baugruppe-LW durch Routineüberwachung ein defektes CBM-Modul (z.B. SIDEC-Chip). Das defekte CBM-Modul kann auch durch RTO erkannt werden.

Systemreaktion:

Es wird ein Alarm erzeugt. **LTUCC-Baugruppe:** Das CBM-Modul wird gesperrt. Alle bestehenden Anrufe mit a/µ-Konvertierung und/oder Echodämpfung werden an normale HWYs umgeleitet. Es ist kein Umschalten auf ein anderes CBM-Modul mit freien CBM-Ressourcen vorgesehen. **NCUI-Baugruppe:** Das CBM-Modul wird gesperrt. Es ist keine CBM-Funktionalität mehr verfügbar. Es sind keine Anrufe von der AP-Baugruppe zum IP-Netzwerk mehr möglich.

Maßnahme:

Die ganze Baugruppe muss ersetzt werden.

CBM-Modul:	00H-07H	Nummer des betroffenen CBM-Moduls auf der Baugruppe
HWY/TSL-Tabelle:		Alle HWY/TSLs des defekten CBM-Moduls (32 x 3Bytes und 2Bytes HWY); Diese Tabelle ist nur gültig für LTUCC NCUI.

Textzeichenfolge:	Fehlerbeschreibungstext von Baugruppe-LW eingetragt
Hilfsdaten:	Diagnosedaten, von Baugruppe-LW für Produktspezifische Daten

Reason: 13H NO CBM RESOURCES Reason: 14H WRONG CBM CONNECTION DATA

Art:

Servicerelevant

Kurztext:

Keine CBM-Ressourcen auf der Baugruppe verfügbar.

Ursache:

Eine CP-Schaltreihenfolge kommt bei LTUC an, nachdem der Defekt eines CBM-Moduls von der LW erkannt wurde, aber die Ressourcen wurden in der SWU-Datenbank noch nicht korrigiert. Diese Situation kann auch auftreten, wenn die CBM-Ressourcen (Zähler etc.) in der LTUC- und SWU-Datenbank voneinander abweichen.

Systemreaktion:

Die CBM-Ressourcen in SWU und LTUC werden für diese Baugruppe synchronisiert. Von diesem Zeitpunkt an muss CP Anrufe für a/μ-Konvertierung wegen fehlender CBM-Ressourcen zurückweisen oder die normalen HWYs ohne CBM verwenden, wenn nur Echodämpfung erforderlich ist.

Maßnahme:

Die ganze LTUCC-Baugruppe muss ersetzt werden.

CBM-Pfad:	HWY/TSL des fehlgeschlagenen Anrufs	
CBM-Typ:	xxxxxxx1	a/μ-Konvertierung muss auf diesen TSL angewendet werden
	xxxxxxx1x	Echodämpfung muss auf diesen TSL angewendet werden
	xxxxx1xx	a/μ-Konvertierung und/oder Echodämpfung werden für diesen TSL durchgeführt, der für 32 ms-Echodämpfung konfiguriert ist
	xxxx1xxx	a/μ-Konvertierung und/oder Echodämpfung werden für diesen TSL durchgeführt, der für 64 ms-Echodämpfung konfiguriert ist
	xxx1xxxx	a/μ-Konvertierung und/oder Echodämpfung werden für diesen TSL durchgeführt, der für 128 ms-Echodämpfung konfiguriert ist
	xx1xxxxx	Der Kanal für die Byteverarbeitung dieses TSL befindet sich in einem defekten SIDEC. Es wird angenommen, dass keine Byteverarbeitung durchgeführt wird; die die Byteverarbeitung beschreibende Testzwecke aufbewahrt.
	x1xxxxxx	Das VECO-Kennzeichen wird immer dann gesetzt, wenn die Art der Byteverarbeitung ändert, indem eines der die Byteverarbeitung beschreibenden Bits eingestellt bzw. neu eingestellt wird. Ein in einem SIDEC-defekten-Bits (vorangegangenes Bit) hat keine VECO-Kennzeichen.
	z.B.:	Echodämpfung ein, SIDEC konfiguriert für 64 ms-Echodämpfung
	00001010	

CBM LW-Zähler:	Tatsächliche CBM-Zähler von LW. (nur für Fehler 13H Keine Ressourcen).
CBM CC-Zähler:	Tatsächliche CBM-Zähler in CC. (nur für Fehler 13H Keine Ressourcen).
Textzeichenfolge:	Fehlertext als ASCII-Zeichenfolge, geliefert durch LW.
Hilfsdaten:	Durch LW gelieferte Hilfsdaten, angezeigt als HEX-Werte.

Reason: 15H 19 INCH EXPANSION BOX EXISTS

Art:

Servicerelevant.

Kurztext:

Die Erweiterungsbox für 19 Zoll NBCS AP existiert nicht.

Ursache:

Diese Meldung sollte nie signalisiert werden, da sie den normalen Betriebsmodus beschreibt.

Systemreaktion:

Es wird ein Alarm erzeugt.

Maßnahme:

Keine Maßnahme erforderlich.

Interpretation der Zusatzdaten:

Keine Hilfsdaten vorhanden.

Reason: 16H 19 INCH EXPANSION BOX NOT EXIST

Art:

Servicerelevant.

Kurztext:

Die Erweiterungsbox für 19 Zoll NBCS AP existiert nicht.

Ursache:

Die Erweiterungsbox einer 19 Zoll NBCS AP existiert nicht oder ist nicht mit der 19 Zoll Basisbox verbunden oder ist nicht eingeschaltet. Diese Fehlermeldung wird nur signalisiert, wenn Peripheriebaugruppen in der Erweiterungsbox konfiguriert sind. Sie wird nicht signalisiert, wenn keine Peripheriebaugruppen konfiguriert sind und deshalb überhaupt keine Erweiterungsbox erforderlich ist.

Systemreaktion:

Es wird ein Alarm erzeugt.

Maßnahme:

Es muss überprüft werden, ob die Erweiterungsbox nicht mit der Basisbox verbunden oder nicht eingeschaltet ist oder fehlt. Die Erweiterungsbox muss installiert werden.

Interpretation der Zusatzdaten:

Keine Hilfsdaten vorhanden.

Reason: 17H POWER SUPPLY ERROR Reason: 18H POWER SUPPLY OK

Art:

Servicerelevant.

Kurztext:

Stromversorgungsfehler/ok

Ursache:

17H: Ein Stromversorgungsmodul in einer Peripherie-Baugruppe ist defekt. Diese Fehlermeldung weist auf ein Problem mit dem Stromversorgungsmodul für eine Standard LTU-Baugruppe (DC- oder AC-Signal einer Stromversorgungseinheit) und auch für eine 19 Zoll LTU (Stromversorgungssignal der Basisbox oder der Erweiterungsbox) hin. **18H:** Das Stromversorgungsmodul ist ok. Diese Meldung wird nicht während des normalen Starts gesendet, weil es sich dann um den normalen Betriebsmodus handelt. Sie wird nur gesendet, nachdem der Stromversorgungsfehler signalisiert und das Stromversorgungsmodul ersetzt wurde.

Systemreaktion:

Es wird ein Alarm erzeugt.

Maßnahme:

Das betroffene defekte Stromversorgungsmodul muss unverzüglich ausgetauscht werden, um weitere Schäden zu vermeiden.

Stromversorgungsmodul	00H	GLEICHSTROMNETZTEIL
	01H	WECHSELSTROMNETZTEIL
	02H	NETZTEIL 19" BASISBOX
	03H	NETZTEIL 19" ERWEITERUNGSBOX

Reason: 19H FAN ERROR Reason: 1AH FAN OK

Art:

Servicerelevant.

Kurztext:

Lüfterfehler/ok.

Ursache:

19H: Ein Lüftermodul in der 19 Zoll LTU ist defekt. **1AH:** Das Lüftermodul ist ok. Diese Meldung wird nur für ein Lüftermodul gesendet, das zuvor defekt war. Die Meldung wird nach einem normalen Start nicht gesendet, da dies der normale Betriebsmodus ist.

Systemreaktion:

Es wird ein Alarm erzeugt.

Maßnahme:

Das betroffene defekte Lüftermodul muss unverzüglich ausgetauscht werden, um weitere Schäden zu vermeiden.

Lüftermodul:	00H	19"-BASISBOX LÜFTER 1

01H	19"-BASISBOX LÜFTER 2
02H	19" ERWEITERUNGSBOX LÜFTER 1
03H	19" ERWEITERUNGSBOX LÜFTER 2

Reason: 1BH RESET REASON

Art:

Servicerelevant.

Kurztext:

Grund für Rücksetzung der LTU-Steuerbaugruppe (NCUI)

Ursache:

Es gibt einige Rücksetzungen der LTUC-Steuerbaugruppe, die von der Steuerbaugruppe selbst initiiert wurden. Die Systemsoftware erkennt diese Rücksetzungen nicht. Mit dieser Meldung zeigt die LTU-Steuerbaugruppe den Grund für die Rücksetzung an, nachdem die Baugruppe wieder gestartet wird.

Systemreaktion:

Nur Signalisierung.

Maßnahme:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Rücksetzungstyp:	00H	HARTER BAUGRUPPEN-RESET
	01H	WEICHER BAUGRUPPEN-RESET
Rücksetzungsgrund:	00H	WATCHDOG-ÜBERWACHUNG ABaugruppeELAUFEN
	01H	DRUCKKNOPF
	02H	PROZESSORINTERRUPT LW
Textzeichenfolge	Fehlertext als ASCII-Zeichenfolge, geliefert durch LW.	
Hilfsdaten	Durch LW gelieferte Hilfsdaten, angezeigt als HEX-Werte.	

Reason: 1CH CBM MOULE DEFECTIVE (SELFTEST)

Art:

Servicerelevant

Kurztext:

Defektes CBM-Modul auf der Baugruppe.

Ursache:

Nach dem Startvorgang erkennt der Eigentest ein defektes CBM-Modul (z.B. SIDEC-Chip).

Systemreaktion:

Es wird ein Alarm erzeugt. **NCUI-Baugruppe:** Das CBM-Modul wird gesperrt. Es ist keine CBM-Funktionalität mehr verfügbar. Es sind keine Anrufe von der AP-Baugruppe zum IP-Netzwerk mehr möglich.

Maßnahme:

Die ganze Baugruppe muss ersetzt werden.

CBM-Modul:	00H-07H	Nummer des betroffenen CBM-Moduls auf der Baugruppe
HWY/TSL-Tabelle:		Alle HWY/TSLs des defekten CBM-Moduls (32 x 3Bytes: 2Bytes HWY); Diese Tabelle ist nur gültig für LTUCC, nicht für LTUCC2.
Textzeichenfolge:		Fehlerbeschreibungstext von Baugruppe-LW eingefügt.
Hilfsdaten:		Diagnosedaten, von Baugruppe-LW für Produktspezialisten

Reason: 1DH NO CP PATH RESOURCES IN PERIPHERY

Art:

Servicerelevant

Kurztext:

Keine CP-Pfadressourcen in Peripherie

Ursache:

Die Loadware der LTU-Steuerbaugruppe hat erkannt, dass nicht genügend CP-Ressourcen auf der Baugruppe verfügbar waren, um einen angeforderten Anruf einzurichten. Die Ressourcenverwaltung zwischen Loadware und Systemsoftware stimmt nicht überein. Der Pfadressourcentyp spricht genau die Ressource an, die unterschiedlich ist.

Systemreaktion:

VECO überprüft die Unterschiede in der Ressourcenverwaltung und gibt Anrufversuche frei, die nicht korrekt belegt werden.

Maßnahme:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Pfadressourcentyp:	00H	A/U-LAW CONVERSION
	01H	ECHOAUFBEBUNG
	02H	VOICE COMPRESSION
	03H	ATM EXTERNER NETZWERKPFAD
	04H	IP EXTERNER NETZWERKPFAD
Textzeichenfolge:		Fehlerbeschreibungstext von Baugruppe-LW eingefügt.
Hilfsdaten:		Diagnosedaten, von Baugruppe-LW für Produktspezialisten

Reason: 1EH MUSAC_A ERROR (LW)

Art:

Servicerelevant

Kurztext:

MUSAC_A-Gerät defekt.

Ursache:

Die Loadware der LTU-Steuerbaugruppe (NCUI) hat während des Normalbetriebs ein defektes MUSAC_A-Gerät erkannt. Anrufe können nicht länger korrekt eingerichtet werden.

Systemreaktion:

Die ganze LTU-Steuerbaugruppe wird gesperrt und auf DEF gesetzt. Dies wirkt sich auch auf die ganze LTU-Baugruppe aus. Die LTU-Steuerbaugruppe wird zum "In-Service-Task" hinzugefügt, um den Start der Baugruppe nach einigen Minuten zu versuchen.

Maßnahme:

Wenn die Baugruppe und der LTU-Rahmen nach dem "In-Service-Task" korrekt gestartet werden, wurde der MUSAC_A-Fehler durch einen Treiberzugriff verursacht und ist nun behoben. Wenn die Baugruppe nicht korrekt gestartet wird, wird ein INIT ERROR gesendet. Die Baugruppe muss ersetzt werden.

Textzeichenfolge:Fehlerbeschreibungstext von Baugruppe-LW eingefügt.

Hilfsdaten: Diagnosedaten, von Baugruppe-LW für Produktspezialist eingefügt.

Reason: 1FH RG/WG ACTIVE Reason: 20H RG/WG INACTIVE

Art:

Servicerelevant

Kurztext:

RG/WG Aktiv/Nicht aktiv

Ursache:

1FH: Die Loadware der LTU-Steuerbaugruppe hat das Signal einer RG/WG-Baugruppe oder eines RG/WG-Moduls (in einer 19"-Baugruppe ist nur ein RG-Modul möglich) erkannt. Diese Meldung sollte nie angezeigt werden, weil sie den normalen Betriebsmodus beschreibt. **20H:** Die Loadware der LTU-Steuerbaugruppe hat kein Signal einer RG/WG-Baugruppe oder eines RG/WG-Moduls (in einer 19"-Baugruppe ist nur ein RG-Modul möglich) erkannt. Diese Meldung wird nur angezeigt, wenn das betreffende Signal wirklich benötigt wird. Das RG-Signal wird benötigt, wenn eine SLMA-Baugruppe konfiguriert wird, das WG-Signal wird benötigt, wenn eine TMLBL/TMBCT-Baugruppe konfiguriert wird.

Systemreaktion:

1FH: DC-Status des entsprechenden SYN-Signals wird gesetzt. **20H:** DC-Status des entsprechenden SYN-Signals wird gesetzt. Es wird ein Alarm erzeugt.

Maßnahme:

1FH:Keine besonderen Maßnahmen erforderlich. **20H:**Überprüfen Sie, ob die erforderliche RG/WG Baugruppe/das erforderliche RG-Modul installiert ist. Ersetzen Sie die defekte RG/WG-Baugruppe oder das defekte RG-Modul.

RG/WG-Gerät:	00H	RG STANDARD-BAUGRUPPE
	01H	WG STANDARD-BAUGRUPPE
	02H	RG IN 19" BASISBOX

03H RG IN 19" ERWEITERUNGSBOX

Reason: 21H TOO MANY RG/WG INSERTED

Art:

Servicerelevant

Kurztext:

Zu viele RG/WG-Geräte installiert

Ursache:

Die Loadware der LTU-Steuerbaugruppe in einer Standard LTU-Baugruppe hat erkannt, dass zu viele RG/WG-Geräte installiert sind. Es ist in einer Standard LTU-Baugruppe räumlich möglich, zusätzlich zur eingesteckten RG/WG-Baugruppe ein RG/WG-Modul auf der Rückwandplatine zu installieren. Dies würde jedoch zur Beschädigung eines der Geräte oder beider Geräte führen und ist deshalb nicht zulässig.

Systemreaktion:

Die Loadware der LTU-Steuerbaugruppe initialisiert die RG/WG-Baugruppe nicht. Es wird ein Alarm erzeugt.

Maßnahme:

Deinstallieren Sie die RG/WG-Baugruppe, um Beschädigungen zu vermeiden.

RG/WG-Gerät:	00H	RG STANDARD-BAUGRUPPE
	01H	WG STANDARD-BAUGRUPPE

Reason: 22H AP SIU ERROR (LW) Reason: 23H AP CG EROR (LW) Reason: 24H AP DCL ERROR (LW)

Art:

Servicerelevant

Kurztext:

22H: AP SIU-Fehler (während des Normalbetriebs durch LW erkannt) **23H:** AP CG-Fehler (während des Normalbetriebs durch LW erkannt) **24H:** AP DCL-Fehler (während des Normalbetriebs durch LW erkannt)

Ursache:

Die Loadware der LTU-Steuerbaugruppe (NCUI) in einem NBCS AP-Rahmen hat während des Normalbetriebs ein defektes SIU/CG/DCL-Teil auf der Baugruppe erkannt. Der korrekte Betrieb der LTU ist nicht länger möglich.

Systemreaktion:

Die ganze LTU-Steuerbaugruppe wird gesperrt und auf DEF gesetzt. Dies wirkt sich auch auf die ganze LTU-Baugruppe aus. Die LTU-Steuerbaugruppe wird zum "In-Service-Task" hinzugefügt, um den Start der Baugruppe nach einigen Minuten zu versuchen.

Maßnahme:

Wenn die Baugruppe und der LTU-Rahmen nach dem "In-Service-Task" korrekt gestartet werden, wurde der SIU/CG/DCL-Fehler durch einen Treiberzugriff

verursacht und ist nun behoben. Wenn die Baugruppe nicht korrekt gestartet wird, wird ein INIT ERROR gesendet. Die Baugruppe muss ersetzt werden.

Textzeichenfolge:	Fehlerbeschreibungstext von Baugruppe-LW eingefügt.
Hilfsdaten:	Diagnosedaten, von Baugruppe-LW für Produktspezialist eingefügt.

Reason: 25H AP V24 ERROR (LW) Reason: 26H AP ETHERNET ERROR (LW) Reason: 27H AP V24 ERROR (SELFTEST) Reason: 28H AP ETHERNET ERROR (SELFTEST)

Art:

Servicerelevant

Kurztext:

25H: AP V24-Schnittstellenfehler (während des Normalbetriebs durch LW erkannt) **26H:** AP Ethernet-Schnittstellenfehler (während des Normalbetriebs durch LW erkannt) **27H:** AP V24-Schnittstellenfehler (während des Starts durch Baugruppe-Eigentest erkannt) **28H:** AP Ethernet-Schnittstellenfehler (während des Starts durch Baugruppe-Eigentest erkannt)

Ursache:

Die Loadware oder der Eigentest der LTU-Steuerbaugruppe (NCUI) in einem NBCS AP-Rahmen hat einen Fehler auf der V24/Ethernet-Schnittstelle auf der Baugruppe erkannt. Wenn ein V24-Schnittstellenfehler auftritt, kann der Survivability-Pfad für NBCS nicht korrekt eingerichtet werden und/oder der direkte Dienstzugriff ist nicht möglich. Wenn ein Ethernet-Schnittstellenfehler auftritt, ist die Verbindung einer NBCS AP-Baugruppe mit dem IP-Netzwerk nicht länger möglich. Wenn Survivability konfiguriert ist, kann die AP-Baugruppe immer noch interne Anrufe aufbauen.

Systemreaktion:

Es wird ein Alarm erzeugt.

Maßnahme:

Manchmal kann das Problem durch Zurücksetzen der AP-Baugruppe behoben werden. Die Rücksetzung wird nicht automatisch gestartet, weil die Baugruppe auch mit dem Fehler noch teilweise funktionsfähig ist. Daher sollte das Zurücksetzen manuell erfolgen, wenn keine Anrufe beeinträchtigt sind. Wenn das Problem durch Zurücksetzen der AP-Baugruppe nicht behoben wird, ist die LTU-Steuerbaugruppe tatsächlich defekt und muss ausgetauscht werden.

Textzeichenfolge:	Fehlerbeschreibungstext von Baugruppe-LW eingefügt.
Hilfsdaten:	Diagnosedaten, von Baugruppe-LW für Produktspezialist eingefügt.

Reason: 29H ETHERNET INTERFACE ERROR

Art:

Servicerelevant

Kurztext:

29H Ethernet Schnittstellenfehler (keine LAN-Verbindung mehr vorhanden)

Ursache:

Die LW hat auf der Ethernet-Schnittstelle eine Unterbrechung erkannt. Wenn über die 2. Ethernet-Schnittstelle eine Verbindung zum IP-Netzwerk besteht, wird auf der Baugruppe auf diese 2. Schnittstelle umgeschaltet.

Systemreaktion:

Der Fehler wird signalisiert und es wird ein Alarm erzeugt.

Maßnahme:

Grund für den Ausfall der Ethernet Verbindung eruieren und beseitigen.

Interpretation der Zusatzdaten:

Textzeichenfolge: Fehlerbeschreibungstext, von Baugruppen-LW eingefügt.

F5306

LTUC

IN (ATTENDANCE LIST)

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

LTUC wieder in Anwesenheitsliste

Ursache:

Die LTUC ist in Betrieb genommen worden und befindet sich wieder in der Anwesenheitsliste. Der Anreiz kam von der Firmware des DCL.

Systemreaktion:

LTUC in Betrieb nehmen

Maßnahme:

Positive Quittung ohne Maßnahme.

Interpretation der Zusatzdaten:

Nur vom Systemspezialisten interpretierbar.

F5307

LTUC

INIT FEHLER

Art:

Servicerelevant (Format 23)

Kurztext:

Initialisierungsfehler

Ursache:

Initialisierungsfehler der LTUC-Baugruppe. Nicht in Betrieb genommene LTUân werden im LTG-Hochlauf mit dieser Meldung signalisiert.

Systemreaktion:

LTUC wird bereits durch DC defekt gesetzt.

Maßnahme:

LTU ausschalten und LTUC tauschen, wenn Ladefehler auf LTUC-Defekt beruht. Ansonsten Fehlersuche aufgrund der in den Zusatzdaten Byte 0 und Byte1 ersichtlichen Ursachen.

Interpretation der Zusatzdaten:

Byte 1	Fehler beim Laden der Loadware (DB_M_LC_LOAD_RESULT_SET)
00	Defekte Baugruppe, Eigentest der Baugruppe negativ
01	Baugruppe nicht geladen (Fehler auf der Baugruppe)
02	Übertragungsfehler beim Laden der Loadware an die Baugruppe (Checksum-Fehler, HW-Fehler auf der Baugruppe oder Loadwarefehler auf der HD)
03	Baugruppe in Ordnung (kann auch auftreten wenn Byte 0 = Hâ3A)
04	Loadware geladen
05	Loadware auf der HD nicht gefunden
06	Loadware auf der HD fehlerhaft oder verfälscht
07	Baugruppe nicht vorhanden (NPR)
08	Daten nicht geladen
09	Kopiervorgang vom RAM in das Flash beendet.
0A	Loadware Container geladen
0B	Loadware wurde nicht gefunden oder Baugruppe nicht in Ladetabelle von PIT
0C	Negatives Ladeergebnis vom PGL
0D	Negatives Ladeergebnis vom PGL, PGL-Timer abgelaufen
0E	LW-Container größer als Blocksize
0F	Baugruppe ist konfiguriert aber nicht gesteckt
10	Baugruppe vorhanden, aber Ladevorgang von Baugruppe noch nicht quittiert
11	Per. SIU: LW ist geladen, die Daten müssen noch geladen werden
24	Abfrageliste nicht gültig (Die NCUI hat die Abfrageliste über
25	falschen LTU-Typ nicht zurückgegeben (Konfiguration der NCUI stimmt nicht mit AP-Baugruppentyp überein, wo sie eingesteckt ist; 19 Zoll <-> Standardbaugruppe)
27	fehlende ID-Bestätigung (Die NCUI in NBCS AP antwortet nicht auf eine PIT ID)

F5308

LTUC

OUT OF ATTENDANCE LIST

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

LTUC nicht mehr in Anwesenheitsliste

Ursache:

Die LTUC-Baugruppe ist gezogen worden und befindet sich somit nicht mehr in der Anwesenheitsliste. Es kann auch die LTUC-Baugruppe defekt sein oder die LTU-Spannungsversorgung ausgefallen sein. Der Anreiz kam von der Firmware des DCL.

Systemreaktion:

Sperre der LTUC

- 1) LTUC-Baugruppe stecken, evtl. tauschen
- 2) • LTU-Spannungsversorgung überprüfen

Interpretation der Zusatzdaten:

Nur vom Systemspezialisten interpretierbar.

F5309

LTUC

LOOP DATA ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 18/22)

Kurztext:

RTO: Fehler bei Einlegen der Prüfschleife

Ursache:

Bei Format 18: Fehler bei Einlegen der Prüfschleife. Bei Format 22: In den Hexdaten wird die RTO-Fehlermeldung eingetragen.

Maßnahme:

Bei Format 18: Baugruppe tauschen. Bei Format 22: Die LTUC (Shelf) wird automatisch gesperrt.

Interpretation der Zusatzdaten:

Format 22:

Byte 0	=	Länge der Zusatzdaten
Byte 1	=	Destinationtask
Byte 2	=	Sourcetask
	40	FA Maintask
	4D	RTO Task FA peripher

Error messages

	4E	RTO Task AM
	4F	RTO Task RA central
	50	RTO Task RA peripher 1
	51	RTO Task RA peripher 2
	52	RTO Task RA peripher 3
Byte 3	=	Prozessornummer
Byte 4	=	Counter
Byte 5	=	FA-Event
	2D	RTO
Byte 6	=	FA-Subeventcode
	00	RTO EP
	01	ZD LTU-HWY
	02	ZD CSN-HWY
	03	ZD SIU-DTO
	04	ZD SIU-PTO
	05	ZD SIU-CS/CR
	06	ZD CIR
	07	ZD SIUP-CS/CR
	08	ZD SIU-TST
	10	LTG-Start
	14	ZD TERM
Byte 7-8	=	LTG-LINE
Byte 19	=	LTG
Byte 20	=	LTU
Byte 21	=	PBC
Byte 22	=	CIR
Byte 23	=	B-Channel
Byte 24	=	Loop Back
Byte 25	=	Highway
Byte 26	=	Timeslot
Byte 27	=	First RTO Event
Byte 30	=	Curr RTO Event

Byte 31	=	User
	00	FA
	01	RA
	02	AM
	03	TDS
	04	EEA
Byte 32	=	Response Event
	2D	RTO
Byte 33	=	Test Result
	05	Test O.K.
	09	Loop Data Error
	0A	Statusword Error
	0D	Time Error (Time Out)
	0E	Tone Error
	0F	No Change Error

F5310

LTUC

MP EC ERROR

Art:

Diagnoserelevant (Format 22)

Kurztext:

Unplausibler Eventcode an die LTUC

Ursache:

Die Firmware der LTUC erhielt von Preprocessing (PP) eine Meldung mit unplausiblem Eventcode EC. Der Anreiz kam von der Firmware der LTUC.

Systemreaktion:

Nur Signalisierung.

Maßnahme:

Verdacht auf SW-Fehler im System oder in der FW. Keine sofortige Maßnahme möglich, [Produktspezialist verständigen](#).

Interpretation der Zusatzdaten:

bei LTUC

Byte 0 = 01 Länge der folgenden relevanten Daten Byte 1 = Unplausibler Eventcode

Interpretation der Zusatzdaten bei LTUCE:

Byte 0 = Länge der folgenden relevanten Daten (max. 32 Bytes) Byte 1 = Unplausibler Eventcode Byte 2-32 = Unplausible Meldung von PP an den MP der LTUC. Nur vom Systemspezialisten interpretierbar.

F5311

LTUC

PER EC ERROR

Art:

Diagnoserelevant (Format 22)

Kurztext:

Unplausibler Eventcode von der LTUC

Ursache:

Preprocessing (PP) erhielt von der Firmware der LTUC eine Meldung mit unplausiblem Eventcode. Der Anreiz kam von Preprocessing der LTUC.

Systemreaktion:

Nur Signalisierung.

Maßnahme:

Keine sofortige Maßnahme möglich, [Produktspezialist verständigen](#).

Interpretation der Zusatzdaten:

bei LTUC

Byte 0 = 01 Länge der folgenden relevanten Daten Byte 1 = Unplausibler Eventcode

Interpretation der Zusatzdaten bei LTUCE:

Byte 0 = Länge der folgenden relevanten Daten (max. 32 Bytes) Byte 1 = Unplausibler Eventcode Byte 2-32 = Unplausible Meldung von PP an den MP der LTUC. Nur vom Systemspezialisten interpretierbar.

F5312

LTUC

REGISTER ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 18/22)

Kurztext:

RTO: Fehler im Peripheren-Board-Controller (PBC)

Ursache:

Bei Format 18: Fehler im Code-Check-Register des peripheren Board-Controllers (PBC). Entsprechende Baugruppe tauschen. Bei Format 22:

Die ganze von der RTO verschickte Fehlermeldung wird in die Hexdaten eingetragen.

Maßnahme:

Bei Format 18: Entsprechende Baugruppe tauschen. Bei Format 22: Die Baugruppe wird automatisch gesperrt.

Interpretation der Zusatzdaten:

Bei Format 22 siehe [F5309](#)

F5313

LTUC

SPOR ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

RTO: Sporadischer Fehler.

Ursache:

ACTION=NO ACT: Sporadischer Fehler (Hinweis). ACTION=OUT OF SERV: Sporadischer Fehler in Verbindung mit vorhergehender Sperrmeldung, die aufgrund der Statistik für periphere Fehler zu einer Sperre führen. In die Hexdaten wird die RTO-Meldung eingetragen.

Maßnahme:

LTUC wird automatisch vorübergehend gesperrt und neu geladen. Tauschen Sie die Baugruppe aus. Wenn keine Abhilfe möglich ist, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Interpretation der Zusatzdaten:

Bei Format 22 siehe [F5309](#)

F5314

LTUC

STATUS WORD ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

RTO: RAM-/PROM-Fehler

Ursache:

Die LTUC und damit der Shelf werden weggesperrt. In die Hexdaten wird die ganze, von der RTO verschickte Meldung eingetragen.

Maßnahme:

Entsprechende Baugruppe tauschen.

Interpretation der Zusatzdaten:

Bei Format 22 siehe [F5309](#)

F5315

LTUC

TEST OK

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

RTO: LTUC wieder in Ordnung

Ursache:

LTUC-Inbetriebnahme wurde durch Softrestart unterbrochen und CDC hat die Inbetriebnahme danach wiederholt.

Maßnahme:

Wenn diese Fehlermeldung gehäuft auftritt, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Interpretation der Zusatzdaten:

Bei Format 22 siehe [F5309](#)

F5316

LTUC

TIME ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 18/22)

Kurztext:

RTO: Zeitüberlauffehler

Ursache:

Bei Format 18: Zeitüberlauffehler. Keine Antwort bei der Routineprüfung. Das System nimmt daraufhin das Shelf außer Betrieb. Es kann auch die Stromversorgung der LTU ausgefallen sein. Es kann auch z.B. ein Ausfall der LTUC bzw. der SLMB durch benachbarte TMBD- oder TMOM-Baugruppen verursacht worden sein. Die TMBD- bzw. TMOM-Baugruppen sind so zu konfigurieren, dass sie nicht direkt neben einer LTUC- bzw. SLMB-Baugruppe stecken. Auch kann die Betriebserde des entsprechenden Shelves nicht den erforderlichen Werten entsprechen. Bei Format 22: Die RTO-Meldung wird in die Hexdaten eingetragen.

Maßnahme:

Shelf einschalten, bzw. Stromversorgung des Shelves überprüfen.

Interpretation der Zusatzdaten:

Bei Format 22 siehe [F5309](#)

F5325

LTUC

RGEN/ACGEN INSERTED

Art:

Servicerelevant (Format 18)

Kurztext:

RGEN oder WGEN (ACGEN) gesteckt

Ursache:

Rufstromgenerator oder Wechselstromwahlgenerator ist gesteckt worden. Der Anreiz kam von der Firmware der LTUC.

Systemreaktion:

Freigeben des RGEN oder WGEN.

Maßnahme:

Positive Quittung ohne Maßnahme.

F5326

LTUC

RGEN/ACGEN REMOVED

Art:

Servicerelevant (Format 18)

Kurztext:

RGEN oder WGEN (ACGEN) gezogen

Ursache:

Rufstromgenerator oder Wechselstromwahlgenerator ist gezogen worden. Der Anreiz kam von der Firmware der LTUC.

Systemreaktion:

Sperre von RGEN oder WGEN. Die vom RGEN (WGEN) versorgten Baugruppen werden UNACH.

Maßnahme:

Baugruppe stecken, eventuell tauschen.

F5327

LTUC

RGEN SYN OFF

Art:

Servicerelevant (Format 18)

Kurztext:

SYN1-Takt des RGEN fehlt

Ursache:

Der LTUC fehlt der Rufstrom-Synchronisierungstakt vom RGEN. Der Anreiz kam von der Firmware der LTUC. Positive Quittung mit [F5334](#).

Systemreaktion:

Sperre des RGEN.

Maßnahme:

Rufstromgenerator stecken oder tauschen. Taktleitung überprüfen. Eventuell liegt der Fehler auch im Takteingang der LTUC -> LTUC überprüfen.

F5328

LTUC

ACGEN SYN OFF

Art:

Servicerelevant (Format 18)

Kurztext:

SYN2-Takt des WGEN (ACGEN) fehlt

Ursache:

Der LTUC fehlt der Wechselstromwahl-Synchronisierungstakt. Der Anreiz kam von der Firmware der LTUC. Positive Quittung mit [F5335](#).

Systemreaktion:

Sperre des WGEN.

Maßnahme:

Wechselstromwahlgenerator stecken oder tauschen. Taktleitung überprüfen. Eventuell liegt der Fehler auch im Takteingang der LTUC -> LTUC überprüfen.

F5329

LTUC

RGEN OVERLOAD

Art:

Servicerelevant (Format 23)

Kurztext:

Rufstromgenerator überlastet

Ursache:

Der Rufstromgenerator ist kurzzeitig überlastet. Ist nach 30 Sekunden die Überlastphase nicht beendet, wird dies als Defekt interpretiert.

Systemreaktion:

Nur Überlastsignalisierung.

- 1) Treten an einer Anlage diese Fehlermeldungen gehäuft auf, so wäre als erster Schritt der Rufstromgenerator zu tauschen.
- 2) • Überprüfen Sie auch die Ausgänge der RG-Baugruppe auf Kurzschluß.
 - Tritt der Fehler weiterhin auf, muss die Generierung überdacht werden, z.B. mehr analoge Teilnehmer in andere Shelves verlagern.

F5330

LTUC

AC GEN OVERLOAD

Art:

Servicerelevant (Format 23)

Kurztext:

Wechselstromwahlgenerator überlastet

Ursache:

Der Wechselstromgenerator ist kurzzeitig überlastet. Ist nach 30 Sekunden die Überlastphase nicht beendet, wird dies als Defekt interpretiert.

Systemreaktion:

Nur Überlastsignalisierung.

- 1) Treten an einer Anlage diese Fehlermeldungen gehäuft auf, so wäre als erster Schritt der Wechselstromwahlgenerator zu tauschen.
- 2) • Überprüfen Sie auch die Ausgänge der WG-Baugruppe auf Kurzschluß.
 - Tritt der Fehler weiterhin auf, muss die Generierung überdacht werden, z.B. mehr Wechselstromwahlsätze in andere Shelves verlagern.

F5331

LTUC

DEF

Art:

Servicerelevant (Format 18)

Kurztext:

LTUC Baugruppe defekt

Ursache:

Aus der Analyse der gesamten Taktüberwachung wird geschlossen, dass die Baugruppe LTUC defekt ist. (Eingangstakt, Ausgangstakt, MUX oder Rahmenverteilung)

Systemreaktion:

Sperre der LTUC und Inbetriebnahmeversuch.

- 1) Takte der LTUC überprüfen
- 2) • LTUC-Baugruppe über Spannungswandler aus/einschalten
 - LTU ausschalten und Baugruppe LTUC tauschen. Siehe auch [F5333](#).

F5332

LTUC

STBY CLOCK DEF

Art:

Servicerelevant (Format 18)

Kurztext:

Standby-Taktversorgung für alle LTUC defekt

Ursache:

Aus der Analyse der gesamten Taktüberwachung wird geschlossen, dass die Standby-Taktversorgung für alle LTUC defekt ist.

Systemreaktion:

Nur Signalisierung.

Maßnahme:

Taktversorgung der ganzen Standby-Hälfte überprüfen.

F5333

LTUC

STBY DEF

Art:

Servicerelevant (Format 18)

Kurztext:

Standby-Teil der LTUC Baugruppe defekt

Ursache:

Aus der Analyse der gesamten Taktüberwachung wird geschlossen, dass die Standby-Eingangsstufe der Baugruppe LTUC defekt ist, die sich allerdings erst beim Umschalten ausgewirkt hat.

Systemreaktion:

Sperre der LTUC nach dem Umschalten.

- 1) Takte der LTUC-Baugruppe überprüfen
- 2) • LTUC-Baugruppe über Spannungswandler aus/einschalten
 - System zurückschalten, um zu prüfen, ob der Fehler weg geht
 - LTU ausschalten und Baugruppe LTUC tauschen.

F5334

LTUC

RGEN SYN ON

Art:

Servicerelevant (Format 18)

Kurztext:

SYN1-Takt vom RGEN vorhanden

Ursache:

Rufstrom-Synchronisierungstakt bei der LTUC vorhanden. Der Anreiz kam von der Firmware der LTUC.

Systemreaktion:

Inbetriebnahme des RGEN

Maßnahme:

Positive Quittung zu [F5327](#).

F5335

LTUC

ACGEN SYN ON

Art:

Servicerelevant (Format 18)

Kurztext:

SYN2-Takt vom WGEN (ACGEN) vorhanden

Ursache:

Wechselstromwahl-Synchronisierungstakt bei der LTUC vorhanden. Der Anreiz kam von der Firmware der LTUC.

Systemreaktion:

Inbetriebnahme des WGEN

Maßnahme:

Positive Quittung zu [F5328](#).

F5336

LTUC

RMS

Art:

Servicerelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Fehler eines Remote Switch RMS2

Ursache:

Fehler eines Remote Switch (RMS2), gemeldet durch die Baugruppe DIUR.
Format 18: (Gesamtes RMS) AKTION=IN SERV bedeutet, dass das gesamte RMS in Betrieb gegangen ist. AKTION=OUT SERV bedeutet, dass das RMS komplett außer Betrieb gegangen ist. In beiden Fällen sind weitere Meldungen über die angeschlossenen PCM-Strecken möglich (siehe unten).

Systemreaktion:

Nur Signalisierung. Format 38 und 39: (Schicht-1-Fehler der PCM-Strecke) AKTION=NO ACT. Der Fehlergrund (Reason) in Byte 3 wird als Text ausgegeben.

Systemreaktion:

Sperre des Satzes und der Timeslots bei Rahmenverlust, kein Signal, AIS-Alarm, Remote Alarm und Bitfehlerrate zu hoch. Format 22: Schicht-2-Fehler und alle weiteren Fehler. AKTION = NO ACT.

Systemreaktion:

Nur Signalisierung.

Maßnahme:

Abhängig von der Auswertung der Zusatzdaten.

Interpretation der Zusatzdaten:

Bei Format 38 und 39:

Byte 0 = Meldungslänge (max. 100 Bytes) Byte 1 = Fehlerort (01 = PCM-Strecke) Byte 2 = Fehlerart (01 = Schicht-1-Fehler) Byte 3 = Detaillierter Fehlertyp der Schicht-1 01 Pulsrahmenverlust (LOST FRAME) 02 Kein Signal (NO SIGNAL) 03 Alarm-Meldesignal (Alarm Indication Signal) (AIS ALARM) 04 Remote Alarm vom Partner (REMOTE ALARM) 05 Bitfehlerrate zu hoch (MAX ERROR) 06 PCM-Strecke wieder i.O. (L1 READY) Byte 4 - 12 = Weitere Fehlercodes in Hex ab Byte 13 = Individuelle Zusatzdaten

Bei Format 22:

Byte 0 = Meldungslänge (max. 100 Bytes) Byte 1 = Fehlerort (siehe Tabelle)
 Byte 2 = Fehlerart (siehe Tabelle) Byte 3 = Detaillierter Fehlertyp (siehe Tabelle)
 Byte 4-12 = Weitere Fehlercodes in Hex ab Byte 13 = Individuelle Zusatzdaten

Byte 1	Byte 2	Byte 3
[01] PCM-Strecke	[02] Schicht-2-Fehler	[01] Kein I
		[02] Partne
		[03] Meldun
		absetzbar
[02] RMS-Shelf	[03] Meldung vom RG	[01] Takt-I
oder		
[03] Hauptanlage		[02] Takt :
	[04] Meldung vom PCG	[01] Schle
		Referenzta
		[02] Kein
		Referenzta
		[03] Andere
		vom PCG
		[04] PCG sy
		[05] Hardwa
	[05] Meldung von	[01] Spannu
	Stromversorgung	
		[02] Batter
		[03] Netzbe
	[06] Meldung von DIUR	[01] FW-Bea
		[02] Meldun
		absetzbar
		[03] HW-Fel
		[04] DIUR-I
		[05] DIUR I
		(RS232)
		[06] DIUR I
		(RS232)
		[07] Manue
		Eingriff
		(RS232)
		[08] FW-Fel
		[09] POD-Fel
		[0A] DIUR V
		Inland▶

	sinfo.
	[0B] Quittung
	[0C] Partner inkompatibel
[07] Meldung an Hauptanlage	[00 - 07]
	Interne Meldung RMS
[08] Meldung von Hauptanlage an NMC	[00] Keine Antw DIUR
Auswertung F5336 bei Format 22 von RMS2	

F5337

LTUC

MUSAC DEFECT

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

MUSAC-Baustein defekt

Ursache:

Ein MUSAC-Baustein der LTUCE / LTUCX ist defekt. Verkehrseinschränkung um den Anteil der ausgefallenen Speechhighways. Der Anreiz wird von der Firmware / Loadware der LTUCE / LTUCX bzw. der SCC erkannt und von der Loadware an das System weiter gemeldet.

- Sonderfall 80CM/80CMX: Auf der SCC-Baugruppe befindet sich nur ein MUSAC-Baustein. Ein MUSAC-Ausfall bedeutet hier Totalausfall des Shelfs. Falls der 2. Shelf nicht vorhanden ist, Totalausfall des Systems!
- Sonderfall System 80CXE Auf der DSCX Baugruppe befinden sich zwei MUSAC Bausteine. Die Highways sind gleichmäßig auf diese Bausteine verteilt. Fällt einer der beiden MUSAC-Bausteine aus, so bedeutet dies eine Verkehrseinschränkung um 50%. Fallen beide MUSAC-Bausteine aus, bedeutet dies einen Totalausfall des Basis-Shelfs. Falls keine Erweiterungs-Shelves vorhanden sind bedeutet dies sogar Totalausfall des gesamten Systems.
- Bei teilweiser Verkehrseinschränkung: Nur Hinweis
- Bei Totalausfall: Hardrestart

Maßnahme:

LTU ausschalten und Baugruppe tauschen.

Interpretation der Zusatzdaten:

Byte 0	05 Länge der folgenden relevanten Daten

Byte 1	Statusbyte
	0D Dritter MUSAC-Baustein defekt (nur LTUCX)
	0E Vierter MUSAC-Baustein defekt (nur LTUCX)
	0F Alle MUSAC-Bausteine defekt (bei 80CXE: es sind beide in der D MUSAC Bausteine defekt)
	04 Erster MUSAC-Baustein defekt
	05 Zweiter MUSAC-Baustein defekt
Byte 2-5	4 Defekte Highways
	Sonderfall bei LTUCE in 600C oder 600EC:
Byte 4-5	FF FF Fehlende Highways:
	System 600C Es befinden sich im 4. Shelf nur die Hälfte der Highways.
	System 600EC Es befinden sich im 7. und 8. Shelf nur die Hälfte der Hig

Bei einer LTUCX wird der Ausfall des dritten oder vierten MUSAC-Bausteins (0D, 0E) auch dann gemeldet, wenn die zugeordneten Highways momentan nicht genutzt werden. Das ist dann der Fall, wenn keine 'Overlay'-LTU zu der betroffenen Basis LTU konfiguriert ist. Auch in diesem Falle ist der gemeldete MUSAC defekt und muss ausgetauscht werden um Probleme beim späteren Hinzukonfigurieren der 'Overlay'-LTU zu vermeiden. In Byte 2-5 steht dann FF FF FF FF um zu signalisieren, dass aktuell keine Highways dem betroffenen MUSAC zugeordnet sind.

F5338

LTUC

MTSC DEFECT

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

MTSC-Baustein defekt.

Ursache:

Ein MTSC-Baustein der LTUC ist defekt. Ausfall der Highways einer LTU-Hälfte. Der Anreiz kommt von der Firmware der LTUC.

Systemreaktion:

Sperre der betroffenen Highways.

Maßnahme:

LTU ausschalten und Baugruppe tauschen.

Interpretation der Zusatzdaten:

Byte 0 = 05 Länge der folgenden relevanten Daten Byte 1 = Statusbyte 04
Erster MTSC-Baustein defekt 05 Zweiter MTSC-Baustein defekt Byte 2-5 = 4

Defekte Highways Sonderfall bei LTUCE in 600C oder 600EC: Byte 4-5 = FF FF
Fehlende Highways: System 600C : Es befinden sich im 4. Shelf nur die Hälfte der Highways. System 600EC: Es befinden sich im 7. und 8. Shelf nur die Hälfte der Highways.

F5339

LTUC

PLL REDUNDANCE LOSS

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

PLL-Baustein der LTUCE defekt

Ursache:

Ein redundanter PLL-Baustein ist defekt. Der Anreiz kommt von der Firmware der LTUCE.

Systemreaktion:

Umschaltung auf den redundanten PLL-Baustein.

Maßnahme:

Baugruppe (bei Gelegenheit) tauschen.

Interpretation der Zusatzdaten:

Byte 0 = 01 Länge der folgenden relevanten Daten Byte 1 = Statusbyte 09
Erster PLL-Baustein defekt 0A Zweiter PLL-Baustein defekt

F5340

BOARD

CONTR RESP ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Control-Response-Fehler

Ursache:

Control-Response-Fehler von einer peripheren Baugruppe. PP führt routinemäßig PBC Control-Response-Checks durch. PP erhielt vom PBC der Baugruppe ein fehlerhaftes Control-Response-Byte zurück. Verdacht auf defekten PBC, da die FW und der MP daran nicht beteiligt sind. In den Hexdaten wird das PBC-Kommando der Auftragsmeldung gespiegelt und der Inhalt des Control-Response-Registers des PBC mit ausgegeben.

Systemreaktion:

Sperre der Baugruppe und Inbetriebnahmeversuch. Falls die Baugruppe im Ladezustand ist, Abbruch des Ladens.

- 1) Baugruppe aus/einschalten mit AMO BSSU
- 2) • Baugruppe prüfen mit RTO-Prüfauftrag
 - Baugruppe ziehen/stecken
 - Baugruppe tauschen, wenn Fehler nicht verschwindet

Interpretation der Zusatzdaten:

Byte 0 = 02 Länge der folgenden relevanten Daten Byte 1 = PBC
 Auftragskommando Byte 2 = PBC Control Response Register

F5343

BOARD

HDLC ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Störung einer HDLC-Strecke zu einer Baugruppe

Ursache:

Die Meldung wird ausgegeben, wenn an der HDLC-Strecke eine Störung zu einer peripheren Baugruppe aufgetreten ist. Die Störung der Verbindung wird vom DCL erkannt und an die FA gemeldet.

Systemreaktion:

Statistik.

Maßnahme:

HDLC-Strecke und angeschlossene Baugruppen auf Richtigkeit und Funktion prüfen. Evtl. angeschlossene Baugruppe tauschen.

Interpretation der Zusatzdaten:

Byte 0 = 64H Maximale Länge 100 Bytes Byte 1-22 Es wird die Meldung des DCL an die FA ausgedruckt.

Störungsarten: HDLC-Error Byte 13 = 00H HDLC-Error von der Strecke Byte 14 = 01-06 Fehler beim Pollen festgestellt

Sonderfall CR2X-Error Byte 13 = C2H Typ Control Response Error. Wegen Überlast oder Leitungsstörung konnte eine Meldung von der Peripherie nicht quittiert und gemeldet werden.

F5344

BOARD

HW ERROR

Art:

Servicerelevant (Formate 22 und 43)

Kurztext:

Hardware-Störung auf einer peripheren Baugruppe

Ursache:

Es wurde eine Hardware-Störung auf der Baugruppe nach dem Eigentest festgestellt. Bei der Baugruppe SLMB16 kann diese Meldung auch nach einem Überlauf der zentralen Queue der Baugruppe kommen. Im Statuswort kann die Fehlerursache ausgelesen werden. Bei analogen Baugruppe hat das Statuswort keine Bedeutung mehr. Die ROLM-Baugruppe RLI (USA) verwendet ein eigenes Statuswort.

Systemreaktion:

Sperre der Baugruppe und Inbetriebnahmeversuch.

Maßnahme:

Baugruppe ziehen/stecken; falls Fehler wieder auftritt, Baugruppe tauschen.

Format 22:

1) Analoge Baugruppen: ohne Bedeutung

2) Digitale Baugruppen

Byte 0	=1	Länge der folgenden Daten
Byte 1	=	Statusbyte (MP_DIG_STATUSBYTE)
	FF	Normalzustand
	FE	RAM-Fehler
	FD	HDLC-Fehler Kanal 0
	FB	HDLC-Fehler Kanal 1
	F7	HDLC-Fehler Kanal 2
	EF	HDLC-Fehler Kanal 3
	DF	PBC-Fehler: CI-Kanal Information
	BF	PBC-Fehler: undefinierter Zustand
	7F	Überlauf der Baugruppe-Queue SLMB16

1) Digitale ROLM-Baugruppe RLI

Byte 0	=1	Länge der folgenden Daten
Byte 1	=	Statusbyte (MP_DIG_STATUSBYTE)
	FF	Normalzustand
	FE	Mikroprozessorfehler
	FD	Prüfsummenfehler
	FB	BIC-Fehler
	F7	Watchdog-Fehler
	EF	Card_ID-Fehler
	DF	RAM Error

BF	TDM-Pufferüberlauf
7F	FW-Fehler

Format 43:

Bei Format 43 werden die Fehlersituationen durch einen aussagekräftigeren URSACHE-Text beschrieben. Abhängig von der URSACHE gibt es zusätzliche Beschreibungsfelder:

Reason: 00H WRONG CBM PARAMETER

Art:

Servicerelevant

Kurztext:

Fehler bei der Konfiguration von CBM-Parametern.

Ursache:

Die Konfiguration der CBM-Parameter stimmt nicht mit der Anzahl oder dem Typ der verfügbaren CBM-Module auf der Baugruppe (STMI) überein. Nach dem Start der Baugruppe ist LW in der Lage, falsch konfigurierte CBM-Parameter zu erkennen. Das kann vorkommen, obwohl die Parameter von den AMOs auf Plausibilität geprüft werden.

Systemreaktion:

Das betroffene CBM-Modul auf der Baugruppe wird gesperrt, und es wird ein Alarm erzeugt.

Maßnahme:

Die falschen Parameter müssen vom Service korrigiert werden, und die Baugruppe muss neu geladen werden.

Interpretation der Zusatzdaten:

CBM-Modul:	00H-07H	Nummer des betroffenen CBM-Moduls auf der Baugruppe
Falscher Parameter:	00H	A/U-LAW CONVERSION
	01H	ECHOAUFLÖSUNG
	02H	VOICE COMPRESSION
	03H	ZU WENIG MODULE
Textzeichenfolge:		Fehlerbeschreibungstext von Baugruppe-LW eingefügt
Hilfsdaten:		Diagnosedaten, von Baugruppe-LW für Produktspezialisten

Reason: 01H CBM MODULE DEFECTIVE (SELFTEST), Reason: 02H CBM MODULE DEFECTIVE (LW)

Art:

Servicerelevant

Kurztext:

Defektes CBM-Modul auf der Baugruppe.

Ursache:

Nach dem Start oder während des Betriebs erkennt der Baugruppe-Eigentest oder die Baugruppe-LW durch Routineüberwachung ein defektes CBM-Modul (z.B. SIDEC-Chip).

Systemreaktion:

Es wird ein Alarm erzeugt. STMI-Baugruppe: Die ganze Baugruppe wird gesperrt, weil Funktionalität nicht länger verfügbar ist.

Maßnahme:

Die ganze Baugruppe muss ersetzt werden.

Interpretation der Zusatzdaten:

CBM-Modul:	00H-07H	Nummer des betroffenen CBM-Moduls auf der Baugruppe
HWY/TSL-Tabelle:		Alle HWY/TSLs des defekten CBM-Moduls (32 x 3Bytes: 1Byte TSL und 2Bytes HWY); Diese Tabelle ist nur gültig für LTUCC, nicht für STMI.
Textzeichenfolge:		Fehlerbeschreibungstext von Baugruppe-LW eingefügt.
Hilfsdaten:		Diagnosedaten, von Baugruppe-LW für Produktspezialist e

Reason: 03H NO CP PATH RESOURCES IN PERIPHERY

Art:

Servicerelevant

Kurztext:

Keine CP-Pfadressourcen in Peripherie

Ursache:

Die Loadware der Baugruppe hat erkannt, dass nicht genügend CP-Ressourcen auf der Baugruppe verfügbar waren, um einen angeforderten Anruf einzurichten. Die Ressourcenverwaltung zwischen Loadware und Systemsoftware stimmt nicht überein. Der Pfadressourcentyp spricht genau die Ressource an, die unterschiedlich ist.

Systemreaktion:

VECO überprüft die Unterschiede in der Ressourcenverwaltung und gibt Anrufversuche frei, die nicht korrekt erfasst werden.

Maßnahme:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Interpretation der Zusatzdaten:

Pfadressourcentyp:	00H	A/U-LAW CONVERSION
	01H	ECHOAUFHEBUNG
	02H	VOICE COMPRESSION
	03H	ATM EXTERNER NETZWERKPFAD

	04H	IP EXTERNER NETZWERKPFAD
Textzeichenfolge:		Fehlerbeschreibungstext von Baugruppe-LW eingefügt.
Hilfsdaten:		Diagnosedaten, von Baugruppe-LW für Produktspezialist

Reason: 04 H AP ETHERNET ERROR (SELFTEST), Reason: 05 H AP ETHERNET ERROR (LW)

Art:

Servicerelevant

Kurztext:

04H: Ethernet-Schnittstellenfehler (während des Starts durch Baugruppe-Eigentest erkannt) **05H:** Ethernet-Schnittstellenfehler (während des Normalbetriebs durch LW erkannt)

Ursache:

Die Loadware oder der Eigentest der Baugruppe (STMI) hat einen Fehler auf der Ethernet-Schnittstelle auf der Baugruppe erkannt. Wenn ein Ethernet-Schnittstellenfehler auftritt, ist die Verbindung der Baugruppe mit dem IP-Netzwerk nicht länger möglich. Daher funktioniert die Baugruppe nicht länger. Die Baugruppe wird zum "In-Service-Task" hinzugefügt, um einen Neustart der Baugruppe nach einigen Minuten zu versuchen.

Systemreaktion:

Die gesamte Baugruppe ist gesperrt. Es wird ein Alarm erzeugt. Die Baugruppe wird zum "In-Service-Task" hinzugefügt.

Maßnahme:

Wenn die Baugruppe mit dem "In-Service-Task" nicht korrekt gestartet wird, muss sie ersetzt werden.

Interpretation der Zusatzdaten:

Textzeichenfolge:	Fehlerbeschreibungstext von Baugruppe-LW eingefügt.
Hilfsdaten:	Diagnosedaten, von Baugruppe-LW für Produktspezialist eingefügt.

Reason: 06H ETHERNET INTERFACE ERROR

Art:

Servicerelevant

Kurztext:

06H: Ethernet Schnittstellenfehler (keine LAN Verbindung mehr vorhanden)

Ursache:

Die LW hat auf der Ethernet Schnittstelle eine Unterbrechung erkannt. Wenn über die 2. Ethernet Schnittstelle eine Verbindung zum IP Netzwerk besteht, wird auf der Baugruppe auf diese 2. Schnittstelle umgeschaltet.

Systemreaktion:

Der Fehler wird signalisiert und es wird ein Alarm erzeugt.

Maßnahme:

Grund für den Ausfall der Ethernet Verbindung eruieren und beseitigen.

Interpretation der Zusatzdaten:

Textzeichenfolge: Fehlerbeschreibungstext, von Baugruppen-LW eingefügt.

F5345

BOARD

INIT ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 23)

Kurztext:

Initialisierungsfehler einer peripheren Baugruppe

Ursache:

Eine periphere Baugruppe kann nicht geladen werden. Die Gründe können auf der Baugruppe liegen, aber auch bei der Übertragung der Loadware von der Hard Disk zur Baugruppe. Wird die HW-ID Hâ999 (HW-ID der Sonderbaugruppen) signalisiert, muss es sich nicht notwendigerweise um eine Sonderbaugruppe handeln. Es kann sich auch um eine normale Baugruppe handeln, die auf dem Einbauplatz des Rufgenerators/Wechselstromgenerators gesteckt wurde. Meldungstext DEF ON REQUEST (Byte 1): Hochlauf der ehemals aktiven HFA-Baugruppe in den Zustand DEFEKT nach Umkonfiguration der betroffenen Teilnehmer auf die Standby-Baugruppe.

Systemreaktion:

Sperre der Baugruppe bereits durch DC und Inbetriebnahme-versuch wenn HW-ID korrekt ist. Meldungstext DEF ON REQUEST (Byte 1): Baugruppe läuft in den DEFEKT Zustand hoch.

Maßnahme:

Einbauplatz der gesteckten Baugruppe überprüfen. Wenn erforderlich, Einbauplatz mit AMO BCSU umgenerieren. Baugruppe tauschen, wenn Ladefehler auf Baugruppe-Defekt beruht. Ansonsten Fehlersuche aufgrund der in den Zusatzdaten Byte 0 und Byte1 ersichtlichen Ursachen. Meldungstext DEF ON REQUEST (Byte 1): Baugruppe tauschen. Byte 0 und Byte 1 werden durch Text unterstützt ausgegeben.

Tabelle für die Werte von Byte 0 = Initialisierungsfehler (DB_M_QC_ERROR_SET):

Tabelle 28: Werte von Byte 0 = Initialisierungsfehler (DB_M_QC_ERROR_SET)

Hex-Wert	Ausgabebetext	Interpretation
3A	WRONG BOARD TYPE	Falsche Baugruppe
3B	BOARD NOT PRESENT	Baugruppe nicht gesteckt
3C	BOARD DEFECTIVE	Baugruppe defekt

Tabelle für die Werte von Byte 1 = Fehler beim Laden der Loadware (DB_M_LC_LOAD_RESULT_SET):

Tabelle 29: Werte von Byte 1 = Fehler beim Laden der Loadware (DB_M_LC_LOAD_RESULT_SET)

Hex-Wert	Ausgabebetext	Interpretation
00	BOARD HW ERROR	Defekte Baugruppe, Eigentest der Baugruppe
01	NEGATIVE LOAD ACK	Baugruppe nicht geladen (Fehler auf der Baugruppe)
02	TRANSMISSION ERROR	Übertragungsfehler beim Laden der Loadware (Checksum-Prüfung negativ, HW-Fehler auf der Baugruppe, Loadwarefehler auf der HD)
03	LOAD ACK OK	Baugruppe in Ordnung (kann auch auftreten bei H'3A)
04	-	Loadware geladen
05	-	Loadware auf der HD nicht gefunden
06	-	Loadware auf der HD fehlerhaft oder verfault
07	-	Baugruppe nicht vorhanden (NPR)
08	BOARD DATA NOT LOADED	Baugruppen-Daten nicht geladen
09	COPY ENDED	Kopiervorgang vom RAM in das Flash beendet
0A	RECORD LOADED	Loadware Container geladen
0B	LW NOT FOUND	Loadware wurde nicht gefunden oder Baugruppe ist nicht in der Ladetabelle von PIT
0C	LW NOT READABLE	Negatives Ladeergebnis vom PGL
0D	PGL TIMER	Negatives Ladeergebnis vom PGL, PGL-Timer abgelaufen
0E	CONT GREATER BLOCK	LW-Container größer als Blocksize
0F	BOARD NOT PRESENT	Baugruppe ist konfiguriert aber nicht gesteckt
10	LOADING	Baugruppe vorhanden, aber Ladevorgang von der Baugruppe nicht quittiert
11	DATA TO BE LOADED	Per. SIU: LW ist geladen, die Daten müssen noch geladen werden
12	DATA NOT READABLE	Ungültige Datencontainerreferenz
13	EXT LOADING	Vorläufige Ladequittung einer noch extern zu ladenden Baugruppe
14	EXT LOAD ACK OK	Endgültige positive Ladequittung einer extern zu ladenden Baugruppe
15	EXT NEGATIVE LOAD OK	Extern zu ladende Baugruppe nicht geladen (Fehler auf der Baugruppe)

Error messages

Hex-Wert	Ausgabebetext	Interpretation
16	BOARD ALIVE	Extern zu ladende Baugruppe informiert über einen andauernden externen Ladevorgang
17	EXT MISSING LOAD ACK	Extern zu ladende Baugruppe hat keine Ladequittung
18	TRANSM BREAK ERROR	Abbruch des Ladevorgangs
19	MISSING LOAD ACK	Baugruppe hat keine Ladequittung gesendet
1A	ID COMPARISON FAILED	Falsche Baugruppe
1B	NO ADS RESPONSE	Keine Antwort vom ADS
1C	QUEUED ORDER CANCELLED	Rücknahme eines zwischengespeicherten Ladeauftrags
1D	ORDER REJECTED Q OVFL	Abweisen eines Ladeauftrags wegen Ressourcenmangel
1E	INTERNAL MSG PROBLEM	Meldung konnte nicht versendet oder empfangen werden
1F	BOARD NOT LOADED	Baugruppe nicht geladen (bei Einzelbetriebnahme der Baugruppe oder Ladeabbruch oder fehlende Ladefähigkeit)
31	DEF ON REQUEST	Hochlauf der ehemals aktiven HFA-Baugruppe in den DEF-Einstand nach einem Defekt nach umkonfigurieren der Teilnehmer an der Baugruppe. Standby-Baugruppe siehe auch F5880 . Baugruppe

F5346

BOARD

LOOP DATA ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 18/22)

Kurztext:

RTO: Fehler bei Einlegen der Prüfschleife

Ursache:

Bei Format 18: Fehler bei Einlegen der Prüfschleife. Die Baugruppe wird automatisch gesperrt. Bei Format 22: Die Meldung von der RTO zur FA wird in den Hexdaten ausgegeben.

Maßnahme:

Die in der Einbauplatzinformation (LTG:) angegebene Baugruppe tauschen.

Interpretation der Zusatzdaten:

Bei Format 22 siehe [F5309](#)

F5347

BOARD

MP EC ERROR

Art:

Diagnoserelevant (Format 22)

Kurztext:

Unplausibler Eventcode von PP an eine periphere Baugruppe

Ursache:

Der Mikroprozessor der peripheren Baugruppe erhielt von Preprocessing (PP) eine Meldung mit unplausiblem Eventcode EC. Der Anreiz kam von der Firmware der Baugruppe an die FA.

Systemreaktion:

Statistik, Signalisierung.

Maßnahme:

Verdacht auf SW-Fehler im System oder in der FW. Keine sofortige Maßnahme möglich, [Produktspezialist verständigen](#).

Interpretation der Zusatzdaten:

Byte 0 = Länge der folgenden relevanten Daten (max. 32 Bytes) Byte 1 = Unplausibler Eventcode Byte 2-32 = Unplausible Meldung von PP an den MP der Baugruppe. Nur vom Systemspezialisten interpretierbar.

F5348

BOARD

MP LW ERROR

Art:

Diagnoserelevant (Format 22)

Kurztext:

Fehler von der Loadware eines Mikroprozessors

Ursache:

Es wurde ein LW-Fehler oder eine Hardware-Störung auf einer analogen oder digitalen Baugruppe festgestellt. Die Fehlermeldung kann außerdem durch einen Leitungsfehler generiert werden. Der Anreiz kam von der entsprechenden Baugruppe an die FA.

Systemreaktion:

Statistik und Signalisierung. Alle Meldungen mit Fehlernummern ungleich F5348 werden gesondert beschrieben. Siehe abweichende Nummern im Abschnitt [Interpretation der Zusatzdaten](#).

- 1) Baugruppe aus/einschalten, Baugruppe ziehen/stecken und beobachten ob der Fehler wieder auftritt.
- 2) • Bei Wiederholung des Fehlers Baugruppe tauschen oder die entsprechende Leitung prüfen.

- Falls Fehler wieder auftritt, [Produktspezialist verständigen](#).

Interpretation der Zusatzdaten:

Byte 0	=	Anzahl der relevanten Bytes
Byte 1	=	Fehlerart (DB_M_EE_LW_ERR_CODE_SET)
00		Ungültige Funktion
01		Ungültiger Eventcode (F5631)
02		Ungültiger OF-Zweig
03		Zeitablauf
04		Listenüberlauf (F5731)
05		Scan-Überlauf (F5401)
06		PBC-Fehler nach Test
07		Keine Prozedur
08		Watchdog aBaugruppeelaufen (F5737)
09		Ungültiger Parameter (F5409)
0A		Checksum-Fehler (F5733)
0B		DB_EE_MP_DUMMY_1
0C		TMCL: SIP-Prozessorausfall
0D		TMCL: SIP-Prozessor falsch gesteckt
0E		DB_EE_MP_DUMMY_4
0F		DB_EE_MP_DUMMY_5
10		Pulsverlängerung durch System
11		Kennzeichenverlängerung durch System
12		Pulsverlängerung durch das Amt
13		Kennzeichenverlängerung durch das Amt
14		HDB3-Codefehler
15		Bitfehler
16		Bitschlupf
17		AIS-Alarm vom Amt
18		LTC-Baugruppe nicht vorhanden
19		Schreibschutz-Fehler
1A		Leitungsalarm-Ende (F5624)
1B		Leitungsalarm im Ruhezustand (F5625)

	1C	Leitungsalarm gehende Verbindung (F5626)
	1D	Leitungsalarm kommende Verbindung (F5627)
	1E	Fehlende Auslösequittung (F5628)
	1F	ASIC-Fehler des MP (F5735)
	20	Keine Ressourcen des MP (F5734)
	21	Logischer Fehler des MP
Byte 2-14	=	Loadwareinformationen vom Mikroprozessor; nur vom System interpretierbar.

F5349

BOARD

MSG NOT TRANSMITTABLE

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Meldung an periphere Baugruppe nicht absetzbar

Ursache:

Der DCL kann eine Nachricht an eine periphere Baugruppe (auch LTUC, SIU, CONF, PSIO) nach mehrmaligem Versuch nicht absetzen. Dies kann auch dann der Fall sein, wenn die Baugruppe gerade aus der Anwesenheitsliste verschwand. Mögliche Fehler sind ein fehlerhaftes Protokoll oder ein HW-Fehler auf der Baugruppe, z.B. PBC defekt. Falls die Loadware der peripheren Baugruppe stark überlastet ist kann dieser Fehler auch auftreten.

Systemreaktion:

Die Baugruppe wird gesperrt und nach 1 Minute wieder in Betrieb genommen.

Maßnahme:

Baugruppe ziehen/stecken bzw tauschen. Falls Fehler wieder auftritt Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Anmerkung: Diese Meldung kann auch eine nicht erreichbare Baugruppe in einem Remote-Shelf (siehe in Fehlermeldung Lage-Zeile RMS statt LTU) betreffen. Die Interpretation der Zusatzdaten ist dann wie bei Format 38/39 der [F5336](#) durchzuführen.

F5350

BOARD

SECONDARY IN ATTEND L

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Baugruppe in Anwesenheitsliste

Ursache:

Die Baugruppe ist wieder in der Anwesenheitsliste des DCL. Beim Stecken einer Baugruppe in den richtigen Einbauplatz oder Einschalten des LTU-Shelfs wird diese Meldung ausgegeben. Der Anreiz kam von der Firmware des DCL.

Systemreaktion:

Inbetriebnahme der Baugruppe.

Maßnahme:

Positive Quittung zu [F5354](#).

F5351

BOARD

PER ADDR ERROR

Art:

Diagnoserelevant (Format 22)

Kurztext:

Adressverfälschung

- 1) Preprocessing (PP) wurde von der Peripherie mit einer Meldung mit falschem Absender (PBC) versorgt. PP bemerkt dies im TOP wenn kein oder ein unzulässiger Baugruppentyp vorliegt oder die Adresse außerhalb des gültigen Bereiches liegt.
- 2) Der QDCL erkennt, dass bei einer Direktmeldung von einer SLMC-Baugruppe zu einer anderen SLMC-Baugruppe eine falsche LTU-Nr. oder falsche PBC-Nr. vorliegt. [F5873](#) mit BOARD DEST ADDR NOT PLAUS wird signalisiert.

Systemreaktion:

Statistik.

Maßnahme:

Verdacht auf LW-Fehler. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Interpretation der Zusatzdaten:

Sonderfall zu Ursache 2.): Meldung vom QDCL Byte 00 = Meldungslänge Byte 01 = 40 Destination Task FA Byte 02 = AE Source Task QDCL Byte 05 = 1A BOARD Byte 06 = 04 DB_QF_E_BOARD_DEST_ADDR_NPL Byte 11 = LTU_NO des Absenders Byte 12 = PBC_NO des Absenders Byte 18 = FF Kennzeichen für Direktmeldung SLMC-SLMC über DCL Byte 19 = LTU_NO der Ziel-Baugruppe (möglicher Adressfehler) Byte 20 = PBC_NO der Ziel-Baugruppe (möglicher Adressfehler)

F5352

BOARD

PER EVT ERROR

Art:

Diagnoserelevant (Format 22)

Kurztext:

Unplausible Meldung von einer Baugruppe an PP

Ursache:

Der Mikroprozessor einer peripheren Baugruppe hat an Preprocessing (PP) eine unplausible Meldung gesandt. Der Anreiz kam von PP an die FA.

Systemreaktion:

Statistik.

Maßnahme:

Verdacht auf Fehler in der FW. Keine sofortige Maßnahme möglich, [Produktspezialist verständigen](#).

Interpretation der Zusatzdaten:

Byte 0 = Länge der folgenden relevanten Daten (max. 32 Bytes) Byte 1-32 = Unplausible Meldung von der Baugruppe an PP. Nur vom Systemspezialisten interpretierbar.

F5353

BOARD

REGISTER ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 18/22)

Kurztext:

RTO: Fehler im Code-Check-Register

Ursache:

Bei Format 18: Fehler im Code-Check-Register des peripheren Board-Controllers (PBC). Die Baugruppe wird automatisch gesperrt. Bei Format 22: Die Meldung von der RTO zur FA wird in den Hexdaten ausgegeben.

Maßnahme:

Entsprechende Baugruppe tauschen.

Interpretation der Zusatzdaten:

Bei Format 22 siehe [F5309](#)

F5354

BOARD

SECONDARY OUT ATTEND L

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Baugruppe verließ die Anwesenheitsliste

Ursache:

Baugruppe wurde gezogen oder es liegt ein Defekt der Baugruppe vor und diese ist somit nicht mehr in der Anwesenheitsliste des DCL. Positive Quittung mit [F5350](#). Es wird in diesem Fall die Meldung [F5308](#) LTUC OUT OF ATTENDANCE LIST gebracht. Die Meldungen für alle einzelnen Baugruppen kommen nicht mehr.

Systemreaktion:

Sperre der Baugruppe nach NPR.

- Die Baugruppe an den in der Einbauplatzinformation angegebenen Platz stecken.
- Falls Baugruppe steckt, Baugruppe ziehen/stecken bzw tauschen.

F5355

BOARD

SPOR ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

RTO: Sporadischer Fehler

Ursache:

ACTION=NO ACT: Sporadischer Fehler (Hinweis) ACTION=OUT OF SERV: Sporadischer Fehler in Verbindung mit vorhergehender Sperrmeldung, die aufgrund der Statistik für periphere Fehler zu einer Sperre führen.

Maßnahme:

Eintrag in die IBP und Ausgabe der RTO-Meldung in den Hexdaten, in Zusammenhang mit anderen Fehlermeldungen analysieren. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Interpretation der Zusatzdaten:

Bei Format 22 siehe [F5309](#)

F5356

BOARD

STATUS WORD ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

RTO: RAM/PROM Fehler

Ursache:

Wegen eines RAM- oder PROM-Fehlers wird die Baugruppe automatisch gesperrt. Eintrag der RTO-Meldung in den Hexdaten.

Maßnahme:

Baugruppe tauschen.

Interpretation der Zusatzdaten:

Bei Format 22 siehe [F5309](#).

F5358

BOARD

TIME ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 18/22)

Kurztext:

RTO: Zeitüberlauf

Ursache:

Bei Format 18: Zeitüberlauf, keine Antwort auf einer Routineprüfung. Bei der ACTION: RESET wurde die Baugruppe automatisch zurückgesetzt. Es kann die Betriebserde des entsprechenden Shells nicht den erforderlichen Werten entsprechen. Bei Format 22: Eintrag der Baugruppe in die IBP und Ausgabe der RTO-Meldung in den Hexdaten.

Maßnahme:

Erdung überprüfen.

Interpretation der Zusatzdaten:

Bei Format 22 siehe [F5309](#).

F5359

BOARD

PIT ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 23)

Kurztext:

Ladefehler von PIT

Ursache:

Ladefehler der Peripheren-Initialisierungstask. Verbindungsverlust von PIT zum DCL oder zu Preprocessing während des Ladens der Peripherie.

Systemreaktion:

Meldung des schweren Fehlers an Schicht2 der FA, mit entsprechender Reaktion.

Maßnahme:

Eine Abhilfe ist von der Auswertung der Zusatzdaten abhängig.
Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Interpretation der Zusatzdaten:

Byte 0	= 4	Länge der folgenden Daten
Byte 1	=	Fehlerart (DB_M_QF_SEV_PIT_SET)
	00	Keine Quittung von PP an PIT
	01	DCL pollt nicht
	02	DCL schickt keine Anwesenheitsliste
	03	DCL hat Shelf-Reset für LTG nicht quittiert
	04	DCL schickt keine Poll-Quittung für das Shelf
	05	DCL schickt falsche Poll-Quittung für das Shelf
Byte 2	=	Ladeauftrag (DB_M_LC_PER_INIT_EVT_SET)
Byte 3	=	HDLC-Strecke
Byte 4	=	PCB-Nummer

Sonderfall Byte 1 = 00: Keine Quittung von PP an PIT. Ausgabe weiterer Daten.

Byte 0	= 59	Länge der folgenden Daten
Byte 1	= 00	Keine Quittung von PP an PIT
Byte 2	=	Ladeauftrag (DB_M_LC_PER_INIT_EVT_SET)
Byte 3	=	HDLC-Strecke
Byte 4	=	PCB-Nummer
Byte 5	=	Datentyp
Byte 6-7	=	Board_ID
Byte 8	=	PP_Board Typ
Byte 9-58	=	Meldung von PIT an PP

F5371

BOARD

STAT OVERFLOW

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Statistik-Überlauf erreicht

Ursache:

Für diese Baugruppe wurde eine Statistik geführt. Wegen der Anzahl der Störungen wurde die Baugruppe außer Betrieb genommen. Technischer Ablauf: Bei jedem Fehler wird +1 gezählt. Bei Pärchen wird auch bei Gutergebnissen +1 gezählt. Der entsprechende Zähler hat seinen Schwellwert erreicht, was zu einer Sperre in den DEF-Zustand führte. Beim Erreichen des Schwellwertes wird in der Regel der Zählerstand erheblich erniedrigt, sodass die Baugruppe nach einer Wiederinbetriebnahme per AMO oder Baugruppe-Tausch nicht sofort wieder gesperrt wird. Zusätzlich wird in bestimmten Minutenabständen der Zählerstand dekrementiert.

Systemreaktion:

Sperre der Baugruppe in DEF-Zustand.

Maßnahme:

Baugruppe aus-/einschalten bzw ziehen/stecken. Kommt sie wieder in die Statistik-Sperre ist die Baugruppe zu tauschen.

Interpretation der Zusatzdaten:

Byte 0	=	Stand des Pärchenzählers (Standard)
Byte 1	=	Stand des Flutzählers (Standard)
Byte 2	=	Stand des Flutzählers (optional)
Byte 3	=	Stand des Flutzählers (optional)
Byte 4	=	Statistikkategorie 0-20. Abhängig vom Baugruppe-Typ sind unterschiedliche vorgegeben.
Byte 5	=	Typ des übergelaufenen Zählers
	00	Pärchen (Standard)
	01	Flut (Standard)
	02	Flut (optional)
	03	Flut (optional)
Byte 6-7	=	Schwellwert des übergelaufenen Zählers (MAX_COUNT)
Byte 8-9	=	Abzug bei Erreichen der Schwelle (COUNT_ACTION)
Byte 10	=	Typ des erreichten Schwellwertes

	00	Pärchen (Standard)
	01	Flut (Standard)
	02	Flut (optional)
	03	Flut (optional)
Byte 11-12	=	Abstand der Dekrementierung in Minuten (MAX_TIME_COUNT)
Byte 13-14	=	Wert der Dekrementierung (DECREMENT)
Byte 15-80	=	Meldung an die FA, die zum Statistiküberlauf führte

F5372

BOARD

BACK IN SERVICE

Art:

Servicerelevant (Format 18/43)

Kurztext:

Baugruppe wieder in Betrieb

Ursache:

Die mehrfache Wiederinbetriebnahme hat die Baugruppe nach einem Defekt und einer vorgegebenen Sperrzeit wieder in Betrieb genommen. Die Baugruppe wird daraufhin auf einen weiteren Ausfall hin beobachtet. Tritt ein erneuter Defekt in dieser Überwachungszeit auf, wird sie nach einer etwas längeren Sperrzeit versuchsweise wieder in den Betrieb zurückgeführt. Bei ACTION = INSTRIAL (in Service Trial) ist die Inbetriebnahme versuchsweise (Format 43) Bei ACTION = IN SERV (in Service) ist die Inbetriebnahme endgültig, die Überwachungszeit ist beendet. (Format 18)

Systemreaktion:

Baugruppe geht von DEF nach READY

Maßnahme:

Gutmeldung, keine Maßnahme erforderlich.

Interpretation der Zusatzdaten:

Text nur bei Format 43: TRIAL NO: 1 = laufende Nummer des Inbetriebnahmeversuches (max. 8)

F5373

BOARD

STOP NEW SEIZURES

Art:

Servicerelevant (Format 18)

Kurztext:

Keine gehenden Gespräche auf der Baugruppe möglich

Ursache:

Wegen einer Überlast-Situation auf der Baugruppe werden gehende Gespräche vom System nicht mehr zugelassen. Bestehende Verbindungen bleiben erhalten. Am Ende der Überlast kommt Meldung [F5374](#) falls keine Daten verloren gingen; andernfalls wird die Baugruppe automatisch zurückgesetzt.

Systemreaktion:

Keine Neubelegungen möglich

Maßnahme:

Wenn diese Fehlermeldung häufiger auftritt, [Produktspezialist verständigen](#).

F5374

BOARD

START NEW SEIZURES

Art:

Servicerelevant (Format 18)

Kurztext:

Überlast auf der Baugruppe beendet

Ursache:

Die Überlastsituation auf der Baugruppe ist beendet, da keine Neubelegungen mehr erfolgten.

Systemreaktion:

Gehende Gespräche werden vom System wieder zugelassen.

Maßnahme:

Positive Quittung zu [F5373](#), daher keine Maßnahme erforderlich.

F5376

BOARD

DFE ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

DFE-Defekt (Data Front End)

Ursache:

Die SLMR-Baugruppe (ROLM) hat einen DFE-Defekt.

Systemreaktion:

Statistik.

Maßnahme:

Keine besondere Maßnahme. Bei Häufung [Produktspezialist verständigen](#).

Interpretation der Zusatzdaten:

Byte 0	=	Gesamte Länge (3 Byte + DFE-Zusatzdaten)
Byte 1	=	DFE-Error
Byte 2	=	Länge der DFE-Zusatzdaten
Byte 3	=	DFE-Channel-Nummer
Byte 4-91	=	DFE-Zusatzdaten

F5377

BOARD

RMS LEFT

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Baugruppe ging aus der Anwesenheitsliste

- Baugruppe aus einem aBaugruppeesetzten RMS-Shelf wurde gezogen.
- Defekt auf Baugruppe eines aBaugruppeesetzten RMS-Shelfs verursachte das Verschwinden aus der Anwesenheitsliste.

Systemreaktion:

Sperre der Baugruppe in NPR-Zustand.

- Baugruppe stecken falls gezogen.
- Baugruppe ziehen/stecken, prüfen, ggf. tauschen

F5388

CIRCUIT

EARTH BEGIN

Art:

Servicerelevant (Format 18)

Kurztext:

Erdschluß Beginn bei Hauptanlagensatz

Ursache:

Erdschluß der a- oder b-Ader eines Hauptanlagensatzes mit Schleife. Der Anreiz kam vom DH. Positive Quittung mit [F5389](#).

Systemreaktion:

Leitungsalarm für den HAS-Satz.

Maßnahme:

Leitung zur Unteranlage überprüfen. Eventuell kann auch die eigene HAS-Baugruppe oder die der Unteranlage defekt sein.

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5389

CIRCUIT

EARTH END

Art:

Servicerelevant (Format 18)

Kurztext:

Erdschluß Ende bei Hauptanlagensatz

Ursache:

Ende des Erdschlusses an der a- oder b-Ader eines Hauptanlagensatzes mit Schleife. Der Anreiz kam vom DH.Positive Quittung zu [F5388](#) mit automatischer Inbetriebnahme.

Systemreaktion:

Ende des Leitungsalarmes für den HAS-Satz.

Maßnahme:

Gutmeldung, keine Maßnahme erforderlich.

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5390

CIRCUIT

END SHORT CIRCUIT

Art:

Servicerelevant (Format 18)

Kurztext:

Kurzschluß Ende an der Teilnehmer-Leitung

Ursache:

Die Baugruppe hat an der TIn-Leitung das Ende des Kurzschlusses erkannt und schaltet die Speisung wieder niederohmig an. Positive Quittung zu [F5403](#) mit automatischer Inbetriebnahme.

Systemreaktion:

Ende der Satzsperrung.

Maßnahme:

Gutmeldung, keine Maßnahme erforderlich.

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5391

CIRCUIT

EXT DIALTONE ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 18)

Kurztext:

Kein externer Wählton

Ursache:

Kein externer Wählton, d.h. kein Amtswählton. Eventuell Amt- / Querleitung gestört. Der Anreiz kam vom Device Handler.

Systemreaktion:

Nur Signalisierung.

Maßnahme:

Leitung, Satz bzw Gegenanlage überprüfen. Ggf. Konfigurierung überprüfen.

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5395

CIRCUIT

START UP ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Fehler beim Eigentest des VPL

Ursache:

Fehler wurde beim Eigentest des Vermittlungsplatzes (VPL) während des Hochlaufs festgestellt. Der Anreiz kam vom Device Handler des VPL.

Systemreaktion:

Sperre des Vermittlungsplatzes und verzögerte Inbetriebnahme.

Maßnahme:

VPL zurücksetzen, evtl. VPL tauschen.

Interpretation der Zusatzdaten:

Byte 0	=1	Länge der folgenden Daten
Byte 1	=	REASON_AC (Fehlergrund)
	80	Master

81	Master
82	Tastatur
83	Externer Fehler

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5396

CIRCUIT

IDLE LOOP ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Fehler beim Eigentest des VPL

Ursache:

Fehler wurde beim Eigentest des Vermittlungsplatzes (VPL) festgestellt. Der Anreiz kam vom Device Handler des VPL.

Systemreaktion:

Sperre des Vermittlungsplatzes und verzögerte Inbetriebnahme.

Maßnahme:

Vermittlungsplatz überprüfen. VPL zurücksetzen, evtl. VPL tauschen.

Interpretation der Zusatzdaten:

Byte 0	=1	Länge der folgenden Daten
Byte 1	=	REASON_AC (Fehlergrund)
	84	Master
	85	Master
	86	Tastatur
	87	Externer Fehler

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5397

CIRCUIT

INIT ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Initialisierungsfehler

Ursache:

Initialisierungsfehler bei der Inbetriebnahme eines Satzes.

Maßnahme:

Eine Abhilfe ist von der Auswertung der Zusatzdaten abhängig.

Systemreaktion:

Sperre des Satzes bereits durch DC.

Interpretation der Zusatzdaten:

In Byte 1 der Hexdaten wird der Fehler beim Laden der Loadware nach dem DB_M_LC_LOAD_RESULT_SET ausgegeben. Interpretation wie Fehlermeldung [F5307](#), nur Byte 1 relevant.

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5398

CIRCUIT

LINE DISCONNECTED

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

U*-Leitung aBaugruppeeschaltet

Ursache:

Leitung von der Firmware der SLMD aBaugruppeeschaltet. Kann die Baugruppe SLMD keine Meldung von der CTE aufnehmen, weil z.B. das Endgerät aBaugruppeeschaltet oder ausgesteckt worden ist, wird von der CTE veranlaßt, die angeschlossenen Endgeräte und auf der Systemseite die U*-Schnittstelle auszulösen. Die U*-Schnittstelle wird entweder von der CTE oder von der Systemseite durch die Vermittlungstechnik wieder aktiviert. Die Quittung der Aktivierung wird durch die Meldung [F5404](#) ausgegeben.

Systemreaktion:

Die Baugruppe schaltet die TIn-Leitung ab.

Maßnahme:

Endgerät und Leitung überprüfen.

Interpretation der Zusatzdaten:

Byte 0	= 2	Länge der folgenden Daten
Byte 1	=	REASON_L1 (Fehlergrund)
Byte 2	=	REASON_L2 (Fehlergrund)

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5399

CIRCUIT

LINE ALARM BEG

Art:

Servicerelevant (Format 43)

Kurztext:

Leitungsalarm Beginn.

Ursache:

Leitungsalarm Beginn eines Amts- oder Quersatzes. Eventuell ist die Amts-/ Querleitung unterbrochen worden. Ist der Port wieder in Betrieb, so erfolgt die Fehlermeldung [F5400](#). Sonderfall ADASE: Die Meldungen mit Reason 01H und Reason 02H werden nur bei ADASE gesendet.

Systemreaktion:

Leitungsalarm.

Maßnahme:

Leitung auf Unterbrechung und Vertauschung überprüfen. Gegebenenfalls die Überprüfung der Gegenstelle (Amt / Quer) zu veranlassen. Sonderfall ADASE: Ggf. auf der System-Seite Test-Dauerton 1200 Hz aktivieren (Feature der ADASE Signalisierung) und in Zusammenarbeit mit Personal auf der Gegenseite dort suchen/messen lassen bzw. die Reaktion des dortigen 1200 Hz Empfängers beobachten lassen.

Interpretation der Zusatzdaten:

(textunterstützt)

- REASON: 00H GENERAL LINE ALARM BEGIN Allgemeiner Leitungsalarm
- REASON: 01H LINE ALARM BEGIN, NO SIGNAL Leitungsalarm Beginn, kein Testimpulssignal empfangen.
- REASON: 02H LINE ALARM BEGIN, F2 SIGNAL Leitungsalarm Beginn, F2-Testsignale empfangen.

F5401

CIRCUIT

MP SCAN OVERFLOW

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Zu viele Scan-Anreize

Ursache:

Zu viele Scan-Anreize innerhalb einer Zeiteinheit für einen Satz. Bei den Baugruppen SLMA und SLMA1 wird außer dem betroffenen Satz zusätzlich der zweite zugehörige Satz (DUAL-SLIC) gesperrt und wieder in Betrieb

genommen. Der zweite Satz auf der Baugruppe wird ermittelt aus: Satznummer plus 8 bzw. Satznummer minus 8.

Systemreaktion:

Sperre des Satzes und verzögerte Inbetriebnahme.

Maßnahme:

Satz und Endgerät überprüfen. Leitung auf Unterbrechung, Kurzschluß oder Fremdspannung überprüfen.

Interpretation der Zusatzdaten:

siehe [F5348](#).

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5403

CIRCUIT

SHORT CIRCUIT

Art:

Servicerelevant (Format 18)

Kurztext:

Kurzschluß an Teilnehmerleitung

Ursache:

Die Baugruppe hat an der TIn-Leitung zu hohen Strom erkannt und schaltet die Speisung hochohmig bzw. ab. Positive Quittung mit [F5390](#).

Systemreaktion:

Sperre für den Satz.

Maßnahme:

Leitung, Endgerät und Baugruppe überprüfen.

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5404

CIRCUIT

LINE ACTIVATED

Art:

Servicerelevant (Format 18)

Kurztext:

U*-Leitung wieder aktiv

Ursache:

Leitung an SLMD wieder aktiv bzw. das Endgerät ist wieder gesteckt worden. Die U*-Schnittstelle wird entweder von der CTE oder von der Systemseite durch die Vermittlungstechnik wieder aktiviert.

Systemreaktion:

Ende des Leitungsalarmes.

Maßnahme:

Positive Quittung zu [F5398](#), [F5405](#) und [F5410](#) ohne Maßnahme.

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5405

CIRCUIT

LINE TIMEOUT

Art:

Servicerelevant (Format 18)

Kurztext:

Keine Antwort vom Service-Modul über U*-Leitung

Ursache:

SLMD erhielt keine Antwort bei Routineprüfung vom Service-Modul bzw. von der U*-Strecke. Positive Quittung mit [F5404](#).

Systemreaktion:

Sperre des Satzes und verzögerte Inbetriebnahme.

Maßnahme:

Service-Modul bzw U*-Strecke überprüfen.

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5406

CIRCUIT

SPOR ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 43)

Kurztext:

RTO: Sporadischer Fehler bei Routineprüfung

Ursache:

ACTION=NO ACT: Sporadischer Fehler (Hinweis) ACTION=OUT OF SERV:Sporadischer Fehler in Verbindung mit vorhergehender Satzsperrmeldung, die aufgrund der Statistik für periphere Fehler zu einer Sperre führen. Die RTO-Meldung wird in die Hexdaten eingetragen. Gerätenamen, durchgeführter Test und Testergebnis werden im Klartext ausgegeben.

Maßnahme:

Achten Sie auf zusätzlich aufgetretene Fehlermeldungen.

Interpretation der Zusatzdaten:

Bei Format 43 siehe [F5309](#).

Hinweis: Siehe auch [Abschnitt 8.14](#), "Gerätenamen".

F5407

CIRCUIT

TEST ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 18/43)

Kurztext:

RTO: Fehler bei Routineprüfung

Ursache:

Bei Format 18: Fehler bei Routineprüfung Bei Format 43: Ungültige bzw. fehlerhafte Parameter für die Firmware auf einer analogen Baugruppe. Die RTO-Meldung wird in den Hexdaten ausgegeben. Gerätenamen, durchgeführter Test und Testergebnis werden im Klartext ausgegeben (Format 43).

Maßnahme:

Bei Format 18: Fehler bei Routineprüfung, Baugruppe tauschen. Bei Format 22/ 43: Der Satz wird automatisch gesperrt. Parameter für die Sätze mit AMO überprüfen.

Interpretation der Zusatzdaten:

Bei Format 18/43 siehe [F5309](#).

Hinweis: Siehe auch [Abschnitt 8.14](#), "Gerätenamen".

F5409

CIRCUIT

MP INVALID PARA

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Ungültige Parameter für Mikroprozessor

Ursache:

Ungültige bzw. fehlerhafte Parameter wurden auf einer analogen Baugruppe vom Mikroprozessor erkannt. Fehler in der LW oder Systemsoftware.

Systemreaktion:

Reset des Satzes.

Maßnahme:

Fehlerdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Interpretation der Zusatzdaten:

Byte 2-14 der Hexdaten geben eine Information über den Mikroprozessor aus (siehe [F5348](#)).

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5410

CIRCUIT

SYNC FAIL

Art:

Servicerelevant (Format 18)

Kurztext:

Synchronisierungsverlust an U*

Ursache:

SLMD erkennt Synchronisierungsverlust bzw. Leitungsalarm auf der U* Strecke, da z.B. das Endgerät aBaugruppeeschaltet bzw. ausgesteckt worden ist.
Positive Quittung: [F5404](#).

Systemreaktion:

Sperre des Satzes. CI-Kanal entsperren.

Maßnahme:

Endgerät und Leitung überprüfen.

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5411

CIRCUIT

L1 SPOR ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Sporadischer Schicht-1-Fehler

Ursache:

Kurzer Leitungsalarm. Sporadischer Schicht-1-Fehler bei digitalem Networking-Satz. Diese Meldung wird auch für ATM-Sätze aller Betriebsarten verwendet. Sie kann sich auf einen Satz oder auf alle Sätze der Baugruppe beziehen (siehe Satzangabe)

Maßnahme:

Leitung überprüfen oder mit Protokolltester den Fehler lokalisieren.

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

Interpretation der Zusatzdaten:

Byte 0	=	Fehlertyp (DB_M_QF_CIR_L1_ERR_SET)
00		Verfälschung auf der Leitung (Bitschlupf)
01		Verfälschung auf der Leitung (Bitfehlerrate > 10 E-6)
02		Verfälschung auf der Leitung (Bitfehlerrate > 10 E-3)
03		Leitungsunterbrechung (Rahmenverlust)
04		Leitungsunterbrechung (kein Signal)
05		Fehlersignalisierung von der Gegenseite (Alarmanzeige-Signal)
06		Fehlersignalisierung von der Gegenseite (Remote Alarm)
07		Keine Satzdaten geladen
08		L1 nicht aktivierbar, bzw. nicht aktiv (nur bei S0-Bus)
09		Meldungsüberlauf (USA) (nur bei S0-Bus)
0A		Meldung ungültig (USA) (nur bei S0-Bus)
0B		Fehlersignalisierung von der Gegenseite (Remote Alarm CRC4)
DIUCAS: Fehler im Signalisierungskanal mit 64 kbit/s.		
0C		Fehlersign. von der Gegenseite (Remote Alarm)
0D		Leitungsunterbrechung (Rahmenverlust)
0E		Fehlersignalisierung von der Gegenseite (Alarmanzeige-Signal)
0F		Leitungsunterbrechung (kein Signal)
T1- BOARD in USA:		
10		Loss of Signal
11		Max Error Secs
12		Red Alarm LFA
13		Red Alarm LMA
14		Yellow Alarm RFA
15		Yellow Alarm RMA
16		AIS Alarm (Blue)
17		Channel Fault
ATM (Für Erklärung der Fehlertypen siehe F5412)		
1B		ATM cell lost
1C		Bit stuffing error
1D		Transmit FIFO overflow
1E		Receive FIFO overflow

	1F	Fault at the UTOPIA interface
	20	Signal label mismatched
Byte 1,2		Anzahl der gemeldeten Fehler
Byte 3		Länge der folgenden Daten
Byte 4-90		Aneinanderreihung der gemeldeten Fehler

F5412

CIRCUIT

L1 ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 22/36)

Kurztext:

Schicht-1-Fehler (Leitungsalarm)

Ursache:

Die Schicht-1 der Leitung ist gestört.

- Networkingsätze (Format 36).
- ATM-Sätze: Diese Meldung auch für ATM-Sätze aller Betriebsarten verwendet. Sie kann sich auf einen Satz oder auf alle Sätze der Baugruppe beziehen (siehe Satzangabe).

Systemreaktion:

Sperre von Schicht 1 bis 3. Referenztakt-Fehlerzähler erhöhen. Bei NO DATA LOADED erfolgt eine Ausser- und Inbetriebnahme mit Laden.

Maßnahme:

Leitung überprüfen, Gegenanlage prüfen, evtl. Baugruppe tauschen.

Interpretation der Zusatzdaten:

Byte 0 = Error type (DB_M_QF_CIR_L1_ERR_SET)

Hinweis: Siehe auch [Abschnitt 8.14](#), "Gerätenamen".

Meldungstexte:

REASON: 00H BIT SLIP

Ursache:

Bitschlupf (LOCAL ALARM)

REASON: 02H BIT ERR RATE -3

Ursache:

Bitfehlerrate >10 E-3 (LOCAL ALARM)

REASON: 03H LOST FRAME

Ursache:

Rahmenverlust (LOCAL ALARM)

REASON: 04H NO SIGNAL

Ursache:

Kein Signal auf der Leitung (LOCAL ALARM)

REASON: 05H AIS

Ursache:

Alarm Indication Signal von der Gegenseite (AIS ALARM)

REASON: 06H REMOTE ALARM

Ursache:

Remote Alarm von der Gegenseite (DISTANT ALARM)

REASON: 07H NO DATA LOADED

Ursache:

Satzdaten nicht geladen (kein Leitungsalarm)

REASON: 0BH REMOTE ALARM CRC4

Ursache:

Remote Alarm CRC4 von der Gegenseite (DISTANT ALARM) Nur bei DIUCAS:
Fehler in Signalisierungskanal mit 64kbit/s

REASON: 0CH REMOTE ALARM 64K

Ursache:

Remote Alarm von der Gegenseite (DISTANT ALARM)

REASON: 0DH LOST FRAME 64K

Ursache:

Rahmenverlust (LOCAL ALARM)

REASON: 0EH AIS 64K

Ursache:

Alarm Indication Signal von der Gegenseite (AIS ALARM)

REASON: 0FH NO SIGNAL 64K

Ursache:

Kein Signal auf der Leitung (LOCAL ALARM)

Nur T1- BOARD in USA:

Wichtig: Nachfolgende Beschreibung betrifft nur US-spezifische HW.

Byte 0 = Error type (DB_M_QF_CIR_L1_ERR_SET)

REASON: 10H LOSS OF SIGNAL

Ursache:

Loss of signal detected for greater than the specified intervall.

REASON: 11H MAX ERROR SECS

Ursache:

The maximum number of errored seconds has been detected for the specified interval.

REASON: 12H RED ALARM LFA

Ursache:

The board is in a red alarm condition (detected locally) due to loss of single frame synchronization.

REASON: 13H RED ALARM LMA

Ursache:

The board is in a red alarm condition (detected locally) due to loss of multi-frame synchronization.)

REASON: 14H YELLOW ALARM RFA

Ursache:

The board is in a yellow alarm condition (detected remotely) due to loss of single frame synchronization.

REASON: 15H YELLOW ALARM RMA

Ursache:

The board is in a yellow alarm condition (detected remotely) due to loss of multi-frame synchronization.

REASON: 16H AIS ALARM (BLUE)

Ursache:

The board is in blue alarm condition because it is receiving an AIS signal from the network.

REASON: 17H CHANNEL FAULT

Nur bei ATM:

REASON: 19H PORTSWITCHING: BOARD IN ATM-HUB MISSING

Art:

Servicerelevant

Ursache:

Baugruppe im ATM Hub steckt nicht, tritt bei STMA im Operating Mode Portswitching auf.

Maßnahme:

ATM Hub prüfen, ob alle erforderlichen Teilnehmeranschlußbaugruppen gesteckt / verkabelt sind / auf HW Fehler untersuchen.

REASON: 1BH ATM CELL LOST

Ursache:

ATM Zellenverlust (LOCAL ALARM)

Leitung prüfen, Gegenseite prüfen - z.B.:

- Empfangspegel im erlaubten Bereich

- SONET/SDH - STM1 Mode
- Bitrate auf der Gegenseite richtig reserviert - Policing?)

Maßnahme:

wenn ok: Baugruppe tauschen.

REASON: 1CH BIT STUFFING ERROR

Ursache:

Bitüberfüllung (LOCAL ALARM)

Maßnahme:

Leitung prüfen, Gegenseite prüfen (z.B. Empfangspegel im erlaubten Bereich? SONET/SDH - STM1 Mode richtig?) Wenn beides ok: Baugruppe tauschen.

REASON: 1DH TRANSMIT FIFO OVERFLOW

Ursache:

FIFO Überlauf beim Senden (LOCAL ALARM)

Maßnahme:

Baugruppe tauschen.

REASON: 1EH RECEIVE FIFO OVERFLOW

Ursache:

FIFO Überlauf beim Empfang (LOCAL ALARM)

Maßnahme:

Parameter "Cell Delay Variation time" prüfen, u.U. erhöhen, falls der Fehler gehäuft auftritt (Folge: Erhöhte Verzögerung in den Sprachverbindungen, eventuell Echoprobleme) - wenn Parameter ok: Baugruppe tauschen.

REASON: 1FH UTOPIA INTERFACE FAULT

Ursache:

Fehler an der UTOPIA-Schnittstelle (LOCAL ALARM)

Maßnahme:

Baugruppe tauschen.

REASON: 20H SIGNAL LABEL MISMATCHED

Ursache:

Die Gegenseite betreibt die Schnittstelle nicht im ATM-Mode. (LOCAL ALARM)

Maßnahme:

Gegenseite überprüfen und korrekte Installation veranlassen.

REASON: 21H SUBBOARD CONFIGURATION MISMATCH

Ursache:

Subboard auf STMA2-Baugruppe falsch konfiguriert. Konfigurationsdaten und Subboardtyp stimmen nicht überein.

Maßnahme:

Subboardtyp und zugehörige Konfigurationsdaten prüfen.

F5413

SCHALTKREIS

L2 SPOR FEHLER

Typ:

Dienstspezifisch (Format 22)

Kurztext:

Sporadische Schicht 2 Fehler

Ursache:

Sporadische Schicht 2 Fehler im digitalen Netzwerkkreis.

Systemreaktion:

Statistik

Aktion:

Die Aktion hängt von der Bewertung der HEX-Daten ab. Speichern Sie die Daten zur Fehlermeldung und wenden Sie sich an Ihre [nächste Unterstützungsstufe](#).

Byte 0	=	Fehlertyp (DB_M_QF_CIR_L2_SPO_ERR_SET)	
		00	Stufe 2 wird zurückgesetzt
		01	Kurzfristige Blockierung von Stufe 2
		02	Fehler-LAPD-Protokoll
Byte 1,2	=	Anzahl der gemeldeten Fehler	
Byte 3	=	Datenlänge, die folgen sollen	
Byte 4-90	=	Gemeldete Fehler nacheinander	

Byte 4 ist in der Tat der ASCII-Code des Fehlers (Zeichenkarte unter Windows kann verwendet werden, um dies zu konvertieren).

Schauen Sie sich mit dem ASCII-Code den Fehler in Tabelle II.1/Q.921 nach und gehen Sie von dort aus:

← ASCII code of error code 1

02 0001 01 46

↑ ↑ ↑

DB_M_QF_CIR_L2_SPO_ERR_SET

Error LAPD protocol

Number of Errors

Length of information to follow (Bytes)

Tabelle 30: Tabelle II.1/Q.921 - Aktionen der Verwaltungseinheit für MDL-Fehler-Indikationen

Fehlertyp	Fehlercode	Fehlerbedingung	Betroffene Staaten (Notiz 1)	Netzwerkverwaltungs
Erhalt der unerwünschten Antwort	A	Aufsicht (F = 1)	7	Fehlerprotokoll
	B	DM (F=1)	7, 8	Fehlerprotokoll
	C	UA (F=1)	4, 7, 8	TEI-Entfernungsverfahren oder TEI-Überprüfungsverfahren dann, wenn TEI: - frei, entfernen Sie TEI - einzelne, keine Aktion - mehrere, TEI-Entfernungsverfahren
	D	UA (F=0)	4, 5, 6, 7, 8	
	E	Erhalt der DM-Antwort (F=0)	7, 8	Fehlerprotokoll
Peer initiiert die Wiedereinstellung	F	SABME	7, 8	Fehlerprotokoll
Nicht erfolgreiche erneute Übertragung (N200-mal)	G	SABME	5	TEI-Überprüfungsverfahren Dann, wenn TEI: - frei, entfernen Sie TEI - Einzelfehlerprotokoll - mehrere, TEI-Entfernungsverfahren
	H	DIS	6	
	I	Statusanfrage	8	Fehlerprotokoll
Andere	J	N(R) Fehler	7, 8	Fehlerprotokoll
	K	Erhalt der FRMR-Antwort	7, 8	Fehlerprotokoll
	L	Erhalt des undefinierten Rahmens	4, 5, 6, 7, 8	Fehlerprotokoll

Fehlertyp	Fehlercode	Fehlerbedingung	Betroffene Staaten (Notiz 1)	Netzwerkverwaltung
	M (Hinweis 2)	Erhalt von I-Feld nicht erlaubt	4, 5, 6, 7, 8	Fehlerprotokoll
	N	Erhalt des Rahmens mit falscher Größe	4, 5, 6, 7, 8	Fehlerprotokoll
	O	N201 Fehler	4, 5, 6, 7, 8	Fehlerprotokoll

Echte Beispiele:

Fehler: ASCII 47 entspricht dem Fehlercode G erfolglose erneute Übertragung (N200 -mal - Standardwert = 3) Meldung SABME in Status 5 - Problem während der TEI-Überprüfung.

F5413 E8 N8149 STATIST BPA SCHALTKREIS L2 SPOR FEHLER 10-06-01 15:47:37

ALARM CLASS:SWU-PER:001

P908:LTG1 :LTU33:010: 00 : 0 Q2217-X STMD3/1 BST:01 PLS:-06

FORMAT: 22 GERÄTENAMEN: S0VERB

0200040C010547010547010547010547

FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF

FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF

FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF

FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF

FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF

FFFFFFFFFFFF

Zusätzlicher Hinweis:

Die beigefügte Zeilenverfolgung zeigt nur unvollständige Nachrichten aus dem Netzwerk an. Keine Meldungen vom Benutzer enthalten.

Grund:

Falsche Verkabelung: - Senden-Senden und Empfangen-Empfangen statt Senden-Empfangen, Empfangen-Senden.

Spezialfall:

Byte 00-03	=	PNE: (P rivater N etzwerk- E mulator). Die folgenden Informationen zeigen eine PNE - Fehlermeldung an
Byte 04-90	=	PNE-Fehlermeldung im ASCII -Format

Siehe auch [Abschnitt 8.14](#), "Gerätenamen".

F5414

CIRCUIT
L2 ERROR

Art:
Servicerelevant (Format 22/36)

Kurztext:
Schicht-2-Fehler

Ursache:
Protokollfehler auf der Schicht 2, kann auch vom Partner verursacht sein. Format 36: Schicht-2-Fehler nur bei digitalem Networking-Satz (Protokollebene). Positive Quittung mit [F5418](#).

Systemreaktion:
Statistik, Sperre von Schicht 2-3.

Maßnahme:
Partner überprüfen bzw Leitung mit Protokolltester überprüfen.

Interpretation der Zusatzdaten:

REASON:	00H	RELEASE ACKNOWLEDGE (Schicht 2 hat ausgelöst)
	01H	DEACTIVATED BY PEER (Partner hat Schicht 2 ausgelöst)
	02H	LAYER 1 DEACTIVATED (Schicht 2 wurde auf Grund von Schicht-1-Fehlern abgebaut)
	03H	DEFECT ON U (Defekt an UP0)
	04H	DEFECT ON S (Defekt an S0)
	05H	PEER OUT OF ORDER (Schicht 2 wird aufgebaut, Partner antwortet nicht)
	06H	PROTOCOL FAILURE (Protokollfehler)
	07H	TIMEOUT REMOTE BUSY (Überlast von Partner)
	08H	FRMR, DM OR F-BIT (Fehlerzustand, Partner ist ausgeschaltet)
	09H	RESET BY PEER (Partner hat Schicht 2 zurückgesetzt)
	0AH	TEI NOT ASSIGNED (Es existiert kein Terminal Endpoint Identifier)
	0BH	TEI REMOVE (Adresse von Terminal Endpoint Identifier wird zurückgegeben)
	0CH	POWER UP TE (Terminal Equipment hat Spannung erhalten)
	0DH	TEI INVALID (Adresse stimmt nicht bzw. Endgerät versteht Adresse nicht)
	0EH	CES NOT ASSIGNED (Es existiert kein CES; zur logischen Verbindung nicht bereit)
	0FH	LAYER 2 NOT READY (Schicht 2 ist nicht bereit)

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5415

CIRCUIT

L2 STOP NEW SEIZURES

Art:

Servicerelevant (Format 18)

Kurztext:

Überlastabwehr aktiv

Ursache:

Stop für Neubelegungen. Überlastabwehr für digitale Networking-Sätze.

Systemreaktion:

Sperre von Schicht 2-3.

Maßnahme:

Beobachten Sie, ob andere Fehlermeldungen in Zusammenhang mit dieser Fehlermeldung auftreten. Wenn diese Fehlermeldung gehäuft auftritt, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Es gibt einen Überlastschutz für CGW STMI-Trunking-Baugruppen. Die entsprechende CPU-Schwellwerteinstellung für die Baugruppe kann im WBM unter **Wartung > Plattform-Diagnose > CPU Monitor** festgelegt werden.

Wichtiger Hinweis: Standardwerte sollten nicht geändert werden. Falls Änderungen erforderlich sind, wenden Sie sich zuvor bitte an den GVS.

Hinweis: Siehe auch [Abschnitt 8.14](#), "[Gerätenamen](#)".

F5416

CIRCUIT

L2 START NEW SEIZURES

Art:

Servicerelevant (Format 18)

Kurztext:

Überlast aBaugruppeebaut

Ursache:

Neubelegungen sind wieder möglich. Die Überlast ist aBaugruppeebaut bzw. die Baugruppe hat sich zurückgesetzt.

Systemreaktion:

Ende der Sperre von Schicht 2-3.

Maßnahme:

Beobachten Sie, ob andere Fehlermeldungen in Zusammenhang mit dieser Fehlermeldung auftreten. Wenn diese Fehlermeldung gehäuft auftritt, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Es gibt einen Überlastschutz für CGW STMI-Trunking-Baugruppen. Die zugehörigen CPU Thresholds Einstellungen für die Baugruppe können im WBM angepasst werden: **Wartung > Plattform-Diagnose > CPU Monitor**.

Wichtiger Hinweis: Die Standard-Werte sollten nicht geändert werden ohne vorher den GVS um Rat/Unterstützung kontaktiert zu haben.

Hinweis: Siehe auch [Abschnitt 8.14, "Gerätenamen"](#).

F5417

CIRCUIT

L3 ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Schicht-3-Fehler

Ursache:

Schicht-3-Fehler bei digitalem Networking-Satz (Vermittlungstechnik). In Verbindung mit AMO TWABE kann ein L3 ERROR auftreten. Die S2-Schnittstelle benötigt eine Response von der Gegenanlage innerhalb von 1,5 Sekunden. Der AMO TWABE aber benötigt eine längere Rechnerzeit, so dass es zu einem L3 ERROR kommen kann.

Systemreaktion:

Nur Signalisierung

Maßnahme:

Eine Abhilfe ist von der Auswertung der Zusatzdaten abhängig. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#). Um die Fehler auszugeben, muss der COP-Parameter ASNM gesetzt sein.

Interpretation der Zusatzdaten:

Je nach Struktur der Meldung verschiedene Formate möglich (DH_M_NW_QF_FA_STR)

Die wichtigsten/häufigsten Meldungen weisen die folgende Struktur auf (rot hervorgehoben):

F5417 E8 N1454 NO ACT BPA CIRCUIT L3 ERROR 02-07-26 12:58:30

ALARM CLASS:SWU-PER:000

P102:LTG1 :LTU2 :103: 00 :15 Q2096-X200 DIU-S2 BST:01 FW:D762-C

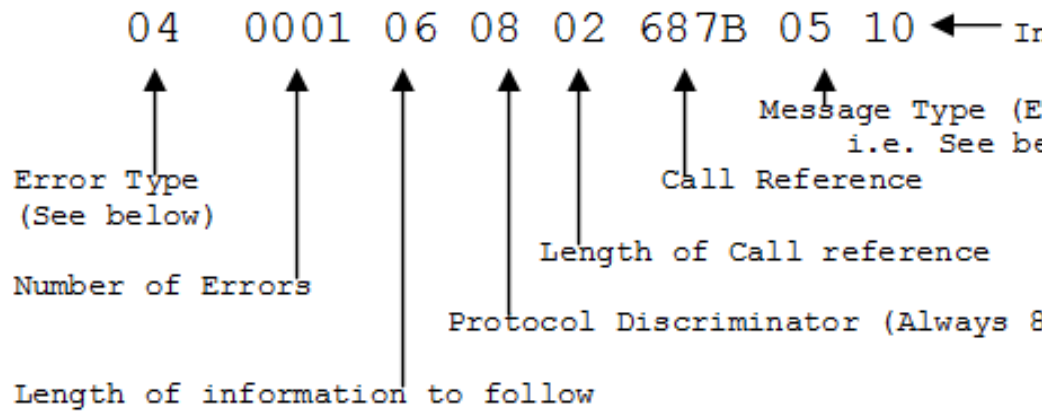
FORMAT:22 DEVICE NAME: S2COD

040001060802687B0510FFFFFFFFFFFFF
FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF

```

FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF
FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF
FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF
FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF
FFFFFFFF

```



* COP L3FR = Only outputted if set in COP

* COP ASNM = ASN.1 errors only outputted if set in COP

DB_M_QF_CIR_L3_ERR_SET = SET

00	DB_QF_CIR_L3_MT_NOT_EXIST,	/* DH: KEIN MESSAGE TYPE
01	DB_QF_CIR_L3_PD_NOT_EXIST,	/* DH: KEIN PROTOKOLL DIS
02	DB_QF_CIR_L3_WEL_NOT_EXIST,	/* DH: KEINE W-ELEMENTE
03	DB_QF_CIR_L3_DOUBLE_WEL,	/* DH: DOPPELTES W-ELEMEN
04	DB_QF_CIR_L3_NOT_ALLOW_WEL,	/* DH: NICHT ERLAUBTES W-
05	DB_QF_CIR_L3_MISSING_WEL,	/* DH: FEHLENDES W-ELEMEN
06	DB_QF_CIR_L3_WEL_OVERFLOW,	/* DH: UEBERLAUF W-ELEMEN
07	DB_QF_CIR_L3_LOC_PROC_ERR,	/* DH: RESSOURCENMANGEL
08	DB_QF_CIR_L3_NO_BEL_Q,	/* DH: KEINE BELEGUNGSQUI
09	DB_QF_CIR_L3_NO_AUSL_Q,	/* DH: KEINE AUSLOESEQUIT
0A	DB_QF_CIR_L3_NO_B_CHAN,	/* DH: B-KANALVERHANDLUNG
0B	DB_QF_CIR_L3_CHAN_REST_LOC,	/* DH: CHANNEL RESTART LO
0C	DB_QF_CIR_L3_SPAN_REST_LOC,	/* DH: SPAN RESTART LOCAL
0D	DB_QF_CIR_L3_CHAN_REST_REM,	/* DH: CHANNEL RESTART RE
0E	DB_QF_CIR_L3_SPAN_REST_REM,	/* DH: SPAN RESTART REMOT
0F	DB_QF_CIR_L3_REST_NO_ACK,	/* DH: RESTART_NO_ACK
10	DB_QF_CIR_L3_CHAN_MB_REM,	/* DH: MAINT_BUSY_REMOTE
11	DB_QF_CIR_L3_CHAN_OOS_REM,	/* DH: OOS_REMOTE
12	DB_QF_CIR_L3_SPAN_MB_REM,	/* DH: MAINT_BUSY_REMOTE
13	DB_QF_CIR_L3_SPAN_OOS_REM,	/* DH: OOS_REMOTE
14	DB_QF_CIR_L3_MT_UNEXPECTED,	/* DH: UNPLAUSIBLE MELDUN
15	DB_QF_CIR_L3_TIMER_EXPIRY,	
16	DB_QF_CIR_L3_SEG_DISCARD,	
17	DB_QF_CIR_L3_SEG_MSG_LONG,	
18	DB_QF_CIR_L3_COMP_DISCARD,	
19	DB_QF_CIR_L3_FAC_DISCAR,	
1A	DB_QF_CIR_L3_OVERFLOW,	
1B	DB_QF_CIR_L3_TAG,	
1C	DB_QF_CIR_L3_LENGTH,	
1D	DB_QF_CIR_L3_RANGE,	
1E	DB_QF_CIR_L3_ENUMERATED,	
1F	DB_QF_CIR_L3_SIZE,	
20	DB_QF_CIR_L3_SELECT,	
21	DB_QF_CIR_L3_ANYDEFINEDBY,	
22	DB_QF_CIR_L3_CDU_OVERFLOW,	
23	DB_QF_CIR_L3_OPERATIONCODE,	
24	DB_QF_CIR_L3_ERRORCODE,	
25	DB_QF_CIR_L3_OTHER,	
26	DB_QF_CIR_L3_INVALID_CR,	/* DH: invalid Call Refere
27	DB_QF_CIR_L3_MSG_OVERFLOW,	/* DH: outgoing msg overfl
28	DB_QF_CIR_L3_Y_OVERFLOW,	
29	DB_QF_CIR_L3_Y_TAG,	
2A	DB_QF_CIR_L3_Y_LENGTH,	
2B	DB_QF_CIR_L3_Y_RANGE,	
2C	DB_QF_CIR_L3_Y_ENUMERATED,	
2D	DB_QF_CIR_L3_Y_SIZE,	
2E	DB_QF_CIR_L3_Y_SELECT,	
2F	DB_QF_CIR_L3_Y_ANY_DEFINED_BY,	
30	DB_QF_CIR_L3_Y_CDU_OVERFLOW,	
31	DB_QF_CIR_L3_Y_OPERATION_CODE,	
32	DB_QF_CIR_L3_Y_ERRORCODE,	
33	DB_QF_CIR_L3_Y_OTHER,	

Nach dem Konvertieren der HEX-Werte in Binärwerte bestimmen Sie den Meldungstyp anhand der unten stehenden Tabelle.

Excerpt ETS 300 102-1: Dezember 1990

4.4 Nachrichtentyp

Tabelle 4.2: Nachrichtentypen

Bits

8 7 6 5 4 3 2 1

0 0 0 0 0 0 0 0 Escape to nationally specific message type; see NOTE:ETSI requirement 1.

0 0 0 - - - - - Call establishment messages:

0 0 0 0 1 ALERTING

0 0 0 1 0 CALL PROCEEDING

0 0 1 1 1 CONNECT

0 1 1 1 1 CONNECT ACKNOWLEDGE

0 0 0 1 1 PROGRESS

0 0 1 0 1 SETUP

0 1 1 0 1 SETUP ACKNOWLEDGE

0 0 1 - - - - - Call information phase messages:

0 0 1 1 0 RESUME

0 1 1 1 0 RESUME ACKNOWLEDGE

0 0 0 1 0 RESUME REJECT

0 0 1 0 1 SUSPEND

0 1 1 0 1 SUSPEND ACKNOWLEDGE

0 0 0 0 1 SUSPEND REJECT

0 0 0 0 0 USER INFORMATION

0 1 0 - - - - - Call clearing messages:

0 0 1 0 1 DISCONNECT

0 1 1 0 1 RELEASE

1 1 0 1 0 RELEASE COMPLETE

0 0 1 1 0 RESTART

0 1 1 1 0 RESTART ACKNOWLEDGE

0 1 1 - - - - - Miscellaneous messages:

0 0 0 0 0 SEGMENT (ETSI requirement 2)

1 1 0 0 1 CONGESTION CONTROL

1 1 0 1 1 INFORMATION

0 0 0 1 0 FACILITY

0 1 1 1 0 NOTIFY

1 1 1 0 1 STATUS

1 0 1 0 1 STATUS ENQUIRY

DB_M_NW_W_ELEM_SET ist versionsabhängig und daher in diesem Dokument nicht enthalten. (Wenn die richtige Version konfiguriert ist, wird nach dem Einfügen der Fehlermeldung in Message Doctor der korrekte Wert angezeigt.)

Weitere Formate aus gemeldeten Szenarien:

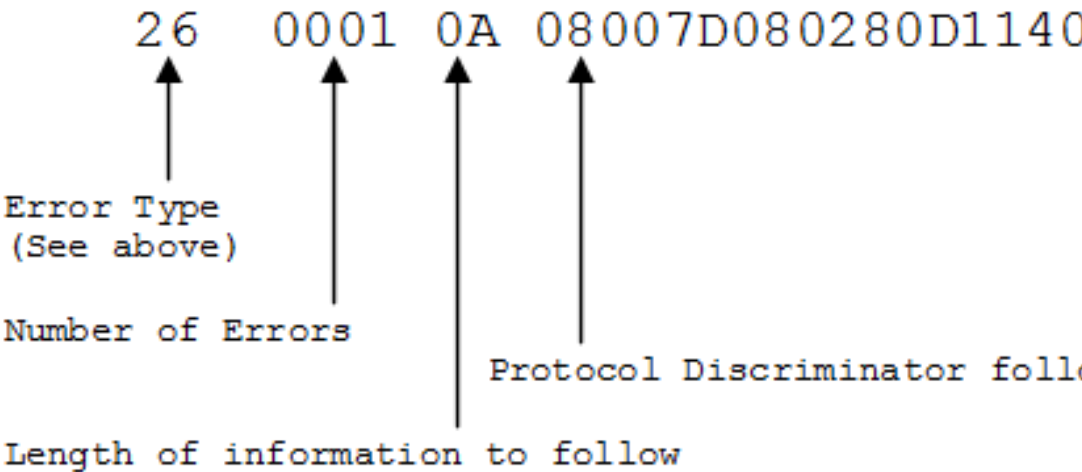
F5417 E8 N0532 NO ACT BPB CIRCUIT L3 ERROR 11-04-19 11:39:49

ALARM CLASS:SWU-LOG:201

P301:LTG1 :LTU4 :025: 01 : 0 Q2196-X DIU-N2/1 BST:01 PLS:-07

FORMAT:22 DEVICE NAME: S2VERB

2600010A08007D080280D1140100FFFF
FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF
FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF
FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF
FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF
FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF
FFFFFFFF



Byte 0	=	DB_M_QF_CIR_L3_ERR_SET	Fehlertyp (DH_M_NW_QF_FA_STR)
00		DB_QF_CIR_L3_MT_NOT_EXIST	Unbekannter Meldungstyp (DH_M_NW_L3_ERR_ARY)
01		DB_QF_CIR_L3_PD_NOT_EXIST	Unbekanntes Protokoll (DH_M_NW_L3_ERR_BYTE_STR)
02		DB_QF_CIR_L3_WEL_NOT_EXIST	Unbekanntes Informationselement/Call (DH_M_NW_L3_ERR_BYTE_STR)
03		DB_QF_CIR_L3_DOUBLE_WEL	Doppeltes Informationselement (DH_M_NW_L3_ERR_BYTE_STR)
04		DB_QF_CIR_L3_NOT_ALLOW_WEL	Nicht erlaubtes Informationselement (DH_M_NW_L3_ERR_WEL_STR)
05		DB_QF_CIR_L3_MISSING_WEL	Fehlendes Pflicht-Informationselement (DH_M_NW_L3_ERR_WEL_STR)

06	DB_QF_CIR_L3_WEL_OVERFLOW	Zu viele Informationselemente in zusätzlichen Daten)
07	DB_QF_CIR_L3_LOC_PROC_ERR	Lokales Problem im Protokoll-Ha nicht aktiv (AMO PRODE) oder k mehr verfügbar (AMO DIMSU) (k Daten)
08	DB_QF_CIR_L3_NO_BEL_Q	Keine Belegungsquittung (keine z
09	DB_QF_CIR_L3_NO_AUSL_Q	Keine Auslösequittung (keine zus
0A	DB_QF_CIR_L3_NO_B_CHAN	B-Kanal-Verhandlung negativ (ke Daten)
0B	DB_QF_CIR_L3_CHAN_REST_LOC	Für US Release 6.0 (keine zusätz
0C	DB_QF_CIR_L3_SPAN_REST_LOC	Für US Release 6.0 (keine zusätz
0D	DB_QF_CIR_L3_CHAN_REST_REM	Für US Release 6.0 (keine zusätz
0E	DB_QF_CIR_L3_SPAN_REST_REM	Für US Release 6.0 (keine zusätz
0F	DB_QF_CIR_L3_REST_NO_ACK	Für US Release 6.0 (keine zusätz
10	DB_QF_CIR_L3_CHAN_MB_REM	Für US Release 6.0 (keine zusätz
11	DB_QF_CIR_L3_CHAN_OOS_REM	Für US Release 6.0 (keine zusätz
12	DB_QF_CIR_L3_SPAN_MB_REM	Für US Release 6.0 (keine zusätz
13	DB_QF_CIR_L3_SPAN_OOS_REM	Für US Release 6.0 (keine zusätz
14	DB_QF_CIR_L3_MT_UNEXPECTED	Unplausible Meldung (DH_M_NW
15-17		Reserviert
18	DB_QF_CIR_L3_COMP_DISCARD	Fehler beim decodieren des Faci oder Platzmangel im DH Meldung (DH_M_NW_L3_ERR_BYTE_ST
19	DB_QF_CIR_L3_FAC_DISCAR	Fehler beim decodieren des Faci oder Platzmangel im DH Meldung (DH_M_NW_L3_ERR_BYTE_ST
1A	DB_QF_CIR_L3_OVERFLOW	ASN1 Decoder Fehler (DH_M_NW_L3_ERR_BYTE_ST
1B	DB_QF_CIR_L3_TAG	ASN1 Decoder Fehler (DH_M_NW_L3_ERR_BYTE_ST
1C	DB_QF_CIR_L3_LENGTH	ASN1 Decoder Fehler (DH_M_NW_L3_ERR_BYTE_ST
1D	DB_QF_CIR_L3_RANGE	ASN1 Decoder Fehler (DH_M_NW_L3_ERR_BYTE_ST
1E	DB_QF_CIR_L3_ENUMERATED	ASN1 Decoder Fehler (DH_M_NW_L3_ERR_BYTE_ST

Error messages

1F	DB_QF_CIR_L3_SIZE	ASN1 Decoder Fehler (DH_M_NW_L3_ERR_BYTE_STR)
20	DB_QF_CIR_L3_SELECT	ASN1 Decoder Fehler (DH_M_NW_L3_ERR_BYTE_STR)
21	DB_QF_CIR_L3_ANYDEFINEDBY	ASN1 Decoder Fehler (DH_M_NW_L3_ERR_BYTE_STR)
22	DB_QF_CIR_L3_CDU_OVERFLOW	ASN1 Decoder Fehler (DH_M_NW_L3_ERR_BYTE_STR)
23	DB_QF_CIR_L3_OPERATIONCODE	ASN1 Decoder Fehler (DH_M_NW_L3_ERR_BYTE_STR)
24	DB_QF_CIR_L3_ERRORCODE	ASN1 Decoder Fehler (DH_M_NW_L3_ERR_BYTE_STR)
25	DB_QF_CIR_L3_OTHER	ASN1 Decoder Fehler (DH_M_NW_L3_ERR_BYTE_STR)
26	DB_QF_CIR_L3_INVALID_CR	Falsche Callreferenz (DH_M_NW_L3_
27	DB_QF_CIR_L3_MSG_OVERFLOW	DATA3 Ueberlauf (DH_M_NW_L3_ER
28	DB_QF_CIR_L3_Y_OVERFLOW	ASN1 Encoder Fehler (DH_M_NW_L3_ERR_COMP_STR)
29	DB_QF_CIR_L3_Y_TAG	ASN1 Encoder Fehler (DH_M_NW_L3_ERR_COMP_STR)
2A	DB_QF_CIR_L3_Y_LENGTH	ASN1 Encoder Fehler (DH_M_NW_L3_ERR_COMP_STR)
2B	DB_QF_CIR_L3_Y_RANGE	ASN1 Encoder Fehler (DH_M_NW_L3_ERR_COMP_STR)
2C	DB_QF_CIR_L3_Y_ENUMERATED	ASN1 Encoder Fehler (DH_M_NW_L3_ERR_COMP_STR)
2D	DB_QF_CIR_L3_Y_SIZE	ASN1 Encoder Fehler (DH_M_NW_L3_ERR_COMP_STR)
2E	DB_QF_CIR_L3_Y_SELECT	ASN1 Encoder Fehler (DH_M_NW_L3_ERR_COMP_STR)
2F	DB_QF_CIR_L3_Y_ANY_DEF_BY	ASN1 Encoder Fehler (DH_M_NW_L3_ERR_COMP_STR)
30	DB_QF_CIR_L3_Y_CDU_OVERFLW	ASN1 Encoder Fehler (DH_M_NW_L3_ERR_COMP_STR)
31	DB_QF_CIR_L3_Y_OPERAT_CODE	ASN1 Encoder Fehler (DH_M_NW_L3_ERR_COMP_STR)
32	DB_QF_CIR_L3_Y_ERRORCODE	ASN1 Encoder Fehler (DH_M_NW_L3_ERR_COMP_STR)
33	DB_QF_CIR_L3_Y_OTHER	ASN1 Encoder Fehler (DH_M_NW_L3_ERR_COMP_STR)

34

Reserviert

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).**F5418**

CIRCUIT

LX ACTIVE

Art:

Servicerelevant (Format 36)

Kurztext:

Schicht 1 oder Schicht 2/3 wieder aktiv

Ursache:

Die defekte Schicht eines Networking-Satzes (L1 bzw L2/ L3) ist wieder in Ordnung. Gutmeldung zu [F5412](#) und [F5414](#). LX ACTIVE Layer 3 wird auch als Gutmeldung nach [F5993](#) CIRCUIT L2 ERROR VC bei Voice Compression verwendet. Diese Meldung wird auch für ATM-Sätze aller Betriebsarten verwendet. Sie kann sich auf einen Satz oder auf alle Sätze der Baugruppe beziehen (siehe Satzangabe).

Systemreaktion:

Inbetriebnahme der Schicht 1 bei "Layer 1 active" bzw der Schicht 3 bei "Layer 3 active".

Systemreaktion:

Ende der Sperre von Schicht 1 oder 2-3.

Maßnahme:

Keine Maßnahme notwendig, da Gutmeldung.

Interpretation der Zusatzdaten:**T1-Board in USA:**

REASON:	01H ACQUISITION OF SIGNAL
REASON:	02H CHANNEL FAULT OK
REASON:	03H GREEN ALARM
REASON:	04H MIN ERR SECS
REASON:	05H CHANNEL IN SERVICE
REASON:	06H SPAN IN SERVICE

Networking Europe:

REASON: 07H LAYER 1 ACTIVE

Schicht 1 aktiv bei Networking

REASON: 09H LAYER 3 ACTIVE

Schicht 2 und 3 aktiv bei Networking

REASON: 0AH LAYER 1 DELAYED

Ursache:

Schicht 1 verzögert aktiv; nur bei DIUC 64 in Frankreich.

Die Verzögerungszeit für LAYER 1 DELAY kann mit AMO LWPARG, Parameter STABTIM zwischen 30 und 180 Sekunden verzögert werden (neu laden).

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5420

TERM

ASYNCR

Art:

Servicerelevant (Format 18)

Kurztext:

Endgerät asynchron

Ursache:

Das Endgerät ist asynchron. (DIGITE, DIG M86). Die Baugruppe versucht zu synchronisieren. Wenn diese Meldung erneut kommt und der DH bereits im Zustand "asynchron" ist, wird das Gerät endgültig asynchron. Die FA sperrt das EG bei jeder dieser Meldungen, es wird nur einmal signalisiert. Synchronisations-Ende mit [F5688](#).

Systemreaktion:

Sperre des EG

Maßnahme:

Endgerät und Leitung überprüfen.

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5421

TERM

NO BLOCKED ID

Art:

Servicerelevant (Format 18)

Kurztext:

Ausweisleser defekt

Ursache:

Es wird von der Baugruppe das Blockendezeichen geprüft. Fehlt dieses, so erhält die FA über PP die Meldung TERM_AWL_DEF.

1) SLMB, SLMB16: Endgerät wird zurückgesetzt.

- 2) • SLMD: Endgerät wird gesperrt.

Maßnahme:

Ausweisleser tauschen, Endgerät zurücksetzen.

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5422

TERM

DEACTIVATED

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Endgerät hat sich deaktiviert

Ursache:

Ein Endgerät direkt an einer SLMD oder hinter dem Adapter (CTE) hat sich wegen eines Fehlers deaktiviert. Meldung des EG an die SLMD.

Systemreaktion:

Das EG wird von der FA gesperrt und verzögert wieder in Betrieb genommen.

Maßnahme:

Endgerät und Stecker überprüfen.

Interpretation der Zusatzdaten:

Byte 0	=	REASON_L1
Byte 1	=	REASON_L2

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5423

TERM

LL STAT

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Terminal-Last-Look-Fehler

- Sporadischer Übertragungsfehler, der bei dreifachem Last Look erkannt wurde (DIGITE / VPL).
- Der DH erhielt âDatenübertragungsfehlerâ oder âUnbekannter Befehlâ vom DIGITE bzw. VPL
- Nachladen einer DCI nicht möglich.

Systemreaktion:

Bei den Geräten DIGITE, DIGITE M86 und T3510 wird vom DH ein RESET ausgeführt.

Maßnahme:

Die Fehlermeldung dient nur der Statistik. Wenn diese Fehlermeldung gehäuft auftritt, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Interpretation der Zusatzdaten:

Byte 0	=64	Max. Länge der folgenden Daten
Byte 1-64		Enthält die komplette Meldung des DH an die FA. Ab Byte 11 beginnt Meldung an den DH.

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5424

TERM

NOT READY

Art:

Servicerelevant (Format 18)

Kurztext:

X.21-Endgerät nicht bereit

Ursache:

Endgerät ist nicht bereit, weil es den Ruf nicht annehmen kann, am TTX keine Spannung anliegt oder der Terminaladapter der CTE gezogen wurde. Für Endgeräte mit S*-Schnittstelle bedeutet diese Meldung, dass das Endgerät nicht eingerichtet ist. Positive Quittung mit [F5425](#).

Systemreaktion:

Leitungsalarm für das EG

Maßnahme:

Leitung, Endgerät und Parameter für das Endgerät überprüfen.

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5425

TERM

READY

Art:

Servicerelevant (Format 18)

Kurztext:

X.21-Endgerät wieder bereit/gesteckt

Ursache:

Hochlauf von -X21/T3510/S3510/CTE-a/b- oder DCI-Endgerät ist erfolgt. Für Endgeräte mit S*-Schnittstelle bedeutet diese Meldung, dass das Endgerät eingerichtet ist.

Systemreaktion:

Ende des Leitungsalarmes für das EG

Maßnahme:

Positive Quittung ohne Maßnahme.

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5426

TERM

REFRESH

Art:

Servicerelevant (Format 18)

Kurztext:

Refresh-Anforderung durch Endgerät im âasynchronâ-Zustand

Ursache:

Das Endgerät hat vermittlungstechnische Daten verloren und fordert den DH auf, die Daten neu zu laden. Synchronisations-Ende Meldung mit [F5688](#) und Inbetriebnahme durch FA.

Systemreaktion:

a) Digite, Digite M86, T3510: Die FA sperrt das EG, Refresh durch DH. b)VPL: Beim Vermittlungsplatz erfolgt Refresh durch DH ohne Sperre der FA.

Maßnahme:

Endgerät bzw VPL überprüfen / tauschen. Falls Refresh durch unsachgemäße Bedienung mit Chipkarte ausgelöst werden kann, Teilnehmer auf richtige Handhabung hinweisen.

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5427

TERM

DEV HARDWARE ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Hardware-Fehler eines Endgerätes (HWER)

Ursache:

Das Endgerät hat einen Hardwarefehler erkannt und meldet dies dem SOMUP-Handler über Preprocessing mit einer Transfer-Meldung.

Systemreaktion:

Sperre des Endgerätes.

Maßnahme:

Endgerät überprüfen.

Interpretation der Zusatzdaten:

Byte 0	Länge der Meldung + 3
Byte 1	Routing Type
Byte 2	Länge der Meldung
Byte 3	TC
Byte 4 - max 47	Transfer-Meldung

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5428

TERM

DEV MSG ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Meldungs-Fehler eines Endgerätes (MSER)

Ursache:

Das Endgerät hat eine fehlerhafte Meldung erhalten und meldet dies dem SOMUP-Handler über Preprocessing mit einer Transfer-Meldung.

Systemreaktion:

Nur Signalisierung.

Maßnahme:

Wenn diese Fehlermeldung gehäuft auftritt, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Interpretation der Zusatzdaten:

Byte 0	Länge der Meldung + 3
Byte 1	Routing Type
Byte 2	Länge der Meldung
Byte 3	TC

Byte 4 - max47	Transfer-Meldung

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5429

TERM

TERMINAL SWITCHED OFF

Art:

Servicerelevant (Format 18)

Kurztext:

Terminal Switch Off Indication erkannt (TSOI)

Ursache:

Meldung des SOMUP-Handlers an die FA: a) Ein Server bzw. adaptierter Server hat sich aBaugruppeeschaltet. b) DCI wurde gezogen oder Leitung asynchron. c) Der Bildschirm bei S3510/T3510 wurde aBaugruppeeschaltet. Positive Quittung mit [F5425](#).

Systemreaktion:

Fernsperre ohne Signalisierung.

Maßnahme:

Überprüfen Sie DCI, Leitung und Server.

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5431

TERM

TERMINAL RESET

Art:

Servicerelevant (Format 18)

Kurztext:

Terminal Adapter Reset Indication erkannt (TARI)

- bei Meldung TERM_SOM_TARI:
 - – Rücksetzen eines Terminal Adapters auf der CTE oder S3510/T3510
- bei Meldung TERM_DCI_DH_TARI
 - – Partner-DCI beantwortet den Auslöseversuch nicht
 - – Spannung der DCI angeschaltet (USA)

- DCI angeschaltet (USA).

Systemreaktion:

Reset des Endgerätes.

Maßnahme:

Positive Quittung ohne Maßnahme.

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5432

TERM

TIMEOUT

Art:

Servicerelevant (Format 18)

Kurztext:

Zeitüberlauffehler

Ursache:

Das Endgerät reagiert nicht auf eine Anforderung von Callprocessing (CP) bzw auf eine Aufrichtanforderung. Positive Quittung mit [F5425](#).

Systemreaktion:

Leitungsalarm des Endgerätes.

Maßnahme:

Endgerät, Stecker bzw. Anschlußbaugruppe überprüfen. Eventuell mit AMO TSU prüfen.

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5433

TERM

DCI WRONG VERS

Art:

Servicerelevant (Format 18)

Kurztext:

Falsche DCI Version

Ursache:

Laden der DCI ist nicht möglich, aber DCI antwortet mit Parameter-Fehler, z.B. wegen falscher PROM-Version.

Systemreaktion:

Die DCI wird außer Betrieb genommen.

Maßnahme:

DCI tauschen. Überprüfen Sie den Ausgabezustand des FW-PROM (siehe HW-Anlagendienst).

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5434

TERM

DCI NO ANSW

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

DCI antwortet nicht

Ursache:

Laden der DCI ist nicht möglich, weil DCI nicht antwortet. Positive Quittung mit [F5425](#).

Systemreaktion:

Sperre der DCI.

Maßnahme:

Eine Abhilfe ist von der Auswertung der Zusatzdaten abhängig. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#). Eventuell DCI tauschen.

Interpretation der Zusatzdaten:

Byte 0	=	Länge der relevanten Bytes
Byte 1	=	Fehler vom DCI gemeldet (DB_M_QF_SEV_DCI_ERROR_SET)
	00	Keine richtige Antwort
	01	Übertragungsfehler
	02	Daten inkonsistent
	03	Watchdog
	04	No reason

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5439

TERM

COR-T/SET4 AK D BIT

Art:

Servicerelevant (Format 18)

Kurztext:

Set 400 Downloading aBaugruppeebrochen

Ursache:

Der Downloading-Prozeß des DIGITE-M86 wurde aBaugruppeebrochen. Es liegt Dateninkonsistenz der Download-Daten vor.

Systemreaktion:

Sperre des Endgerätes.

Maßnahme:

Endgerät überprüfen.

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5440

TERM

COR-T/SET4 AK W BIT

Art:

Servicerelevant (Format 18)

Kurztext:

Set 400 Watchdog-Ablauf

Ursache:

Im DIGITE M86 kam es zu einem Watchdog-Ablauf.

Systemreaktion:

Das Endgerät wird vom System gesperrt und verzögert wieder in Betrieb genommen.

Maßnahme:

Wenn diese Fehlermeldung gehäuft auftritt, Endgerät überprüfen.

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5444

TERM

TERMINAL NPR

Art:

Servicerelevant (Format 18)

Kurztext:

Terminal(-Adapter) nicht anwesend

Ursache:

Terminaladapter, adaptierte Server oder Non-voice-Endgeräte an CTE sind nicht anwesend, bzw. antworten im Hochlauf nicht. Positive Quittung mit [F5425](#).

Systemreaktion:

Leitungsalarm.

Maßnahme:

Überprüfen Sie Terminaladapter, Server, Non-voice-Endgeräte, CTE und Kabelverbindungen.

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5445

TERM

STAT OVERFLOW

Art:

Diagnoserelevant (Format 22)

Kurztext:

Statistik-Überlauf erreicht

Ursache:

Für dieses Endgerät wurde eine Statistik geführt. Technischer Ablauf: Bei jedem Fehler wird +1 gezählt. Bei Pärchen wird auch bei Gutergebnissen +1 gezählt. Der entsprechende Zähler hat seinen Schwellwert erreicht, was zu einer Sperre in den DEF-Zustand führte. Beim Erreichen des Schwellwertes wird in der Regel der Zählerstand erheblich erniedrigt, sodass das EG nach einer Wiederinbetriebnahme per AMO oder Baugruppe-Tausch nicht sofort wieder gesperrt wird. Zusätzlich wird in bestimmten Minutenabständen der Zählerstand dekrementiert.

Systemreaktion:

Wegen der Anzahl der Störungen wurde das EG außer Betrieb genommen.

Maßnahme:

Endgerät aus-/einschalten. Endgerät und Leitung überprüfen/tauschen.

Interpretation der Zusatzdaten:

Byte 0	=	Stand des Pärchenzählers (Standard)
Byte 1	=	Stand des Flutzhählers (Standard)
Byte 2	=	Stand des Flutzhählers (optional)
Byte 3	=	Stand des Flutzhählers (optional)
Byte 4	=	Statistikkategorie 0-20. Abhängig vom Baugruppe-Typ sind unterschiedliche Schwellwerte vorgegeben.
Byte 5	=	Typ des übergelaufenen Zählers
	00	Pärchen (Standard)
	01	Flut (Standard)

	02	Flut (optional)
	03	Flut (optional)
Byte 6-7	=	Schwellwert des übergelaufenen Zählers (MAX_COUNT)
Byte 8-9	=	Abzug bei Erreichen der Schwelle (COUNT_ACTION)
Byte 10	=	Typ des erreichten Schwellwertes
	00	Pärchen (Standard)
	01	Flut (Standard)
	02	Flut (optional)
	03	Flut (optional)
Byte 11-12	=	Abstand der Dekrementierung in Minuten (MAX_TIME_COUNT)
Byte 13-14	=	Wert der Dekrementierung (DECREMENT)
Byte 15-80	=	Meldung an die FA, die zum Statistiküberlauf führte

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5446

TERM

BACK IN SERVICE

Art:

Servicerelevant (Format 18)

Kurztext:

Endgerät wieder in Betrieb

Ursache:

Die mehrfache Wiederinbetriebnahme hat das Endgerät nach einem Defekt und einer vorgegebenen Sperrzeit wieder in Betrieb genommen. Das Endgerät wird daraufhin auf einen weiteren Ausfall hin beobachtet. Tritt ein erneuter Defekt in dieser Überwachungszeit auf, wird es nach einer etwas längeren Sperrzeit versuchsweise wieder in den Betrieb zurückgeführt. Bei ACTION = INSTRIAL (in Service Trial) ist die Inbetriebnahme versuchsweise (Format 43) Bei ACTION = IN SERV (in Service) ist die Inbetriebnahme endgültig, die Überwachungszeit ist beendet. (Format 18)

Systemreaktion:

Endgerät geht von DEF nach READY.

Maßnahme:

Gutmeldung, keine Maßnahme erforderlich.

Interpretation der Zusatzdaten:

Text nur bei Format 43: TRIAL NO: 1 = laufende Nummer des Inbetriebnahmeversuches (max. 8)

F5447

TERM

OVERLOAD BEG

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Überlast bei digitalem Endgerät

Ursache:

Schnelle undefinierte Eingaben am Endgerät, wie z.B. mehrfaches schnelles Drücken von beliebigen Tasten (âSpielerâ) oder des Gabelumschalters (âGabeltrommlerâ). Die Meldung kam von der Vermittlungstechnik. Das Endgerät wird außer Betrieb genommen. Nach ca. einer Minute wird das Endgerät wieder freigegeben.

Systemreaktion:

Sperrung des EG.

Maßnahme:

Sicherheitshalber das Endgerät überprüfen.

Interpretation der Zusatzdaten:

Byte 0	= 7	Länge der folgenden, relevanten Daten
Byte 1-7	=	â53544F45524552â = âSTOERERâ nach ASCII-Tabelle.

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).**F5448**

TERM

OVERLOAD END

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Ende der Überlast bei digitalem Endgerät

Ursache:

Die undefinierten Eingaben am Endgerät wurden beendet.

Systemreaktion:

Das Endgerät wird wieder in Betrieb genommen.

Maßnahme:Gutmeldung zu [F5447](#) ohne Maßnahme.**Interpretation der Zusatzdaten:**

Byte 0	=7	Länge der folgenden, relevanten Daten
Byte 1-7	=	â53544F45524552â = âSTOERERâ nach ASCII-Tabelle.

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5449

TERM
CORNET-T ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Inbetriebnahme eines CorNet-T-Endgerätes fehlerhaft

Ursache:

CorNet-T-Endgerät beim Downloading fehlerhaft oder Leitungsalarm bei CorNet-T.

Systemreaktion:

Unterschiedlich nach Fehlertypen, siehe Interpretation der Zusatzdaten.

Maßnahme:

Wenn Fehler gehäuft auftritt, Endgerät tauschen.

Interpretation der Zusatzdaten:

Byte 0	=64	Länge der maximal relevanten Daten
Byte 1	=	Fehlertyp (DB_M_QF_SEV_C_T_SET)
	00	Downloading fehlerhaft, Mehrfachinbetriebnahme durch die DEP mit Reset
	01	Download-Daten nicht komplett, Mehrfachinbetriebnahme durch die DEP n
	02	Mehrfachinbetriebnahme durch die DEP mit Reset.
	03	Ungültiger Parameter beim Downloading erhalten. Endgerät wird von DEP
	04	Während des Downloaden "wrong component description" erhalten. Das E DEP gesperrt
	05	Resetanforderung für das Endgerät, Sperre und Inbetriebnahme durch die
	06	Endgerät hat Restart durchgeführt oder es hat sich selbst zurückgesetzt (S
	07	Teilweises Downloaden wurde vom Endgerät nicht positiv quittiert (Statistik
	08	CorNet-T-Endgerät ist nicht betriebsbereit.(Leitungsalarm)

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5450

TERM

CORNET-T MSG ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Meldungsverfälschung bei CorNet-T Endgeräten

Ursache:

Verfälschung bei CorNet-T-Meldungen an den Device Handler (Leitungstechnik). Softwarefehler!

Systemreaktion:

Statistik.

Maßnahme:Eine Abhilfe ist von der Auswertung der Zusatzdaten abhängig. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).**Interpretation der Zusatzdaten:**

Byte 0	=64	Länge der maximal relevanten Daten
Byte 1	=	Fehlertyp (DB_M_QF_SEV_C_T_MSG_SET)
	01	Angeforderter Dienst nicht verfügbar
	02	Ungültige Call-Reference-Nummer
	03	Incompatibles Ziel
	04	Ungültige Meldung (nicht weiter spezifiziert)
	05	CorNet-T Pflicht-Info-Element fehlt in der Meldung
	06	CorNet-T unbekannter Meldungstyp
	07	CorNet-T Meldung in diesem Gerätezustand nicht erlaubt
	08	CorNet-T unbekanntes Informations-Element
	09	CorNet-T Informationselement mit ungültigem Inhalt
	0A	Meldungskopf unvollständig
	0B	Unbekannter Protokoll-Diskriminator
	0C	Informationselement unbekannt
	0D	Informationselement überflüssig
	0E	Reihenfolge der Informationselement verletzt
	0F	Informationselemente mehrfach vorhanden, obwohl einmal in der Meldung erlaubt

10	Keine Call Reference verfügbar
11	Status-Indicator-Fehler
12	Release-Indicator-Fehler
13	Meldung nicht erkannt
14	Meldung nicht erwartet

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5451

TERM

CORNET-T TIME ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Zeitüberschreitung bei CorNet-T-EG

Ursache:

Zeitüberschreitung bei CorNet-T-Meldungen wurde durch die Systemsoftware festgestellt. Evtl. wurde die Baugruppe im Betrieb gezogen, so dass Meldungen ausbleiben.

Systemreaktion:

Statistik.

Maßnahme:

Baugruppe stecken, falls gezogen. Eine Abhilfe ist von der Auswertung der Zusatzdaten abhängig. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Interpretation der Zusatzdaten:

Byte 0	=1	Länge der folgenden relevanten Daten
Byte 1	=	Fehlertyp (DB_M_QF_SEV_C_T_TIM_SET)
	00	TE antwortet nicht auf Testloopstart
	02	Wahlzeitüberwachung aBaugruppeelaufen
	03	SETUP Zeitüberwachung aBaugruppeelaufen
	04	Disconnect Zeitüberwachung aBaugruppeelaufen
	05	Zeitüberwachung bei Disc mit Tonansage aBaugruppeelaufen
	06	Release Zeitüberwachung aBaugruppeelaufen
	08	Zeitüberwachung globaler Transaktionen aBaugruppeelaufen

09	RESTART Zeitüberwachung aBaugruppeelaufen
0A	Zeitüberwachung der Restartbearbeitung aBaugruppeelaufen
0B	Zeitüberwachung bei Statusabfragen aBaugruppeelaufen
0C	Keine Antwort bei Anforderung der Tastenbelegung
0D	Zeitüberwachung beim Schicht-2-Abbau aBaugruppeelaufen

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5452

TERM

FUNCT L3 ERROR

Art:

Diagnoserelevant (Format 22)

Kurztext:

Schicht-3-Fehler bei funkt. EG

Ursache:

Schicht-3-Fehler bei funktionalen Endgeräten. Softwarefehler! Fehlertyp im Byte 1 der Hexdaten ersichtlich.

Systemreaktion:

Nur Signalisierung.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Interpretation der Zusatzdaten:

Byte 0	=5F	Länge der maximal relevanten Daten
Byte 1	=	Fehlertyp (DB_M_QF_CIR_L3_ERR_SET)
	00	Unbekannter Meldungstyp
	01	Unbekanntes Protokoll
	02	Unbekanntes Informationselement/Callreferenz
	03	Doppeltes Informationselement
	04	Nicht erlaubtes Informationselement
	05	Fehlendes Pflicht-Informationselement
	06	Zu viele Informationselemente in der Meldung
	07	Lokales Problem im Protokoll-Handler (z.B. Protokoll nicht aktiv (AMO PRODE) oder keine Gerätespeicher mehr verfügbar (AMO

	DIMSU))
08	Keine Belegungsquittung
09	Keine Auslösequittung
0A	B-Kanal-Verhandlung negativ
0B-13	Für US Release 6.0
14	Unplausible Meldung

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5453

TERM

L2 ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Schicht-2-Fehler bei Endgeräten

Ursache:

Schicht-2-Fehler bei Endgeräten am S0-Bus oder ähnlicher Konfiguration. Hier handelt es sich nur um einen Fehler, wenn kein manueller Eingriff, wie z.B. Abstecken eines Endgerätes, erfolgte. Positive Quittung mit [F5455](#).

Systemreaktion:

- CorNet EG: Leitungsalarm - Funktionale EG: Statistik, bei Überlauf Sperre aller funkt. EG am Bus

Maßnahme:

Kommt dieser Fehler gehäuft vor, ohne dass ein Endgerät gezogen bzw. aBaugruppeesteckt wurde, ist das betreffende Endgerät zu tauschen.

Interpretation der Zusatzdaten:

Byte 0	=5F	Länge der maximal relevanten Daten
Byte 1	=	Fehlertyp (DB_M_QF_CIR_L2_ERR_SET)
	00	RELEASE ACKNOWLEDGE (Schicht 2 hat ausgelöst)
	01	DEACTIVATED BY PEER (Partner hat Schicht 2 ausgelöst)
	02	LAYER 1 DEACTIVATED (Schicht 2 wurde auf Grund von Schicht-1-Fehler aBaugruppeebaut
	03	DEFECT ON U (Defekt an UP0)
	04	DEFECT ON S (Defekt an S0)

05	PEER OUT OF ORDER (Schicht 2 wird aufgebaut, Partner antwortet nicht)
06	PROTOCOL FAILURE (Protokollfehler)
07	TIMEOUT REMOTE BUSY (Überlast von Partner)
08	FRMR, DM OR F-BIT (Fehlerzustand, Partner ist ausgeschaltet)
09	RESET BY PEER (Partner hat Schicht 2 zurückgesetzt)
0A	TEI NOT ASSIGNED (Es existiert kein Terminal Endpoint Identifier)
0B	TEI REMOVED (Adresse von Terminal Endpoint Identifier wird zurückgenommen)
0C	POWER UP TE (Terminal Equipment hat Spannung erhalten)
0D	TEI INVALID (Adresse stimmt nicht, bzw. Endgerät versteht Adresse nicht)
0E	CES NOT ASSIGNED (Es existiert kein CES; zur logischen Verbindung gibt es kein Endgerät)
0F	LAYER 2 NOT READY (Schicht 2 ist nicht bereit)

Sonderfall: Die Fehlertypen

05	PC Karte oder Datenstation wurde aBaugruppeeschaltet
0F	Gerät ist nicht angeschlossen oder meldet sich nicht dürfen aus Se signalisiert werden. Diese Geräte sind daran erkennbar, dass der Z NPR im Zustandsspeicher steht.

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5454

TERM

L2 SPOR ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Sporadischer Schicht-2-Fehler

Ursache:

Sporadischer Schicht-2-Fehler bei Endgeräten am S0-Bus oder ähnlicher Konfiguration.

Systemreaktion:

Statistik. Es wird erst geperrt, wenn die Statistik überläuft.

Maßnahme:

Aktuell keine Maßnahme notwendig. Wenn diese Fehlermeldung gehäuft auftritt, Endgerät überprüfen.

Interpretation der Zusatzdaten:

Byte 0	= 5F	Länge der maximal relevanten Daten
Byte 1	=	Fehlertyp (DB_M_QF_CIR_L2_SPO_ERR_SET)
	00	Schicht 2 wird zurückgesetzt
	01	Kurzzeitige Sperre der Schicht-2
	02	Fehler LAPD-Protokoll
Byte 2,3	=	Anzahl der gemeldeten Fehler
Byte 4	=	Länge der folgenden Daten
Byte 5-91	=	Aneinanderreihung der gemeldeten Fehler

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5455

TERM

LX ACTIVE

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Schicht-2 bei Endgerät (wieder) aktiv

Ursache:

Hinweis, dass das Endgerät bzw die Leitung am S0-Bus o.ä. wieder in Ordnung ist.

Systemreaktion:

Die Schicht 2 wurde wieder aufgebaut.

Maßnahme:

Positive Quittung zu [F5453](#) ohne Maßnahme.

Interpretation der Zusatzdaten:

Byte 0	=5F	Länge der maximal relevanten Daten
Byte 1	=	Fehlertyp (DB_M_QF_CIR_LX_AKTIV_SET)
	08	Schicht 2 aktiv

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5457

TERM

A ANS T OUT

Art:

Servicerelevant (Format 18)

Kurztext:

Zeitüberschreitung bei Rolm Phone (USA)

Ursache:

Zeitüberschreitung bei der automatischen Anrufübernahme eines Rolm Phone (auto answer time out).

Systemreaktion:

Sperre und verzögerte Inbetriebnahme

Maßnahme:

Gerät kontrollieren, ob die automatische Anrufübernahme funktioniert.

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).**F5458**

TERM

WRONG R DEV

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Falsches ROLM-Endgerät (USA)

Ursache:

Falsches Rolm Phone angeschlossen. (Wrong Rolm device)

Systemreaktion:

Nur Signalisierung.

Maßnahme:

Es ist der richtige Typ Rolm Phone anzuschließen oder die Line anders zu konfigurieren.

Interpretation der Zusatzdaten:

Byte 0	= 3	Länge der folgenden relevanten Daten
Byte 1	=	CONFIGURED: ID des konfigurierten Rolm EG
Byte 2	=	EXISTING: ID des angeschlossenen Rolm EG
Byte 3	=	REV_LEVEL: FW-Stand des angeschlossenen Rolm EG

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5459

TERM

BAD TRUNK K

Art:

Servicerelevant (Format 18)

Kurztext:

Amtsverbindung gestört (USA)

Ursache:

Der Benutzer eines Rolm Phone hat einen defekten oder schlechten Amtsanschluß durch Drücken der "Bad Trunk Key"-Taste gemeldet.

Systemreaktion:

Nur Signalisierung

Maßnahme:

Amtsanschluß überprüfen und falls nötig manuell sperren.

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5460

CIRCUIT

LW EXCEPTION

Anmerkung: Diese Fehlermeldung ersetzt die Fehlermeldungen F5970 bis F5983.

Meldungstexte:

REASON: H00 CALLED FUNCTION DOES NOT EXIST

Art:

Diagnoserelevant (Format 43)

Kurztext:

Prozedur lässt sich nicht aufrufen (Identisch mit F5970)

Ursache:

Eine bestimmte Prozedur lässt sich nicht aufrufen. Fehler (Exception) in der Loadware einer COSMOS-Baugruppe (z.B. SLMA24, SLMA16, TMOM, TMEW2, SLMO).

Maßnahme:

Eine Abhilfe ist von der Auswertung der Zusatzdaten abhängig. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Byte 0 = Länge der folgenden relevanten Daten Byte 1 = Exception Type Byte 2 = LW_PROCESS Byte 3 = STATE Byte 4 = EVENT Byte 5-8 = ADDRESS Byte 9 = SOURCE_ID Byte 10 = DEST_ID Byte 11 = INTERNAL_INFO Byte 12-15 = Reserve für weitere Daten Byte 16 = Länge der Zusatzdaten Byte 17-48 = Max. 32 Bytes beliebige Zusatzdaten

REASON: H01 MESSAGE SENT TO NOT EXISTING PROCESS

Art:

Diagnoserelevant (Format 43)

Kurztext:

Meldung an nicht existierenden Prozeß gesandt (Identisch mit F5971)

Ursache:

Eine Meldung oder ein Event wurde an einen nicht existierenden Prozeß gesandt. Fehler in der Loadware einer COSMOS-Baugruppe oder in der Systemsoftware.

Maßnahme:

Eine Abhilfe ist von der Auswertung der Zusatzdaten abhängig. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Interpretation der Zusatzdaten:

Siehe REASON: H00 CALLED FUNCTION DOES NOT EXIST.

REASON: H02 EVENT CODE OR PARAMETER NOT EXPECTED

Art:

Diagnoserelevant (Format 43)

Kurztext:

Event-Code nicht gültig (Identisch mit F5972)

Ursache:

Event-Code EC einer Meldung wurde im aktuellen Zustand und aktuellen Prozeß nicht erwartet. Fehler in der Loadware einer COSMOS-Baugruppe oder in der externen Meldung.

Maßnahme:

Eine Abhilfe ist von der Auswertung der Zusatzdaten abhängig. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Interpretation der Zusatzdaten:

Siehe REASON: H00 CALLED FUNCTION DOES NOT EXIST.

REASON: H03 TIMER VALUE OVERFLOW

Art:

Diagnoserelevant (Format 43)

Kurztext:

Timer außerhalb des gültigen Bereiches (Identisch mit F5973)

Ursache:

Wert des Timers in der Meldung außerhalb des gültigen Bereiches. Fehler in der Systemsoftware.

Maßnahme:

Eine Abhilfe ist von der Auswertung der Zusatzdaten abhängig.
Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Interpretation der Zusatzdaten:

Siehe REASON: H00 CALLED FUNCTION DOES NOT EXIST.

REASON: H04 MAILBOX OR BUFFER OVERFLOW

Art:

Diagnoserelevant (Format 43)

Kurztext:

Bufferüberlauf in der Mailbox (Identisch mit F5974)

Ursache:

Fehler in der Loadware einer COSMOS-Baugruppe, oder es kommen zu viele
Meldungen an den Satz.

Maßnahme:

Der Satz wird vom System zurückgesetzt und sofort in Betrieb genommen.

Interpretation der Zusatzdaten:

Siehe REASON: H00 CALLED FUNCTION DOES NOT EXIST.

REASON: H05 EPIC DRIVER RECEIVED INVALID COMMAND

Art:

Diagnoserelevant (Format 43)

Kurztext:

Ungültiger Auftrag für EPIC-Treiber (Identisch mit F5975)

Ursache:

Der EPIC-Treiber erhielt einen ungültigen Auftrag (Command). Fehler in der
Loadware einer COSMOS-Baugruppe.

Maßnahme:

Eine Abhilfe ist von der Auswertung der Zusatzdaten abhängig.
Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Interpretation der Zusatzdaten:

Siehe REASON: H00 CALLED FUNCTION DOES NOT EXIST.

REASON: H06 COMMAND QUEUE OVERFLOW

Art:

Diagnoserelevant (Format 43)

Kurztext:

Command-Queue-Überlauf (Identisch mit F5976)

Ursache:

Fehler in der Loadware einer COSMOS-Baugruppe.

Maßnahme:

Eine Abhilfe ist von der Auswertung der Zusatzdaten abhängig.
Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Interpretation der Zusatzdaten:

Siehe REASON: H00 CALLED FUNCTION DOES NOT EXIST.

REASON: H07 COSMOS EXCEPTION

Art:

Diagnoserelevant (Format 43)

Kurztext:

Fehler vom COSMOS-Betriebssystem (Identisch mit F5977)

Ursache:

Es wurde ein Exception (Fehler) vom COSMOS-Betriebssystem gemeldet. Es liegt ein ungültiger COSMOS-Aufruf oder falscher Parameter vor. Fehler in der Loadware einer COSMOS-Baugruppe.

Maßnahme:

Eine Abhilfe ist von der Auswertung der Zusatzdaten abhängig.
Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Interpretation der Zusatzdaten:

Siehe REASON: H00 CALLED FUNCTION DOES NOT EXIST.

REASON: H08 IOM2 ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 43)

Kurztext:

Auftrag nicht richtig verarbeitet (Identisch mit F5978)

Ursache:

Ein Auftrag für den IOMI-Monitor (ISDN Oriented Modular Interface) wurde nicht richtig verarbeitet. Fehler in der Hardware oder Loadware einer COSMOS-Baugruppe.

Maßnahme:

Eine Abhilfe ist von der Auswertung der Zusatzdaten abhängig.
Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Interpretation der Zusatzdaten:

Siehe REASON: H00 CALLED FUNCTION DOES NOT EXIST.

REASON: H09 CASE NOT VALID

Art:

Diagnoserelevant (Format 43)

Kurztext:

Parameter ungültig (Identisch mit F5979)

Ursache:

Die gelieferten Parameter sind im aktuellen CASE-Fall ungültig. Fehler in der Loadware einer COSMOS-Baugruppe oder in der Systemsoftware.

Maßnahme:

Kein Rücksetzen des Satzes notwendig.

Interpretation der Zusatzdaten:

Siehe REASON: H00 CALLED FUNCTION DOES NOT EXIST.

REASON: H0A PARAMETER NOT VALID

Art:

Diagnoserelevant (Format 43)

Kurztext:

Parameter ungültig (Identisch mit F5980)

Ursache:

Die gelieferten Parameter sind im aktuellen CASE-Fall ungültig. Fehler in der Loadware einer COSMOS-Baugruppe oder in der Systemsoftware.

Maßnahme:

Der Satz wird vom System zurückgesetzt und sofort in Betrieb genommen.

Interpretation der Zusatzdaten:

Siehe REASON: H00 CALLED FUNCTION DOES NOT EXIST.

REASON: H0B SCAN OVERFLOW

Art:

Diagnoserelevant (Format 43)

Kurztext:

Zu viele HW-Anreize (Identisch mit F5981)

Ursache:

Zu viele HW-Anreize innerhalb einer bestimmten Zeit. Fehler in der Loadware einer COSMOS-Baugruppe oder zu viele externe Anreize.

Maßnahme:

Der Satz wird vom System verzögert wieder in Betrieb genommen.

Interpretation der Zusatzdaten:

Siehe REASON: H00 CALLED FUNCTION DOES NOT EXIST.

REASON: H0C NECESSARY HARDWARE RESPONSE FAILED

Art:

Servicerelevant (Format 43)

Kurztext:

Fehlerhafte Funktion der Hardware (Identisch mit F5982)

Ursache:

Fehlerhafte Funktion der Hardware des Satzes oder fehlende externe Versorgung für den Satz.

Maßnahme:

Eine Abhilfe ist von der Auswertung der Zusatzdaten abhängig. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#). Eventuell Loadware überprüfen.

Interpretation der Zusatzdaten:

Siehe REASON: H00 CALLED FUNCTION DOES NOT EXIST.

REASON: H0D STMA DYNAMIC TRUNKING: SVC TRACEPOINT

Art:

Diagnoserelevant (Format 43)

Kurztext:

Einer der Tracepunkte "SVC connection" wurde erreicht, bei STMA-Operating-Mode Networking2.0.

Ursache:

Mittels AMO PETRA wurden ein oder mehrere STMA, Networking 2.0 spezifische Tracepunkte aktiviert, um Informationen über den Auf- und Abbau von switched virtual connections im ATM Netz zu bekommen. Das Erreichen eines Tracepunktes wird angezeigt.

Maßnahme:

Die Tracefunktion kann durch AMO PETRA wieder ausgeschalten werden.

Interpretation der Zusatzdaten:

Selbsterklärend.

REASON: H12 LW EXCEPTION DUMMY

Art:

Diagnoserelevant (Format 43)

Kurztext:

Fehler mit DUMMY-Event (Identisch mit F5983)

Ursache:

Es wurde ein Fehler mit DUMMY-Event erkannt

Maßnahme:

Die Loadware-Entwicklung hat die Möglichkeit, zu Diagnosezwecken vorübergehend diese Fehlermeldung im Code zu benutzen. Eine Abhilfe ist von der Auswertung der Zusatzdaten abhängig. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Interpretation der Zusatzdaten:

Siehe REASON: H00 CALLED FUNCTION DOES NOT EXIST.

REASON: H13 LW EXCEPTION DUMMY

Art:

Diagnoserelevant (Format 43)

Kurztext:

Fehler mit DUMMY-Event (Identisch mit F5983)

Ursache:

Es wurde ein Fehler mit DUMMY-Event erkannt

Maßnahme:

Die Loadware-Entwicklung hat die Möglichkeit, zu Diagnosezwecken vorübergehend diese Fehlermeldung im Code zu benutzen. Eine Abhilfe ist von der Auswertung der Zusatzdaten abhängig. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Interpretation der Zusatzdaten:

Siehe REASON: H00 CALLED FUNCTION DOES NOT EXIST.

REASON: H14 LW EXCEPTION DUMMY

Art:

Diagnoserelevant (Format 43)

Kurztext:

Fehler mit DUMMY-Event (Identisch mit F5983)

Ursache:

Es wurde ein Fehler mit DUMMY-Event erkannt

Maßnahme:

Die Loadware-Entwicklung hat die Möglichkeit, zu Diagnosezwecken vorübergehend diese Fehlermeldung im Code zu benutzen. Eine Abhilfe ist von der Auswertung der Zusatzdaten abhängig. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Interpretation der Zusatzdaten:

Siehe REASON: H00 CALLED FUNCTION DOES NOT EXIST.

REASON: H15 MESSAGE LOST

Art:

Diagnoserelevant (Format 43)

Kurztext:

Meldungsverlust

Ursache:

Die Loadware auf der STMA-Baugruppe hat einen Meldungsverlust erkannt (der DH in der HCM 300 ist nicht mehr synchron mit dem DH-Partner auf der Loadware).

Maßnahme:

Eine Abhilfe ist von der Auswertung der Zusatzdaten abhängig. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Interpretation der Zusatzdaten:

Siehe REASON: H00 CALLED FUNCTION DOES NOT EXIST.

REASON: 16H

Wird nicht signalisiert

REASON: H17 HW ERROR, CHIP RETURNED ERROR CODE

Art:

Servicerelevant (Format 43)

Kurztext:

HW-Baustein lieferte Fehlercode

Ursache:

Ein HW-Baustein auf der Baugruppe lieferte einen Fehlercode.

Systemreaktion:

Der Satz wird außer Betrieb genommen und verzögert wieder in Betrieb genommen.

Maßnahme:

Sollte der Satz nicht wieder in Betrieb gehen, liegt vermutlich ein HW-Defekt vor.

Interpretation der Zusatzdaten:

Siehe REASON: H00 CALLED FUNCTION DOES NOT EXIST.

F5461

CIRCUIT

LW DETECT ERROR

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

Meldungstexte:

REASON: 04H CONFIG ERR: EXTENDED SUBSCR LOOP AND PULSE METERING BY TONES

Art:

Servicerelevant

Kurztext:

Falsche Konfiguration

Ursache:

Falsche Konfiguration, Extended Subscriber Loop und Pulse Metering durch Frequenzen ist zusammen nicht möglich. Der Teilnehmer hat eine verlängerte Teilnehmerleitung mit verstärkter Speisespannung. Außerdem wurde für diesen Teilnehmer konfiguriert, dass Gebührenimpulse als Frequenzen an das Endgerät gesendet werden sollen.

Maßnahme:

Falls trotz verlängerter Teilnehmerleitung Gebührenimpulse an das Endgerät (Payphone) gesendet werden sollen, muss dies über eine andere Art, z.B. Polarity Reversal geschehen. Achtung: Das Endgerät muss für die gewählten Gebührenimpulse ausgerichtet sein, eventuell ist eine Rekonfiguration des Endgerätes oder ein Austausch notwendig! Siehe auch dazugehöriger Wartungshinweis [F4704](#).

REASON: 05H DC LOOP PROBLEMS (CHECK DEVICE/LINE)

Art:

Servicerelevant

Kurztext:

Probleme auf Teilnehmerleitung / im Endgerät

- 1) Aufgrund von HW- oder Verkabelungsfehler kann es zu Überhitzungen einer Satz-HW kommen. Die Satz-HW schaltet sich automatisch ab.
- 2) • HW Defekt auf Teilnehmerleitung / im Endgerät.

Systemreaktion:

Der Satz wird außer Betrieb genommen und verzögert wieder in Betrieb genommen.

Maßnahme:

Prüfen Sie Verkabelung und Endgerät, falls die Inbetriebnahme des Satzes nicht erfolgreich ist. Achten Sie auf Verkabelungsfehler, Kurzschlüsse oder zu viele bzw. falsche oder defekte Endgeräte. Falls kein Fehler erkennbar ist, Baugruppe tauschen.

F5462

CIRCUIT

NCT REJECTION (US-spezifisch)

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

MCI-NCT (MCI Communications Corporation - Network Call Transfer)
aBaugruppeewiesen.

Ursache:

Die VT meldet, dass der Aufruf einer netzweiten Anrufübergabe mit MCI nicht erfolgreich war.

Maßnahme:

Diese Meldung dient nur zur Information. Es werden keine Maßnahmen eingeleitet.

F5463

CIRCUIT

NOT IN SERVICE

Art:

Servicerelevant (Format 18)

Kurztext:

Satz ging nicht in Betrieb.

Ursache:

Trotz mehrfacher Inbetriebnahmeversuche (maximal 8, Näheres siehe AMO PSTAT) war wegen erneuter Fehler eine endgültige Inbetriebnahme nicht erfolgreich. Ursache kann auch auf der Leitung oder dem Gegensatz liegen.

Systemreaktion:

Satz geht von READY in den DEF Zustand.

Maßnahme:

Fehlermeldungen auswerten, die zum Defekt führten. Satz evtl. austauschen oder massive Leitungsstörungen beseitigen. Positive Quittung siehe [F5609](#).

F5470

CIR

L1 PORTFEHLER

Art:

Servicerelevant (Format 43)

Kurztext:

Ein Verlust von Schicht 1 des physischen Kabels wird erkannt.

Ursache:

Diese Meldung bezieht sich direkt auf das auf der Baugruppe installierte physische Kabel. Die Schicht 1 hat einen Fehler erkannt. Das Kabel ist möglicherweise defekt oder nicht mehr angeschlossen.

Systemreaktion:

Standard: Alle zum betroffenen Port gehörenden Sätze werden gesperrt. Der BRD SU-Status für die Referenztaktgeber-Unterstützung wird gesperrt. **NCUI:** Die betroffenen Einträge für die Tabelle IP-Payloadpfad werden auf "BAD" gesetzt. Es sind keine Anrufe über dieses Kabel mehr möglich. Der Referenztaktgeber wird über das betroffene Kabel nicht unterstützt. **STMI:** Die betroffenen Einträge für die Tabelle IP-Payloadpfad werden auf "BAD" gesetzt. Der BRD SU-Status wird auf DEF gesetzt. Der Referenztakt wird über das betroffene Kabel nicht unterstützt.

Maßnahme:

Überprüfen Sie das angeschlossene Kabel auf Defekte und schließen Sie gegebenenfalls ein neues Kabel an.

Ursache:	00H	BITSCHLUPF (LOKALER ALARM)
	02H	BITFEHLERRATE -3 (LOKALER ALARM)
	03H	RAHMENVERLUST (ROT) (LOKALER ALARM)
	05H	AIS (BLAU) (AIS ALARM)
	07H	KEINE DATEN GELADEN
	1AH	CIR L1 UPDATE
	1BH	ATM-ZELLENVERLUST
	1DH	FIFO-ÜBERLAUF BEIM SENDEN (LOKALER ALARM)
	1EH	FIFO-ÜBERLAUF BEIM EMPFANGEN (LOKALER ALARM)

	20H	KONFLIKT BEIM SIGNALKENNSATZ (LOKALER ALARM)
Unterbaugruppennummer	0H-2H	0H: Keine Unterbaugruppe auf dieser Baugruppe, 1H-2H: Unterbaugruppe, die den physischen Port enthält.
Phys. Portnummer:	0H-4H	0H: reserviert, 1H-4H: Nummer des physischen Ports/Kabels, die betroffen ist.
Hilfsdaten:		Diagnosedaten, von Baugruppe-LW für Produktspezialist

F5471

CIR

L1 PORT AKTIV

Art:

Servicerelevant (Format 43)

Kurztext:

Die Schicht 1 des physischen Kabels ist wieder aktiv.

Ursache:

Diese Meldung bezieht sich direkt auf das auf der Baugruppe installierte physische Kabel. Die Schicht 1 wurde wieder erkannt. Das Kabel ist wieder angeschlossen und aktiv.

Systemreaktion:

Standard: Alle betroffenen Sätze auf Schicht 1 werden aktiviert. Der BRD SU-Status wird aktiviert, um den Referenztaktgeber zu unterstützen.
NCUI: Die betroffenen Einträge für die Tabelle IP-Payloadpfad werden auf "GOOD" gesetzt. Es sind wieder Anrufe über dieses Kabel möglich. Der Referenztaktgeber wird über das betroffene Kabel nicht unterstützt.
STMI: Die betroffenen Einträge für die Tabelle IP-Payloadpfad werden auf "GOOD" gesetzt. Der BRD SU-Status wird neu aktiviert. Der Referenztaktgeber wird über das betroffene Kabel für STMI nicht unterstützt.

Maßnahme:

Keine besonderen Maßnahmen notwendig.

URSACHE:	07H	SCHICHT 1 AKTIV (GRÜN)
UNTERBAUGRUPPEN- NUMMER:	0H-2H	0H: Keine Unterbaugruppe auf dieser Baugruppe, 1H-2H: Unterbaugruppe, die den physischen Port enthält.
PHYS. PORTNUMMER:	0H-4H	0H: reserviert, 1H-4H: Nummer des physischen Ports/Kabels, die betroffen ist.
Hilfsdaten:		Diagnosedaten, von Baugruppe-LW für Produktspezialist

F5472

CIR

L1 SPOR PORTFEHLER

Art:

Diagnoserelevant (Format 43)

Kurztext:

Schicht 1 Fehler

Ursache:

Ein einzelner Fehler von Schicht 1 des physischen Kabels wird erkannt.

Systemreaktion:**Standard:** Der Fehlerzähler für die Referenztaktgeber-Verwaltung wird erhöht.**NCUI/STMI:** die Meldung wird nur signalisiert.**Maßnahme:**Fehlermeldungsdaten speichern und [Produktspezialist verständigen](#).

URSACHE:	00H	BITSCHLUPF (LOKALER ALARM)
	01H	BITFEHLERRATE -6 (LOKALER ALARM)
	02H	BITFEHLERRATE -3 (LOKALER ALARM)
	03H	RAHMENVERLUST (Rot) (LOKALER ALARM)
	04H	KEIN SIGNAL (ROT) (LOKALER ALARM)
	05H	AIS (BLAU) (AIS ALARM)
	06H	FERNALARM (Gelb) (DISTANT ALARM)
	0BH	FERNALARM CRC4 (DISTANT ALARM)
	1BH	ATM-ZELLENVERLUST
	1CH	BITAUFFÜLLUNGSFEHLER (LOKALER ALARM)
	1DH	FIFO-ÜBERLAUF BEIM SENDEN (LOKALER ALARM)
	1EH	FIFO-ÜBERLAUF BEIM EMPFANGEN (LOKALER ALARM)
	1FH	FEHLER AN DER UTOPIA-SCHNITTSTELLE (LOKALER ALARM)
	20H	KONFLIKT BEIM SIGNALKENNSATZ (LOKALER ALARM)
	21H	FEHLER AN DER UTOPIA-SCHNITTSTELLE (LOKALER ALARM)
UNTERBAUGRUPPEN- NUMMER:	0H-2H	0H: Keine Unterbaugruppe auf dieser Baugruppe, Unterbaugruppe, die den physischen Port enthält.
PHYS. PORTNUMMER:	0H-4H	0H: reserviert, 1H-4H: Nummer des physischen Ports, der betroffen ist.
AUX DATA:		Diagnosedaten, von Baugruppe-LW für Produktspezialist

F5473

CIR

SIGNALVERLUST

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Signalverlust.

Ursache:

T1-spezifisch. Vereinzelter T1 Schicht 1-Fehler. Signalverlust. Leitung für weniger als 1500 ms unterbrochen.

Systemreaktion:

Sperrbit für Referenztaktgeber gesetzt.

Maßnahme:

Keine Maßnahme erforderlich.

Interpretation der Zusatzdaten:

Die Hilfsdaten sind Diagnosedaten, die von der Baugruppen-LW eingefügt werden. [Produktspezialist verständigen](#).

F5474

CIR

MAX. FEHLER/SEK

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Max. Fehler/Sek.

Ursache:

T1-spezifisch. Vereinzelter T1 Schicht 1-Fehler. Max. Fehler pro Sekunden (Bitslips). Anzahl der Fehler ist über Schwellwert.

Systemreaktion:

Sperrbit für Referenztaktgeber gesetzt.

Maßnahme:

Keine Maßnahme erforderlich.

Interpretation der Zusatzdaten:

Die Hilfsdaten sind Diagnosedaten, die von der Baugruppen-LW eingefügt werden. [Produktspezialist verständigen](#).

F5475

CIR

SIGNALERFASSUNG

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Signalerfassung.

Ursache:

T1-spezifisch. Ende von vereinzeltem T1 Schicht 1-Fehler. Signalerfassung. Leitung wieder verbunden.

Systemreaktion:

Sperrbit für Referenztaktgeber zurückgesetzt.

Maßnahme:

Keine Maßnahme erforderlich, weil Positivmeldung.

Interpretation der Zusatzdaten:

Die Hilfsdaten sind Diagnosedaten, die von der Baugruppen-LW eingefügt werden. [Produktspezialist verständigen](#).

F5476

CIR

MIN. FEHLER/SEK

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Min. Fehler/Sek.

Ursache:

T1-spezifisch. Ende von vereinzeltem T1 Schicht 1-Fehler. Min. Fehler pro Sekunde (Bitslips). Anzahl der Fehler ist unter Schwellwert.

Systemreaktion:

Sperrbit für Referenztaktgeber zurückgesetzt.

Maßnahme:

Keine Maßnahme erforderlich, weil Positivmeldung.

Interpretation der Zusatzdaten:

Die Hilfsdaten sind Diagnosedaten, die von der Baugruppen-LW eingefügt werden. [Produktspezialist verständigen](#).

F5477

CIRCUIT

ENCRYPTION ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 43)

Kurztext:

Problem bei TLS-Verbindung zum Partner.

Ursache:

Zertifikat oder Konfiguration fehlerhaft.

Systemreaktion:

Verbindung wird unverschlüsselt aufgebaut.

Maßnahme:

Grund für das Verschlüsselungsproblem eruieren und Einstellung korrigieren.

Beginn und Ende des Verschlüsselungsproblems wird im Klartext angezeigt:

00h - NO TLS CONNECTION ESTABLISHED 01h - TLS CONNECTION ESTABLISHED Falls die TLS-Verbindung zum Partner wegen Encryption-Problemen nicht aufgebaut werden kann, wird der SPE (Signaling und Payload Encryption) Alarm gesetzt und der IP-Trunk unverschlüsselt in Betrieb genommen. Der Alarm wird bei einem nächsten erfolgreichen TLS-Verbindungsaufbau zum Partner-CGW für diesen IP-Trunk zurückgesetzt.

F5479,

BOARD

LW REQUEST

Diagnoserelevant (Format 43)

Die Baugruppen-LW fordert eine Maßnahme von FA an.

Mit dieser Meldung kann die Loadware auf einer Baugruppe eine Maßnahme von FA anfordern. Dabei kann es sich einfach um die Signalisierung einer Textzeichenfolge und von Hilfsdaten handeln, die beide von der Loadware ausgefüllt werden. Es kann auch eine Anforderung zum Sperren der Baugruppe oder LTU sein, mit oder ohne Eingabe in den „In Service Task“ für eine verzögerte Neuaktivierung. Die Loadware kann bei Erkennung eines schwerwiegenden Fehlers ein sofortiges Reset der Baugruppe oder LTU anfordern. Die angezeigte Textzeichenfolge sollte immer eine kurze Beschreibung der Situation enthalten. Die Loadware-Entwicklung der betreffenden Baugruppe ist für diesen Text verantwortlich.

Je nach Anforderungsgrund: 00H: Die Meldung wird nur signalisiert. 01H: Die Meldung wird signalisiert, und die Baugruppe oder LTU wird gesperrt. 02H: Die Meldung wird signalisiert, und die Baugruppe oder LTU wird gesperrt und in den „In Service Task“ eingegeben. 03H: Die Meldung wird signalisiert, und die Baugruppe oder LTU wird sofort zurückgesetzt. 04H: Die Meldung wird nur signalisiert. 05H: Die Meldung wird nur signalisiert.

Daten der Fehlermeldung speichern und an die nächsthöhere Support-Ebene wenden.

Die folgenden Diagnosedaten (max. 192 Zeichen) werden in Klartext umgewandelt, damit sie von Hista gelesen werden können:

Reason 00H - ONLY SIGNALING 01H- SIGNALING AND LOCKING 02H SIGNALING, LOCKING AND DELAYED REACTIVATION 03H SIGNALING AND IMMEDIATE BOARD RESET 04H CMI CLOCK PHASE OFFSET 05H LW SIGNALING AND RESTART .

F5500

TERM

L2 BS LOAD ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Ladefehler der Basisstation

Ursache:

Basisstation wurde von Cordless-Baugruppe nicht geladen oder ist nicht mehr geladen. Das Ende des Fehlers wird mit [F5455](#) TERM LX AKTIV gemeldet.

Systemreaktion:

Leitungsalarm

- Service-Zentrum: Laden der Basisstation mit EXEC-DSSU anfordern.
- Vor Ort: Leitung zur Basisstation ziehen / stecken, um Laden eventuell zu erzwingen.

Interpretation der Zusatzdaten:

Byte 0 = 5F Länge maximal 95 Bytes Byte 1 = Fehlertyp
(DB_M_QF_CIR_L2_ERR_SET) 11 Ladefehler der Basisstation

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5501

TERM

L2 BS NO RESPONSE

Art:

servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Basisstation antwortet nicht

Ursache:

Die Cordless-Baugruppe kann die Basisstation nicht mehr erreichen. Das Ende des Fehlers wird mit [F5455](#) TERM LX AKTIV gemeldet.

Systemreaktion:

Leitungsalarm

- Service-Zentrum: Laden der Basisstation mit EXEC-DSSU anfordern.
- Vor Ort: Leitung zur Basisstation überprüfen. Leitung zur Basisstation ziehen / stecken, um Laden eventuell zu erzwingen.

Interpretation der Zusatzdaten:

Byte 0 = 5F Länge maximal 95 Bytes Byte 1 = Fehlertyp
(DB_M_QF_CIR_L2_ERR_SET) 12 Basisstation antwortet nicht

F5502

TERM

RESTORED

Art:

servicerelevant (Format 18)

Kurztext:

Endgerät war blockiert und wurde zurückgesetzt

Ursache:

Nach einem Restaurationsprozess verblieb ein ISDN-Endgerät im NPR-Zustand. Dies wurde vom DC erkannt.

Systemreaktion:

Resetauftrag für das EG.

Maßnahme:

Keine Maßnahme erforderlich, da das Gerät durch die Sicherheitstechnik in Betrieb genommen wurde.

Interpretation der Zusatzdaten:

keine vorhanden.

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5503

TERM

LW DETECT ERROR

Ursache:

Siehe REASON:

REASON: 00H PROLONGING CONNECTION: SIGNALLING
DISCONNECTED

Art:

Servicerelevant (Format 43)

Kurztext:

Verlängerungsverbindung unterbrochen. (Notbetrieb).

Ursache:

Verlängerungsverbindung (TSC) zum aBaugruppeesetzten Optiset-Port ist unterbrochen. Gesprächsaufbauten vom aBaugruppeesetzten Teilnehmer werden nun über den Remote-Knoten durchgeführt (Notbetrieb). Die TSC-Verbindung wird unterbrochen, wenn ein Restart in einem der beteiligten Knoten (Routing-, Transit- oder Remote-Knoten) durchgeführt wird. Die Verbindung wird ebenfalls unterbrochen, wenn das logische Routing- oder Remote-Set600 gesperrt wurde.

Systemreaktion:

Nur Signalisierung.

Maßnahme:

Portkonfiguration im Routing- und Remote-Knoten prüfen.

REASON: 01H PROLONGING CONNECTION: SIGNALLING CONNECTED

Art:

Servicerelevant (Format 43)

Kurztext:

Verlängerungsverbindung wieder hergestellt.

Ursache:

Verlängerungsverbindung (TSC) zum aBaugruppeesetzten Optiset-Port ist wieder hergestellt. ABaugruppeesetztes Optiset-Port geht vom Notbetrieb in den Normalbetrieb über. Nach Abbruch einer TSC-Verbindung konnte diese wieder aufgebaut werden.

Systemreaktion:

Nur Signalisierung.

Maßnahme:

Keine.

REASON: 02H PROLONGING CONNECTION: VOICE CHANNEL NOT AVAILABLE

Art:

Servicerelevant (Format 43)

Kurztext:

Verlängerungsverbindung konnte nicht aufgebaut werden.

Ursache:

Verlängerungsverbindung mit Sprachkanal (CSC) zum aBaugruppeesetzten Optiset-Port konnte nicht aufgebaut werden. Die Ursache kann sein: a) es sind alle B-Kanäle zwischen den beteiligten PABXen schon belegt, oder b) es ist die Partnerrufnummer vom logischen Routing-Set600 zum logischen Remote-Set600 nicht korrekt.

Systemreaktion:

Nur Signalisierung.

Maßnahme:

Portkonfiguration im Routingknoten prüfen; Prüfen ob freie B-Kanäle zwischen den beteiligten PABXen noch zur Verfügung stehen.

REASON: 03H PROLONGING CONNECTION: L3-USER MESSAGE LOST

Art:

Servicerelevant (Format 43)

Kurztext:

User3-To-User3-Meldung(en) gingen verloren.

Ursache:

User3-To-User3-Meldung(en), die über die TSC-Verlängerungsverbindung transportiert werden, gingen verloren. User-To-User Meldungen werden vom Absender (log. Set600) numeriert und vom Empfänger (log. Set600) kontrolliert, ob die Numerierung lückenlos ist (Prüfung erfolgt bidirektional). Gingen Meldungen verloren, wie z.B. bei Ressourcenmangel auf TSC-Verbindungen (d.h. Kontingent pro Zeiteinheit überschritten), so wird dieser Meldungsverlust an die FA gesandt.

Systemreaktion:

Nur Signalisierung.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5504

TERM

ATTENDANT CONSOLE ERR

Ursache:

Siehe REASON:

REASON: H00 ATTENDANT CONSOLE STARTUP ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 43)

Kurztext:

Attendant Console Startup error.

Ursache:

Während des Hochlaufs der Attendant Console hat diese einen Fehler festgestellt oder das Kabel zur Attendant Console steckt nicht (Schicht 1 Fehler). Es wird 1 Byte Hexdaten angezeigt, welches nicht servicerelevant ist.

Systemreaktion:

Die Attendant Console wird zurückgesetzt und verzögert wieder in Betrieb genommen.

Maßnahme:

Wenn Inbetriebnahme von Systemseite nicht erfolgreich ist: Kabel (Schicht 1) überprüfen, AC überprüfen und eventuell austauschen.

REASON: H01 ATTENDANT CONSOLE IDLELOOP ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 43)

Kurztext:

Attendant Console Idleloop error.

Ursache:

Während des Selbsttests der Attendant Console hat diese einen Fehler festgestellt. Es wird 1 Byte Hexdaten angezeigt, welches nicht servicerelevant ist.

Systemreaktion:

Die Attendant Console wird zurückgesetzt und verzögert wieder in Betrieb genommen.

Maßnahme:

Wenn Inbetriebnahme von Systemseite nicht erfolgreich ist: AC überprüfen und eventuell austauschen.

REASON: H02 ATTENDANT CONSOLE IMPLAUSIBLE MESSAGE

Art:

Diagnoserelevant (Format 43)

Kurztext:

Attendant Console unplausible message.

Ursache:

Die Attendant Console hat einen unbekannten Auftrag erhalten. Die Hexdaten sind nicht servicerelevant.

Maßnahme:

Wenn diese Fehlermeldung gehäuft auftritt, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

REASON: H03 ATTENDANT CONSOLE REFRESH

Art:

Diagnoserelevant (Format 43)

Kurztext:

Attendant Console Refresh.

Ursache:

Die Attendant Console hat einen Refresh angefordert und hat daraufhin vom System einen Refresh bekommen.

Maßnahme:

Wenn diese Fehlermeldung gehäuft auftritt, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5505

TERM

CLIENT

Ursache:

Siehe REASON:

REASON: 00H TCP CONNECTION TO CLIENT DOWN

Art:

Servicerelevant (Format 43)

Kurztext:

Die TCP Verbindung vom Server zum Client ist unterbrochen.

Ursache:

Für den Verbindungsverlust gibt es mehrere Ursachen:

- Fehler im TCP/IP Protokoll
- Physikalischer Netzwerk Fehler z.B. im öffentlichen Netz, im Router, am LAN Kabel usw.

Systemreaktion:

Nur Signalisierung.

Maßnahme:

Überprüfung der verschiedenen Netzwerkkomponenten und Konfigurationsdaten: ISDN Schnittstelle, NIC Karte, Router, Kabel ...

Interpretation der Zusatzdaten:

Keine.

REASON: 01H TCP CONNECTION TO CLIENT ESTABLISHED

Art:

Servicerelevant (Format 43)

Kurztext:

TCP-Verbindung wieder hergestellt.

Ursache:

Die TCP-Verbindung zwischen Server und Client ist wieder hergestellt. Der Server oder der Client hat die vormals gestörte TCP-Verbindung wieder hergestellt.

Systemreaktion:

Nur Signalisierung.

Maßnahme:

Keine.

Interpretation der Zusatzdaten:

Keine.

REASON: 02H SERVER INITIATED LOGOUT OF CLIENT

Art:

Servicerelevant (Format 43)

Kurztext:

Der Server initiiert ein Zwangs-LOGOUT eines Client.

Ursache:

Für diesen Vorgang gibt es verschiedene Ursachen:

- Der Server kann eine fehlerhafte TCP Verbindung nicht regenerieren.

- Die maximale LOGON-Zeit eines Client ist überschritten (Default Wert: 18 Std.).

Systemreaktion:

Nur Signalisierung.

Maßnahme:

Fehlermeldung sichern.

Interpretation der Zusatzdaten:

Die Zusatzdaten können nur von einem Produktspezialisten interpretiert werden.

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5506

TERM

NOT IN SERVICE

Art:

Servicerelevant (Format 18)

Kurztext:

Endgerät ging nicht in Betrieb

Ursache:

Trotz mehrfacher Inbetriebnahmeversuche (maximal 8, Näheres siehe AMO PSTAT) war wegen erneuter Fehler eine endgültige Inbetriebnahme nicht erfolgreich.

Systemreaktion:

Endgerät geht von READY in den DEF Zustand.

Maßnahme:

Fehlermeldungen auswerten, die zum Defekt führten. Endgerät evtl. austauschen oder massive Leitungsstörungen beseitigen. Positive Quittung siehe [F5446](#).

F5510

TERM

B-CHANNEL OUT SERV FE

Art:

Servicerelevant (Format 43)

Kurztext:

B-Kanal außer Betrieb - fernes Ende.

Ursache:

Das Amt (CO) hat die Sperre eines B-Kanals angefordert. Nach der Sperrung können keine Testanrufe vom Amt ausgeführt werden.

Systemreaktion:

Der B-Kanal ist gesperrt (Fernsperrung TRS).

Maßnahme:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

B_CHANNEL STATE:	MAN_AMO/TRS	AMO-Fernsperrung
	MAN_AMO/RES	AMO-Reservezustand
	MAN_AMO	AMO
	READY	Bereit
	TRS	Fernsperrung
	RES	Reservezustand

F5511

TERM

B-CHANNEL IN SERV FE

Art:

Servicerelevant (Format 43)

Kurztext:

B-Kanal in Betrieb - fernes Ende.

Ursache:

Das Amt (CO) beendet die Fernsperrung des B-Kanals.

Systemreaktion:

Der B-Kanal wird entsperrt.

Maßnahme:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

B_CHANNEL STATE:	MAN_AMO/TRS	AMO-Fernsperrung
	MAN_AMO/RES	AMO-Reservezustand
	MAN_AMO	AMO
	READY	Bereit
	TRS	Fernsperrung
	RES	Reservezustand

F5512

TERM

B-KANAL-WARTUNG

Art:

Servicerelevant (Format 43)

Kurztext:

B-Kanal in Wartungszustand.

Ursache:

Das Amt (CO) hat angefordert, den B-Kanal in den Wartungszustand zu schalten. In diesem Zustand können Testanrufe vom Amt ausgeführt werden.

Systemreaktion:

Der B-Kanal wird in den "Reservezustand" (RES) versetzt.

Maßnahme:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

B_CHANNEL STATE:	MAN_AMO/TRS	AMO-Fernsperrung
	MAN_AMO/RES	AMO-Reservezustand
	MAN_AMO	AMO
	READY	Bereit
	TRS	Fernsperrung
	RES	Reservezustand

F5520

NCUCG

CLOCK NOT SWITCHED

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Anschaltauftrag nicht ausgeführt in AP-Rahmen.

Ursache:

Die Satzbaugruppe im AP-Rahmen konnte den Anschaltauftrag nicht ausführen.

Systemreaktion:

Der Fehlerzähler in der Referenztaktquelle wird für die entsprechende Satzbaugruppe erhöht, und eine neue Suche nach der Referenztaktquelle im AP-Rahmen wird gestartet.

Maßnahme:

Wenn der Fehler häufig für dieselbe Satzbaugruppe auftritt, müssen Sie die Satzbaugruppe überprüfen.

Interpretation der Zusatzdaten:

siehe [F5553](#).

F5521

NCUCG

CLOCK SWITCHED OFF

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Abschalteauftrag ausgeführt in AP-Rahmen.

Ursache:

Der Abschalteauftrag für die Satzbaugruppe wurde ausgeführt. In den Zusatzdaten sind Informationen, ob es eine reguläre Abschaltung war oder ob die Fehleranalyse die Satzbaugruppe zurückgesetzt hat.

Systemreaktion:

Eine neue Suche nach der Referenztaktquelle im AP-Rahmen wird gestartet.

Interpretation der Zusatzdaten:

siehe [F5553](#).

F5523

NCUCG

AUTONOMOUS CLOCK

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Autonome Taktversorgung im AP-Rahmen.

Ursache:

Im AP-Rahmen konnte kein externer Referenztakt angeschaltet werden.

Systemreaktion:

Der Taktgenerator der NCUI-Baugruppe ist nicht synchron mit einer externen Referenztaktquelle. Die Fehlerrate für Payload-Verbindungen kann sich daher erhöhen.

Maßnahme:

Zeigen Sie mit AMO REFTA mögliche Referenztaktquellen des AP-Rahmens an.

F5524

NCUCG

CLOCK REF LOSS

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Verlust des externen Referenztakts im AP-Rahmen.

Ursache:

Der Taktgenerator der NCUI-Baugruppe ist nicht mehr synchron zur angeschalteten Referenztaktquelle, weil: a. Der Taktgenerator nicht mehr regelt. b. Für mindestens 2 Sekunden: - der Taktgeber keinen Referenztakt erkennen konnte - Jitter, Wander oder Drift zu groß sind, - der Referenztakt außerhalb des Fangbereichs des VCO ist.

Systemreaktion:

Die aktuelle Referenztaktquelle des AP-Rahmens wird aBaugruppeeschaltet, ihr Fehlerzähler für die Referenztaktquelle erhöht und im AP-Rahmen wird eine neue Suche nach der Referenztaktquelle gestartet.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die Taktversorgung. Meist ist die Ursache im Leitungsbereich des Taktlieferers zu suchen. Fragen Sie mit AMO "AB-REFTA;" den Taktzustand aller möglichen Taktlieferanten des AP-Rahmens ab. Man kann daran ablesen, ob bestimmte Sätze gesperrt sind, oder die Priorität zu niedrig oder der Fehlerzähler zu hoch ist. Um die automatische Taktauswahl eines bestimmten Satzes wieder zu ermöglichen, können diese Werte mit AE-REFTA angepasst werden. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#). Positive Quittung mit [F5528](#).

Interpretation der Zusatzdaten:

Byte 0-1 = Fehlerzähler (Hinweis: Byte 0 = Low-Byte, Byte 1 = High-Byte; zur Auswertung her High-Byte dann Low- Byte)

F5525

NCUCG

CLOCK NOT SYNC

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Keine Synchronität im AP-Rahmen.

Ursache:

Der Taktgenerator der NCUI-Baugruppe hat den angeschalteten externen Referenztakt zwar erkannt und auch angefangen zu regeln, wurde aber innerhalb von 10 Minuten nicht synchron.

Systemreaktion:

Die aktuelle Referenztaktquelle des AP-Rahmens wird aBaugruppeeschaltet, ihr Fehlerzähler für die Referenztaktquelle erhöht und im AP-Rahmen wird eine neue Suche nach der Referenztaktquelle gestartet.

Maßnahme:

Tauschen Sie die NCUI-Baugruppe aus, wenn (auf allen möglichen Referenztaktquellen) keine Synchronisation erfolgt. Wenn nur eine Taktquelle existiert, erst diese Leitung überprüfen. Taktgenerator-Baugruppe erst austauschen, wenn das Signal dieser Leitung in Ordnung ist. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#), falls keine Abhilfe möglich ist.

Interpretation der Zusatzdaten:

siehe [F5524](#).

F5526

NCUCG

CLOCK RECOGNIZED

Art:

Servicespezifisch (Format 22)

Kurztext:

Schmutztakt erkannt im AP-Rahmen.

Ursache:

Der Taktgenerator der NCUI-Baugruppe hat am Anfang des Synchroniervorgangs einen unerwarteten Referenztakt erkannt. Das kann z.B. an einem HW-Defekt von einer der möglichen taktliefernden Baugruppen des AP-Rahmens oder an einem defekten Taktgenerator liegen.

Systemreaktion:

Als Behebungsmaßnahme werden automatisch Abschaltaufträge an alle möglichen externen Referenztaktquellen geschickt, bis der Schmutztakt verschwunden ist. Kann der Schmutztakt so nicht aBaugruppeeschaltet werden, wird der AP-Rahmen auf autonome Taktversorgung geschaltet (siehe auch [F5523](#)).

Maßnahme:

Ziehen Sie der Reihe nach alle möglichen taktliefernden Quellen (Baugruppen) des AP-Rahmens ab, um zu testen ob der Schmutztakt von einer dieser Baugruppen geliefert wird. Die defekte Baugruppe ist ermittelt, wenn der Taktgenerator eine Minute nach dem Ziehen wieder mit dem Anschalten beginnt und dabei keinen Schmutztakt erkennt. Tauschen Sie die NCUI-Baugruppe aus, falls dies nicht zum Ziel führt.

F5527

NCUCG

CLOCK NOT RECOGNIZED

Art:

Servicespezifisch (Format 22)

Kurztext:

Referenztakt nicht erkannt im AP-Rahmen.

Ursache:

Die Referenztaktquelle ist angeschaltet worden, aber der Taktgenerator erkennt den externen Referenztakt des AP-Rahmens nicht.

Systemreaktion:

Die aktuelle Referenztaktquelle des AP-Rahmens wird abgeschaltet, ihr Fehlerzähler für die Referenztaktquelle erhöht und im AP-Rahmen wird eine neue Suche nach der Referenztaktquelle gestartet.

Maßnahme:

Wenn der Fehler häufig für dieselbe Taktquelle auftritt, müssen Sie die Taktquelle überprüfen.

Interpretation der Zusatzdaten:

siehe [F5524](#).

F5528

NCUCG

CLOCK SYNC

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

AP-Rahmen synchron zum externen Referenztakt.

Ursache:

Der AP-Rahmen ist synchron zum angeschalteten Referenztakt.

Maßnahme:

Positive Quittung zu [F5524](#) und [F5525](#), daher keine Maßnahme erforderlich.

Interpretation der Zusatzdaten:

siehe [F5524](#).

F5530

NCUCG

TIME STBY CC ACK

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Spurpunkt der AP-Baugruppe nicht von Partner-CC quittiert.

Ursache:

Der Partner-CC hat die Information nicht quittiert, welcher Referenztakt im AC-Rahmen angeschaltet wird.

Maßnahme:

Keine Maßnahme erforderlich.

F5533

NCUCG

TIME BROAD PLL

Art:

Servicerelevant (Format 18)

Kurztext:

Breiter PLL-Auftrag nicht von NCUI quittiert

Ursache:

NCUI hat den breiten PLL-Auftrag für den internen Taktgenerator nicht quittiert.

Systemreaktion:

Reset der NCUI-Baugruppe. AP-Rahmen wird neu geladen.

Maßnahme:

Tauschen Sie die NCUI-Baugruppe aus, wenn der automatische Reset der NCUI fehlschlägt.

F5534

NCUCG

TIME NARROW PLL

Art:

Servicerelevant (Format 18)

Kurztext:

Schmaler PLL-Auftrag nicht von NCUI quittiert

Ursache:

Die NCUI hat den schmalen PLL-Auftrag für den internen Taktgenerator nicht quittiert.

Systemreaktion:

Reset der NCUI-Baugruppe. AP-Rahmen wird neu geladen.

Maßnahme:

Tauschen Sie die NCUI-Baugruppe aus, wenn der automatische Reset der NCUI fehlschlägt.

F5535

NCUCG

TIME SYNC REF

Art:

Servicerelevant (Format 18)

Kurztext:

Synchronisationsauftrag nicht von NCUI quittiert

Ursache:

Die NCUI hat den Synchronisationsauftrag für den internen Taktgenerator nicht quittiert.

Systemreaktion:

Reset der NCUI-Baugruppe. AP-Rahmen wird neu geladen.

Maßnahme:

Tauschen Sie die NCUI-Baugruppe aus, wenn der automatische Reset der NCUI fehlschlägt.

F5536

NCUCG

TIME STATE

Art:

Servicerelevant (Format 18)

Kurztext:

Zustandsanfrageauftrag nicht von NCUI quittiert

Ursache:

NCUI hat den Zustandsanfrageauftrag für den internen Taktgenerator nicht quittiert.

Systemreaktion:

Reset der NCUI-Baugruppe. AP-Rahmen wird neu geladen.

Maßnahme:

Tauschen Sie die NCUI-Baugruppe aus, wenn der automatische Reset der NCUI fehlschlägt.

F5537

NCUCG

TIME REGULATION REF

Art:

Servicerelevant (Format 18)

Kurztext:

Keine Synchronisierungsquittung von NCUI.

Ursache:

Der interne Taktgenerator auf der NCUI wurde nach einem Synchronisationsauftrag nicht innerhalb von 15 Minuten synchron.

Systemreaktion:

Reset der NCUI-Baugruppe. AP-Rahmen wird neu geladen.

Maßnahme:

Tauschen Sie die NCUI-Baugruppe aus, wenn der automatische Reset der NCUI fehlschlägt.

F5538

NCUCG

TIME SYNC STATE

Art:

Servicerelevant (Format 18)

Kurztext:

Auftrag für Synchronisationszustand nicht von NCUI quittiert

Ursache:

Die NCUI hat den Auftrag für den Synchronisationszustand des internen Taktgenerators nicht quittiert.

Systemreaktion:

Reset der NCUI-Baugruppe. AP-Rahmen wird neu geladen.

Maßnahme:

Tauschen Sie die NCUI-Baugruppe aus, wenn der automatische Reset der NCUI fehlschlägt.

F5539

NCUCG

TIME STRATUM

Art:

Servicerelevant (Format 18)

Kurztext:

Stratumauftrag nicht von NCUI quittiert

Ursache:

Die NCUI hat den Stratumauftrag für den internen Taktgenerator nicht quittiert.

Systemreaktion:

Reset der NCUI-Baugruppe. AP-Rahmen wird neu geladen.

Maßnahme:

Tauschen Sie die NCUI-Baugruppe aus, wenn der automatische Reset der NCUI fehlschlägt.

F5540

NCUCG

CG STATE

Art:

Servicerelevant (Format 18/43)

Kurztext:

Zustandsanfrageauftrag nicht quittiert (Format 18) oder quittiert (Format 43)

Ursache:

Format 18: Die NCUI hat den Zustandsanfrageauftrag für den internen Taktgenerator nicht quittiert. Format 43: Die NCUI hat den Zustandsanfrageauftrag quittiert.

Systemreaktion:

Format 18: Reset der NCUI-Baugruppe. AP-Rahmen wird neu geladen. Format 43: Der empfangene CG Zustand wird signalisiert.

Maßnahme:

Format 18: Tauschen Sie die NCUI-Baugruppe aus, wenn der automatische Reset der NCUI fehlschlägt. Format 43: Keine Maßnahme erforderlich.

Der CG Zustand des NCUI Boards wird im Klartext angezeigt (Format 43):

FRONT_REF:	NO_REF	Keine Frontreferenz erkannt
	BAD_FREQ	Frontreferenz erkannt, aber Frequenz
	BAD_JITTER	Frontreferenz erkannt, aber zu viel Jitter
	REF_OK	Frontreferenz ok
IP_REF:	NO_REF	IP-Referenz erkannt
	BAD_FREQ	IP-Referenz erkannt, aber Frequenz
	BAD_JITTER	IP-Referenz erkannt, aber zu viel Jitter
	REF_OK	IP-Referenz ok
PTP_MASTER:	FALSE	CG ist nicht PTP Master
	TRUE	CG ist PTP Master

PTP_MASTER_STRATUM:	0 - 255	Stratum (Qualität) des PTP Master (0: best 255: niedrigste Qualität)

F5553

CLOCK
CLOCK NOT SWITCHED
Art:
Servicerelevant (Format 22)
Kurztext:
Anschalteauftrag nicht ausgeführt
Ursache:
Ein Anschalteauftrag konnte von der Satzbaugruppe nicht ausgeführt werden.
Maßnahme:
Wenn der Fehler häufig für dieselbe Satzbaugruppe auftritt, müssen Sie die Satzbaugruppe überprüfen.

Byte 0-1	=	Line die ausgewählt wurde (gleich wie LTG-LTU-EBT-Satz in der Zusatzzeile Fehlermeldung)
Byte 2	=	Logische PORT_ID (wird nicht genutzt)
Byte 3	=	Physikalische Subboard-Nummer (wird nicht genutzt)
Byte 4	=	Physikalische Port-Nummer (wird nicht genutzt)
Byte 5	=	Ursache (DB_M_QF_NO_RF_SWITCH_SET)
	00	Periphere Baugruppe hat quittiert
	01	Timer läuft
	02	Periphere Baugruppe wurde zurückgesetzt
Byte 6	=	Sub-Event (DB_M_QF_SEV_RF_TAKT_SET)

F5554

CLOCK
CLOCK SWITCHED OFF
Art:
Servicerelevant (Format 22)
Kurztext:
Abschalteauftrag ausgeführt
Ursache:

Der Abschaltauftrag für die Satzbaugruppe wurde ausgeführt. In den Zusatzdaten sind Informationen, ob es eine reguläre Abschaltung war oder ob die Fehleranalyse die Satzbaugruppe zurückgesetzt hat.

Maßnahme:

Eine Abhilfe ist von der Auswertung der Zusatzdaten abhängig. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Interpretation der Zusatzdaten:

Siehe [F5553](#).

F5556

CLOCK

AUTONOMOUS CLOCK

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Autonome Taktversorgung

Ursache:

Es konnte kein externer Referenztakt angeschaltet werden:

- Es wurde kein Referenztaktsatz gefunden.
- Die Sperrflags (LTG, IOCC) verhindern eine Satzauswahl.
- Es wurde ein CCG-Fehler erkannt.

Maßnahme:

Mit AMO REFTA abfragen, ob noch ein Referenztakt gefunden werden kann, oder mit AMO SDSU abfragen, ob LTGn oder IOCC gesperrt sind.

F5557

CLOCK

CCG SWITCHED

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Umschalten auf Slave-CCG

Ursache:

Es wird versucht, auf den Slave-CCG umzuschalten, weil dieser nach der Taktanschaltung einen Referenztakt erkannt hat, obwohl der Master-CCG keinen Referenztakt erkannt hat.

Maßnahme:

Wenn diese Fehlermeldung gehäuft auftritt, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F5558

CLOCK

ERROR COUNTER

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Fehler bei der Taktanschaltung

Ursache:

Der Fehlerzähler des Satzes wird erhöht, weil im Rahmen der Taktanschaltung ein Fehler auftrat (z.B. Anschaltung mißlungen) oder der Takt verloren wurde.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die Taktversorgung, wenn diese Fehlermeldung gehäuft auftritt.

F5559

CLOCK

CLOCK REF LOSS

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Verlust des externen Referenztaktes

Ursache:

Der Taktgenerator ist nicht mehr synchron zur angeschalteten externen Referenztaktquelle, weil:

- Der Taktgenerator nicht mehr regelt.
- Für mindestens 2 Sekunden
 - der Taktgenerator keinen Referenztakt erkennt, weil der taktliefernde Satz ein Layer1 Problem hat,
 - Jitter, Wander oder Drift zu groß sind,
 - der Referenztakt außerhalb des Fangbereichs des VCO ist.
- Die AECB (externe Referenztakt-Box) ist ein- oder ausgeschaltet worden (AE-REFTA:AECB,68; , bzw. AE-REFTA:AECB,38;)

Maßnahme:

Überprüfen Sie die Taktversorgung. Meist ist die Ursache im Leitungsbereich des Taktlieferers zu suchen. Fragen Sie mit AMO "AB-REFTA;" den Taktzustand aller möglichen Taktlieferanten ab. Man kann daran ablesen, ob bestimmte Sätze gesperrt sind, oder die Priorität zu niedrig oder der Fehlerzähler zu hoch ist. Um die automatische Taktauswahl eines bestimmten Satzes wieder zu ermöglichen, können diese Werte mit AE-REFTA angepasst werden. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#). Positive Quittung mit [F5572](#).

Interpretation der Zusatzdaten:

Byte 0-1	=	Fehlerzähler (Achtung: Byte 0 = Low-Byte, Byte 1 = High-Byte; erst High-, dann Low-Byte)
Byte 35	=	Zustand bezüglich Takt (in binär umrechnen)
	Bit 0 = 0	CCG ist nicht auf Partner synchron
	Bit 0 = 1	CCG ist auf Partner synchron
	Bit 1 = 0	Partner existiert nicht
	Bit 1 = 1	Partner existiert
	Bit 2 = 0	Takt ist nicht im Fangbereich
	Bit 2 = 1	Takt ist im Fangbereich
	Bit 3 = 0	PCG-Ausgangstakt und Referenztakt haben eine Phasenlage,
	Bit 3 = 1	PCG-Ausgangstakt und Referenztakt haben eine Phasenlage,
	Bit 4 = 0	Jitter, Wander, Drift nicht in Ordnung
	Bit 4 = 1	Jitter, Wander, Drift in Ordnung
	Bit 5 = 0	Frequenz nicht in Ordnung
	Bit 5 = 1	Frequenz in Ordnung
	Bit 6 = 0	Regelung nicht in Ordnung
	Bit 6 = 1	Regelung in Ordnung
	Bit 7 =	Ohne Bedeutung
Byte 44	=	Toleranzbereich des Taktgenerators
	Wert 1 =	Enger Toleranzbereich (benötigt für STMA)
	Wert 2 =	Weiter Toleranzbereich

Beispiel: Byte 33 bzw. Byte 34 bzw. Byte 35 = C7

Umwandeln in binär:	C	7	HEX
	1	1	0
	0	0	0
	1	1	1
			Binär
			+ -> Bit 0 = 1

Anmerkung: CCG übernimmt die Taktsynchronisation mit den LTU-Rahmen. PCG übernimmt die Taktsynchronisation mit einem externen Referenztakt.

F5560

CLOCK
IOCC SWITCH

Art:

Servicerelevant (Format 00)

Kurztext:

Taktanschaltung IOCC

Ursache:

Im Rahmen der Taktanschaltung wird versucht, die Redundanz der IOCC-HW auszunutzen.

Maßnahme:

Wenn diese Fehlermeldung gehäuft auftritt, Baugruppe IOCC tauschen.
Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#), falls keine Abhilfe möglich ist.

F5563

CLOCK

NO CLOCK REGULATION

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Taktgenerator regelt nicht

Ursache:

Der Taktgenerator hat den angeschalteten externen Referenztakt erkannt und den Synchronisationsauftrag erhalten. Nach 8 Sekunden wird der Zustand des Taktgenerators überprüft und dabei festgestellt, dass der Taktgenerator nicht regelt.

Systemreaktion:

Der Fehlerzähler wird erhöht und es wird automatisch eine neue Taktquelle gesucht.

Maßnahme:

Tauschen Sie die Taktgenerator-Baugruppe aus, wenn (auf allen möglichen Referenztaktquellen) keine Synchronisation erfolgt. Wenn nur eine Taktquelle existiert, erst diese Leitung überprüfen. Erst wenn das Signal dieser Leitung in Ordnung ist, Takt-Generator Baugruppe austauschen. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#), falls keine Abhilfe möglich ist.

Interpretation der Zusatzdaten:

Byte 0-1 = Fehlerzähler (Achtung: Byte 0 = Low-Byte, Byte 1 = High-Byte; zur Auswertung erst High-, dann Low-Byte)

F5564

CLOCK

CLOCK NOT SYNC

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Keine Synchronität

Ursache:

Der Taktgenerator hat den angeschalteten externen Referenztakt zwar erkannt und auch angefangen zu regeln, wurde aber innerhalb von 10 Minuten nicht synchron.

Systemreaktion:

Der Fehlerzähler wird erhöht und es wird automatisch eine neue Taktquelle gesucht.

Maßnahme:

Tauschen Sie die Taktgenerator-Baugruppe aus, wenn (auf allen möglichen Referenztaktquellen) keine Synchronisation erfolgt. Wenn nur eine Taktquelle existiert, erst diese Leitung überprüfen. Erst wenn das Signal dieser Leitung in Ordnung ist, Takt-Generator Baugruppe austauschen. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#), falls keine Abhilfe möglich ist.

Interpretation der Zusatzdaten:

Siehe [F5563](#).

F5566

CLOCK

CLOCK RECOGNIZED

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Schmutztakt erkannt

Ursache:

Der Taktgenerator erkennt einen externen Referenztakt, obwohl noch kein Anschaltauftrag für eine externe Referenztaktquelle erteilt worden ist. Das kann z.B. an einem HW-Defekt von einer der möglichen taktliefernden Baugruppen oder an einem defekten Taktgenerator liegen.

Systemreaktion:

Als Behebungsmaßnahme werden automatisch Abschaltaufträge an alle möglichen externen Referenztaktquellen geschickt, bis der Schmutztakt verschwunden ist. Kann der Schmutztakt nicht abBaugruppeeschaltet werden, dann wird auf autonome Taktversorgung geschaltet (Siehe auch [F5556](#)).

Maßnahme:

Überprüfen Sie zuerst, ob eine Umschaltung stattgefunden hat und der zweite Taktgenerator ebenfalls einen Schmutztakt erkennt. In diesem Fall ziehen Sie der Reihe nach alle möglichen taktliefernden Baugruppen, um zu testen, ob der Schmutztakt von einer dieser Baugruppen geliefert wird. Die defekte Baugruppe

ist ermittelt, wenn der Taktgenerator eine Minute nach dem Ziehen wieder mit dem Anschalten beginnt und dabei keinen Schmutztakt erkennt. Führt diese Maßnahme nicht zum Ziel, tauschen Sie die Taktgeneratoren aus.

F5567

CLOCK

CLOCK CONTROL

Art:

Servicerelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Takt des CCG-Master aBaugruppeefragt

Ursache:

Nach CC-Umschaltung wird der CCG-Master bzgl. Takt aBaugruppeefragt.

Maßnahme:

Wenn diese Fehlermeldung gehäuft auftritt, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F5568

CLOCK

CLOCK NOT RECOGNIZED

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Referenztakt nicht erkannt

Ursache:

Die Referenztaktquelle ist angeschaltet worden, aber der Taktgenerator erkennt den externen Referenztakt nicht.

Systemreaktion:

Es wird versucht, auf den CCG-Slave umzuschalten (3000-System). Falls dies nicht erfolgreich ist, wird der Fehlerzähler für die Referenztaktquelle erhöht und es wird automatisch eine neue Taktquelle gesucht.

Maßnahme:

Wenn der Fehler häufig für dieselbe Taktquelle auftritt, müssen Sie die Taktquelle überprüfen.

Interpretation der Zusatzdaten:

Siehe [F5559](#).

F5569

CLOCK

BLOCKING FLAG RESET

Art:

Diagnoserelevant (Format 22)

Kurztext:

Erneute Taktanschaltung

Ursache:

Die Anlage ist in autonomer Taktversorgung und startet die Anschaltung erneut. Dabei werden die zurückgenommenen Sperrflags angezeigt.

Maßnahme:

Wenn diese Fehlermeldung gehäuft auftritt, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F5570

CLOCK

SBR CLOCK

Art:

Diagnoserelevant (Format 22)

Kurztext:

Spurpunkt erhalten

Ursache:

Der aktive CC meldet, dass der Partner-CC die Information erhalten hat, welcher Referenztakt angeschaltet wird.

Maßnahme:

Keine Maßnahme erforderlich.

F5572

CLOCK

CLOCK SYNC

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Anlage synchron zum externen Referenztakt

Ursache:

Der Taktgenerator ist synchron zum angeschalteten Referenztakt.

Maßnahme:

Positive Quittung zu [F5559](#) und [F5564](#), daher keine Maßnahme erforderlich.

F5573

CLOCK

BAD REFERENCE

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Taktfrequenz nicht im Regelbereich

Ursache:

Die Frequenz der angeschalteten Taktfrequenz ist aus dem Regelbereich des Clockgenerators PCG/CCG gedriftet.

Maßnahme:

Diese Meldung ist ein Hinweis für den Service, diese taktliefernde Leitung vor Ort zu überprüfen bzw. den Grund des Fehlers zu ermitteln (Arbeiten an der Leitung).

F5574

CLOCK

IOCC BLOCK. FLAG RESET

Art:

Diagnoserelevant (Format 22)

Kurztext:

Sperrflag des IOCC gelöscht

Ursache:

Das Sperrflag des IOCC wird gelöscht, weil der IOCC über einen Hard-Restart aktiv wurde.

Maßnahme:

Positive Quittung zu [F5576](#), keine Maßnahme erforderlich.

F5575

CLOCK

LTG BLOCK. FLAG RESET

Art:

Diagnoserelevant (Format 22)

Kurztext:

Sperrflag einer LTG gelöscht

Ursache:

Das Sperrflag einer LTG wird gelöscht, weil die LTG einen Hard-Restart ausführte.

Maßnahme:

Positive Quittung zu [F5577](#), keine Maßnahme erforderlich.

F5576

CLOCK

IOCC BLOCKING FLAG SET

Art:

Diagnoserelevant (Format 22)

Kurztext:

Sperrflag für IOCC gesetzt

Ursache:

Im Rahmen der Taktanschaltung wird der IOCC durch ein Sperrflag gekennzeichnet, das mit dieser HW bereits probiert wurde.

Maßnahme:

Wenn diese Fehlermeldung gehäuft auftritt, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F5577

CLOCK

LTG BLOCKING FLAG SET

Art:

Diagnoserelevant (Format 22)

Kurztext:

LTG für Taktauswahl gesperrt

Ursache:

Eine LTG wird für die Taktauswahl gesperrt.

Maßnahme:

Wenn diese Fehlermeldung gehäuft auftritt, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F5582

CLOCK

TIME STBY CC ACK

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Spurpunkt von Partner-CC nicht quittiert

Ursache:

Der softrestartfähige Partner-CC hat die Information nicht quittiert, welcher Referenztakt angeschaltet wird.

Maßnahme:

Keine Maßnahme erforderlich.

F5584

CLOCK

TIME TM OFF

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Abschalteauftrag von LTG nicht quittiert

Ursache:

Die LTG hat einen Abschalteauftrag nicht quittiert, weil sie evtl. einen Soft Restart ausgeführt hat.

Maßnahme:

Abhängig von der Auswertung der Zusatzdaten. Grund für den Soft Restart der LTG ermitteln. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#), falls keine Abhilfe möglich ist.

Interpretation der Zusatzdaten:

Siehe [F5553](#).

F5585

CLOCK

TIME TM ON

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Anschalteauftrag von LTG nicht quittiert

Ursache:

Die LTG hat einen Anschalteauftrag nicht quittiert, weil sie evtl. einen Soft Restart ausgeführt hat.

Maßnahme:

Abhängig von der Auswertung der Zusatzdaten. Grund für den Soft Restart der LTG ermitteln. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#), falls keine Abhilfe möglich ist.

Interpretation der Zusatzdaten:

Siehe [F5553](#).

F5586

CLOCK

SYNC TOGGLE

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Referenztakt außerhalb des Regelbereichs

Ursache:

Der zentraler Taktgenerator erkennt, dass der Referenztakt einmalig für kurze Zeit den Regelbereich verlassen hat. Dieser Fehler wird statistisch bewertet. Bei Statistiküberlauf wird ein neuer Referenztakt gesucht.

Maßnahme:

Keine Maßnahme erforderlich.

Interpretation der Zusatzdaten:

Siehe [F5559](#).

F5587

CLOCK

PLUG NCG IN EC-HW

Art:

Servicerelevant (Format 1A)

Kurztext:

Statt NCG ist ein PCG gesteckt

Ursache:

Es wurde statt eines NCG ein PCG gesteckt.

Maßnahme:

NCG stecken.

F5588

CLOCK

AECB READY

Art:

Servicerelevant (Format1A)

Kurztext:

AECB ist in Ordnung.

Ursache:

Der Taktgenerator erkennt, dass eine AECB angeschlossen worden ist, die keinen Defekt hat. Positive Quittung zu [F5589](#).

Maßnahme:

Überprüfen Sie mit dem AMO AB-REFTA:AECB; die Klasse des Taktgenerators. Bei Klasse 68 ist die AECB aktiviert. Bei Klasse 38 ist die vorgesehene Warmlaufzeit der AECB abzuwarten, bevor die AECB mit dem AMO AE-REFTA:AECB,68; aktiviert wird. Überprüfen Sie danach nochmals die Klasse mit dem AMO AB-REFTA:AECB;

Interpretation der Zusatzdaten:

Byte 3	=	Zustand der Frontreferenz (in binär umrechnen)
Bit 4	=	0 Jitter, Wander, Drift nicht in Ordnung
		1 Jitter, Wander, Drift in Ordnung
Bit 5	=	0 Frequenz nicht in Ordnung
		1 Frequenz in Ordnung
Byte 4	=	Zustand der AECB (in binär umrechnen)
Bit 4	=	0 Jitter, Wander, Drift nicht in Ordnung
		1 Jitter, Wander, Drift in Ordnung
Bit 5	=	0 Frequenz nicht in Ordnung
		1 Frequenz in Ordnung

F5589

CLOCK

AECB DISCON OR DEFECT

Art:

Servicerelevant (Format1A)

Kurztext:

AECB ist nicht angeschlossen oder defekt.

Ursache:

Der Taktgenerator erkennt, dass keine AECB angeschlossen ist oder die angeschlossene AECB defekt ist. Negative Quittung zu [F5588](#).

Maßnahme:

Im Byte 4 der Zusatzdaten kann aBaugruppe gelesen werden, ob die AECB nicht mehr am Taktgenerator angeschlossen ist (Wert: 00) oder ob die AECB defekt ist (Wert: 20). Überprüfen Sie die Verbindung zwischen dem Taktgenerator und der AECB. Lässt sich das Problem dadurch nicht beheben, überprüfen Sie, ob der zweite Taktgenerator bei einer Duplex-Anlage ebenfalls ein Problem mit der AECB meldet. In diesem Fall hat die AECB einen Defekt und ist auszutauschen. Erkennt der andere Taktgenerator keinen Defekt der AECB, kann durch Vertauschen der beiden Anschlusskabel getestet werden, ob eines der Kabel defekt ist.

Interpretation der Zusatzdaten:

Siehe [F5588](#).

F5590

CLOCK

FRONT READY

Art:

Servicerelevant (Format1A)

Kurztext:

Frontreferenz ist in Ordnung

Ursache:

Der Taktgenerator erkennt, dass eine Frontreferenz angeschlossen worden ist und als externer Taktlieferer ausgewählt werden kann. Positive Quittung zu [F5591](#).

Maßnahme:

Wenn die Frontreferenz nicht als Taktlieferer ausgewählt wird, überprüfen Sie mit dem AMO AB-REFTA; die Priorität, das Sperrflag und den Fehlerzähler für die Frontreferenz. Ist die Priorität zu niedrig, das Sperrflag gesetzt oder der Fehlerzähler zu hoch, können diese Werte mit dem AMO AE-REFTA:TYP=FRONT,PRIO=...,SPERRE=N,FEHLER=...; geändert werden.

Interpretation der Zusatzdaten:

Siehe [F5588](#).

F5591

CLOCK

FRONT DISCON OR DEFECT

Art:

Servicerelevant (Format1A)

Kurztext:

Frontreferenz ist nicht angeschlossen oder defekt

Ursache:

Der Taktgenerator erkennt, dass keine Frontreferenz angeschlossen ist oder die angeschlossene Frontreferenz defekt ist. Das kann daran liegen, dass das Gerät, das die Frontreferenz liefert, eine Fehlersituation erkannt hat und deshalb die Frontreferenz aBaugruppeeschaltet hat. Negative Quittung zu [F5590](#).

Maßnahme:

Im Byte 4 der Zusatzdaten kann aBaugruppeeelesen werden, ob die Frontreferenz nicht mehr vom Taktgenerator erkannt wird (Wert: 00) oder ob die Frontreferenz einen Takt mit unzulässiger Frequenz liefert (Wert: 20). überprüfen Sie die Verbindung zwischen dem Taktgenerator und der Frontreferenz. lässt sich das Problem dadurch nicht beheben, überprüfen Sie, ob der zweite Taktgenerator bei einer Duplex-Anlage ebenfalls ein Problem mit der Frontreferenz meldet. In diesem Fall hat die Frontreferenz einen Defekt und ist auszutauschen. Erkennt der andere Taktgenerator keinen Defekt der Frontreferenz, kann durch Vertauschen der beiden Anschlußkabel getestet werden, ob eines der Kabel defekt ist.

Interpretation der Zusatzdaten:

Siehe [F5588](#).

F5592

PCG

CGM DEFECT, USING CG81

Art:

Servicespezifisch (Format Hâ1A)

Kurztext:

DSC80: Optionale CGM-Baugruppe defekt

Ursache:

Die optional auf der DSC80 installierte CGM-Baugruppe ist defekt. Die Baugruppe wurde bereits außer Betrieb genommen und es wird stattdessen die CG81 verwendet.

Maßnahme:

Defekte CGM-Baugruppe austauschen. Zur Interpretation der Zusatzdaten siehe [F5588](#).

F5607

CIRCUIT

MFC MONITORING

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Überwachung MFC-Zeichenaustausch.

Ursache:

Die Überwachung des MFC-Zeichenaustausches hat angesprochen.

Systemreaktion:

Nur Signalisierung.

Maßnahme:

Ob und wo ein Fehler vorliegt, ergibt die Analyse der Hexdaten.

Interpretation der Zusatzdaten:

Byte 0	=	Length of relevant datas / Länge der folgenden Daten
Byte 1	=	Subeventcode MFC-Monitoring (2CH)
Byte 2	=	Situation (DB_M_MFC_SITUATION_SET)
	00	No SIU available / Keine SIU gefunden
	01	No first Signal / Kein erstes Zeichen
	02	No next signal / Kein nächstes Zeichen
	03	Signal doesn't switch off / Zeichen schaltet nicht ab
	04	No ctrl-frequency / Keine Kontrollfrequenz (SOCOTEL/IBERCOM)
	05	ctrl-frequency doesn't switch off / Kontrollfrequenz schaltet nicht ab (IBERCOM)
	06	No answer from SIU (request of frequencies) / SIU beantwortet MFC keine anstehende Frequenzen
	07	Not allowed signal (NOPO in MFCTA) / Nicht erlaubtes Zeichen (siehe Tabelle)
	08	Outgoing: Forward signal not answered / Gehend: Vorwärtszeichen nicht beantwortet
	09	Outgoing: Missing dialing form (internal) STN / Gehend: keine Wählform Teilnehmer
	0A	Ungültige COE liegt vor (Leitung hat falsche oder keine Class of Service). Die F5607 mit Situation 0A gibt es auch für Trunks ohne MFC-Tabelle
	0B	illegal begin of MFC-signal / MFC-Beginn-Zeichen unplausibel
	0C	illegal end of MFC-signal / MFC-Ende-Zeichen unplausibel
	0D	illegal time out / Timer nicht möglich (unplausibel)
	0E	protocoll of test call1 / Statistik Test-Call1 (nur für Test)
	0F	protocoll of test call2 / Statistik Test-Call2 (nur für Test)
	10	other situation / Andere Situation (nicht zugeordnet)
	11	protocoll of test call3 / Statistik Test-Call3 (nur für Test)
	12	time out for request message / Keine Request Meldung der SIU

Error messages

	13	illegal frequencies / Ungültige Frequenz der SIU (MFRP)
	14	illegal 1st frequency / Unerwartete 1. Frequenz (MFRP)
	15	illegal program-flow / Falscher Programmablauf (MFRP)
	16	congestion / Gassenbesetzt (MFRP)
	17	incoming: time out of long-timer / Kommend: Langer Timer spricht an (MFRP)
	18	outgoing: time out of long-timer / Gehend: Langer Timer spricht an (MFRP)
	19	Error by MF-Shuttle / Fehler bei MF-Shuttle
	1A	Error by Codogram(by ANIF: not sended; by ANIB no receiver) / Codogram (bei ANIF: nicht gesendet; bei ANIB kein Empfänger)
	1B	Error during MFRP out / Fehler bei MFRP gehend
	1C	Error during MFRP / Fehler bei MFRP
	1D	Error during MFRP / Fehler bei MFRP
	1E	Error during MFRP / Fehler bei MFRP
	1F	Protocoll of incoming Call (end-to-end signalling / Protokoll kommender End Signalisierung)
	20	Protocoll of incoming Call (link-by-link signalling / Protokoll kommender Link Signalisierung)
	21	Unplausible Pointer in dyn. Memory / Speicher f (ab HP4k V2.0)
	22	Protocoll of an outgoing call / Protokoll gehender Anruf (HP4k V2.0)
Byte 3	=	from SIU detected frequencies (see special table) / an der SIU anstehende Frequenzen (siehe Tabelle)
Byte 4 - 18	=	MFC Attributes (only for development) / (nur für Entwicklung)
Byte 19-21	=	Counters for Forward signals In-counter, out-counter, demand-pointer / Vorwärtszeichen Einlese-, Auslesezeähler, Abrufzeiger
Byte 22- 48	=	Forward signals / Vorwärtszeichen (VWZ)
Byte 49-51	=	Counters for backward signals In-counter, out-counter, demand-pointer / Rückwärtszeichen Einlese-, Auslesezeähler, Abrufzeiger
Byte 52- 78	=	backward signals / Rückwärtszeichen (RWZ)
Byte 79- 82	=	SIU Device-Adresse
Byte 83	=	DH-State / DH Zustand
ab Byte 84	=	not relevant datas / nicht mehr relevante Daten

F5608

CIRCUIT

STAT OVERFLOW

Art:

Diagnoserelevant (Format 22)

Kurztext:

Statistik-Überlauf erreicht

Ursache:

Für diesen Satz wurde eine Statistik geführt. Technischer Ablauf: Bei jedem Fehler wird +1 gezählt. Bei Pärchen wird auch bei Gutergebnissen +1 gezählt. Der entsprechende Zähler hat seinen Schwellwert erreicht, was zu einer Sperre in den DEF-Zustand führte. Beim Erreichen des Schwellwertes wird in der Regel der Zählerstand erheblich erniedrigt, sodass der Satz nach einer Wiederinbetriebnahme per AMO oder Baugruppe-Tausch nicht sofort wieder gesperrt wird. Zusätzlich wird in bestimmten Minutenabständen der Zählerstand dekrementiert.

Systemreaktion:

Wegen der Anzahl der Störungen wurde der Satz außer Betrieb genommen.

Maßnahme:

Vorausgehende Fehlermeldungen und Leitungsqualität dieses Satzes berücksichtigen. Satz aus/einschalten bzw Baugruppe ziehen/stecken. Kommt er wieder in die Statistik-Sperre ist die Baugruppe zu tauschen.

Interpretation der Zusatzdaten:

Byte 0	=	Stand des Pärchenzählers (Standard)
Byte 1	=	Stand des Flutzählers (Standard)
Byte 2	=	Stand des Flutzählers (optional)
Byte 3	=	Stand des Flutzählers (optional)
Byte 4	=	Statistikkategorie 0-20. Abhängig vom Baugruppe-Typ sind unterschiedliche vorgegeben.
Byte 5	=	Typ des übergelaufenen Zählers
	00	Pärchen (Standard)
	01	Flut (Standard)
	02	Flut (optional)
	03	Flut (optional)
Byte 6-7	=	Schwellwert des übergelaufenen Zählers (MAX_COUNT)
Byte 8-9	=	Abzug bei Erreichen der Schwelle (COUNT_ACTION)
Byte 10	=	Typ des erreichten Schwellwertes

	00	Pärchen (Standard)
	01	Flut (Standard)
	02	Flut (optional)
	03	Flut (optional)
Byte 11-12	=	Abstand der Dekrementierung in Minuten (MAX_TIME_COUNT)
Byte 13-14	=	Wert der Dekrementierung (DECREMENT)
Byte 15-80	=	Meldung an die FA, die zum Statistiküberlauf führte

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5609

CIRCUIT

BACK IN SERVICE

Art:

Servicerelevant (Format 18)

Kurztext:

Satz wieder in Betrieb

Ursache:

Die mehrfache Wiederinbetriebnahme hat den Satz nach einem Defekt und einer vorgegebenen Sperrzeit wieder in Betrieb genommen. Der Satz wird daraufhin auf einen weiteren Ausfall hin beobachtet. Tritt ein erneuter Defekt in dieser Überwachungszeit auf, wird er nach einer etwas längeren Sperrzeit versuchsweise wieder in den Betrieb zurückgeführt. Bei ACTION = INSTRIAL (in Service Trial) ist die Inbetriebnahme versuchsweise (Format 43) Bei ACTION = IN SERV (in Service) ist die Inbetriebnahme endgültig, die Überwachungszeit ist beendet. (Format 18)

Systemreaktion:

Satz geht von DEF nach READY.

Maßnahme:

Positive Quittung, daher ist keine Maßnahme erforderlich.

Interpretation der Zusatzdaten:

Text nur bei Format 43: TRIAL NO: 1 = laufende Nummer des Inbetriebnahmeversuches (max. 8)

F5623

CIRCUIT

MSG OVERFLOW

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Meldungsüberlauf bei SLMB16.

Ursache:

Meldungsüberlauf der SLMB16-Baugruppe für ein angeschlossenes EG. Es sind die Buffer eines Endgeräte-Pools ausgegangen.

Systemreaktion:

Der Satz wird automatisch zurückgesetzt.

Maßnahme:

Die Überlast kann verschiedenste Ursachen haben, z.B. fehlerhafte LW, falsche Konfiguration usw. Überprüfen Sie, ob an diesem Satz evtl. defekte Endgeräte angeschlossen sind.

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5624

CIRCUIT

LINE ALARM END

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Leitungsalarm-Ende. (nur Niederlande)

Ursache:

Leitungsalarm-Ende der DIUC.

Systemreaktion:

Nur Signalisierung.

Maßnahme:

Positive Quittung, daher keine Maßnahme erforderlich.

Interpretation der Zusatzdaten:

siehe [F5348](#).

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5625

CIRCUIT

LINE ALARM 1

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Leitungsalarm im Ruhezustand. (nur Niederlande)

Ursache:

Leitungsalarm der DIUC im Ruhezustand.

Systemreaktion:

Nur Signalisierung.

Maßnahme:

Bei Wiederholung des Fehlers Baugruppe tauschen oder die entsprechende Leitung prüfen bzw. tauschen.

Interpretation der Zusatzdaten:

siehe [F5348](#).

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5626

CIRCUIT

LINE ALARM 2

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Leitungsalarm gehend. (nur Niederlande)

Ursache:

Leitungsalarm der DIUC bei gehender Verbindung.

Systemreaktion:

Nur Signalisierung.

Maßnahme:

Bei Wiederholung des Fehlers Baugruppe tauschen oder die entsprechende Leitung prüfen bzw. tauschen.

Interpretation der Zusatzdaten:

siehe [F5348](#).

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5627

CIRCUIT

LINE ALARM 3

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Leitungsalarm kommend. (nur Niederlande)

Ursache:

Leitungsalarm der DIUC bei kommender Verbindung.

Systemreaktion:

Nur Signalisierung.

Maßnahme:

Bei Wiederholung des Fehlers Baugruppe tauschen oder die entsprechende Leitung prüfen bzw. tauschen.

Interpretation der Zusatzdaten:

siehe [F5348](#).

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5628

CIRCUIT

LINE ALARM 4

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Fehlende Auslösequittung. (nur Niederlande)

Ursache:

Fehlende Auslösequittung der DIUC.

Systemreaktion:

Nur Signalisierung.

Maßnahme:

Bei Wiederholung des Fehlers Baugruppe tauschen oder die entsprechende Leitung prüfen bzw. tauschen.

Interpretation der Zusatzdaten:

siehe [F5348](#).

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5629

CIRCUIT

PRI MB REM

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

T1-PRI im Wartungszustand. (USA, T1-Board)

Ursache:

Die Gegenanlage hat einen Kanal eines T1-PRI (Primary Rate Interface) Bandes in den Wartungszustand versetzt.(Remote)

Systemreaktion:

Fernwartungszustand.

Maßnahme:

Wenn diese Fehlermeldung gehäuft auftritt, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5630

CIRCUIT

PRI OOS REM

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

T1-PRI außer Betrieb. (USA, T1-Board)

Ursache:

Die Gegenanlage hat einen Kanal eines T1-PRI (Primary Rate Interface) Bandes außer Betrieb genommen.(Remote)

Systemreaktion:

Fernsperre.

Maßnahme:

Wenn diese Fehlermeldung gehäuft auftritt, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5631

CIRCUIT

INVALID MP EC

Art:

Diagnoserelevant (Format 22)

Kurztext:

Ungültiger Eventcode einer Satzbaugruppe.

Ursache:

Ungültiger Eventcode für die Firmware einer analogen Satzbaugruppe. Byte 2-14 der Hexdaten geben eine Information über den Mikroprozessor aus (siehe auch [F5409](#), [F5348](#)). Fehler in der LW der Baugruppe oder falsche externe Meldung an die Baugruppe.

Systemreaktion:

Statistik.

Maßnahme:

LW-Stand und die Parameter für die Sätze mit AMO überprüfen. Falls Fehler bleibt, müssen die Zusatzdaten vom Produktspezialisten ausgewertet werden -> [Produktspezialist verständigen](#).

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5632

CIRCUIT

ROLM NET SIG ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Netzwerk-Signalisierungsfehler. (USA, ROLM-Baugruppe)

Ursache:

Im Circuit ist ein Netzwerk-Signalisierungsfehler aufgetreten.

Systemreaktion:

Es wird nur Statistik gemacht.

Maßnahme:

Baugruppe gelegentlich tauschen.

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5633

CIRCUIT

ROLM DIGIT ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Falsche Ziffer(n). (USA, ROLM-Baugruppe)

Ursache:

Für den Satz sind falsche Ziffern aufgetreten.

Systemreaktion:

Es wird nur Statistik gemacht.

Maßnahme:

Baugruppe gelegentlich tauschen.

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5634

CIRCUIT

ROLM FLT FAILURE

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Filterfehler. (USA, ROLM-Baugruppe)

Ursache:

Bei einem Satz ist ein Filterfehler aufgetreten.

Systemreaktion:

Der Circuit wird außer Betrieb genommen.

Maßnahme:

Baugruppe gelegentlich tauschen.

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5635

CIRCUIT

ROLM CIR FAILURE

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

HW-Fehler eines Satzes. (USA, ROLM-Baugruppe)

Ursache:

Bei einem Satz ist ein Hardware-Fehler aufgetreten.

Systemreaktion:

Der Circuit wird außer Betrieb genommen.

Maßnahme:

Baugruppe gelegentlich tauschen.

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5636

CIRCUIT

ROLM UNCFG CIR

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Satz nicht (falsch) konfiguriert. (USA, ROLM-Baugruppe)

Ursache:

Beim Konfigurieren eines Circuits ist ein Fehler aufgetreten.

Systemreaktion:

Der Circuit wird neu geladen. Im Wiederholungsfall wird der Circuit gesperrt.

Maßnahme:

Satz richtig konfigurieren.

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5637

CIRCUIT

ROLM UNCFG FILTR

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Filter nicht (falsch) konfiguriert. (USA, ROLM-Baugruppe)

Ursache:

Beim Konfigurieren eines Satz-Filters ist ein Fehler aufgetreten.

Systemreaktion:

Der Circuit wird neu geladen. Im Wiederholungsfall wird der Circuit gesperrt.

Maßnahme:

Filter richtig konfigurieren.

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5640

CIRCUIT

ROLM INV CHN EVT

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Ungültige Channel-Meldung. (USA, ROLM-Baugruppe)

Ursache:

Für den Circuit ist auf der Baugruppe eine ungültige Channel-Meldung aufgetreten.

Systemreaktion:

Statistik.

Maßnahme:

Wahrscheinlich SW-Fehler. [Produktspezialist verständigen](#).

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5644

CIRCUIT

ROLM T1 DPO

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Impulswahl fehlerhaft (Dial pulse out of service). (USA, T1-Board)

Ursache:

Bei diesem Satz gibt es Probleme mit der Impulswahl.

Systemreaktion:

Statistik.

Maßnahme:

Leitung und Netzwerk überprüfen. Evtl. Baugruppe tauschen.

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5645

CIRCUIT

L1 ERROR S0

Art:

Servicerelevant (Format 36)

Kurztext:

Schicht-1-Ausfall.

Ursache:

Schicht-1-Ausfall am S0-Bus durch Leitungsdefekt, Ziehen oder Defekt des letzten Endgerätes. Diese Meldung ist von einer S0-Baugruppe, einer SLMO-Baugruppe, einer DIUS2-Baugruppe mit Cordless oder einer SLMN-Baugruppe mit Video-PC möglich. Die SLMN-T1 Baugruppe in USA wird nur für Video PC verwendet, jedoch mit der Schnittstelle der T1-Boards für Networking!

Systemreaktion:

Statistik.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die Leitung und das Endgerät, wenn diese Fehlermeldung gehäuft auftritt.

Interpretation der Zusatzdaten:

textunterstützt)

Byte 0 = Error type (DB_M_QF_CIR_L1_ERR_SET)

REASON: 00H BIT SLIP

Ursache:

Bitschlupf (LOCAL ALARM)

REASON: 02H BIT ERR RATE -3

Ursache:

Bitfehlerrate >10 E-3 (LOCAL ALARM)

REASON: 03H LOST FRAME

Ursache:

Rahmenverlust (LOCAL ALARM)

REASON: 04H NO SIGNAL

Ursache:

Kein Signal auf der Leitung (LOCAL ALARM)

REASON: 05H AIS

Ursache:

Alarm Indication Signal von der Gegenseite (AIS ALARM)

REASON: 06H REMOTE ALARM

Ursache:

Remote Alarm von der Gegenseite (DISTANT ALARM)

REASON: 07H NO DATA LOADED

Ursache:

Satzdaten nicht geladen (kein Leitungsalarm)

REASON: 08H LAYER 1 NOT ACTIVE

Ursache:

Schicht 1 ist nicht aktiv, bzw nicht aktivierbar

REASON: 09H EVENT OVERFLOW

Ursache:

Meldungsüberlauf

REASON: 0AH BAD EVENT

Ursache:

Ungültiges Event

REASON: 0BH REMOTE ALARM CRC4

Ursache:

Remote Alarm CRC4 von der Gegenseite (DISTANT ALARM)

Sonderfall bei Video PC:

Der Fehlertyp 04 (Video PC wurde aBaugruppeeschaltet oder Leitungsunterbrechung bei Video PC) darf aus Servicegründen nicht signalisiert werden. Dieser Fehlertyp ist nur daran erkennbar, dass der Zustand TRS anstatt NPR eingetragen wurde.

Sonderfall SLMN-T1 in USA:

REASON: 10H LOSS OF SIGNAL

Ursache:

Loss of signal detected for greater than the specified intervall. Suppressed for switching off the video PC.

REASON: 11H MAX ERROR SECS

Ursache:

The maximum number of errored seconds has been detected for the specified interval.

REASON: 12H RED ALARM LFA

Ursache:

The board is in a red alarm condition due to loss of single frame synchronization. Suppressed for switching off the video PC.

REASON: 13H RED ALARM LMA

Ursache:

The board is in a red alarm condition due to loss of multi-frame synchronization.)

REASON: 14H YELLOW ALARM RFA

Ursache:

The board is in a yellow alarm condition due to loss of single frame synchronization.

REASON: 15H YELLOW ALARM RMA

Ursache:

The board is in a yellow alarm condition due to loss of multi-frame synchronization.

REASON: 16H AIS ALARM (BLUE)

Ursache:

The board is in blue alarm condition because it is receiving an AIS signal from the partner.

REASON: 17H CHANNEL FAULT

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5646

CIRCUIT

NOT READY

Art:

Servicerelevant (Format 18)

Kurztext:

X.21-Leitung defekt.

Ursache:

X.21-Leitung im Netzverbund defekt / gezogen oder Gegenseite ausgefallen.

Systemreaktion:

Leitungsalarm

Maßnahme:

Leitung überprüfen. Positive Quittung mit [F5647](#).

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5647

CIRCUIT

READY

Art:

Servicerelevant (Format 18)

Kurztext:

X.21-Leitung bereit.

Ursache:

X.21-Leitung im Netzverbund wieder bereit.

Systemreaktion:

Ende des Leitungsalarms

Maßnahme:

Wenn diese Fehlermeldung gehäuft auftritt, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5648

CIRCUIT

TIMEOUT

Art:

Servicerelevant (Format 18)

Kurztext:

Zeitüberlauffehler.

Ursache:

X.21-Satz der Gegenanlage reagiert nicht auf Anforderung von CP.
Gegenanlage ist evtl. im Softrestart.

Systemreaktion:

Leitungsalarm

Maßnahme:

Leitung und Gegenanlage überprüfen. Positive Quittung mit [F5647](#).

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5649

CIRCUIT

L1 ERROR TOTAL

Art:

Servicerelevant (Format 37)

Kurztext:

Summenmeldung Schicht-1-Fehler. (Nur Frankreich)

Ursache:

Summenmeldung für verschiedene Schicht-1-Fehler, die innerhalb eines bestimmten Zeitraumes aufgetreten sind. Diese Meldung gilt für DIUCAS in Frankreich und dient zur Reduzierung der Meldungsanzahl. Der Zeitraum ist mit AMO LWPARG (Parameter SUPPTIM) einstellbar. Das Ändern von SUPPTIM wird erst durch Nachladen der Baugruppe aktiviert (z.B. Ziehen / Stecken)

Systemreaktion:

Nur Signalisierung.

Maßnahme:

Leitung und Gegenanlage überprüfen.

Interpretation der Zusatzdaten:

TYPE = L1 ERROR (Fehler) oder LX ACTIVE (Positiv-Meldung) QUANTITY = Anzahl der aufgetretenen Fehler REASON = Hexwert des Schicht-1-Fehlers TEXT = Klartext des Schicht-1-Fehlers LOCAL ALARM = Eigene Anlage hat einen Fehler erkannt DISTANT ALARM = Gegenanlage hat einen Fehler erkannt AIS = Alarm Indication Signal von Gegenanlage

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5650

MBU

NO HDLC CLOCK

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Defekt im zentralen Taktgenerator (NCG)

Ursache:

Die MBU erkennt den Ausfall bzw. nicht zulässige Schwankungen des Taktes.

Maßnahme:

Überprüfen des zentralen Taktgenerators, ggf. tauschen.

F5651

MBU

INFO

Art:

Diagnoserelevant (Format 22)

Kurztext:

MBU-Info über den MBU-Restart

Ursache:

Die MBU hat einen Restart ausgeführt.

Maßnahme:

Keine Maßnahme erforderlich.

Interpretation der Zusatzdaten:

Können nur vom FW-Entwickler ausgewertet werden.

F5680

TERM

EXT ANN NO INIT

Art:

Servicerelevant (Format 18)

Kurztext:

Musiphone nicht korrekt initialisiert (USA)

Ursache:

Zuordnung eines Musiphones (Recorded Announcement) zu einer Tonart fehlt oder ist nicht korrekt initialisiert. Meldung von Call Processing.

Systemreaktion:

Nur Signalisierung.

Maßnahme:

Konfiguration des Musiphones an der SLMA überprüfen.

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5681

TERM

EXT ANN NO RESP

Art:

Servicerelevant (Format 18)

Kurztext:

Keine Antwort vom Musiphone (USA)

Ursache:

Musiphone meldet sich nicht. Meldung vom DH des Anate.

Systemreaktion:

Nur Signalisierung.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die Anschaltung des Musiphones an der SLMA.

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5682

TERM

TEST ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 43)

Kurztext:

RTO: Defektes Endgerät oder Leitung.

Ursache:

Die Meldung von der RTO zur FA wird in den Hexdaten ausgegeben.
Gerätenamen, durchgeführter Test und Testergebnis werden im Klartext ausgegeben.

Maßnahme:

Leitung und Endgerät überprüfen.

Interpretation der Zusatzdaten:

Bei Format 43 siehe [F5309](#).

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5683

TERM

SPOR ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 43)

Kurztext:

RTO: Sporadischer Endgerätefehler.

Ursache:

Sporadischer Endgerätefehler (Hinweis). Die Meldung von der RTO zur FA wird in den Hexdaten ausgegeben. Gerätenamen, durchgeführter Test und Testergebnis werden im Klartext ausgegeben.

Maßnahme:

Tauschen Sie die Firmware oder das Endgerät aus, wenn diese Fehlermeldung gehäuft auftritt.

Interpretation der Zusatzdaten:

Bei Format 43 siehe [F5309](#).

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5684

TERM

NOT CONNECTED

Art:

Servicerelevant (Format 18)

Kurztext:

Keine Verbindung zu Musiphone. (USA)

Ursache:

Ein Recorded Announcement an einer SLMA geht nicht in Betrieb. Meldung vom DH des Anate.

Systemreaktion:

Es wird mit IBP ein zweites Mal versucht, das Gerät in Betrieb zu nehmen.

Maßnahme:

Recorded Announcement (Musiphone) überprüfen und aktivieren.

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5685

TERM

CONNECTED

Art:

Servicerelevant (Format 18)

Kurztext:

Musiphone hat Verbindung. (USA)

Ursache:

Ein Recorded Announcement wurde an eine SLMA angeschlossen. Meldung vom DH des Anate.

Systemreaktion:

Inbetriebnahme des EG.

Maßnahme:

Gutmeldung, das Gerät wird in Betrieb genommen.

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5687

TERM

DATA OVERFLOW

Art:

Servicerelevant (Format 18)

Kurztext:

Meldungsdatenüberlauf für ein Endgerät

Ursache:

Die Buffer für ein bestimmtes Endgerät sind auf der Baugruppe SLMB8 ausgegangen. Die Meldung kommt von der LW der Baugruppe.

Systemreaktion:

Reset des Endgerätes.

Maßnahme:

Die Überlast kann durch zu viele Meldungen, Firmware-Fehler oder Endgerätefehler zustande kommen.

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5688

TERM

TERMINAL SYNC

Art:

Servicerelevant (Format 18)

Kurztext:

Digitales Endgerät wieder synchron.

Ursache:

Eventuell wurde das Endgerät wieder gesteckt. Meldung vom Devicehandler des Digite oder VPL.

Systemreaktion:

Inbetriebnahme des Gerätes.

Maßnahme:

Wenn diese Fehlermeldung gehäuft auftritt, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5689

TERM

EARTH BEGIN

Art:

Servicerelevant (Format 18)

Kurztext:

Erdschluss eines Anate.

Ursache:

Erdschluss an der a,b-Ader eines analogen Endgerätes an SLMA. Meldung vom Devicehandler.

Maßnahme:

Leitung auf Erdschluss prüfen / beseitigen. Überprüfen Sie, ob die positive Quittung mit [F5690](#) erfolgt ist.

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5690

TERM

EARTH END

Art:

Servicerelevant (Format 18)

Kurztext:

Erdschluß Ende für Anate.

Ursache:

Ende des Erdschlusses an der a,b-Ader eines analogen Endgerätes. Meldung vom Devicehandler.

Maßnahme:

Positive Quittung ohne Maßnahme.

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5691

TERM

TCOM WRONG PULSE PAUSE

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Falscher Impulsabstand bei APSE (Anpassung für Sondereinrichtungen)

Ursache:

Falsches Impuls/Pausenverhältnis. Der Anreiz kam vom DH der APSE.

Systemreaktion:

Sperre des EG und verzögerte Inbetriebnahme.

Maßnahme:

APSE prüfen bzw. die Parameter der APSE mit AMO abfragen. Eventuell sind die a,b-Adern von der APSE vertauscht.

Interpretation der Zusatzdaten:

Byte 1 der Hexdaten gibt den Gerätetyp nach dem DB_M_DH_GERAETE_TYP_SET aus (siehe [F5380](#)).

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5692

TERM

TCOM NO SEIZURE ACK

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Keine Belegtquittung bei APSE

Ursache:

Nach der Belegung erfolgte keine Belegungsquittung an die APSE. Der Anreiz kam vom DH der APSE.

Systemreaktion:

Sperre des EG und verzögerte Inbetriebnahme.

Maßnahme:

APSE prüfen bzw. die Parameter der APSE mit AMO abfragen. Eventuell sind die a,b-Adern von der APSE vertauscht.

Interpretation der Zusatzdaten:

Byte 1 der Hexdaten gibt den Gerätetyp nach dem DB_M_DH_GERAETE_TYP_SET aus (siehe [F5380](#)).

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5693

TERM

TCOM NO START DIAL

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Kein Wahlabruf bei APSE

Ursache:

Kein Wahlabruf von der Endeinrichtung der APSE. Der Anreiz kam vom DH der APSE.

Systemreaktion:

Sperre des EG und verzögerte Inbetriebnahme.

Maßnahme:

APSE prüfen bzw. die Parameter der APSE mit AMO abfragen. Eventuell sind die a,b-Adern von der APSE vertauscht.

Interpretation der Zusatzdaten:

Byte 1 der Hexdaten gibt den Gerätetyp nach dem DB_M_DH_GERAETE_TYP_SET aus (siehe [F5380](#)).

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5694

TERM

TCOM NO END OF DIAL

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Kein Wahlende bei APSE

Ursache:

Kein Wahlende für die Anpassung für Sondereinrichtungen. Der Anreiz kam vom DH der APSE.

Systemreaktion:

Sperre des EG und verzögerte Inbetriebnahme.

Maßnahme:

APSE prüfen bzw. die Parameter der APSE mit AMO testen. Eventuell sind die a,b-Adern von der APSE vertauscht.

Interpretation der Zusatzdaten:

Byte 1 der Hexdaten gibt den Gerätetyp nach dem DB_M_DH_GERAETE_TYP_SET aus (siehe [F5380](#)).

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5695

TERM

TCOM REMOTE BLOCK BEGIN

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Fernsperre kommend Beginn bei APSE

Ursache:

Es wurde eine Fernsperre von der Gegenanlage für eine Leitung/EG der APSE eingelegt.

Systemreaktion:

Fernsperre kommend.

Maßnahme:

Gegenanlage überprüfen.

Interpretation der Zusatzdaten:

Byte 1 der Hexdaten gibt den Gerätetyp nach dem DB_M_DH_GERAETE_TYP_SET aus (siehe [F5380](#)).

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5696

TERM

TCOM REMOTE BLOCK END

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Fernsperre kommend Ende bei APSE

Ursache:

Es wurde die Fernsperre von der Gegenanlage für eine Leitung/EG der APSE aufgehoben.

Systemreaktion:

Ende der Fernsperre kommend.

Maßnahme:

Positive Quittung ohne Maßnahme.

Interpretation der Zusatzdaten:

Byte 1 der Hexdaten gibt den Gerätetyp nach dem DB_M_DH_GERAETE_TYP_SET aus (siehe [F5380](#)).

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5697

TERM

TCOM LINE ALARM BEG

Art:

Servicerelevant (Formate 22)

Kurztext:

Leitungsalarm Beginn bei APSE

Ursache:

Eventuell ist die Amts- oder Quer-Leitung unterbrochen, oder die APSE-Anpassung falsch angeschaltet worden.

Systemreaktion:

Leitungsalarm Zustand setzen.

Maßnahme:

Leitung auf Vertauschung und Unterbrechung überprüfen. Die Baugruppe TMOM mit AMO auf richtige Parameter überprüfen.

Interpretation der Zusatzdaten:

Byte 1 der Hexdaten gibt den Gerätetyp nach dem DB_M_DH_GERAETE_TYP_SET aus (siehe [F5380](#)).

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5698

TERM

TCOM LINE ALARM END

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Leitungsalarm Ende bei APSE

Ursache:

Es wurde von der APSE Leitungsalarm Ende erkannt.

Systemreaktion:

Leitungsalarm Ende Zustand setzen.

Maßnahme:

Positive Quittung ohne Maßnahme.

Interpretation der Zusatzdaten:

Byte 1 der Hexdaten gibt den Gerätetyp nach dem DB_M_DH_GERAETE_TYP_SET aus (siehe [F5380](#)).

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5700

PM/XP

ALARM ON

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

PhoneMail/Xpressions-Alarm "Ein"

Ursache:

Ein PhoneMail/Xpressions-Alarm "Ein" wurde signalisiert.

Systemreaktion:

Signalisierungs- und Alarmzähler für PM/XP für spezielle Gruppe und Knoten wird erhöht.

Maßnahme:

Abhängig von Hilfsdaten. Empfangene Fehlerdaten speichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Byte 0:	Länge der gültigen Daten in HEX (100âT = 64âH)
Byte 1,2:	PhoneMail-Gruppennummer
Byte 3:	PhoneMail-Knotennummer
Byte 4,5:	PhoneMail/Xpressions-Alarmtyp (Ereigniscode)
Byte 6-100:	Hilfsdaten, die z.B. Netzwerk-ID enthalten

F5701

PM/XP

ALARM OFF

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

PhoneMail/Xpressions-Alarm "Aus"

Ursache:

Ein PhoneMail/Xpressions-Alarm "Aus" wurde signalisiert.

Systemreaktion:

Signalisierungs- und Alarmzähler für PM/XP für spezielle Gruppe und Knoten wird gelöscht.

Maßnahme:

Abhängig von Hilfsdaten. Empfangene Fehlerdaten speichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Byte 0:	Länge der gültigen Daten in HEX (100âT = 64âH)
Byte 1,2:	PhoneMail-Gruppennummer
Byte 3:	PhoneMail-Knotennummer
Byte 4,5:	PhoneMail/Xpressions-Alarmtyp (Ereigniscode)
Byte 6-100:	Hilfsdaten, die z.B. Netzwerk-ID enthalten

F5713

TERM

L1 ERROR CORNET-TS

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Schicht-1-Fehler CORNET-TS

Ursache:

Schicht-1-Fehler der Verbindung zwischen Repeater und Terminator (Master / Slave).

Systemreaktion:

- Slave asynchron: Leitungsalarm - Slave Meldung verloren: Nur Signalisierung

Maßnahme:

Leitung zwischen Repeater und Terminator und beide EG überprüfen

Interpretation der Zusatzdaten:

Byte 0 = Länge der möglichen Bytes Byte 1 = Fehlertyp
(DB_M_QF_SYM_L1_ERR_SET) 00 Slave asynchron 01 Meldung an Slave
ging verloren Byte 2-100 = Beliebige Zusatzdaten (diagnoserelevant)

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5714

TERM

L2 ERROR CORNET-TS

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Schicht-2-Fehler CORNET-TS

Ursache:

Uplink- oder Downlink-Fehler bei CORNET-TS-Endgeräten.

Systemreaktion:

Nur Signalisierung.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Interpretation der Zusatzdaten:

Byte 0 = Länge der möglichen Bytes Byte 1 = Fehlertyp
(DB_M_QF_SYM_L2_ERR_SET) 00 Downlink Fehler 01 Uplink Datenfehler
Byte 2-100 = Beliebige Zusatzdaten (diagnoserelevant)

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5715

TERM

L3 ERROR CORNET-TS

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Schicht-3-Fehler CORNET-TS

Ursache:

Downlink-Fehler der Station (Phone) bzw. eines angeschlossenen Zusatzgerätes (Option) oder Uplink-Fehler von gesendeten Meldungen.

Systemreaktion:

Statistik, Signalisierung.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Interpretation der Zusatzdaten:

Byte 0	=	Länge der möglichen Bytes
Byte 1	=	Fehlertyp (DB_M_QF_SYM_L3_ERR_SET)
<i>Downlink:</i>		
00	Phone:	Meldungstyp nicht bekannt
01	Phone:	Auftrag nicht verarbeitbar
02	Phone:	Parameterwert ungültig
03	Phone:	Fehlende Parameter
04	Phone:	Zuviele Parameter

	05	Option: Fehler in Meldungsauswahl
	06	Option: Auftrag wird nicht unterstützt
	07	Option: Parameter ungültig
	08	Option: Fehlende Parameter
	09	Option: Zu viele Parameter
	<i>Uplink:</i>	
	0A	Meldung nicht bekannt
	0B	Meldung zu kurz
	0C	Meldung zu lang
	0D	Meldung mit falschem Parameter
	0E	Unerwartete Meldung
Byte 2	=	Meldungstyp
Byte 3	=	Master oder Slave
Byte 4	=	Adresse der Option
Byte 5-94	=	Beliebige Zusatzdaten (diagnoserelevant)

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5716

TERM

PHONE ERROR CORNET-TS

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Phone-Fehler bei CORNET-TS

Ursache:

Phone erkennt einen der nachfolgenden Fehler und meldet diesen.

Systemreaktion:

- 1) Signalisierung bei Power Reset, Schicht1 asynchron, Timeout, deaktiviert,
- 2) • ansonsten: Statistik und Signalisierung.

Maßnahme:

Endgerät und Leitung überprüfen. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Byte 0	=	Länge der möglichen Bytes

Byte 1	=	Fehlertyp (DB_M_QF_SYM_PHONE_ERR_SET)
00		Rücksetzen wegen Spannungsausfall
01		Schicht 1 asynchron
02		Schicht-1-Timer aBaugruppeelaufen
03		Schicht 1 deaktiviert
04		Watchdog Ablauf
05		Reset vom System erhalten
06		Interne OS-Queue übergelaufen
07		Stackpointer-Test negativ
08		Undefinierter Reset
09		Überlauf der internen Sende Queue
0A		Empfangener Rahmen zu groß
0B		Nachricht zu kurz
0C		Nachrichtenwiederholung
0D		Konfigurationsfehler des Option Bus
0E		Überlauf des Meldungspools
0F		Monitordaten erhalten
10		Ende der Monitormeldung
11		D-CHANNEL TRANSMIT QUEUE OVERFLOW
13		AUDIOTREIBER MELDET EINEN FEHLERZUSTAND
12		AUDIOTREIBER MELDET EINEN UNERWARTETEN BELEGTZUSTAND
14		SPEICHERVERWALTUNG MELDET VERWENDUNG NICHT DEFINIER POINTERWERTE
Byte 2-100	=	Beliebige Zusatzdaten (diagnoserelevant)

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5717

TERM

OPT ERROR CORNET-TS

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Option-Fehler bei CORNET-TS

Ursache:

Option erkennt einen der nachfolgenden Fehler und meldet diesen. Als Option ist z.B. das Beistellgerät, ein Chipkartenleser oder auch Steckadapter zu verstehen.

Systemreaktion:

Signalisierung

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#). Bei "Option nicht konfiguriert": Bitte stellen Sie die Teilnehmer mit diesen Fehlermeldungen fest, lassen Sie sich die Konfiguration anzeigen (AMO SBCSU) und vergleichen Sie mit dem körperlichen Endgerät. Es sollte eine Option am EG gesteckt sein, die im AMO nicht eingerichtet ist. Eingerichtete Optionen, die nicht gesteckt sind, bewirken keine Fehlermeldung. Diese Optionen werden bei der Montage automatisch erkannt.

Interpretation der Zusatzdaten:

Byte 0	Länge der möglichen Bytes	
Byte 1	Fehlertyp (DB_M_QF_SYM_OPT_ERR_SET)	
	00	Option nicht definiert
	01	ROM-Fehler
	02	RAM-Fehler
	03	Option nicht aktiv
	04	Option nicht konfiguriert
	05	Software veraltet (Headset)
Byte 2	Adresse der Option	
	01-04	Beistellgerät 1-4
	05-08	Beistellgerät mit selbstbeschrifteten
	09	Chipkartenleser
	0C-0F	Steckadapter
	19	Signature Modul, Smart Card Rea

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5718

TERM

CFG ERROR CORNET-TS

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Konfigurationsfehler bei CORNET-TS

Ursache:

Die CORNET-TS-Endgeräte verhalten sich im Hochlauf anders als sie konfiguriert wurden.

- Fernsperre bei Terminator, Repeater oder beide nicht aktiv
- Nur Signalisierung bei Terminator, Repeater fälschlich aktiv, Geräte-ID falsch
- Sperre wenn zwei Terminator, Repeater fälschlich aktiv sind

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Interpretation der Zusatzdaten:

Byte 0	=	Länge der möglichen Bytes
Byte 1	=	Fehlertyp (DB_M_QF_SYM_CFG_ERR_SET)
	00	Konfigurierter Terminator nicht aktiv
	01	Konfigurierter Repeater nicht aktiv
	02	Repeater aktiv, nur Terminator konfiguriert
	03	Repeater und Terminator aktiv, nur Terminator konfiguriert
	04	2 Terminator aktiv
	05	2 Repeater aktiv
	06	Repeater und Terminator nicht aktiv
	07	Falsche Geräte-ID
Byte 2-100	=	Beliebige Zusatzdaten (diagnoserelevant)

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5719

TERM

CMI ERROR

Art:

servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Fehler für ein Cordless Endgerät (CMI)

Ursache:

Die Cordless-Baugruppe hat einen Fehler für ein Endgerät erkannt. Dies kann vom Interworking-Teil (IWU) der Baugruppe oder vom Common Part (CP) der Baugruppe gemeldet werden.

Systemreaktion:

Nur Signalisierung.

Maßnahme:

Abhängig vom Fehlertyp, evtl. [Produktspezialist verständigen](#).

CMI ERROR DATA:

Byte 0	= 5F	Länge maximal 95 Bytes
Byte 1	=	Fehlertyp (DB_M_QF_CMI_ERR_SET)
Byte 2,3	=	0001 Fehleranzahl
Byte 4	=	Länge der folgenden Daten
Byte 5-95	=	spezifische CMI-Error Daten;

Fehlertypen: (textunterstützt)

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

Meldungstexte:

REASON: 00H MAJOR ERROR IN IWU (PABX) DATABASE

Falsche Werte in IWU PABX Datenbasis

REASON: 01H ERROR IN CP MOBILITY DATABASE

Falsche Werte in Mobil-Datenbasis

REASON: 02H ERROR REASON NOT USED

Nicht benutzt

REASON: 03H INCORRECT OR DOUBLE CMI PIN

Registrierungsfehler eines Mobilteils

REASON: 04H PP DECT ID NOT VALID

DECT_ID eines Mobilteils ungültig

REASON: 05H UNKNOWN EMC CODE

Unbekannter Hersteller-Code

REASON: 06H OTHER TRACER STILL ACTIVE

Anderer Tracer ist noch aktiv

REASON: 07H ERROR IN IWU BOF COMPONENT

Fehler in IWU BOF Komponente

REASON: 08H ERROR IN IWU SWU SEP COMPONENT

Fehler in IWU SWU SEP Komponente

REASON: 09H ERROR IN IWU CP SEP COMPONENT

Fehler in IWU CP SEP Komponente

REASON: 0AH ERROR IN IWU EXTENSION COMPONENT

Fehler in IWU Extension Komponente

REASON: 0BH ERROR IN IWU IC SERVICE COMPONENT

Fehler in IWU IC Service Komponente

REASON: 0CH ERROR IN IWU CALL HANDLING COMPONENT

Fehler in IWU Call Handling Komponente

REASON: 0DH ERROR IN IWU ALARM/TRACE/TEST COMPONENT

Fehler in IWU Alarm/Test/Trace Komponente

REASON: 0EH ERROR IN IWU MESSAGE EN/DECODER COMPONENT

Fehler in IWU Message Codec Komponente

REASON: 0FH ERROR IN IWU ADMINISTRATION COMPONENT

Fehler in IWU Administration Komponente

REASON: 10H ERROR IN IWU STARTUP PHASE 1

Fehler in IWU Startup Phase 1

REASON: 11H ERROR IN IWU STARTUP PHASE 2

Fehler in IWU Startup Phase 2

REASON: 12H ERROR IN PABX EXTENSION LOCKED

XXX - Info zu Reason fehlt

REASON: 13H ERROR IN IWU ADMINISTRATION EXTENSION NOT INS

XXX - Info zu Reason fehlt

REASON: 14H ERROR IN IWU TRACE DATABASE

XXX - Info zu Reason fehlt

REASON: 15H INTERSLMC CONNECTION NOT POSSIBLE

XXX - Info zu Reason fehlt

REASON: 16H ERROR IN IWU DURING UPLOAD OF A DSS KEY

XXX - Info zu Reason fehlt

REASON: 17H ERROR IN IWU DURING DOWNLOAD DATABASE

XXX - Info zu Reason fehlt

REASON: 18H ERROR IN PABX ADD-ON MODULE NOT EQUIPPED

XXX - Info zu Reason fehlt

REASON: 19H ERROR IN IWU DEPENDABILITY COMPONENT

XXX - Info zu Reason fehlt

REASON: 1AH ERROR IN IWU TIMING COMPONENT

XXX - Info zu Reason fehlt

REASON: 1BH ERROR IN IWU EXTENDED ERROR COMPONENT

XXX - Info zu Reason fehlt

REASON: 1CH ERROR IN IWU SYSTEM COMPONENT

XXX - Info zu Reason fehlt

REASON: 1DH ERROR IN IWU SWUSIGNLINK COMPONENT

XXX - Info zu Reason fehlt

REASON: 1EH ERROR IN IWU IWUMODEL COMPONENT
 XXX - Info zu Reason fehlt

REASON: 1FH ERROR IN IWU COMPONENT
 Erstes IWU-Reserveelement

REASON: 29H ERROR IN IWU COMPONENT
 Letztes IWU-Reserveelement

REASON: 2AH ERROR IN QDCL COMPONENT
 XXX - Info zu Reason fehlt

REASON: 2BH ERROR IN SLMCCO COMPONENT
 Fehler in CP SLMC Koordination

REASON: 2CH ERROR IN STB COMPONENT
 XXX - Info zu Reason fehlt

REASON: 2DH ERROR IN CP LLME COMPONENT
 XXX - Info zu Reason fehlt

REASON: 2EH ERROR IN CP DECT LAYER 3
 XXX - Info zu Reason fehlt

REASON: 2FH ERROR IN DLCH COMPONENT
 XXX - Info zu Reason fehlt

REASON: 30H ERROR IN CP MOBILITY CONTROL COMPONENT
 XXX - Info zu Reason fehlt

REASON: 31H ERROR IN IC MUX COMPONENT
 XXX - Info zu Reason fehlt

REASON: 32H ERROR IN CP L3 MUX COMPONENT
 XXX - Info zu Reason fehlt

REASON: 33H ERROR REASON NOT USED
 XXX - Info zu Reason fehlt

REASON: 34H ERROR REASON NOT USED
 XXX - Info zu Reason fehlt

REASON: 35H ERROR REASON NOT USED
 XXX - Info zu Reason fehlt

REASON: 36H ERROR CP L1 COMPONENT
 XXX - Info zu Reason fehlt

REASON: 37H ERROR CP L2 COMPONENT
 XXX - Info zu Reason fehlt

REASON: 38H EVENTCODE NOT VALID
 XXX - Info zu Reason fehlt

REASON: 39H GENERAL ERROR IN CP COMPONENT

XXX - Info zu Reason fehlt

REASON: 3AH ERROR IN HWREL COMPONENT

XXX - Info zu Reason fehlt

REASON: 3BH ERROR IN CP COMPONENT

XXX - Info zu Reason fehlt

REASON: 3CH ERROR IN HDLC COMPONENT

XXX - Info zu Reason fehlt

REASON: 3DH ERROR IN CP COMPONENT

Erstes CP-Reserveelement

REASON: 4DH ERROR IN CP COMPONENT

Letztes CP-Reserveelement

REASON: 4EH ERROR IN CP OR IWU COMPONENT

XXX - Info zu Reason fehlt

REASON: 4FH CMI HUNTGRP LOCKED

Ursache: Überlast auf CMI Baugruppe, Huntgroups werden gesperrt, keine neuen Verbindungen zur Baugruppe möglich. Zusatzdaten: Info pro gesperrter Huntgroup (s. Anzahl Fehler Byte 2-3) ab Byte 5 1 Byte Dienst 00 VOICE 04 DEE 1 Byte RNR Länge 01-06 1-6 Byte RNR

REASON: 50H CMI HUNTGRP UNLOCKED

Ursache: Überlastende auf CMI Baugruppe, Huntgroups werden freigegeben, neue Verbindungen zur Baugruppe möglich. Zusatzdaten: Info pro gesperrter Huntgroup (s. Anzahl Fehler Byte 2-3) ab Byte 5 1 Byte Dienst 00 VOICE 04 DEE 1 Byte RNR Länge 01-06 1-6 Byte RNR

F5730

BOARD

QUALITY SIGNALING

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Signalisierung von Qualitätsdaten (Gütemessung)

Ursache:

Signalisierung von Qualitätsdaten über Leitungsfehler bzw Leitungsbausteine einer peripheren Baugruppe nachdem diese einen bestimmten Anschlag erreicht haben. (z. B. SLMB16) Es werden gezählt:

1) Leitung < 100ms asynchron

2) • Last-Look Fehler bei einem empfangenen Byte

Systemreaktion:

Statistik

Maßnahme:[Produktspezialist verständigen.](#)**Interpretation der Zusatzdaten:**

Byte 0 = Länge maximal 32 Bytes Byte 1-32 = Fehlerdaten der Baugruppe

F5731

BOARD

MP LIST OVERFLOW

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Listenüberlauf auf peripherer Baugruppe

Ursache:

Eingabe- bzw. Ausgabelistenüberlauf des Mikroprozessors einer peripheren Baugruppe. Die Meldungen konnten evt. nicht mehr an das System aBaugruppe gegeben werden. a) Meldungsverlust: Die Listen werden durch Reset der Baugruppe gelöscht, der Prozessor arbeitet weiter. Bestehende Gespräche gehen verloren. b) Kein Meldungsverlust: nur Signalisierung des Listenüberlaufs.

Systemreaktion:

Reset der Baugruppe bei Meldungsverlust

Maßnahme:

- Der Listenüberlauf kann verschiedenste Ursachen haben, z.B. plötzliche große Überlast, falsche Konfigurierung, falsche Dimensionierung der LW-Ressourcen bzw schlechte Abwehrstrategie -Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen.](#)

Interpretation der Zusatzdaten:

Byte 2-14 enthalten weitere Informationen für den Produktspezialisten. (siehe auch [F5348](#)).

F5732

BOARD

MP WATCHDOG

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Watchdog eines MP aBaugruppeelaufen

Ursache:

Der Watchdog des Mikroprozessors einer peripheren Baugruppe ist aBaugruppeelaufen. Es können nicht alle Programme zeitgerecht durchlaufen werden.

Systemreaktion:

Die Baugruppe wird gesperrt und nach einer Minute neu geladen.

Maßnahme:

Bei mehrmaligem Watchdogüberlauf ist die Baugruppe zu tauschen.

Interpretation der Zusatzdaten:

Byte 2-14 enthalten weitere Informationen für den Produktspezialisten.(siehe auch [F5348](#)).

F5733

BOARD

MP CHECKSUM

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Bitverfälschung bei MP

Ursache:

Bitverfälschung im Code des Mikroprozessors einer peripheren Baugruppe. Wird nach dem Laden oder nach einem Hard-Restart des Systems durch die Baugruppe erkannt.

Systemreaktion:

Die Baugruppe wird gesperrt und sofort vom System neu geladen.

Maßnahme:

Bei wiederholtem Fehler Loadware überprüfen bzw. Baugruppe tauschen.

Interpretation der Zusatzdaten:

Byte 2-14 der Hexdaten enthalten weitere Informationen für den Produktspezialisten. (siehe [F5348](#)).

F5734

BOARD

MP NO RESOURCE

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Keine Ressourcen beim MP einer peripheren Baugruppe

Ursache:

Der Mikroprozessor einer peripheren Baugruppe hat keine weiteren Ressourcen. Er ist überlastet oder die Ressourcenverwaltung ist fehlerhaft.

Systemreaktion:

Die Baugruppe wird gesperrt und sofort vom System neu geladen.

- 1) Es können verschiedenste Gründe für eine echte oder scheinbare Überlastung der Baugruppe vorliegen, z.B. falsche Konfigurierung, falsches LW-Design.
- 2) • Versuchsweise Baugruppe ziehen/stecken bzw Baugruppe tauschen.
Falls Fehler nicht verschwindet, [Produktspezialist verständigen](#).

Interpretation der Zusatzdaten:

Byte 2-14 enthalten weitere Informationen für den Produktspezialisten.
(siehe auch [F5348](#)).

F5735

BOARD

MP ASIC ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

ASIC-Fehler beim MP einer peripheren Baugruppe

Ursache:

Es wurde vom Mikroprozessors einer peripheren Baugruppe ein ASIC-Fehler bei einem Baustein auf der Baugruppe festgestellt.

Systemreaktion:

Die Baugruppe wird gesperrt und nach einer Minute neu geladen.

Maßnahme:

Bei wiederholtem Fehler Baugruppe ziehen/stecken bzw Baugruppe tauschen.

Interpretation der Zusatzdaten:

Byte 2-14 der Hexdaten enthalten weitere Informationen für den Produktspezialisten.(siehe [F5348](#)).

F5736

BOARD

RMS ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

RMS1-Fehler

Ursache:

Fehler eines Remote Shelf (RMS1), gemeldet durch die Baugruppe DIUR.

Systemreaktion:

Auch bei Ausfällen wird nur signalisiert.

Maßnahme:

Wartungseinsatz abhängig von der Auswertung der Hexdaten.

Interpretation der Zusatzdaten:

Byte 0	=	Meldungslänge (14 Bytes)
Byte 1	=	Kennzeichen für DIUR
Byte 2	=	PBC-Adresse der DIUR der Hauptanlage (Einbauplatz)
Byte 3	=	Baugruppenstand
Byte 4	=	FW-Stand der DIUR als ASCII-Wert
Byte 5	=	Fehlerort (siehe Tabelle)
Byte 6-7	=	Detaillierte Fehlerinformation (siehe Tabelle)

Byte 5	Byte 6	Byte 7
[01] PCM-Strecke	[01] Schicht-1-Fehler	[01] Rahmenverlust
		[02] Kein Signal
		[03] Alarm-Signal
		[04] Remote-Alarm
		[05] Fehler auf PCM-Strecke
		[06] PCM-Strecke wieder i. C
[02] RMS	[02] Schicht-2-Fehler	[01] Kein Partner
		[02] Partner i. O.
		[03] Meldung nicht absetzbar
	[01] Meldung vom RG [02] Meldung vom PCG	[01] Syn-1-Takt fehlt
		[02] Syn-1-Takt i.O.
		[01] Schlechter Referenztakt
		[02] Kein Referenztakt
		[03] Andere Meld. vom PCG
		[04] PCG synchron
		[05] Hardwarefehler

	[03] Meldung von Stromversorgung	[01] Batteriebetrieb
		[02] Netzbetrieb
	[04] Meldung von DIUR	[01] FW-Beanstandung
		[02] Meldung nicht abs
		[03] HW-Fehler
		[04] DIUR-Reset
[03] Hauptanlage	[01] Meldung von DIUR	[01] FW-Beanstandung
		[03] HW-Fehler
		[04] DIUR-Reset
Auswertung F5736 bei RMS1		

F5737

BOARD

EXC NO PROCEDURE

Art:

Diagnoserelevant (Format 22)

Kurztext:

Aufruf einer Prozedur nicht möglich (LW-Exception)

Ursache:

Eine bestimmte Prozedur lässt sich nicht aufrufen. Fehler (Exception) in der Loadware einer COSMOS-Baugruppe. (z.B. SLMA24, SLMA16, TMOM, TMEW2, SLMO usw).

Systemreaktion:

Statistik.

Maßnahme:

Eine Abhilfe in der LW ist von der Auswertung der Zusatzdaten abhängig. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#). Eventuell Loadware überprüfen.

Interpretation der Zusatzdaten:

Byte 0	=	Länge der folgenden relevanten Daten
Byte 1	=	EXCEPTION TYPE (Fehlertyp)
Byte 2	=	LW_PROCESS
Byte 3	=	STATE
Byte 4	=	EVENT

Byte 5-8	=	ADDRESS
Byte 9	=	SOURCE_ID
Byte 10	=	DEST_ID
Byte 11	=	INTERNAL_INFO
Byte 12-15	=	Reserve für weitere Daten
Byte 16	=	Länge der Zusatzdaten
Byte 17-100	=	Max. 84 Bytes beliebige Zusatzdaten

F5738

BOARD

EXC NO PROCESS

Art:

Diagnoserelevant (Format 22)

Kurztext:

Meldung an nicht existierenden Prozeß gesandt (LW-Exception)

Ursache:

Eine Meldung oder ein Event wurde an einen nicht existierenden Prozeß gesandt. Fehler in der Loadware einer COSMOS-Baugruppe oder in der Systemsoftware.

Systemreaktion:

Statistik.

Maßnahme:

Eine Abhilfe in der LW ist von der Auswertung der Zusatzdaten abhängig. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#). Eventuell Loadware überprüfen.

Interpretation der Zusatzdaten:

Siehe [F5737](#).

F5739

BOARD

EXC EC NOT VALID

Art:

Diagnoserelevant (Format 22)

Kurztext:

Event-Code nicht gültig (LW-Exception)

Ursache:

Event-Code EC einer Meldung wurde im aktuellen Zustand und aktuellen Prozeß nicht erwartet. Fehler in der Loadware einer COSMOS-Baugruppe oder in der externen Meldung.

Systemreaktion:

Statistik.

Maßnahme:

Eine Abhilfe in der LW bzw SW ist von der Auswertung der Zusatzdaten abhängig. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#). Eventuell Loadware überprüfen.

Interpretation der Zusatzdaten:

Siehe [F5737](#).

F5740

BOARD

EXC TIMER OVERFLOW

Art:

Diagnoserelevant (Format 22)

Kurztext:

Timer außerhalb des gültigen Bereiches (LW-Exception)

Ursache:

Wert des Timers in der Meldung außerhalb des gültigen Bereiches. Fehler in der Systemsoftware.

Systemreaktion:

Statistik.

Maßnahme:

Eine Abhilfe in der SW ist von der Auswertung der Zusatzdaten abhängig. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#). Eventuell Loadware überprüfen.

Interpretation der Zusatzdaten:

Siehe [F5737](#).

F5741

BOARD

EXC LIST OVERFLOW

Art:

Diagnoserelevant (Format 22)

Kurztext:

Bufferüberlauf in der Mailbox einer Baugruppe (LW-Exception)

Ursache:

Fehler in der Loadware einer COSMOS-Baugruppe, oder es kommen zu viele Meldungen an die Baugruppe.

- 1) WAML: Die Baugruppe wird automatisch neu geladen.
- 2) • Andere Baugruppe: Inbetriebnahme nach Sperre ohne Laden.

Maßnahme:

Eine Abhilfe in der LW ist von der Auswertung der Zusatzdaten abhängig. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#). Eventuell Loadware überprüfen.

Interpretation der Zusatzdaten:

Siehe [F5737](#).

F5742

BOARD

EXC CMD NOT VALID

Art:

Diagnoserelevant (Format 22)

Kurztext:

Ungültiger Auftrag (LW-Exception)

Ursache:

Der EPIC-Treiber erhielt einen ungültigen Auftrag (Command). Fehler in der Loadware einer COSMOS-Baugruppe.

Systemreaktion:

Statistik.

Maßnahme:

Eine Abhilfe in der LW ist von der Auswertung der Zusatzdaten abhängig. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#). Eventuell Loadware überprüfen.

Interpretation der Zusatzdaten:

Siehe [F5737](#).

F5743

BOARD

EXC CMD Q OVERFLOW

Art:

Diagnoserelevant (Format 22)

Kurztext:

Command-Queue-Überlauf (LW-Exception)

Ursache:

Fehler in der Loadware einer COSMOS-Baugruppe.

Systemreaktion:

Statistik.

Maßnahme:

Eine Abhilfe in der LW ist von der Auswertung der Zusatzdaten abhängig. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#). Eventuell Loadware überprüfen.

Interpretation der Zusatzdaten:

Siehe [F5737](#).

F5744

BOARD

EXC COSMOS EXCEPTION

Art:

Diagnoserelevant (Format 22)

Kurztext:

Fehler vom COSMOS-Betriebssystem (LW-Exception)

Ursache:

Es wurde ein Exception (Fehler) vom COSMOS-Betriebssystem gemeldet. Es liegt ein ungültiger COSMOS-Aufruf oder falscher Parameter vor. Fehler in der Loadware einer COSMOS-Baugruppe.

Systemreaktion:

Statistik.

Maßnahme:

Eine Abhilfe in der LW ist von der Auswertung der Zusatzdaten abhängig. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#). Eventuell Loadware überprüfen.

Interpretation der Zusatzdaten:

Siehe [F5737](#).

F5745

BOARD

EXC BUFFER INTEGRITY

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Buffer-Test negativ (LW-Exception)

Ursache:

Der routinemäßige Buffer-Test ist negativ verlaufen. Fehler in der Hardware oder Adressierungsfehler in der Loadware einer COSMOS-Baugruppe.

Systemreaktion:

Die Baugruppe wird gesperrt und neu geladen.

Maßnahme:

Falls der Fehler nach Baugruppe-Tausch nicht verschwindet, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Interpretation der Zusatzdaten:

Siehe [F5737](#).

F5746

BOARD

NO CLOCK ACK

Art:

Diagnoserelevant (Format 00)

Kurztext:

Keine Quittung von der Baugruppe zu einem Ref-Takt-Auftrag

Ursache:

Eine Baugruppe hat einen Auftrag zum An-/Abschalten des Referenztaktes bekommen und hat darauf nicht geantwortet. Die Ursache kann eine HW-Fehler oder aber auch ein LW-Fehler sein.

Systemreaktion:

Das Board wird zurückgesetzt und verzögert wieder in Betrieb genommen.

Maßnahme:

Falls das Board nach einer Sperrzeit nicht wieder in Betrieb geht, kann eine Inbetriebnahme durch AMO BSSU versucht werden. Falls es wieder zu Fehlern kommt, sollte die Baugruppe getauscht werden.

F5747

BOARD

CONFIG ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 43)

Kurztext:

Baugruppen-Konfigurationsfehler.

Ursache:

Die Situation hängt von dem unten beschriebenen Grund ab.

Systemreaktion:

Siehe unten.

Maßnahme:

Siehe unten.

00H SUBBOARD CONFIGURATION MISMATCH

Art:

Servicerelevant (Format 43)

Kurztext:

Konfiguration der Unterbaugruppe stimmt nicht überein.

Ursache:

Die für die Unterbaugruppe (Teilmodul auf einer Baugruppe) konfigurierten Daten und die tatsächlich installierte Unterbaugruppe stimmen nicht überein.

Systemreaktion:

Es wird ein Alarm erzeugt.

Maßnahme:

Die installierte Unterbaugruppe und/oder die Konfigurationsdaten müssen überprüft werden. Die Unterbaugruppe muss möglicherweise durch einen anderen Typ ersetzt werden.

UNTERBAUGRUPPEN-NUMMER:	01H-02H	Nummer der betroffenen Unterbaugruppe
HW ID DER AKTUELLEN UNTERBAUGRUPPE:		HW ID der tatsächlich installierten Unterbaugruppe
HW ID DER KONFIGURIERTEN UNTERBAUGRUPPE:		HW ID der konfigurierten Unterbaugruppe
Hilfsdaten:		Diagnosedaten, von Baugruppen-Produktspezialist eingefügt.

F5748

BOARD

EXC WRITE PROTECTION

Art:

Diagnoserelevant (Format 22)

Kurztext:

Schreibschutzfehler (LW-Exception)

Ursache:

Fehler in der Loadware einer COSMOS-Baugruppe.

Systemreaktion:

Die Baugruppe wird gesperrt und neu geladen.

Maßnahme:

Baugruppe ziehen/stecken, LW-Version überprüfen. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Interpretation der Zusatzdaten:

Siehe [F5737](#).

F5749

BOARD

LW REQUEST

Art:

Diagnoserelevant (Format 43)

Kurztext:

Die Baugruppe-LW fordert eine Aktion von FA an.

Ursache:

Über diese Meldung kann die Loadware auf einer Baugruppe eine Aktion von der FA anfordern. Dies kann die Signalisierung einer Zeichenfolge und die Anzeige von Hilfsdaten umfassen, die beide von der Loadware eingefügt werden. Dies kann zusätzlich die Sperrung der Baugruppe oder des LTU-Rahmens mit oder ohne Eintragung zur "In-Service-Task" für verzögerte Reaktivierung umfassen. Die Loadware kann ebenfalls ein sofortiges Zurücksetzen der Baugruppe oder des LTU-Rahmens anfordern, wenn ein schwerwiegender Fehler erkannt wurde. Die angezeigte Zeichenfolge sollte immer eine kurze Beschreibung der Situation enthalten. Die Loadware-Entwicklung der betroffenen Baugruppe ist für diesen Text zuständig.

Systemreaktion:

Abhängig vom Anforderungsgrund: 00H: Die Meldung wird nur signalisiert. 01H: Die Meldung wird signalisiert und die Baugruppe oder die LTU gesperrt. 02H: Die Meldung wird signalisiert, die Baugruppe oder die LTU gesperrt und in die "In-Service-Task" eingetragen. 03H: Die Meldung wird signalisiert und die Baugruppe oder die LTU sofort zurückgesetzt. 04H: Die Meldung wird nur signalisiert. 05H: Die Meldung wird nur signalisiert.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten speichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Interpretation der Zusatzdaten:

Folgende Diagnosedaten können von der Baugruppen-LW als ASCII-Textzeichenfolge ausgegeben werden:

URSACHE:	00H	NUR SIGNALISIERUNG
	01H	SIGNALISIERUNG UND SPERRUNG
	02H	SIGNALISIERUNG, SPERRUNG UND VERZÖGERTE WIEDERINBETRIEBNAHME
	03H	SIGNALISIERUNG UND SOFORTIGES RÜCKSETZEN DER BAUGRUPPE
	04H	CMI CLOCK PHASE OFFSET
	05H	SIGNALISIERUNG UND RESTART DER LW

F5750

BAUGRUPPE

PAYLOAD-VERBINDUNG

Art:

Servicerelevant (Format 43)

Kurztext:

Informationen über die Qualität der Payload-Verbindung über IP für NBCS.

Ursache:

Diese Meldung auf BOARD-Ebene wird von STMI2/STMI4 oder STMIX NBCS gesendet. Jedesmal, wenn ein Anruf über ein NBCS-System eingerichtet wird, überwachen die NCUI/vNCUI- oder STMI2/STMI4/STMIX-Loadware die Sprachqualität dieser Richtung über das IP-Netzwerk, indem verschiedene Qualitätsparameter (z.B. Umlaufverzögerung) kontrolliert werden. Wenn die Qualität unter einen konfigurierbaren Schwellwert fällt, meldet die NCUI/STMI-Loadware "IP BAD QUALITY". Wenn die Qualität über den konfigurierbaren Schwellwert steigt, meldet die Loadware "IP GOOD QUALITY". Die Loadware überwacht die Sprachqualität der Richtung über IP ebenfalls, nachdem der Anruf unter Verwendung von UDP-Pings freigegeben wurde. Diese erweiterte Überwachung erfolgt jedoch nur für eine definierte Zeit. Wenn die Sprachqualität schlecht war und sich während dieser Zeit nicht verbessert, wird die Meldung "IP QUALITY TEST TIMER EXPIRED" angezeigt. Dadurch wird die Zeit begrenzt, während der die Loadware die Qualität mit UDP-Pings zu testen hat. Die Meldung enthält die Informationen über die beiden betroffenen Teilnehmer des Anrufs sowie die beiden betroffenen IP-Adressen. "IP GOOD QUALITY" und "IP QUALITY TEST TIMER EXPIRED" werden nur ausgegeben, wenn der NMC DIAGS Schalter 01 aktiviert ist (CHA-DIAGS:,NMC,,ON;).

00H IP BAD QUALITY

- 1) Der betroffene Eintrag in der Pfadtabelle IP-Payload wird auf "BAD" gesetzt. Der aktuell eingerichtete Anruf wird nicht geändert, sondern behält die aktuelle Qualität. Wenn ein weiterer Anrufversuch für die gleiche Richtung durchgeführt wird und ein "alternativer Payloadpfad" über ISDN im System konfiguriert ist, wird der Anruf über diesen alternativen Pfad (der eine bessere Sprachqualität aufweist) umgeleitet.

01H IP GOOD QUALITY

Der betroffene Eintrag in der Tabelle IP-Payloadpfad wird auf "GOOD" gesetzt. Der aktuell eingerichtete Anruf wird nicht geändert, sondern behält die aktuelle Qualität. Neue Anrufe werden wieder über das IP-Netzwerk geleitet.

02H IP QUALITY TEST TIMER EXPIRED

Der betroffene Eintrag in der Tabelle IP-Payloadpfad wird auf "GOOD" gesetzt. Neue Anrufe werden wieder über das IP-Netzwerk geleitet, auch wenn die Qualität immer noch schlecht ist.

Maßnahme:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Wenn "IP BAD QUALITY" zu häufig gemeldet wird, kann dies darauf hinweisen, dass die IP-Netzwerkverbindung des NBCS-Systems nicht für die Anforderungen von

VoIP ausgelegt oder konfiguriert ist. In diesem Fall muss das IP-Netzwerk überprüft werden.

Ursache:	00H IP SCHLECHTE QUALITÄT
	01H IP GUTE QUALITÄT
	02H IP QUALITÄTSPRÜFUNG - TIMER ABaugruppe
TEILNEHMER A (PEN):	PEN von Teilnehmer A. Die PEN besteht aus âL SUBUNITâ. Die SUBUNIT ist u.U. redundant, w ein Bündel oder STMI ist.
TEILNEHMER B (PEN):	PEN von Teilnehmer B.Die PEN besteht aus âL SUBUNITâ. Die SUBUNIT ist u.U. redundant, w ein Bündel oder STMI ist.
URSPRUNGS-IP-ADRESSE:	IP-Adresse des Ursprungs der überprüften Richt
ZIEL-IP-ADRESSE:	IP-Adresse des Ziels der überprüften Richtung.
Textzeichenfolge	ASCII-Textzeichenfolge, von Loadware eingefüg
Hilfsdaten:	Diagnosedaten, von Baugruppe-LW für Produkts
	Beschreibung der HilfsdatenByte 01-04: Round delay (in ms)Byte 05-08: Filler with FFFFFFFFB Fraction outgoing packets (in %)Byte 12-16: Filler with FFFFFFFFByte 17-20: Jitter last RTCP (in ms)B with FFFFFFFFByte 25-28: Fraction incoming p
	Beispiel:0000000C4FFFFFFF000000001FFFFF trip networking delay: 196msFraction outgoing p last RTCP: 01msFraction incoming packets: 00% Meldung nach Verbindungsabbau ausgegeben, Hilfsdaten zur Verfügung. In diesem Fall wird 00 ausgegeben.00000000FFFFFFF00000000FF

F5751

LTUR HSB

P5V OK

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

5 V wieder in Ordnung

Ursache:

Die redundante (gedoppelte) 5-V-Spannungsversorgung ist wieder in Ordnung.

Maßnahme:

Positivmeldung, keine Reaktion erforderlich.

F5752

LTUR HSB

PM15V OK

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

+/- 15 V wieder in Ordnung

Ursache:

Die +/- 15-V-Spannungsquelle ist wieder OK. Alle analogen Anschlüsse und Amtssätze funktionieren wieder.

Maßnahme:

Positivmeldung, keine Reaktion erforderlich.

F5753

LTUR HSB

M48V OK

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

-48 V wieder funktionstüchtig

Ursache:

Die redundante - 48-V-Spannungsquelle ist wieder funktionstüchtig.

Maßnahme:

Positivmeldung, keine Reaktion erforderlich.

F5754

LTUR HSB

M48V F OK

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Sicherung für -48V ersetzt

Ursache:

Die Sicherung für die -48V Spannungsquelle ist ersetzt. Alle Boards sollten wieder funktionieren.

Maßnahme:

Positivmeldung, keine Reaktion erforderlich.

F5755

LTUR HSB

RING OK

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Rufgenerator in Ordnung

Ursache:

Der Rufgenerator ist wieder in Ordnung.

Maßnahme:

Positivmeldung, keine Reaktion erforderlich.

F5756

LTUR HSB

RING F OK

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Sicherung für Rufgenerator ersetzt

Ursache:

Die Sicherung für den Rufgenerator ist ersetzt, wodurch die ATI und OPS Baugruppen wieder funktionieren sollten.

Maßnahme:

Positivmeldung, keine Reaktion erforderlich.

F5757

LTUR HSB

FAN OK

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Ventilatoren funktionieren wieder

Ursache:

Alle vier Ventilatoren funktionieren.

Maßnahme:

Positivmeldung, keine Reaktion erforderlich.

F5758

LTUR HSB

M10 P OK

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Spannungsversorgung für Modell 10 funktioniert

Ursache:

Die Spannungsversorgung für Modell 10 funktioniert wieder.

Maßnahme:

Positivmeldung, keine Reaktion erforderlich.

F5759

LTUR HSB

M10 FAN OK

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Ventilator für Modell 10 funktioniert

Ursache:

Der Ventilator für Modell 10 funktioniert wieder.

Maßnahme:

Positivmeldung, keine Reaktion erforderlich.

F5760

LTUR HSB

M10 OH OFF

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Temperatur am Modell 10 im zulässigen Bereich

Ursache:

Die Temperatur am Modell 10 ist wieder im zulässigen Bereich.

Maßnahme:

Positivmeldung, keine Reaktion erforderlich.

F5761

LTUR HSB

M10 EX1 OFF

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Alarm 1 zurückgesetzt

Ursache:

Der externe Alarm 1 ist wieder zurückgesetzt.

Maßnahme:

Positivmeldung, keine Reaktion erforderlich.

F5762

LTUR HSB

M10 EX2 OFF

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Alarm 2 zurückgesetzt

Ursache:

Der externe Alarm 2 ist wieder zurückgesetzt.

Maßnahme:

Positivmeldung, keine Reaktion erforderlich.

F5763

LTUR HSB

M10 EX3 OFF

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Alarm 3 zurückgesetzt

Ursache:

Der externe Alarm 3 ist wieder zurückgesetzt.

Maßnahme:

Positivmeldung, keine Reaktion erforderlich.

F5764

LTUR HSB

M10 EX4 OFF

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Alarm 4 zurückgesetzt

Ursache:

Der externe Alarm 4 ist wieder zurückgesetzt.

Maßnahme:

Positivmeldung, keine Reaktion erforderlich.

F5765

LTUR HSB

P5V NOK

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

5 V ausgefallen

Ursache:

Die redundante 5-V-Spannungsquelle ist ausgefallen.

Maßnahme:

Die defekte 5-V-Spannungsquelle ist zu reparieren oder zu ersetzen.

F5766

LTUR HSB

PM15V NOK

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

+/- 15V ausgefallen

Ursache:

Die +/- 15V Spannungsquelle ist ausgefallen. Alle analogen Anschlüsse und Amtssätze funktionieren nicht mehr.

Maßnahme:

Die Spannungsquelle ist umgehend zu ersetzen oder zu reparieren.

F5767

LTUR HSB

M48V NOK

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

- 48V ausgefallen

Ursache:

Eine der zwei - 48-V-Spannungsquellen ist ausgefallen. Solange die 2. Spannungsquelle funktioniert erfolgt keine Beeinträchtigung.

Maßnahme:

Die defekte Spannungsquelle ist zu ersetzen oder zu reparieren.

F5768

LTUR HSB

M48V F NOK

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Sicherung (- 48 V) durchgebrannt

Ursache:

Die Sicherung der - 48-V-Spannungsquelle ist durchgebrannt. Nur die T1 Baugruppe dieses Shelves ist noch funktionstüchtig.

Maßnahme:

Grund für das Durchbrennen der Sicherung eruieren und Sicherung ersetzen.

F5769

LTUR HSB

RING NOK

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Rufgenerator-Spannungsquelle ausgefallen

Ursache:

Eine der redundanten Rufgenerator-Spannungsquelle ist ausgefallen. Solange nur eine Spannungsquelle ausgefallen ist, ist der ROLM-Shelf nicht beeinträchtigt.

Maßnahme:

Die Rufgenerator-Spannungsquelle soll repariert oder ersetzt werden.

F5770

LTUR HSB

RING F NOK

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Sicherung durchgebrannt

Ursache:

Die Sicherung des Rufgenerators ist durchgebrannt. Alle ATI und OPS Baugruppen dieses Shelves sind nicht mehr funktionstüchtig.

Maßnahme:

Grund für das Durchbrennen der Sicherung eruieren und Sicherung ersetzen.

F5771

LTUR HSB

FAN NOK

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Ventilator defekt

Ursache:

Einer der vier Ventilatoren ist defekt. Vorerst keine Beeinträchtigung des Shelves.

Maßnahme:

Ventilator ersetzen oder reparieren.

F5772

LTUR HSB

M10 P NOK

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Spannung für Modell 10 defekt

Ursache:

Eine der Ausgangsspannungsquellen für Modell 10 ist defekt.

Maßnahme:

Spannungsquelle sofort ersetzen oder reparieren.

F5773

LTUR HSB

M10 FAN NOK

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Ventilator von Modell 10 defekt

Ursache:

Systemventilator von Modell 10 funktioniert nicht mehr.

Maßnahme:

Ventilator sofort reparieren oder ersetzen.

F5774

LTUR HSB

M10 OH ON

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Temperatur für Modell 10 überschritten

Ursache:

Die Temperatur für Modell 10 hat einen oberen Grenzwert überschritten.

Maßnahme:

Der Grund für die Überhitzung muss sofort gesucht werden und Maßnahmen zur Kühlung getroffen werden.

F5775

LTUR HSB

M10 EX1 ON

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Alarm 1 an Modell 10 ausgelöst

Ursache:

Der externe Alarm 1 an Modell 10 wurde ausgelöst.

Maßnahme:

Der Grund dafür ist zu suchen.

F5776

LTUR HSB

M10 EX2 ON

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Alarm 2 an Modell 10 ausgelöst

Ursache:

Der externe Alarm 2 an Modell 10 wurde ausgelöst.

Maßnahme:

Der Grund dafür ist zu suchen.

F5777

LTUR HSB

EX3 ON

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Alarm 3 an Modell 10 ausgelöst

Ursache:

Der externe Alarm 3 an Modell 10 wurde ausgelöst.

Maßnahme:

Der Grund dafür ist zu suchen.

F5778

LTUR HSB
M10 EX4 ON
Art:
Servicerelevant (Format 22)
Kurztext:
Alarm 4 an Modell 10 ausgelöst
Ursache:
Der externe Alarm 4 an Modell 10 wurde ausgelöst.
Maßnahme:
Der Grund dafür ist zu suchen.

F5780

DCL
AP CONNECTION LOSS
Art:
Diagnoserelevant (Format 43)
Kurztext:
Verbindung zum Access Point verloren.
Ursache:
Access Point wurde vom Partner CC zurückgesetzt oder die Steuerung des Access Points soll sich ändern.
Systemreaktion:
Die Verbindung zum Access Point wird wieder aufgebaut.
Maßnahme:
Keine Maßnahme erforderlich.
Der Grund des Verbindungsverlustes wird im Klartext angezeigt:

NCUI RESET BY PARTNER CC	Partner CC hat Access Point zurückgesetzt
SWITCH CONTROL TO OWN CC	Eigener CC übernimmt die Steuerung
SWITCH CONTROL TO PTN CC	Partner CC übernimmt die Steuerung
SWITCH CONTROL TO NONE	Kein CC steuert

F5781

DCL
ENCRYPTION ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 43)

Kurztext:

HSR erkennt Verschlüsselungsproblem

Ursache:

Eine verschlüsselte Verbindung zum Access Point kann nicht aufgebaut werden.

Systemreaktion:

Es wird wiederholt versucht die Verbindung zum Access Point aufzubauen.

Maßnahme:

Grund für das Verschlüsselungsproblem eruieren und Einstellung korrigieren.

Der Grund für das Verschlüsselungsproblem wird im Klartext angezeigt:

00h - MASTER ENCRYPTION KEY NOT AVAILABLE 01h - ENCRYPTION ALGORITHM IS NOT SUPPORTED 02h - CHANGED MASTER ENCRYPTION KEY DOES NOT MATCH 03h - TIMEOUT FOR ENCRYPTION OF SIGNALING CONNECTION 04h - TCP CONNECTION CANNOT BE ESTABLISHED AFTER ENCRYPTION ERROR 05h - MESSAGE CANNOT BE DECRYPTED

Mit dieser Meldung wird der SPE (Signaling and Payload Encryption) Alarm für den entsprechenden Access Point gesetzt, falls noch nicht geschehen. Der Alarm wird bei erfolgreichem Verbindungsaufbau zurückgesetzt, wenn dies das einzige Problem im Zusammenhang mit Signaling und Payload Encryption war.

F5800

LTUR

HW ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

LTUR defekt

Ursache:

Eine LTUR meldet einen HW-Defekt. Es wird ein Hard-Restart der betreffenden LTUR durchgeführt.

Maßnahme:

Falls die gleiche LTUR immer wieder HW-Probleme macht: LTUR Baugruppe ersetzen.

F5801

LTUR

UNPL EVT

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Unplausibler Event-Code

Ursache:

Unplausibler Event-Code in der LTUR.

Maßnahme:

Es wird automatisch ein Soft-Restart angestoßen.

F5802

LTUR

SR REQ

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

LTUR verlangt nach Soft-Restart

Ursache:

LTUR verlangt selbst nach einem Soft-Restart.

Maßnahme:

Der Soft-Restart wird automatisch ausgeführt.

F5803

LTUR

HR REQ

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

LTUR verlangt nach Hard-Restart

Ursache:

LTUR verlangt nach einem Hard-Restart.

Maßnahme:

Der Hard-Restart wird automatisch ausgeführt.

F5804

LTUR

RELOAD REQ

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Nachladen LTUR

Ursache:

LTUR will nachgeladen werden.

Maßnahme:

Überprüfen Sie, ob das Nachladen erfolgreich durchgeführt wurde.
Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#), falls keine Abhilfe möglich ist.

F5805

LTUR

SAVED INFO

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Restartgrund

Ursache:

Die Meldung enthält den Restartgrund für einen vorhergehenden Restart.

Maßnahme:

Wenn diese Fehlermeldung gehäuft auftritt, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F5806

LTUR

INFO

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Informationsmeldung der LTUR

Ursache:

Informationsmeldung der LTUR.

Maßnahme:

Wenn diese Fehlermeldung gehäuft auftritt, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F5810

LTUR

ST LOAD LTUR

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Takt-Fehler auf LTUR

Ursache:

Takt-Fehler auf der LTUR nach einem Soft-Restart.

Maßnahme:

Die betreffende LTUR wird automatisch nachgeladen.

F5813

LTUR

DEVICE RESET

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Rolm-Gerät neu initialisieren

Ursache:

Die LTUR fordert, dass ein Rolm Gerät neu zu initialisieren ist. Das kann in Überlastsituationen entstehen.

Maßnahme:

Überprüfen Sie, ob die Überlastsituationen noch besteht. Eventuell Rolm-Gerät überprüfen.

F5814

LTUR

BD COMM FAIL

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Kommunikationsproblem

Ursache:

Kommunikationsproblem zwischen LTUR und Rolm-Baugruppe. Verschiedene Ursachen sind möglich. Genauere Information liefern die Zusatzdaten.

Maßnahme:

Die Baugruppe wird zurückgesetzt. Abhilfe nach mehrmaligem Auftreten:
Ersetzen der Baugruppe, allenfalls die LTUR.

F5815

LTUR

STBY CLOCK DEF

Art:

Servicerelevant (Format 18)

Kurztext:

Standby-Taktversorgung defekt

Ursache:

Aus der Analyse der gesamten Taktüberwachung wird geschlossen, dass die Standby-Taktversorgung defekt ist.

Maßnahme:

Standby-Hälfte überprüfen.

F5816

LTUR

STBY DEF

Art:

Servicerelevant (Format 18)

Kurztext:

HW-Fehler der LTUR

Ursache:

Aus der Analyse der gesamten Taktüberwachung wird geschlossen, dass es sich um einen HW-Fehler der LTUR handelt, der sich erst bei der Umschaltung ausgewirkt hat.

Maßnahme:

LTUR ausschalten und LTUR tauschen.

F5817

LTUR

DEF

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Taktversorgung der LTUR defekt

Ursache:

Die Taktversorgung der LTUR ist defekt. Es wird ein Hard-Restart versucht.

Maßnahme:

Im Wiederholungsfall ist die LTUR zu ersetzen.

F5818

LTUR

IN AL

Art:

Servicerelevant (Format 18)

Kurztext:

LTUR gesteckt

Ursache:

Die LTUR ist neu gesteckt worden und befindet sich wieder in der Anwesenheitsliste.

Maßnahme:

Positive Quittung ohne Maßnahme.

F5819

LTUR

LEFT AL

Art:

Servicerelevant (Format 18)

Kurztext:

LTUR gezogen

Ursache:

Die LTUR wurde gezogen und befindet sich nicht mehr in der Anwesenheitsliste.

Maßnahme:

LTUR stecken oder falls schon gesteckt ersetzen.

F5821

LTUR

DFE ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

DFE-Defekt der LTUR

Ursache:

Die LTUR hat einen DFE-Defekt. Es wird ein Hard-Restart LTUR gestartet.

Maßnahme:

Im Wiederholungsfall ist die LTUR zu ersetzen.

F5826

LTUR

SPOR ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Fehler in der RTO Mikroprozessorprüfung

Ursache:

Sporadischer Fehler in der RTO Mikroprozessorprüfung der LTUR.

Maßnahme:

Keine Reaktion der Fehleranalyse. Wenn diese Fehlermeldung gehäuft auftritt, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F5827

LTUR

LOOP DATA ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Fehler beim Einlegen der RTO-Prüfschleife

Ursache:

Fehler beim Einlegen der RTO-Prüfschleife in der Mikroprozessorprüfung.

Maßnahme:

Es erfolgt ein Hard-Restart dieser LTUR. Im Wiederholungsfall LTUR auswechseln.

F5828

LTUR

STATUSWORD ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Eigentestfehler

Ursache:

Eigentestfehler auf der Baugruppe LTUR.

Maßnahme:

Es erfolgt ein Hard-Restart dieser LTUR. LTUR auswechseln.

F5829

LTUR

TIME ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Timeout

Ursache:

Timeout bei der RTO-Mikroprozessorprüfung der LTUR. Es erfolgt ein Hard-Restart dieser LTUR.

Maßnahme:

Falls LTUR nicht hoch kommt ist die HDLC zu prüfen. Evtl. LTUR auswechseln.

F5831

LTUR

DB INIT TIMER

Art:

Servicerelevant (Format 24)

Kurztext:

Keine Quittung von DH

Ursache:

Keine Quittung von Device-Handler.

Maßnahme:

Es erfolgt ein Hard-Restart dieser LTUR.

F5847

LTUR

MIC DMA1 INTERRUPT

Art:

Servicerelevant (Format 2F)

Kurztext:

MIC DMA1 erzeugt einen Interrupt

Ursache:

MIC DMA1 erzeugt einen Interrupt.

Maßnahme:

Wenn diese Fehlermeldung gehäuft auftritt, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F5848

LTUR

ACT SIGNAL LOST

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

LTUR erhält kein Aktiv-Signal

Ursache:

Die LTUR erhält kein Aktiv-Signal von der Vermittlungsanlage. Entweder ist die Vermittlungsanlage ausgefallen oder das Kabel unterbrochen.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die Hardware, Kabel, Vermittlungsanlage.

F5849

LTUR

TWO ACT SIGNAL

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Aktiv-Signal gesetzt

Ursache:

Von der SWU-A-Hälfte und von der SWU-B-Hälfte ist das Aktiv-Signal gesetzt.

Maßnahme:

SWU-A-Hälfte oder SWU-B-Hälfte zurücksetzen.

F5850

LTUR

DTA PATH PARITY

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

DTA-Pfad-Parity-Fehler

Ursache:

DTA-Pfad-Parity-Fehler auf dem LTUR-Shelf. Wahrscheinlich ist eine periphere Baugruppe defekt, aber es lässt sich nicht feststellen, welche.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die peripheren Baugruppen.

F5851

LTUR

INV DRAM CHECKSUM

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Checksum-Fehler

Ursache:

Checksum-Fehler auf der LTUR. Die LTUR ist defekt.

Maßnahme:

LTUR austauschen.

F5852

LTUR

OVERLOAD BEG

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Keine internen Buffer

Ursache:

Der LTUR sind die internen Buffer ausgegangen. Es wird versucht, störende Kanäle zu finden.

Maßnahme:

Wenn diese Fehlermeldung gehäuft auftritt, muss Last auf andere Shelves verteilt werden. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F5853

LTUR

OVERLOAD END

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Überlastende für die LTUR

Ursache:

Überlastende für die LTUR.

Maßnahme:

Wenn diese Fehlermeldung gehäuft auftritt, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F5854

LTUR

INT BUF UNFL

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Keine Buffer frei

Ursache:

HDLC hat keine Buffer mehr. Software-Problem.

Maßnahme:

Wenn diese Fehlermeldung gehäuft auftritt, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F5855

LTUR

MIC NOISE INT

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Interrupts durch Störerauschen

Ursache:

Nicht identifizierbare Interrupts auf der LTUR durch Störerauschen verursacht.

Maßnahme:

Kabel, NCG und LTUR prüfen.

F5870

BOARD

LW EXCEPTION

Meldungstexte:

Reason: 00H CALLED FUNCTION DOESNÂT EXIST

Art:

Diagnoserelevant (Format 43)

Kurztext:

Aufruf einer Prozedur nicht möglich (Identisch mit [F5737](#)).

Ursache:

Eine bestimmte Prozedur lässt sich nicht aufrufen. Fehler (Exception) in der Loadware einer COSMOS-Baugruppe. (z.B. SLMA24, SLMA16, TMOM, TMEW2, SLMO usw.).

Systemreaktion:

Statistik.

Maßnahme:

Eine Abhilfe in der LW ist von der Auswertung der Zusatzdaten abhängig. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#). Eventuell Loadware überprüfen.

Byte 0	=	Länge der folgenden relevanten Daten
Byte 1	=	EXCEPTION TYPE (Fehlertyp)
Byte 2	=	LW_PROCESS
Byte 3	=	STATE
Byte 4	=	EVENT
Byte 5-8	=	ADDRESS
Byte 9	=	SOURCE_ID
Byte 10	=	DEST_ID
Byte 11	=	INTERNAL_INFO
Byte 12-15	=	Reserve für weitere Daten

Byte 16	=	Länge der Zusatzdaten
Byte 17-100	=	Max. 84 Bytes beliebige Zusatzdaten

Reason: 01H MESSAGE SENT TO NOT EXISTING PROCESS

Art:

Diagnoserelevant (Format 43)

Kurztext:

Meldung an nicht existierenden Prozess gesandt (Identisch mit [F5738](#)).

Ursache:

Eine Meldung oder ein Event wurde an einen nicht existierenden Prozess gesandt. Fehler in der Loadware einer COSMOS-Baugruppe oder in der Systemsoftware.

Systemreaktion:

Statistik.

Maßnahme:

Eine Abhilfe in der LW ist von der Auswertung der Zusatzdaten abhängig. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#). Eventuell Loadware überprüfen.

Interpretation der Zusatzdaten:

Siehe Reason: 00H.

Reason: 02H EVENT CODE OR PARAMETER NOT EXPECTED

Art:

Diagnoserelevant (Format 43)

Kurztext:

Event-Code oder Event-Parameter nicht gültig (Identisch mit [F5739](#)).

Ursache:

Event-Code EC einer Meldung wurde im aktuellen Zustand und aktuellen Prozess nicht erwartet, oder die Event-Parameter sind falsch. Fehler in der Loadware einer COSMOS-Baugruppe oder in der externen Meldung.

Systemreaktion:

Statistik.

Maßnahme:

Eine Abhilfe in der LW bzw. SW ist von der Auswertung der Zusatzdaten abhängig. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#). Eventuell Loadware überprüfen.

Interpretation der Zusatzdaten:

Siehe Reason: 00H.

Reason: 03H TIMER VALUE OVERFLOW

Art:

Diagnoserelevant (Format 43)

Kurztext:

Timer außerhalb des gültigen Bereiches (Identisch mit [F5740](#)).

Ursache:

Wert des Timers in der Meldung außerhalb des gültigen Bereiches. Fehler in der Systemsoftware.

Systemreaktion:

Statistik.

Maßnahme:

Eine Abhilfe in der SW ist von der Auswertung der Zusatzdaten abhängig. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#). Eventuell Loadware überprüfen.

Interpretation der Zusatzdaten:

Siehe Reason: 00H.

Reason: 04H MAILBOX OR BUFFER OVERFLOW

Art:

Diagnoserelevant (Format 43)

Kurztext:

Überlauf einer Mailbox oder Puffers einer Baugruppe (Identisch mit [F5741](#))

Ursache:

Fehler in der Loadware einer COSMOS-Baugruppe, oder es kommen zu viele Meldungen an die Baugruppe.

- WAML, WAML2: Die Baugruppe wird automatisch neu geladen.
- Andere Baugruppe: Inbetriebnahme nach Sperre ohne Laden.

Maßnahme:

Eine Abhilfe in der LW ist von der Auswertung der Zusatzdaten abhängig. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#). Eventuell Loadware überprüfen.

Interpretation der Zusatzdaten:

Siehe Reason: 00H.

Reason: 05H EPIC DRIVER RECEIVED INVALID COMMAND

Art:

Diagnoserelevant (Format 43)

Kurztext:

Ungültiger Auftrag (Identisch mit [F5742](#)).

Ursache:

Der EPIC-Treiber erhielt einen ungültigen Auftrag (Command). Fehler in der Loadware einer COSMOS-Baugruppe.

Systemreaktion:

Statistik.

Maßnahme:

Eine Abhilfe in der LW ist von der Auswertung der Zusatzdaten abhängig. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#). Eventuell Loadware überprüfen.

Interpretation der Zusatzdaten:

Siehe Reason: 00H.

Reason: 06H COMMAND QUEUE OVERFLOW

Art:

Diagnoserelevant (Format 43)

Kurztext:

Command-Queue-Überlauf (Identisch mit [F5743](#)).

Ursache:

Fehler in der Loadware einer COSMOS-Baugruppe.

Systemreaktion:

Statistik.

Maßnahme:

Eine Abhilfe in der LW ist von der Auswertung der Zusatzdaten abhängig. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#). Eventuell Loadware überprüfen.

Interpretation der Zusatzdaten:

Siehe Reason: 00H.

Reason: 07H COSMOS EXCEPTION

Art:

Diagnoserelevant (Format 43)

Kurztext:

Fehler vom COSMOS-Betriebssystem (Identisch mit [F5744](#))

Ursache:

Es wurde ein Exception (Fehler) vom COSMOS-Betriebssystem gemeldet. Es liegt ein ungültiger COSMOS-Aufruf oder falscher Parameter vor. Fehler in der Loadware einer COSMOS-Baugruppe.

Systemreaktion:

Statistik.

Maßnahme:

Eine Abhilfe in der LW ist von der Auswertung der Zusatzdaten abhängig. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#). Eventuell Loadware überprüfen.

Interpretation der Zusatzdaten:

Siehe Reason: 00H.

Reason: 08H BUFFER TEST FAILED

Art:

Servicerelevant (Format 43)

Kurztext:

Buffer-Test negativ (Identisch mit [F5745](#)).

Ursache:

Der routinemäßige Buffer-Test ist negativ verlaufen. Fehler in der Hardware oder Adressierungsfehler in der Loadware einer COSMOS-Baugruppe.

Systemreaktion:

Die Baugruppe wird gesperrt und neu geladen.

Maßnahme:

Falls der Fehler nach Baugruppe-Tausch nicht verschwindet, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Interpretation der Zusatzdaten:

Siehe Reason: 00H.

Reason: 09H WATCHDOG TIMER EXPIRED

Art:

Servicerelevant (Format 43)

Kurztext:

Watchdog aBaugruppeelaufen (Identisch mit [F5746](#)).

Ursache:

Der Watchdog der Baugruppe ist aBaugruppeelaufen. Fehler in der Hardware oder Loadware einer COSMOS-Baugruppe.

Systemreaktion:

Die Baugruppe wird gesperrt und nach 1 Minute neu geladen.

Maßnahme:

Falls der Fehler nach Baugruppe-Tausch nicht verschwindet, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Interpretation der Zusatzdaten:

Siehe Reason: 00H.

Reason: 0AH CHECKSUM TEST FAILED

Art:

Servicerelevant (Format 43)

Kurztext:

Ungültige Checksum (Identisch mit [F5747](#)).

Ursache:

Die IDLE-Task der Loadware erkannte eine ungültige Checksum. Fehler in der Hardware oder Adressierungsfehler in der Loadware einer COSMOS-Baugruppe.

Systemreaktion:

Die Baugruppe wird gesperrt und neu geladen.

Maßnahme:

Falls der Fehler nach Baugruppe-Tausch nicht verschwindet, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Interpretation der Zusatzdaten:

Siehe Reason: 00H.

Reason: 0BH MICROPROCESSOR WRITE ACCESS TO ROM AREA

Art:

Diagnoserelevant (Format 43)

Kurztext:

Schreibschutzfehler (Identisch mit [F5748](#)).

Ursache:

Fehler in der Loadware einer COSMOS-Baugruppe.

Systemreaktion:

Die Baugruppe wird gesperrt und neu geladen.

Maßnahme:

Baugruppe ziehen/stecken, LW-Version überprüfen. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Interpretation der Zusatzdaten:

Siehe Reason: 00H.

Reason: 0CH PCM FRAME SYNCHRONIZATION LOST

Art:

Servicerelevant (Format 43)

Kurztext:

Fehlerhafte ELIC-Bausteine erkannt (Identisch mit [F5749](#)).

Ursache:

Fehler in der Hardware einer COSMOS-Baugruppe.

Systemreaktion:

Statistik.

Maßnahme:

Baugruppe ziehen/stecken, eventuell Baugruppe tauschen.

Interpretation der Zusatzdaten:

Siehe Reason: 00H.

Sonderfall Board Highway Prüfung:

- 1) Wenn Byte 11 INTERNAL INFO = 0DDH bedeutet dies, dass eine ausgelöste Fehlverbindung vorliegt:

Byte 16 = 4 (Länge der Zusatzdaten)

Byte 17 = Port-Nummer, falls verfügbar, sonst FFH

Byte 18 = TSL Timeslot

Byte 19 = HWY (logischer Highway aus der Meldung, nicht ELIC HW-Nr.)

Byte 20 = B-Channel

Reason: 0DH NECESSARY HARDWARE RESPONSE FAILED

Art:

Servicerelevant (Format 43)

Kurztext:

Fehlerhafte Funktion der Hardware (Identisch mit [F5950](#)).

Ursache:

Fehlerhafte Funktion der Hardware der Baugruppe oder fehlende externe Versorgung für die Baugruppe (Stromversorgung, Rufstrom usw.).

- WAML, WAML2: Statistik, Reset der Baugruppe.
- Andere Baugruppe: Statistik.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die Hardware der Baugruppe bzw die externen Signale zur Baugruppe. Ansonsten Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Interpretation der Zusatzdaten:

Siehe Reason: 00H.

Reason: 0EH RESOURCES SHORTAGE

Art:

Servicerelevant (Format 43)

Kurztext:

Ressourcenmangel (Identisch mit [F5952](#)).

Ursache:

Überlast, Puffermangel. Die gemeldete Baugruppe kann die eintreffenden Meldungen nicht mehr verarbeiten, da zentrale Elemente fehlen. Neuelegungen werden für die ganze Baugruppe vom System verhindert.

- Leitungssätze: Sperre aller Sätze einer Baugruppe
- Teilnehmersätze: Nur Sperre der freien Endgeräte der Baugruppe.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Interpretation der Zusatzdaten:

Siehe Reason: 00H.

Reason: 0FH RESOURCES AVAILABLE

Art:

Servicerelevant (Format 43)

Kurztext:

Ende des Ressourcenmangels (Identisch mit [F5953](#)).

Ursache:

Überlast beendet. Die Baugruppe kann die weiteren Meldungen wieder bearbeiten, da sie den Meldungstau aBaugruppeearbeitet hat.

- Leitungssätze: Entsperren aller Sätze einer Baugruppe
- Teilnehmersätze: Entsperren der nicht belegten Endgeräte der Baugruppe.

Maßnahme:

Positive Quittung zu Reason: 0EH RESOURCES SHORTAGE daher keine Maßnahme erforderlich.

Interpretation der Zusatzdaten:

Siehe Reason: 00H.

Reason: 10H LOADWARE TRACE DATA

Art:

Diagnoserelevant (Format 43)

Kurztext:

Tracedaten der Loadware (Identisch mit [F5954](#)).

Ursache:

Die Baugruppe (z.B. SLC16) kann eigene Tracedaten sammeln und ausdrucken lassen.

Systemreaktion:

Nur Signalisierung, keine Statistik.

Maßnahme:

Auswertung der Tracedaten.

Reason: 13H DUMMY 1

Art:

Diagnoserelevant (Format 43)

Kurztext:

Fehler mit DUMMY-Event (Identisch mit [F5951](#)).

Ursache:

Es wurde ein Fehler mit DUMMY-Event erkannt.

Systemreaktion:

Nur Signalisierung, keine Statistik.

Maßnahme:

Die Loadware-Entwicklung hat die Möglichkeit, zu Diagnosezwecken vorübergehend diese Fehlermeldung im Code zu benutzen. Eine Abhilfe ist von der Auswertung der Zusatzdaten abhängig. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Interpretation der Zusatzdaten:

Siehe Reason: 00H.

Reason: 14H DUMMY 2

Art:

Diagnoserelevant (Format 43)

Kurztext:

Fehler mit DUMMY-Event (Identisch mit [F5951](#)).

Ursache:

Es wurde ein Fehler mit DUMMY-Event erkannt.

Systemreaktion:

Nur Signalisierung, keine Statistik.

Maßnahme:

Die Loadware-Entwicklung hat die Möglichkeit, zu Diagnosezwecken vorübergehend diese Fehlermeldung im Code zu benutzen. Eine Abhilfe ist von der Auswertung der Zusatzdaten abhängig. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Interpretation der Zusatzdaten:

Siehe Reason: 00H.

Reason: 15H DUMMY 3

Art:

Diagnoserelevant (Format 43)

Kurztext:

Fehler mit DUMMY-Event (Identisch mit [F5951](#)).

Ursache:

Es wurde ein Fehler mit DUMMY-Event erkannt.

Systemreaktion:

Nur Signalisierung, keine Statistik.

Maßnahme:

Die Loadware-Entwicklung hat die Möglichkeit, zu Diagnosezwecken vorübergehend diese Fehlermeldung im Code zu benutzen. Eine Abhilfe ist von der Auswertung der Zusatzdaten abhängig. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Interpretation der Zusatzdaten:

Siehe Reason: 00H.

Reason: 16H ERROR BUFFER FULL

Art:

servicerelevant (Format 43)

Kurztext:

Error Buffer voll (Identisch mit [F5955](#)).

Ursache:

Histofile der WAML/WAML2 mit Fehlern. Unplausible SW-Funktionen.

Systemreaktion:

Statistik.

Maßnahme:

Auslesen des Error-Buffers mit AMO PETRA, Adresse und Länge der auszulesenden Daten siehe Zusatzdaten. Nach dem Auslesen muss der Error-Buffer mit AMO PETRA gelöscht und freigegeben werden.

Byte 0 - 15: nicht relevant

Byte 16: Länge der Auxilliary Daten

Byte 17: Offset Adresse des Error-Buffers LOW Byte (für AMO PETRA)

Byte 18: Offset Adresse des Error-Buffers HIGH Byte (für AMO PETRA)

Byte 19: Segment Adresse des Error-Buffers LOW Byte (für AMO PETRA)

Byte 20: Segment Adresse des Error-Buffers HIGH Byte (für AMO PETRA)

Byte 21: Länge des Error-Buffers LOW Byte (für AMO PETRA)

Byte 22: Länge des Error-Buffers HIGH Byte (für AMO PETRA)

Die mit AMO PETRA ausgelesenen Daten können vom Produktspezialisten interpretiert werden.

Auslesen des Error-Buffers mit AMO-Petra (es werden jeweils 2 KB ausgegeben):

ABFR-PETRA: DUMP, LTG, LTU, EBT, 86, F000, 0, 101;

ABFR-PETRA: DUMP, LTG, LTU, EBT, 86, F000, 0, 102;

ABFR-PETRA: DUMP, LTG, LTU, EBT, 86, F000, 0, 103;

Löschen und Freigeben des Error-Buffers (es erfolgt keine Dump-Ausgabe):

ABFR-PETRA: DUMP, LTG, LTU, EBT, 86, F000, 0, 100;

Reason: 17H LOG BUFFER READ REQUEST

Art:

servicerelevant (Format 43)

Kurztext:

LOG Buffer Lese Anforderung (Identisch mit [F5956](#)).

Ursache:

Diese Meldung kann nur über den AMO PETRA angestoßen werden: ABFR-PETRA: DUMP, LTG, LTU, EBT, 86, F000, 0, 23; Sie dient der Ermittlung der Adresse und Länge des LOG-Buffers (Trace Buffer). Die Typen der Trace Einträge werden durch den AMO LANC festgelegt (Tabelle globale Daten, Parameter TRCLVL).

Systemreaktion:

Statistik.

Maßnahme:

Auslesen des LOG Buffers (enthält Trace Aufzeichnungen der WAML) mit AMO PETRA , Adresse und Länge der auszulesenden Daten siehe Zusatzdaten.

Byte 0 - 15: nicht relevant

Byte 16: Länge der Auxilliary Daten

Byte 17: Offset Adresse des LOG Buffers LOW Byte (für AMO PETRA)

Byte 18: Offset Adresse des LOG Buffers HIGH Byte (für AMO PETRA)

Byte 19: Segment Adresse des LOG Buffers LOW Byte (für AMO PETRA)

Byte 20: Segment Adresse des LOG Buffers HIGH Byte (für AMO PETRA)

Byte 21: Länge des LOG Buffers LOW Byte (für AMO PETRA)

Byte 22: Länge des LOG Buffers HIGH Byte (für AMO PETRA)

Die mit dem AMO PETRA ausgelesenen Daten können vom Produktspezialisten interpretiert werden.

Reason: 18H PROCESSOR INTERRUPT HARD

Art:

servicerelevant (Format 43)

Kurztext:

Prozessor Interrupt, Weiterlauf nicht sinnvoll (Identisch mit [F5957](#)).

Ursache:

Fehler in LW, ein Interrupt mit nicht erwarteter Vektornummer ist aufgetreten.

Systemreaktion:

Statistik und Reset der Baugruppe.

Maßnahme:

[Produktspezialist verständigen](#).

Byte 0 - 15: nicht relevant

Byte 16: Länge der Zusatzdaten

Byte 17: Interrupt Vektornummer LOW Byte

Byte 18: Interrupt Vektornummer HIGH Byte

Reason: 19H PROCESSOR INTERRUPT SOFT

Art:

servicerelevant (Format 43)

Kurztext:

Prozessor Interrupt, Weiterlauf unbeeinträchtigt (Identisch mit [F5958](#)).

Ursache:

Fehler in LW, ein Interrupt mit nicht erwarteter Vektornummer ist aufgetreten.

Systemreaktion:

Statistik.

Maßnahme:

[Produktspezialist verständigen](#).

Byte 0 - 15: nicht relevant

Byte 16: Länge der Zusatzdaten

Byte 17: Interrupt Vektornummer LOW Byte

Byte 18: Interrupt Vektornummer HIGH Byte

Reason: 1AH INTERNAL LAN CONTROLLER DEFECT

Art:

servicerelevant (Format 43)

Kurztext:

LAN Controller zu âinternenâ LAN der WAML defekt (Identisch mit [F5959](#)).

Ursache:

HW Fehler, der fehlerfreie Betrieb des LAN Controllers in Richtung âinternesâ LAN ist nicht gewährleistet. An dieser Schnittstelle liegende Ziele können nicht mehr erreicht werden.

Systemreaktion:

Die LAN Schnittstelle ist von der LW außer Betrieb genommen worden.

Maßnahme:

Manuelle Außerbetriebnahme und Inbetriebnahme der Baugruppe; Austausch der Baugruppe (Maßnahme auch in parallel signalisierter Fehlermeldung [F4704](#) beschrieben).

Interpretation der Zusatzdaten:

Die Zusatzdaten können nur vom Produktspezialisten interpretiert werden.

Reason: 1BH EXTERNAL LAN CONTROLLER DEFECT

Art:

Boardtyp: **WAML** / Servicerelevant (Format 43)

Kurztext:

LAN Controller zu âexternenâ LAN der WAML defekt (Identisch mit [F5960](#)).

Ursache:

HW Fehler, der fehlerfreie Betrieb des LAN Controllers in Richtung âexternesâ LAN ist nicht gewährleistet. An dieser Schnittstelle liegende Ziele können möglicherweise nicht mehr erreicht werden.

Systemreaktion:

Die LAN Schnittstelle ist von der LW außer Betrieb genommen worden.

Maßnahme:

Manuelle Außerbetriebnahme und Inbetriebnahme der Baugruppe; Austausch der Baugruppe (Maßnahme auch in parallel signalisierter Fehlermeldung [F4704](#) beschrieben).

Interpretation der Zusatzdaten:

Die Zusatzdaten können nur vom Produktspezialisten interpretiert werden.

Art:

Boardtyp: **WAML2** / Servicerelevant (Format 43)

Kurztext:

LAN Controller zu âexternenâ LAN der WAML2 defekt.

Ursache:

HW Fehler, der fehlerfreie Betrieb des LAN Controllers in Richtung âexternesâ LAN ist nicht gewährleistet. An dieser Schnittstelle liegende Ziele (Server) können möglicherweise nicht mehr erreicht werden.

Systemreaktion:

Zunächst wird die Baugruppe gesperrt. Nach 5 Minuten erfolgt dann ein Wiederinbetriebnahmeversuch der Baugruppe.

Maßnahme:

Falls die Baugruppe nicht wieder in Betrieb geht muss sie ausgetauscht werden.

Interpretation der Zusatzdaten:

Die Zusatzdaten können nur vom Produktspezialisten interpretiert werden.

Reason: 1CH FIREWALL ALARM

Art:

servicerelevant (Format 43)

Kurztext:

Zugangsversuch eines unberechtigten LAN-Teilnehmers (Identisch mit [F5961](#)).

Ursache:

WAML: Ein LAN-Teilnehmer der keine Berechtigung hat von der WAML âgeroutetâ zu werden, sendet Datenpakete an die WAML. **WAML2:** Ein LAN-Teilnehmer der keine Zugangsberechtigung zur WAML2 hat, sendet Datenpakete an die WAML2.

Systemreaktion:

Statistik.

Maßnahme:

Konfiguration überprüfen, falls der Verursacher Zugang erhalten soll (WAML: Überprüfung mit AMO LANC; WAML2: Überprüfung mit AMO BDAT). Falls dieser LAN-Teilnehmer keinen Zugang über die WAML, WAML2 haben soll, Anwender ermitteln (Hacker?).

Interpretation der Zusatzdaten:

Die Zusatzdaten werden in Klartext in der Maintenance Alarm Meldung ausgegeben. Siehe [F4704](#) mit Kurztext: ERROR: FIREWALL ALARM

Reason: 1DH BOARD SYNCHRONIZATION ERROR

Art:

servicerelevant (Format 43)

Kurztext:

Ausfall des Taktes für alle Cordless-Baugruppen (Identisch mit [F5964](#)).

Ursache:

Keine der (vier möglichen) Cordless-Masterbaugruppen konnte den Takt übernehmen.

Systemreaktion:

Major Alarm an das Servicezentrum.

Maßnahme:

Vorhergehende Fehlermeldungen auswerten.

- Service-Center: Masterbaugruppen mit AMO ermitteln. Baugruppen einzeln nacheinander mit AMO BSSU aus-/einschalten und Reaktion überprüfen.
- Vor Ort: Masterbaugruppen ziehen/stecken, tauschen, Taktleitung überprüfen.

Interpretation der Zusatzdaten:

Siehe Reason: 00H.

Reason: 1EH BOARD SYNCHRON AGAIN

Art:

servicerelevant (Format 43)

Kurztext:

Takt für Cordless-Baugruppen wieder synchron (Identisch mit [F5963](#)).

Ursache:

Eine der (vier möglichen) Cordless-Masterbaugruppen konnte den Takt synchronisieren, z.B. nach Baugruppentausch.

Systemreaktion:

Ende des Major Alarm an das Servicezentrum.

Maßnahme:

Keine Maßnahme, da Gutmeldung. Ende des Taktausfalles für alle Cordless Baugruppen.

Interpretation der Zusatzdaten:

Siehe Reason: 00H.

Reason: 1FH CLOCK CHANGE OF MASTER

Art:

servicerelevant (Format 43)

Kurztext:

Taktübernahme durch andere Cordless-Baugruppe (Identisch mit [F5965](#)).

Ursache:

Ausfall der taktführenden Cordless-Baugruppe (Master).

Systemreaktion:

Signalisierung.

Maßnahme:

Vorhergehende Fehlermeldungen auswerten. Ursache des Ausfalls einer der (vier möglichen) taktführenden Cordless-Baugruppe nachgehen. Der Takt für Cordless-Baugruppen, Basisstationen und Mobil-Teilnehmer bleibt weiterhin synchron. Die Mobil-Teilnehmer werden erst durch einen EXC FATAL SYNCHRON ERR gestört.

Interpretation der Zusatzdaten:

Siehe Reason: 00H.

Reason: 20H ERROR IN CONFIGURATION DATA

Art:

Servicerelevant (Format 43)

Kurztext:

Die Konfigurationsdaten der WAML oder WAML2 sind nicht konsistent.

Ursache:

Konfigurationsdaten nicht richtig eingerichtet.

Systemreaktion:

Signalisierung.

Maßnahme:

Konfigurationsdaten korrigieren (bei WAML: AMO-LANC, bei WAML2: AMO-BDAT)

Byte 0 - 15: nicht relevant Byte 16: Länge der Zusatzdaten Byte 17: nicht relevant Byte 18: Typ des Fehlers bit 0 = 1 : Gateway (Router) nicht erreichbar, IP-Routing Tabelle prüfen bit 5 = 1 : Ziel nicht erreichbar, IP-Routing Tabelle prüfen bit 3 = 1 : Problem an Netzwerk-Schnittstelle, Globale Parameter - und Netzwerk-Schnittstellentab. prüfen

Reason: 21H LOADWARE TRACE DATA WITH ASCII TEXT

Art:

Diagnoserelevant (Format 43)

Kurztext:

Tracedaten der Loadware.

Ursache:

Die Baugruppe kann eigene Tracedaten sammeln und ausdrucken lassen. Zusätzlich kann von der Loadware Text ausgegeben werden.

Systemreaktion:

Signalisierung.

Maßnahme:

Auswertung der Tracedaten. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Reason: 22H POWER SUPPLY FAILURE

Art:

Servicerelevant (Format 43)

Kurztext:

Fehler der Stromversorgung auf der SLMAR.

Ursache:

Einer oder beide DC-DC Konverter der SLMAR Baugruppe sind defekt.

Systemreaktion: Die Baugruppe wird ausser Betrieb genommen und verzögert wieder in Betrieb genommen.

Systemreaktion:

Zunächst wird die Baugruppe gesperrt. Nach 5 Minuten erfolgt dann ein Wiederinbetriebnahmeversuch der Baugruppe.

Maßnahme:

Falls die Inbetriebnahme durch das System nicht erfolgreich ist: Prüfen, ob außerdem ein Circuit LW detect error "HW Problem: Circuit to hot" (F5461) gemeldet wurde. Falls ja, Verkabelung und Endgeräte testen.

Falls Verkabelung und Endgeräte fehlerfrei sind oder nur ein "Power Supply Failure" gemeldet wurde: Baugruppe tauschen.

F5871

BOARD

SERVER

Meldungstexte:

Reason: 00H TCP CONNECTION BETWEEN WAML2 AND SERVER ESTABLISHED

Art:

Servicerelevant (Format 43)

Kurztext:

Die Verbindung zwischen WAML2 und Server wurde neu aufgebaut

Ursache:

Es gibt mehrerer Ursachen für den Neuaufbau der Verbindung:

- Nach Hard- oder Soft Restart des Systems.
- Nach Inbetriebnahme der WAML2 (Stecken oder per AMO).
- Server meldet sich wieder nach Störung an der LAN-Schnittstelle.
- Server meldet sich wieder nach Ausfall.
- Neuaufbau wegen Änderung der WAML2-Konfigurationsdaten, die die Schnittstelle zum Server betreffen (AMO-BDAT, z.B. Änderung der IP-Adresse oder Portnummer des Servers oder der WAML2 etc.).

Systemreaktion:

Inbetriebnahme aller Sätze.

Maßnahme:

Keine.

Interpretation der Zusatzdaten:

Keine.

Reason: 01H TCP CONNECTION BETWEEN WAML2 AND SERVER DOWN

Art:

Servicerelevant (Format 43)

Kurztext:

Die Verbindung zwischen WAML2 und Server wurde aBaugruppgebaut.

Ursache:

Es gibt mehrerer Ursachen für den Abbau der Verbindung:

- Nach Hard- oder Soft Restart des Systems.
- Störung an der LAN-Schnittstelle (LAN-Kabel, HUB).
- Serverausfall.
- Änderung der WAML2-Konfigurationsdaten, die die Schnittstelle zum Server betreffen (AMO-BDAT, z.B. Änderung der IP-Adresse oder Portnummer des Servers oder der WAML2 etc.).

Anmerkung: Nach Ausfall der Verbindung versucht die WAML2 (zyklisch im Sekundenraster) die Verbindung wieder aufzubauen.

Systemreaktion:

Alle Sätze auf der WAML2 werden gesperrt.

Maßnahme:

Wenn Verbindung nicht mehr aufgebaut werden kann, Überprüfung (ggf. abhängig von den Zusatzdaten) von:

- LAN-Kabel oder HUB.
- Konfigurationsdaten der WAML2 (AMO-BDAT) und Server.
- Serverzustand.

Interpretation der Zusatzdaten:

1. Byte der Zusatzdaten gibt Ursache an: 1 = Hard- oder Soft Restart des Systems 2 = Änderung der WAML2-Konfigurationsdaten 3 = Störung an der LAN-Schnittstelle oder Serverausfall Bei anderen Werten [Produktspezialist verständigen](#).

Reason: 02H STATISTIC OVERFLOW ON SERVER

Art:

Servicerelevant (Format 43)

Kurztext:

Im Server ist eine Statistikschwelle erreicht worden.

Ursache:

Am Server sind in einem vorgegebenen Zeitintervall zu viele Meldungen eines bestimmten Fehlertyps eingegangen.

Systemreaktion:

Nur Signalisierung

Maßnahme:

TCP/IP Konfigurationsparameter, Netzwerkkonfiguration und -komponenten (NIC Karte, Kabel, ..) überprüfen.

Interpretation der Zusatzdaten:

1. Byte der Zusatzdaten gibt Ursache an: 1 = Fehler der TCP/IP Signalisierungsschnittstelle zur WAML2, gemeldet vom Betriebssystem. 2 = Fehler der TCP/IP Signalisierungsschnittstelle zur Client, gemeldet vom Betriebssystem. 3 = Fehler der TCP/IP Signalisierungsschnittstelle zur OMC, gemeldet vom Betriebssystem.

Reason: 03H TOO MANY INVALID LOGONS OF A CLIENT

Art:

Servicerelevant (Format 43)

Kurztext:

Der Server erhält zu viele ungültige LOGON-Versuche eines Client

Ursache:

Als Ursache für diesen Fehler gibt es mehrere Möglichkeiten:

- Die LOGON Identifikationsparameter sind ungültig.
- Die Telefonnummer, die bei jedem LOGON-Versuch mitgegeben wird, ist nicht in der Konfigurationsdatenbasis des Servers registriert.

Systemreaktion:

Nur Signalisierung.

Maßnahme:

Konfigurationsdatenbasis des Servers überprüfen.

Interpretation der Zusatzdaten:

Keine.

F5872

BOARD

ROUTER

Meldungstexte:

Reason: 00H TCP CONNECTION TO ROUTER DOWN

Art:

Servicerelevant (Format 43)

Kurztext:

Die TCP/IP Verbindung vom Server zum Router ist unterbrochen.

Ursache:

Dieser Fehler kann auftreten, wenn ein Router eingesetzt wird, der vom Server gepollt werden kann. Falls der Router diese Funktionalität unterstützt, so prüft der Server in regelmäßigen Abständen die Verbindung zum Router.

Systemreaktion:

Alle Sätze auf der WAML2 werden gesperrt.

Maßnahme:

Router und/oder Netzwerkkomponenten überprüfen.

Interpretation der Zusatzdaten:

keine

Reason: 01H TCP CONNECTION TO ROUTER ESTABLISHED

Art:

Servicerelevant (Format 43)

Kurztext:

Die TCP/IP Verbindung zwischen Server und Router ist wieder hergestellt.

Ursache:

Der Server meldet die Wiederherstellung der Verbindung nach einem vorhergehenden Verbindungsverlust zum Router.

Systemreaktion:

Inbetriebnahme aller Sätze

Maßnahme:

keine

Interpretation der Zusatzdaten:

keine

F5873

BOARD

DEST ADDR NOT PLAUS

Art:

Diagnoserelevant (Format 43)

Kurztext:

Zieladresse einer Cordless-Baugruppe nicht plausibel

Ursache:

Der DCL erkennt, dass bei der Zieladresse für eine Cordless Baugruppe entweder die Shelfnummer oder die PBC-Nummer nicht im gültigen Bereich des Anlagenausbaues liegen.

Systemreaktion:

Signalisierung mit Ausgabe der LTU, des PBC und der betreffenden Meldung der LW an den DCL.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Interpretation der Zusatzdaten:

(textunterstützt) DESTINATION LTU: dezimale Shelfnummer DESTINATION PBC: dezimale PBC-Nummer MESSAGE FROM DCL: Byte 5 = FF Kennzeichen für DCL, dass Meldung direkt an andere Cordless-Baugruppe geht Byte 6 = Shelfnummer der Ziel-Baugruppe (hexadezimal) Byte 7 = PBC-Nummer der Ziel-Baugruppe (hexadezimal)

F5874

BOARD

FLOW CTRL OVERLOAD BEG

Art:

Servicerelevant (Format)

Kurztext:

Meldungsüberlauf einer peripheren Baugruppe

Ursache:

Die Peripherietechnik misst die Anzahl der Meldungen vom System zu den peripheren Baugruppe. Beim Erreichen bzw. Überschreiten der Kurzzeit- oder Langzeitschwelle wird diese Überlastmeldung an die Fehleranalyse gesandt.

Systemreaktion:

Weiche Sperre für die Baugruppe und ihre Endgeräte.

Maßnahme:

Überprüfen, ob die Baugruppe richtig konfiguriert wurde, da sonst evtl. zu hohe Last entsteht.

Interpretation der Zusatzdaten:

(textunterstützt)

1	OVERFLOW SHORT TERM RATE:	Überlauf bei Kurzzeitmessung (1 Min)
	FLOW CONTROL DATA:	Weitere aktuelle Messwerte im letzten Zeitintervall
	LONG TERM RATE:	Aktueller Wert der Langzeitmessung (10 Min)
	LONG TERM THRESH:	Schwellwert der Langzeitmessung
2	OVERFLOW LONG TERM RATE:	Überlauf bei Langzeitmessung (1 Min)
	FLOW CONTROL DATA:	Weitere aktuelle Messwerte im letzten Zeitintervall
	SHORT TERM RATE:	Aktueller Wert der Kurzzeitmessung (10 Min)
	SHORT TERM THRESH:	Schwellwert der Kurzzeitmessung

F5875

BOARD

FLOW CTRL OVERLOAD END

Art:

Servicerelevant (Format)

Kurztext:

Ende des Meldungsüberlaufes einer peripheren Baugruppe

Ursache:

Die Peripherietechnik mißt die Anzahl der Meldungen vom System zu den peripheren Baugruppe. Beim Unterschreiten der Schwelle für permanenten Meldungsfluß wird diese Meldung an die Fehleranalyse gesandt.

Systemreaktion:

Ende der weichen Sperre für die Baugruppe und ihre Endgeräte.

Maßnahme:

Gutmeldung zu [F5874](#). Die Konfigurierung der Baugruppe ist zu überprüfen.

Interpretation der Zusatzdaten:

(textunterstützt) UNDERFLOW RATE: Unterschreitung der permanenten Messung (10 Min) FLOW CONTROL DATA: Weitere aktuelle Meßwerte im letzten Zeitintervall

F5876

BOARD

NOT IN SERVICE

Art:

Servicerelevant (Format 18)

Kurztext:

Baugruppe ging nicht in Betrieb

Ursache:

Trotz mehrfacher Inbetriebnahmeversuche (maximal 8, Näheres siehe AMO PSTAT) war wegen erneuter Fehler eine endgültige Inbetriebnahme nicht erfolgreich.

Systemreaktion:

Baugruppe geht von READY in den DEF Zustand.

Maßnahme:

Fehlermeldungen auswerten, die zum Defekt führten. Fehler beheben, evtl. Baugruppe austauschen. Positive Quittung siehe [F5372](#).

F5877

BOARD

TSL SWITCH ERR

Art:

Diagnoserelevant (Format 43)

Kurztext:

Fehler beim Schalten von Timeslots von der RTO entdeckt.

Ursache:

Timeslots wurden bei vermittlungstechnischen Vorgängen fälschlich nicht freigeschaltet.

Systemreaktion:

Der Fehler wurde von der RTO entdeckt und bereits beseitigt. Der im Klartext angegebene Timeslot wurde freigeschaltet.

Maßnahme:

Bei häufigem Auftreten dieses Fehlers, die auf die Lage bezogene Fehlermeldung recherchieren, dem Produkt Support mitteilen und zur weiteren Datenanalyse an die Entwicklung weiterleiten.

F5878

BOARD

ATTENUATION ER

Art:

Diagnoserelevant (Format 43)

Kurztext:

Fehler beim Rücksetzen der Dämpfung von der RTO entdeckt.

Ursache:

Die Dämpfung war fälschlich nicht zurückgesetzt.

Systemreaktion:

Der Fehler wurde von der RTO entdeckt und bereits beseitigt. Das Rücksetzen der Dämpfung wurde durchgeführt.

Maßnahme:

Bei häufigem Auftreten dieses Fehlers, die auf die Lage (siehe Header) bezogene Fehlermeldung recherchieren (Highway / Timeslot: siehe Klartext), dem Produkt Support mitteilen und zur weiteren Datenanalyse an die Entwicklung weiterleiten.

F5879

BOARD

TSL DISTORT ER

Art:

Diagnoserelevant (Format 43)

Kurztext:

Fehler beim Schalten von Timeslots von der RTO entdeckt.

Ursache:

Timeslots wurden bei vermittlungstechnischen Vorgängen fälschlich nicht freigeschaltet oder Hardware-Fehler der LTUCE/LTUCX/LTUCA-Baugruppe vorhanden. (Ausnahmefall: Toleranzproblem bei Baugruppen, siehe folgenden Hinweis).

Systemreaktion:

Es war keine Reaktion möglich, da der hängende Timeslot von einer "alten" Baugruppe benutzt wird, welche die Board-HWY-Prüfung nicht unterstützt. Der Fehler konnte somit von der RTO nicht beseitigt werden und die Folge können Halbwege sein. D.h. es konnte der Timeslot mit der Tonverzerrung auf einer Baugruppe in dem betreffenden Shelf-Viertel nicht lokalisiert werden!

Wichtig: Die Baugruppenangabe (LAGE) im Header der Fehlermeldung ist nicht relevant, denn die angegebene Baugruppe hat nur den Fehler entdeckt, ist jedoch nicht die Ursache für den hängenden Timeslot. Der angegebene Timeslot/Highway ist jedoch im Klartext der Fehlermeldung zu entnehmen.

Anmerkung: Hier handelt es sich wahrscheinlich um einen Softwarefehler (Vermittlungstechnik/Loadware), jedoch kann es auch vorkommen, dass der Fehler für alle Timeslots eines oder mehrerer Highways in einem Shelf gemeldet wird; dann kann es sich auch um einen Hardware-Fehler der entsprechenden LTUCE/LTUCX/LTUCA-Baugruppe handeln. Dieser RTO-Test ist sehr sensibel und abhängig vom Toleranzbereich aller beteiligter Baugruppen, daher kann es im Extremfall vorkommen, dass weder ein Software- noch ein Hardwarefehler vorhanden ist! In diesem Ausnahmefall sollte nach Rücksprache mit dem GVS der BDHWYTST (RTO-Auftrag) deaktiviert werden, sollte die Fehlermeldungsflut störend sein.

Maßnahme:

Bei häufigem Auftreten dieses Fehlers, die auf die Lage bezogene Fehlermeldung recherchieren, [Produktspezialist verständigen](#) und zur weiteren Datenanalyse an die Entwicklung weiterleiten. Bei einem LTUCE-Fehler ist diese Baugruppe durch eine andere LTUCE zu ersetzen.

F5880

BOARD

RECONFIGURATION

Art:

Servicerelevant (Format 43)

Kurztext:

Umkonfigurieren der Teilnehmer auf HFA-Standby-Baugruppe bzw. der virtuellen HFA-Baugruppen eines Softgates auf Standby-Softgate

Ursache:

Ein Baugruppen- / Portfehler oder Statistiküberlauf haben zum Ausfall einer HFA-Baugruppe geführt. Die betroffenen IP-Teilnehmer werden auf eine HFA-Standby-Baugruppe umkonfiguriert. Die defekte HFA-Baugruppe wird mit INIT ERROR, DEF ON REQUEST in den Defektzustand gebracht (siehe auch [F5345](#)). Eine andere Ursache ist der Verbindungsverlust zu einem Softgate. Alle betroffenen virtuellen HFA-Baugruppen werden mit ihren IP-Teilnehmern auf ein Standby-Softgate umkonfiguriert.

Systemreaktion:

Signalisierung, Ausserbetriebnahme der defekten Baugruppe bzw. des Softgates. Nach der Umkonfiguration zu einem Standby-Softgate wird das ausgefallene Softgate wieder in Betrieb genommen.

Maßnahme:

Den Zustand der betroffenen Teilnehmer nach Hochlauf der HFA-Standby-Baugruppe mit AMO SDSU überprüfen. Die defekte HFA-Baugruppe austauschen. Das ausgefallene Softgate austauschen, wenn es nicht mehr in Betrieb geht.

REASON:00H BOARD RECONFIGURATION OK

- 1) Umkonfiguration der Teilnehmer auf HFA-Standby-Baugruppe war erfolgreich. !! Achtung diese Meldung bedeutet nur, dass die Konfiguration erfolgreich war. Der ordnungsgemäße Hochlauf der neuen Baugruppe muss überprüft werden!!

REASON:01H BOARD RECONFIGURATION ERROR

Softwarefehler bei der Umkonfiguration der Teilnehmer. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

REASON:02H SOFTGATE RECONFIGURATION START

Umkonfiguration der virtuellen HFA-Baugruppen und ihrer Teilnehmer beginnt nach Ausfall des Softgates.

REASON:03H SOFTGATE RECONFIGURATION END

Umkonfiguration der virtuellen HFA-Baugruppen und ihrer Teilnehmer auf Standby-Softgate war erfolgreich. !! Achtung diese Meldung bedeutet nur, dass die Konfiguration erfolgreich war. Der ordnungsgemäße Hochlauf der neuen virtuellen Baugruppen im Standby-Softgate muss überprüft werden!!

REASON:04H SOFTGATE RECONFIGURATION ERROR

Softwarefehler bei der Umkonfiguration der virtuellen HFA-Baugruppen und ihrer Teilnehmer. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

REASON:05H SOFTGATE RECONFIGURATION TIME

Zeitüberschreitung bei der Umkonfiguration der virtuellen HFA-Baugruppen und ihrer Teilnehmer. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F5881

BOARD

ENCRYPTION ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 43)

Kurztext:

CGW erkennt Verschlüsselungsproblem

Ursache:

Keine oder ungültige oder abgelaufene Zertifikate vorhanden.

Systemreaktion:

Verbindungen werden unverschlüsselt bzw. gar nicht aufgebaut.

Maßnahme:

Grund für das Verschlüsselungsproblem eruieren und Einstellung korrigieren.

Der Grund für das Verschlüsselungsproblem wird im Klartext angezeigt:

00h - NO PKI CERTIFICATE AVAILABLE 01h - PKI CERTIFICATE AVAILABLE
02h - CERTIFICATE EXPIRED 03h - CERTIFICATE OK 04h - CERTIFICATE
REVOCATION LIST EXPIRED 05h - CERTIFICATE REVOCATION LIST OK
06h - LARGE ENTERPRISE GATEKEEPER REGISTRATION FAILED 07h -
SIP REGISTRATION FAILED 08h - SIP MIKEY CERTIFICATE VERIFICATION
FAILED 09h - H.323 MIKEY CERTIFICATE VERIFICATION FAILED 0Ah - SIP
MIKEY CERTIFICATE VERIFICATION OK 0Bh - H.323 MIKEY CERTIFICATE
VERIFICATION OK

Bei den Fehlermeldungen wird der SPE (Signaling and Payload Encryption)
Alarm gesetzt, falls noch nicht geschehen, bei den entsprechenden Gut-
meldungen wird der Alarm zurückgesetzt. Ausnahme: Für die Registrierung
einer CGW Baugruppe an einem LEGK/SIP Registrar wird eine TLS
Verbindung mit einem temporären Schlüssel aufgebaut. Falls diese Verbindung
aus verschiedenen Gründen nicht aufgebaut werden kann, kommt die
entsprechende Fehlermeldung (06h bzw. 07h) und dieser IP-Trunk wird
unverschlüsselt in Betrieb genommen. Der SPE Alarm bleibt. Erst wenn das
Problem gelöst ist (z. B. LEGK Konfigurierung wurde geändert) muss das CGW
manuell vom Service zurückgesetzt werden. Dabei wird auch der SPE Alarm für
diesen Trunk zurückgesetzt.

F5882

BOARD

SECURE TRACE

Art:

Diagnoserelevant (Format 43)

Kurztext:

Secure Trace Umschaltung

Ursache:

Secure Trace wurde für dieses CGW ein bzw. ausgeschalten.

Systemreaktion:

Keine.

Maßnahme:

Keine.

Das Ein- bzw. Ausschalten wird im Klartext angezeigt:

00h - SECURE TRACE SWITCHED ON 01h - SECURE TRACE SWITCHED
OFF

F5900

LTUC

BOTH PLL DEFECT

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

PLL-Bausteine der LTUCE defekt

Ursache:

Beide PLL-Bausteine sind defekt. Ausfall der LTUCE und Wiederinbetriebnahmeversuch nach 1 Minute. Der Anreiz kommt von der Firmware der LTUCE.

Systemreaktion:

Sperre der LTUC und Inbetriebnahmeversuch.

Maßnahme:

LTU ausschalten und Baugruppe tauschen.

Interpretation der Zusatzdaten:

Byte 0 = 01 Länge der folgenden relevanten Daten Byte 1 = 0B Beide PLL-Bausteine defekt

F5901

LTUC

NO ACTIVE SIGNAL

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Kein ACTIVE-Signal vom DP

Ursache:

Kein ACTIVE-Signal vorhanden. Ausfall der LTUC oder LTUCE und Wiederinbetriebnahmeversuch nach 1 Minute. Der Anreiz kommt von der Firmware der LTUC oder LTUCE.

Systemreaktion:

Sperre der LTUC und Inbetriebnahmeversuch.

Maßnahme:

- Ursache des fehlenden ACTIVE-Signals vom DP nachgehen. - Falls Signal am LTUC-Eingang vorhanden, LTUC-Baugruppe aus/einschalten bzw tauschen.

Interpretation der Zusatzdaten:

Byte 0 = 01 Länge der folgenden relevanten Daten Byte 1 = 06 Kein ACTIVE-Signal

F5902

LTUC

BUFFER OVERFLOW

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Bufferüberlauf bei der LTUC(E)

Ursache:

Bufferüberlauf auf der LTUC- oder LTUCE-Baugruppe. Die LTU wird zurückgesetzt und sofort neu geladen.

Systemreaktion:

Rücksetzen der LTUC-Baugruppe.

Maßnahme:

Bei mehrfachem Fehler [Produktspezialist verständigen](#).

Interpretation der Zusatzdaten:

Byte 0 = 01 Länge der folgenden relevanten Daten Byte 1 = Statusbyte 80
Bufferüberlauf der LTUC 0C Bufferüberlauf der LTUCE

F5903

LTUC

TIME SWITCH ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

RTO: Gesperrte Highways

Ursache:

Es wurden nicht verfügbare Highways ermittelt, die aufgrund eines LTUC-Fehlers gesperrt werden mussten. (Status UNACA). Die Prüfung für die betr. HWYs verlief in beiden CC-Hälften negativ

Maßnahme:

Tauschen Sie die Baugruppe LTUC. Untersuchen Sie vorausgegangene LTUC-Fehlermeldungen.

Interpretation der Zusatzdaten:

Byte 0 = 10H Länge der folgenden relevanten Daten (16 dez) Byte 1 = HWY 0 - 7 Byte 2 = HWY 8 - 15 Byte 3 = HWY 16 - 23 Byte 16 = HWY 120 - 127

F5904

LTUC

WRONG RGEN/ACGEN INSRT

Art:

servicerelevant (Format 18)

Kurztext:

Falsche Baugruppe gesteckt

Ursache:

Im Einbauplatz eines Rufgenerators oder Wechselstromwahlgenerators wurde eine falsche Baugruppe gesteckt.

Systemreaktion:

Inbetriebnahme der Baugruppe um INIT-Error zu erzeugen.

Maßnahme:

Falsche Baugruppe ziehen und richtige Baugruppe stecken.

Interpretation der Zusatzdaten:

keine vorhanden

F5905

LTUC

WRONG RGEN/ACGEN RMVD

Art:

servicerelevant (Format 18)

Kurztext:

Falsche Baugruppe wieder gezogen

Ursache:

Im Einbauplatz eines Rufgenerators oder Wechselstromwahlgenerators wurde die falsche Baugruppe wieder gezogen.

Systemreaktion:

Sperre der Baugruppe nach NPR.

Maßnahme:

Richtige Baugruppe stecken.

Interpretation der Zusatzdaten:

keine vorhanden

F5906

LTUC

STBY CABLE DEF

Art:

Servicerelevant (Format 43)

Kurztext:

Kabel zum Standby-Rechner defekt.

Ursache:

Standby-Leitung nicht angeschlossen oder defekt.

Systemreaktion:

Keine

Maßnahme:

Kabel anschließen oder tauschen (Highway / Timeslot siehe Klartext).

F5907

LTUC

BACK IN SERVICE

Art:

Servicerelevant (Format 18/43)

Kurztext:

LTUC wieder in Betrieb

Ursache:

Die mehrfache Wiederinbetriebnahme hat die LTUC nach einem Defekt und einer vorgegebenen Sperrzeit wieder in Betrieb genommen. Die LTUC wird daraufhin auf einen weiteren Ausfall hin beobachtet. Tritt ein erneuter Defekt in dieser Überwachungszeit auf, wird sie nach einer etwas längeren Sperrzeit versuchsweise wieder in den Betrieb zurückgeführt. Bei ACTION = INSTRIAL (in Service Trial) ist die Inbetriebnahme versuchsweise (Format 43) Bei ACTION = IN SERV (in Service) ist die Inbetriebnahme endgültig, die Überwachungszeit ist beendet. (Format 18)

Systemreaktion:

LTUC geht von DEF nach READY.

Maßnahme:

Gutmeldung, keine Maßnahme erforderlich.

Interpretation der Zusatzdaten:

Text nur bei Format 43: TRIAL NO: 1 = laufende Nummer des Inbetriebnahmeversuches (maximal 8, Näheres siehe AMO PSTAT) ONLY LTU READY -> RESET: Automatischer einmaliger LTU (AP) Reset, nachdem der AP-Shelf ohne konfigurierte Peripheriebaugruppen geladen wurde und in READY Status ist.

F5908

LTUC

NOT IN SERVICE

Art:

Servicerelevant (Format 18)

Kurztext:

LTUC ging nicht in Betrieb

Ursache:

Trotz mehrfacher Inbetriebnahmeversuche (maximal 8, Näheres siehe AMO PSTAT) war wegen erneuter Fehler eine endgültige Inbetriebnahme nicht erfolgreich.

Systemreaktion:

LTUC geht von READY in den DEF Zustand.

Maßnahme:

Fehlermeldungen die zum Defekt führten auswerten. Fehler beheben, evtl. Baugruppe austauschen. Positive Quittung siehe [F5907](#).

F5909

LTUC

BOARDS LEFT LTU SHELF

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Mehrere Baugruppen verlassen den Shelf

Ursache:

Da mindestens zwei Baugruppen gleichzeitig den Shelf verlassen, muss auch ein zentraler Fehler im Shelf angenommen werden.

Systemreaktion:

Die betroffenen Baugruppen gehen in den NPR Zustand, Signalisierung der einzelnen Baugruppen zusätzlich mit der Meldung [F5354](#).

Maßnahme:

Betroffene Baugruppen aus-/einschalten. Ggf. ziehen und stecken, ob sie wieder in Betrieb gehen. Falls sich z.B. zwei benachbarte Baugruppen gegenseitig stören, kann dieser Fehler auch entstehen. LTUC prüfen und evtl. tauschen. Es kommen als Fehlerursache auch die Stromversorgung des Shelves, Takte oder die Backplane in Betracht.

Interpretation der Zusatzdaten:

Es werden die gleichen Daten wie bei der Meldung F5354 BOARD SECONDARY OUT ATTEND L ausgegeben, die vollständig nur vom Systemspezialisten interpretiert werden kann. [Produktspezialist verständigen](#).

F5915

LTUC

NUTZLASTVERBINDUNG

Typ:

Dienstspezifisch (Format 43)

Kurztext:

Informationen über die Qualität der Payload-Verbindung über IP für NBCS.

Ursache:

Diese Meldung auf der LTUC-Ebene wird von NCUI NBCS gesendet. Immer wenn ein Anruf über ein NBCS-System eingerichtet wird, überwacht die NCUI- oder STMI-Loadware die Sprachqualität der Route über das IP-Netzwerk durch Überprüfen verschiedener Qualitätsparameter (z. B. die Verzögerung bei der Hin- und Rückfahrt). Wenn die Qualität unter einen konfigurierbaren Schwellwert fällt, meldet die NCUI/STMI-Loadware "IP BAD QUALITY". Wenn die Qualität über den konfigurierbaren Schwellwert steigt, meldet die Loadware "IP GOOD QUALITY". Die Loadware überwacht die Sprachqualität der Richtung über IP ebenfalls, nachdem der Anruf unter Verwendung von UDP-Pings freigegeben wurde. Diese erweiterte Überwachung erfolgt jedoch nur für eine definierte Zeit. Wenn die Sprachqualität schlecht war und sich während dieser Zeit nicht verbessert, wird die Meldung "IP QUALITY TEST TIMER EXPIRED" angezeigt. Dadurch wird die Zeit begrenzt, während der die Loadware die Qualität mit UDP-Pings zu testen hat. Die Meldung enthält die Informationen über die beiden betroffenen Teilnehmer des Anrufs sowie die beiden betroffenen IP-Adressen. "IP GOOD QUALITY" und "IP QUALITY TEST TIMER EXPIRED" werden nur ausgegeben, wenn der NMC DIAGS Schalter 01 aktiviert ist (CHA-DIAGS:,NMC,,ON;).

00H IP SCHLECHTE QUALITÄT

Der betroffene Eintrag in der Pfadtable IP-Payload wird auf "BAD" gesetzt. Der aktuell eingerichtete Anruf wird nicht geändert, sondern behält die aktuelle Qualität. Wenn ein weiterer Anrufversuch für die gleiche Richtung durchgeführt wird und ein "alternativer Payloadpfad" über ISDN im System konfiguriert ist, wird der Anruf über diesen alternativen Pfad (der eine bessere Sprachqualität aufweist) umgeleitet.

01H IP GUTE QUALITÄT

Der betroffene Eintrag in der Tabelle IP-Payloadpfad wird auf "GOOD" gesetzt. Der aktuell eingerichtete Anruf wird nicht geändert, sondern behält die aktuelle Qualität. Neue Anrufe werden wieder über das IP-Netzwerk geleitet.

02H IP-QUALITÄTSTEST-TIMER ABGELAUFEN

Der betroffene Eintrag in der Tabelle IP-Payloadpfad wird auf "GOOD" gesetzt. Neue Anrufe werden wieder über das IP-Netzwerk geleitet, auch wenn die Qualität immer noch schlecht ist.

Aktion:

Keine besonderen Aktionen erforderlich. Wenn zu oft "IP SCHLECHTE QUALITÄT" gemeldet wird, zeigt dies an, dass die IP-Netzwerkverbindung des NBCS-Systems nicht für VoIP-Anforderungen konzipiert oder konfiguriert wurde. In diesem Fall muss das IP-Netzwerk überprüft werden.

Ursache:	00H	IP SCHLECHTE QUALITÄT
	01H	IP GUTE QUALITÄT
	02H	IP QUALITÄTSPRÜFUNG - TIMER ABLaufgruppeELAUFEN
Teilnehmer A (PEN)		PEN der Station A. Der PEN besteht aus "LTG-LTU-PBC-CIR-SUBUNIT". Die SUBUNIT redundant, wenn der Teilnehmer ein Bündel oder STMI ist.

Teilnehmer B (PEN)		PEN der Station B. Der PEN besteht aus "LTG-LTU-PBC-CIR-SUBUNIT". Die SUB ist redundant, wenn der Teilnehmer ein Bündel oder STMI ist.
Ursprungs-IP-Adresse		IP-Adresse des Ursprungs der überprüften Richtung.
Ziel-IP-Adresse		IP-Adresse des Ziels der überprüften Richtung.
Textzeichenfolge		ASCII-Textzeichenfolge, von Loadware eingefügt.
Hilfsdaten:		Diagnosedaten, von Baugruppe-LW für Produktspezialist eingefügt.
		Beispiele: Hilfsdaten bis V8 (hexadezimal) Hilfsdaten aus V10
Quell-Port		UDP-Quell-Port der überprüften Route.
Ziel-Port		UDP-Ziel-Port der überprüften Route.

Hilfsdaten bis V8 (hexadezimal)

Byte 01-04: Verzögerung der Hin- und Rückfahrt im Netzwerk (in ms)

Byte 05-08: Füllung mit FFFFFFFF ODER UDP-Quell-Port (abhängig von der verwendeten LW)

Byte 09-12: Anteil der ausgehenden Pakete (in %)

Byte 12-16: Füllung mit FFFFFFFF ODER UDP-Ziel-Port (abhängig von der verwendeten LW)

Byte 17-20: Jitter letzter RTCP (in ms)

Byte 21-24: Füllung mit FFFFFFFF

Byte 25-28: Anteil der eingehenden Pakete (in %)

Byte 29-32: Füllung mit FFFFFFFF

Beispiel:

```
000000C400004014 000000010000405E
00000001FFFFFFFF 00000000FFFFFFFF
```

Verzögerung der Hin- und Rückfahrt im Netzwerk: 196 ms

UDP-Quell-Port: 16404

Anteil der ausgehenden Pakete: 01%

UDP-Ziel-Port: 16478

Jitter letzter RTCP: 01 ms

Anteil der eingehenden Pakete: 00%

Hilfsdaten aus V10

```
NPCI: 2D0A      SourcePort: 16404      DestinationPort:
16478
AverageNetworkDelay: 196 ( C4H)  FractionOutgoing% :
1 ( 01H)
Jitter(ms)letzter RTCP: 1 ( 01H)  FractionIncoming% :
0 ( 00H)
```

F5916

LTUC

SURV PATH ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 43)

Kurztext:

Test des Survivability-Pfads zum AP-Rahmen fehlgeschlagen

Ursache:

Der Survivability-Pfad ist defekt. Der Pfad wurde von RTO mit dem Ergebnis DB_QR_RE_SURV_PATH_ERR oder DB_QR_RE_TIME_ERR getestet. Ein Referenztest des Survivability-Modems mit FA-RTO zeigt, dass das Modem funktioniert. Mögliche Gründe: Falsche AP- oder Routerkonfiguration Router defekt oder keine Ressourcen vorhanden ISDN-Kabel zum Modem defekt oder ausgesteckt.

Systemreaktion:

Nur Signalisierung

Maßnahme:

Die Konfiguration des AP muss überprüft werden. Alle Teile des Anschlusses, d.h. WAML, S0/S2 Baugruppe, Kabel, ISDN-Kabel zum Modem müssen einschließlich ihrer Konfigurierung überprüft werden.

F5917

LTUC

SURV MODEM ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 43)

Kurztext:

Survivability-Modemtest fehlgeschlagen

Ursache:

Der Test des Survivability-Modems durch RTO ist fehlgeschlagen. Mögliche Gründe: Modemkabel defekt oder ausgesteckt. Modem defekt. Modem nicht eingeschaltet.

Systemreaktion:

Nur Signalisierung.

Maßnahme:

Modem und Modemkabel müssen überprüft werden.

F5918

LTUC

ÜBERWACHUNG

Reason: 00H 19 INCH EXPANSION BOX SUPERVISION NEEDED, BOX DOES NOT EXIST

Art:

Servicerelevant (Format 43)

Kurztext:

Die Erweiterungsbox für 19 Zoll NBCS AP existiert nicht.

Ursache:

Diese Meldung wird von AMO nach der Konfiguration der ersten Peripheriebaugruppe in einem 19 Zoll NBCS AP erzeugt. Die Meldung wird nur signalisiert, wenn die Erweiterungsbox eines 19 Zoll NBCS AP nicht existiert, nicht mit der 19 Zoll Basisbox verbunden oder nicht eingeschaltet ist, obwohl dies für die Peripheriebaugruppe erforderlich ist. Sie wird nicht signalisiert, wenn die Erweiterungsbox eines 19 Zoll NBCS AP verfügbar ist.

Systemreaktion:

Es wird ein Alarm erzeugt.

Maßnahme:

Es muss überprüft werden, ob die Erweiterungsbox nicht mit der Basisbox verbunden oder nicht eingeschaltet ist oder fehlt. Die Erweiterungsbox muss installiert werden.

Interpretation der Zusatzdaten:

Keine Hilfsdaten vorhanden.

Reason: 01H 19 INCH EXPANSION BOX SUPERVISION NOT NEEDED

Art:

Servicerelevant (Format 43)

Kurztext:

Die Erweiterungsbox für 19 Zoll NBCS AP existiert nicht.

Ursache:

Diese Meldung wird von AMO nach dem Löschen der letzten Peripheriebaugruppe in einem 19 Zoll NBCS AP erzeugt. Diese Meldung wird nie signalisiert.

Systemreaktion:

Es wird ein Alarm erzeugt.

Maßnahme:

Keine Maßnahme erforderlich.

Interpretation der Zusatzdaten:

Keine Hilfsdaten vorhanden.

Reason: 02H RG/WG SUPERVISION NEEDED, DEVICE IS INACTIVE

Art:

Servicerelevant (Format 43)

Kurztext:

RG/WG ist inaktiv /aktiv

Ursache:

Diese Meldung wird von AMO nach der Konfiguration der ersten SLMA-Baugruppe (für RG) oder TMLBL/TMBCT-Baugruppe (für WG) in einem NBCS AP erzeugt. Wenn das Signal einer RG/WG-Baugruppe oder eines RG/RW-Moduls (in einer 19"-Baugruppe ist nur ein RG-Modul möglich) von der Loadware der LTU-Steuerbaugruppe nicht erkannt wurde, wird diese Fehlermeldung signalisiert. Wenn das Signal einer RG/WG-Baugruppe oder eines RG/RW-Moduls verfügbar ist, wird keine Fehlermeldung signalisiert, weil dies der normale Betriebsmodus ist.

Systemreaktion:

Es wird ein Alarm erzeugt.

Maßnahme:

Überprüfen Sie, ob die erforderliche RG/WG Baugruppe/das erforderliche RG-Modul installiert ist. Ersetzen Sie die defekte RG/WG-Baugruppe oder das defekte RG-Modul.

RG/WG-Gerät:	00H	RG STANDARD-BAUGRUPPE
	01H	WG STANDARD-BAUGRUPPE
	02H	RG IN 19" BASISBOX
	03H	RG IN 19" ERWEITERUNGSBOX

Reason: 03H RG/WG SUPERVISION NOT NEEDED

Art:

Servicerelevant (Format 43)

Kurztext:

RG/WG ist inaktiv /aktiv

Ursache:

Diese Meldung wird von AMO nach dem Löschen der letzten SLMA- oder TMLBL/TMBCT-Baugruppe in einem NBCS AP erzeugt. Diese Meldung wird nie signalisiert.

Systemreaktion:

Es wird ein Alarm erzeugt.

Maßnahme:

Keine Maßnahme erforderlich.

RG/WG-Gerät:	00H	RG STANDARD-BAUGRUPPE
	01H	WG STANDARD-BAUGRUPPE
	02H	RG IN 19" BASISBOX

F5919

LTUC

EMERGENCY BEGIN

Art:

Diagnoserelevant (Format 42)

Kurztext:

Beginn des Access Point Emergency Modes

Ursache:

Ein oder mehrere Access Points, die vom meldenden CC-AP gesteuert werden können, wurden manuell (mittels AMO APESU) in den Emergency Mode geschaltet oder die Voraussetzungen für die automatische Umschaltung in den Emergency Mode waren erfüllt.

Systemreaktion:

CC-AP steuert die betroffenen Access Points bis zum manuellen Zurückschalten oder bis die Voraussetzungen für das automatische Zurückschalten erfüllt sind.

Maßnahme:

Bei automatischem Schalten in den Emergency Mode die Verbindungen vom Hostsystem zu den betroffenen Access Points überprüfen.

Interpretation der Zusatzdaten:

Keine Zusatzdaten vorhanden.

F5920

LTUC

EMERGENCY END

Art:

Diagnoserelevant (Format 42)

Kurztext:

Ende des Access Point Emergency Modes

Ursache:

Der meldende CC-AP hat die Steuerung für den letzten von ihm kontrolliertem Access Point abgegeben. Die Umschaltung erfolgte manuell (mittels AMO APESU) oder die Voraussetzungen für das automatische Zurückschalten waren erfüllt.

Systemreaktion:

CC-AP steuert keine Access Points mehr.

Maßnahme:

Keine Maßnahme erforderlich.

Interpretation der Zusatzdaten:

Keine Zusatzdaten vorhanden.

F5921

LTUC

EMERGENCY SHELVES

Art:

Diagnoserelevant (Format 49)

Kurztext:

Liste der vom CC-AP gesteuerten Access Points

Ursache:

Nach Restart/Reload des CC-AP werden alle Access Points, die vom meldenden CC-AP gesteuert werden, aufgelistet. Die Meldung erscheint nur, wenn mindestens ein Access Point vom CC-AP gesteuert wird.

Systemreaktion:

CC-AP steuert die angezeigten Access Points.

Maßnahme:

Keine Maßnahme erforderlich.

ACCESS POINTS: Nummern der vom CC-AP gesteuerten Access Points.

F5922

LTUC

CC AP UNAVAILABLE

Art:

Diagnoserelevant (Format 42)

Kurztext:

CC-AP vom Host System aus nicht erreichbar

Ursache:

Host System kann den CC-AP wegen Verbindungsproblem nicht erreichen.

Systemreaktion:

Ein oder mehrere Access Points, die vom angezeigten CC-AP gesteuert werden könnten, können nicht mehr manuell (mittels AMO APESU) in den Emergency Mode geschaltet werden.

Maßnahme:

Verbindungen von CC-AP zu den Access Points, die vom angezeigten CC-AP gesteuert werden könnten, überprüfen.

CC-AP: Nummer des nicht erreichbaren CC-AP.

F5923

LTUC

CC AP AVAILABLE

Art:

Diagnoserelevant (Format 42)

Kurztext:

CC-AP vom Host System aus wieder erreichbar

Ursache:

Host System kann den CC-AP wieder erreichen.

Systemreaktion:

Keine.

Maßnahme:

Keine Maßnahme erforderlich.

CC-AP: Nummer des wieder erreichbaren CC-AP.

F5924

LTUC

ENCRYPTION ERROR

Art:

Diagnoserelevant / Servicerelevant (Format 43)

Kurztext:

NCUI erkennt Verschlüsselungsproblem

Ursache:

Eine unerwartete (verschlüsselte bzw. nicht verschlüsselte) Meldung wurde empfangen bzw. eine verschlüsselte Meldung kann nicht entschlüsselt werden.

Systemreaktion:

Verbindung zum sendenden Host wird abgebaut (von NCUI) und es wird versucht die Verbindung zum Access Point aufzubauen.

Maßnahme:

Grund für das Verschlüsselungsproblem eruiieren und Einstellung korrigieren.

Der Grund für das Verschlüsselungsproblem wird im Klartext angezeigt:

00h - PASSIVE CONNECTION IS NOT ENCRYPTED 01h - UNEXPECTED
 ENCRYPTED MESSAGE RECEIVED FROM HOST-CC 02h - UNEXPECTED
 ENCRYPTED MESSAGE RECEIVED FROM CC-AP 03h - UNEXPECTED
 UNENCRYPTED MESSAGE RECEIVED FROM HOST-CC 04h -
 UNEXPECTED UNENCRYPTED MESSAGE RECEIVED FROM CC-AP 05h -
 CANNOT DECRYPT MESSAGE FROM HOST-CC 06h - CANNOT DECRYPT
 MESSAGE FROM CC-AP

F5950

BOARD

EXC NO HW FUNCTION

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Fehlerhafte Funktion der Hardware (LW-Exception)

Ursache:

Fehlerhafte Funktion der Hardware der Baugruppe oder fehlende externe Versorgung für die Baugruppe. (Stromversorgung, Rufstrom usw)

1) WAML: Statistik, Reset der Baugruppe

2) • Andere Baugruppe : Statistik

Maßnahme:

Überprüfen Sie die Hardware der Baugruppe bzw die externen Signale zur Baugruppe. Ansonsten Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Interpretation der Zusatzdaten:

Siehe [F5737](#).

F5951

BOARD

EXC LW DUMMY

Art:

Diagnoserelevant (Format 22)

Kurztext:

Fehler mit DUMMY-Event (LW-Exception)

Ursache:

Es wurde ein Fehler mit DUMMY-Event erkannt.

Systemreaktion:

Nur Signalisierung, keine Statistik

Maßnahme:

Die Loadware-Entwicklung hat die Möglichkeit, zu Diagnosezwecken vorübergehend diese Fehlermeldung im Code zu benutzen. Eine Abhilfe ist von der Auswertung der Zusatzdaten abhängig. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Interpretation der Zusatzdaten:

Siehe [F5737](#).

F5952

BOARD

EXC RESOURCE SHORTAGE

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Ressourcenmangel (LW-Exception)

Ursache:

Überlast, Buffermangel. Die gemeldete Baugruppe kann die eintreffenden Meldungen nicht mehr verarbeiten, da zentrale Elemente fehlen. Neuelegungen werden für die ganze Baugruppe vom System verhindert.

- 1) Leitungssätze: Sperre aller Sätze einer Baugruppe
- 2) • Teilnehmersätze: Nur Sperre der freien Endgeräte der Baugruppe.

Maßnahme:Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).**Interpretation der Zusatzdaten:**Siehe [F5737](#).**F5953**

BOARD

EXC RESOURCE AVAILABLE

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Ende des Ressourcenmangels (LW-Exception)

Ursache:

Überlast beendet. Die Baugruppe kann die weiteren Meldungen wieder bearbeiten, da sie den Meldungsstau abgearbeitet hat.

- 1) Leitungssätze: Entsperren aller Sätze einer Baugruppe
- 2) • Teilnehmersätze: Entsperren der nicht belegten Endgeräte der Baugruppe.

Maßnahme:Positive Quittung zu [F5952](#), daher keine Maßnahme erforderlich.**Interpretation der Zusatzdaten:**Siehe [F5737](#).

F5954

BOARD

EXC LW TRACE DATA

Art:

Diagnoserelevant (Format 22)

Kurztext:

Tracedaten der Loadware (LW-Exception)

Ursache:

Die Baugruppe SLC16 (Cordless) kann eigene Tracedaten sammeln und ausdrucken lassen.

Systemreaktion:

Nur Signalisierung, keine Statistik.

Maßnahme:

Auswertung der Tracedaten.

F5955

BOARD

EXC ERROR DUMP REQUEST

Art:

servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Error Buffer Überlauf (LW-Exception)

Ursache:

Histofile der WAML mit Fehlern. Unplausible SW-Funktionen.

Systemreaktion:

Statistik.

Maßnahme:

Auslesen des Error-Buffers mit AMO PETRA, Adresse und Länge der auszulesenden Daten siehe Zusatzdaten.

Interpretation der Zusatzdaten:

Byte 0 - 15: nicht relevant Byte 16: Länge der Auxilliary Daten Byte 17: Offset Adresse des Error-Buffers LOW Byte (für AMO PETRA) Byte 18: Offset Adresse des Error-Buffers HIGH Byte (für AMO PETRA) Byte 19: Segment Adresse des Error-Buffers LOW Byte (für AMO PETRA) Byte 20: Segment Adresse des Error-Buffers HIGH Byte (für AMO PETRA) Byte 21: Länge des Error-Buffers LOW Byte (für AMO PETRA) Byte 22: Länge des Error-Buffers HIGH Byte (für AMO PETRA) Die mit AMO PETRA ausgelesenen Daten können vom Produktspezialisten interpretiert werden. Auslesen des Error-Buffers mit AMO-Petra (es werden jeweils 2 KB ausgegeben): ABFR-PETRA: DUMP, Itg, Itu, ebt, 86, F000, 0, 101; ABFR-PETRA: DUMP, Itg, Itu, ebt, 86,

F000, 0, 102; ABFR-PETRA: DUMP, Itg, Itu, ebt, 86, F000, 0, 103; Löschen und Freigeben des Error-Buffers (es erfolgt keine Dump-Ausgabe): ABFR-PETRA: DUMP, Itg, Itu, ebt, 86, F000, 0, 100;

F5956

BOARD

EXC LOG DUMP REQUEST

Art:

servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

LOG Buffer Lese Anforderung

Ursache:

Diese Meldung kann nur über den AMO-Petra angestoßen werden: ABFR-PETRA: DUMP, Itg, Itu, ebt, 86, F000, 0, 23; Sie dient der Ermittlung der Adresse und Länge des LOG-Buffers (Trace Buffer). Die Typen der Trace Einträge werden durch den AMO LANC festgelegt (Tabelle globale Daten, Parameter TRCLVL).

Systemreaktion:

Statistik.

Maßnahme:

Auslesen des LOG Buffers (enthält Trace Aufzeichnungen der WAML) mit AMO PETRA , Adresse und Länge der auszulesenden Daten siehe Zusatzdaten.

Interpretation der Zusatzdaten:

Byte 0 - 15: nicht relevant Byte 16: Länge der Auxilliary Daten Byte 17: Offset Adresse des LOG Buffers LOW Byte (für AMO PETRA) Byte 18: Offset Adresse des LOG Buffers HIGH Byte (für AMO PETRA) Byte 19: Segment Adresse des LOG Buffers LOW Byte (für AMO PETRA) Byte 20: Segment Adresse des LOG Buffers HIGH Byte (für AMO PETRA) Byte 21: Länge des LOG Buffers LOW Byte (für AMO PETRA) Byte 22: Länge des LOG Buffers HIGH Byte (für AMO PETRA) Die mit dem AMO PETRA ausgelesenen Daten können vom Produktspezialisten interpretiert werden.

F5957

BOARD

EXC PROC INTRPT HARD

Art:

servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Prozessor Interrupt, Weiterlauf nicht sinnvoll (LW-Exception)

Ursache:

Fehler in LW, ein Interrupt mit nicht erwarteter Vektornummer ist aufgetreten.

Systemreaktion:

Statistik und Reset der Baugruppe.

Maßnahme:

[Produktspezialist verständigen.](#)

Interpretation der Zusatzdaten:

Byte 0 - 15: nicht relevant Byte 16: Länge der Zusatzdaten Byte 17: Interrupt Vektornummer LOW Byte Byte 18: Interrupt Vektornummer HIGH Byte

F5958

BOARD

EXC PROC INTRPT SOFT

Art:

servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Prozessor Interrupt, Weiterlauf unbeeinträchtigt (LW-Exception)

Ursache:

Fehler in LW, ein Interrupt mit nicht erwarteter Vektornummer ist aufgetreten.

Systemreaktion:

Statistik.

Maßnahme:

[Produktspezialist verständigen.](#)

Interpretation der Zusatzdaten:

Byte 0 - 15: nicht relevant Byte 16: Länge der Zusatzdaten Byte 17: Interrupt Vektornummer LOW Byte Byte 18: Interrupt Vektornummer HIGH Byte

F5959

BOARD

EXC HW LAN-CONTR INTRN

Art:

servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

LAN Controller zu âinternenâ LAN der WAML defekt (LW-Exception)

Ursache:

HW Fehler, der fehlerfreie Betrieb des LAN Controllers in Richtung âinternesâ LAN ist nicht gewährleistet. An dieser Schnittstelle liegende Ziele können nicht mehr erreicht werden.

Systemreaktion:

Die LAN Schnittstelle ist von der LW außer Betrieb genommen worden.

Maßnahme:

Manuelle Außerbetriebnahme und Inbetriebnahme der Baugruppe; Austausch der Baugruppe (Maßnahme auch in parallel signalisierter Fehlermeldung [F4704](#) beschrieben).

Interpretation der Zusatzdaten:

Die Zusatzdaten können nur vom Produktspezialisten interpretiert werden.

F5960

BOARD

EXC HW LAN-CONTR EXTRN

Art:

servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

LAN Controller zu âexternenâ LAN der WAML defekt (LW-Exception)

Ursache:

HW Fehler, der fehlerfreie Betrieb des LAN Controllers in Richtung âexternesâ LAN ist nicht gewährleistet. An dieser Schnittstelle liegende Ziele können möglicherweise nicht mehr erreicht werden.

Systemreaktion:

Die LAN Schnittstelle ist von der LW außer Betrieb genommen worden.

Maßnahme:

Manuelle Außerbetriebnahme und Inbetriebnahme der Baugruppe; Austausch der Baugruppe (Maßnahme auch in parallel signalisierter Fehlermeldung [F4704](#) beschrieben).

Interpretation der Zusatzdaten:

Die Zusatzdaten können nur vom Produktspezialisten interpretiert werden.

F5961

BOARD

EXC FIREWALL ALARM

Art:

servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Zugangsversuch eines unberechtigten LAN-Teilnehmers (LW-Exception)

Ursache:

Ein LAN-Teilnehmer der keine Berechtigung hat von der WAML âgeroutetâ zu werden, sendet Datenpakete an die WAML.

Systemreaktion:

Statistik.

Maßnahme:

Konfiguration überprüfen (AMO LANC), falls der Verursacher Zugang über die WAML erhalten soll. Falls dieser LAN-Teilnehmer keinen Zugang über die WAML erhalten soll, Anwender ermitteln (Hacker?).

Interpretation der Zusatzdaten:

Die Zusatzdaten werden in Klartext in der Maintenance Alarm Meldung ausgegeben. Siehe [F4704](#) mit Kurztext: ERROR: FIREWALL ALARM

F5962

BOARD

PER HW MESSAGE

Art:

servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Meldung für eine periphere Hardware an einer Baugruppe (LW-Exception)

Ursache:

Es kam von der Baugruppe der Auftrag an die Sicherheitstechnik, dass periphere Hardware nachgeladen werden soll, z.B. für Basisstationen.

Systemreaktion:

Statistik und Ladeaufträge an DC.

Maßnahme:

Bei wiederholten Meldungen Basisstation überprüfen bzw. austauschen.

Interpretation der Zusatzdaten:

Byte 0 = 01 Länge der folgenden Daten Byte 1 = Fehlertyp
(DB_M_QF_BOARD_PER_HW_SET) 00 Laden von Code und Daten 01 Laden von Daten 02 Vergleich von LW-ID und Daten-ID

F5963

BOARD

EXC SYNCHRON AGAIN

Art:

servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Takt für Cordless-Baugruppen wieder synchron (LW-Exception)

Ursache:

Eine der (vier möglichen) Cordless-Masterbaugruppen konnte den Takt synchronisieren, z.B. nach Baugruppentausch.

Systemreaktion:

Ende des Major Alarm an das Servicezentrum.

Maßnahme:

Keine Maßnahme, da Gutmeldung. Ende des Taktausfalles für alle Cordless Baugruppen.

Interpretation der Zusatzdaten:

siehe [F5737](#).

F5964

BOARD

EXC FATAL SYNCHRON ERR

Art:

servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Ausfall des Taktes für alle Cordless-Baugruppen (LW-Exception)

Ursache:

Keine der (vier möglichen) Cordless-Masterbaugruppen konnte den Takt übernehmen.

Systemreaktion:

Major Alarm an das Servicezentrum.

Maßnahme:

Vorhergehende Fehlermeldungen auswerten. Service-Center: Masterbaugruppen mit AMO ermitteln. Baugruppen einzeln nacheinander mit AMO BSSU aus-/einschalten und Reaktion überprüfen Vor Ort: Masterbaugruppen ziehen/stecken, tauschen, Taktleitung überprüfen

Interpretation der Zusatzdaten:

siehe [F5737](#).

F5965

BOARD

EXC SYNCHRON TAKE OVER

Art:

servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Taktübernahme durch andere Cordless-Baugruppe (LW-Exception)

Ursache:

Ausfall der taktführenden Cordless-Baugruppe (Master). Beim Hochlauf signalisiert die Meldung nur, dass das System erstmals den Takt definiert. Ab CMI V2.2: Die Meldung wird auch beim Hochlauf des Systems vom ersten Taktmaster erstellt. Wenn sich zwei Baugruppen im Zustand Taktmaster befinden, sind zwei Meldungen von verschiedenen Baugruppen des Knotens zu beobachten.

Systemreaktion:

Signalisierung.

Maßnahme:

Vorhergehende Fehlermeldungen auswerten. Ursache des Ausfalls einer der (vier möglichen) taktführenden Cordless-Baugruppe nachgehen. Der Takt für Cordless-Baugruppen, Basisstationen und Mobil-Teilnehmer bleibt weiterhin synchron. Die Mobil-Teilnehmer werden erst durch einen EXC FATAL SYNCHRON ERR gestört.

Interpretation der Zusatzdaten:

siehe [F5737](#).

F5984

CIRCUIT

CONTACT ALARM ON

Art:

Servicerelevant (Format 2F)

Kurztext:

Kontakt-Alarm â€inâ (US spezifische Meldung)

Ursache:

Ein externer Kontakt-Alarm wird von der Baugruppe festgestellt. Der Alarm bleibt bis zu einer Alarmende-Meldung bestehen.

Systemreaktion:

Nur Signalisierung.

Maßnahme:

Der externe Kontakt-Alarm wird gesetzt, sobald die Baugruppe diesen Sachverhalt feststellt.

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5985

CIRCUIT

CONTACT ALARM OFF

Art:

Servicerelevant (Format 2F)

Kurztext:

Kontakt-Alarm âausâ (US spezifische Meldung)

Ursache:

Der externe Kontakt-Alarm wurde aBaugruppeeschaltet.

Systemreaktion:

Nur Signalisierung.

Maßnahme:

Der externe Kontakt-Alarm wird gelöscht, sobald die Baugruppe diesen Sachverhalt feststellt.

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5986

CIRCUIT

TSC REJECTION

Art:

Servicerelevant (Format 2F)

Kurztext:

TSC-Information zurückgewiesen (US spezifische Meldung)

Ursache:

Die Anwender-Anwender-Information der zeitweiligen Signalisierungsverbindung (Temporary Signalling Connection TSC) wird von AT&Ts SDN zurückgewiesen, wie von der CorNet-VN-Gateway-Loadware gemeldet. Bei der ersten Zurückweisung entsteht immer diese Meldung. Daran anschließende Zurückweisungen werden nur in einer Höchststrate von 1 - 15 Minuten gemeldet.

Systemreaktion:

Nur Signalisierung.

Maßnahme:

Eine Abhilfe ist von der Auswertung der Zusatzdaten abhängig. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Interpretation der Zusatzdaten:

Das erste Byte enthält die Anzahl der Zurückweisungen in den letzten 15 Minuten.

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5987

CIRCUIT

FEA REJECTION

Art:

Servicerelevant (Format 2F)

Kurztext:

FEA-Information zurückgewiesen (US spezifische Meldung)

Ursache:

Die Anwender-Anwender-Information des Überlast-Merkmals (Congestion Feature FEA) wird von AT&Ts SDN zurückgewiesen, wie von der CorNet-VN-Gateway-Loadware gemeldet. Bei der ersten Zurückweisung entsteht immer diese Meldung. Daran anschließende Zurückweisungen werden nur in einer Höchststrate von 1 - 15 Minuten gemeldet.

Systemreaktion:

Nur Signalisierung.

Maßnahme:

Eine Abhilfe ist von der Auswertung der Zusatzdaten abhängig. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Interpretation der Zusatzdaten:

Das erste Byte enthält die Anzahl der Zurückweisungen in den letzten 15 Minuten.

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5988

CIRCUIT

L1 SPOR ERR S0

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Sporadischer Schicht-1-Ausfall

Ursache:

Sporadischer Schicht-1-Ausfall am S0-Bus durch Leitungsstörung oder kurzzeitigen Defekt eines einzigen Gerätes am S0-Bus. Diese Meldung ist von einer S0-Baugruppe, einer SLMO-Baugruppe, einer DIUS2-Baugruppe mit Cordless oder einer SLMN-Baugruppe mit Video-PC möglich.

Systemreaktion:

Statistikzählung, Signalisierung

Maßnahme:

Wenn diese Fehlermeldung gehäuft auftritt S0-Bus überprüfen.

Interpretation der Zusatzdaten:

Byte 0	=	Fehlertyp (DB_M_QF_CIR_L1_ERR_SET)
00		Verfälschung auf der Leitung (Bitschlupf)
01		Verfälschung auf der Leitung (Bitfehlerrate > 10 E-6)

- 02 Verfälschung auf der Leitung (Bitfehlerrate > 10 E-3)
- 03 Leitungsunterbrechung (Rahmenverlust)
- 04 Leitungsunterbrechung (kein Signal)
- 05 Fehlersignalisierung von der Gegenseite (Alarmanzeige-Signal)
- 06 Fehlersignalisierung von der Gegenseite (Remote Alarm)
- 07 Keine Satzdaten geladen
- 08 L1 nicht aktivierbar, bzw. nicht aktiv
- 09 Meldungsüberlauf (USA)
- 0A Ungültige Meldung (USA)
- 0B Fehlersignalisierung von der Gegenseite (Remote Alarm CRC4)

Sonderfall SLMN-T1 in USA:

- 10 Loss of Signal
- 11 Max Error Secs
- 12 Red Alarm LFA
- 13 Red Alarm LMA
- 14 Yellow Alarm RFA
- 15 Yellow Alarm RMA
- 16 AIS Alarm (Blue)
- 17 Channel Fault

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5989

CIRCUIT

L2 SPOR ERR S0

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Sporadischer Schicht-2-Ausfall

Ursache:

Kurzzeitiger Ausfall der Schicht 2 am S0-Bus. Diese Meldung kann nur von einem funktionalen Endgerät an einer DIUS2-Baugruppe oder einem Video-PC an einer SLMN-Baugruppe bei Punkt-Punkt-S2-Konfiguration kommen. Am S0-Bus kommt in allen anderen Fällen die Meldung F5454.

Systemreaktion:

Statistikzählung.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Interpretation der Zusatzdaten:

Siehe [F5454](#). Byte 0 = Fehlertyp (DB_M_QF_CIR_L2_SPO_ERR_SET)

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5990

CIRCUIT

L2 STOP NEW SEIZURE S0

Art:

Servicerelevant (Format 18)

Kurztext:

Keine Neubelegungen möglich

Ursache:

Überlast, Buffermangel bei einer S0-Bus Baugruppe. Neubelegungen werden für den gemeldeten Satz vom System verhindert. Diese Meldung ist auch von einer DIUS2-Baugruppe mit Cordless oder einer SLMN-Baugruppe mit Video-PC möglich.

Systemreaktion:

Sperre der nicht belegten EG. Bei DIUS2-Cordless bzw Video-PC Sperre des Satzes.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5991

CIRCUIT

L2 START NEW SEIZUR S0

Art:

Servicerelevant (Format 18)

Kurztext:

Neubelegungen wieder möglich

Ursache:

Überlast, Buffermangel bei einer S0-Bus Baugruppe beendet. Die Baugruppe hat den Meldungstau aBaugrupppeerarbeitet und kann neue Meldungen wieder bearbeiten. Diese Meldung ist auch von einer DIUS2-Baugruppe mit Cordless oder einer SLMN-Baugruppe mit Video-PC möglich.

Systemreaktion:

Freigeben der nicht belegten EG. Bei DIUS2-Cordless bzw Video-PC Freigeben des Satzes.

Maßnahme:

Positive Quittung zu [F5990](#), daher keine Maßnahme erforderlich.

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5992

CIRCUIT

LX ACTIVE S0

Art:

Servicerelevant (Format 36)

Kurztext:

Schicht 1 bzw 3 am S0-Bus aktiv

Ursache:

Die Schicht 1 ist wieder in Ordnung. Die Schicht 2 wird erst nach Anforderung durch das Endgerät auf TERM-Ebene wieder aufgebaut. Diese Meldung ist auch von einer DIUS2-Baugruppe mit Cordless oder einer SLMN-Baugruppe mit Video-PC möglich. Hierbei kann auch die Meldung "Layer 3 active" bei SLMN-Baugruppe kommen. Die SLMN-T1 Baugruppe in USA wird für Video PC verwendet, jedoch mit der Schnittstelle der T1-Boards für Networking!

Systemreaktion:

Die Schicht 1 bzw Schicht 3 wird in Betrieb genommen.

Maßnahme:

Keine Maßnahme notwendig, da Gutmeldung.

Interpretation der Zusatzdaten:

(textunterstützt)

Sonderfall SLMN-T1 in USA:

- REASON: 01H ACQUISITION OF SIGNAL
- REASON: 02H CHANNEL FAULT OK
- REASON: 03H GREEN ALARM
- REASON: 04H MIN ERR SECS
- REASON: 05H CHANNEL IN SERVICE
- REASON: 06H SPAN IN SERVICE

S0-Bus und Nachfolge-Baugruppe:

- REASON: 07H LAYER 1 ACTIVE

Ursache:

Schicht 1 aktiv bei S0-Bus, SLMO, DIUS2, SLMN-E1

- REASON: 09H LAYER 3 ACTIVE

Ursache:

Schicht 2/3 aktiv bei SLMN-E1

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5993

CIRCUIT

L2 ERROR VC

Art:

servicerelevant (Format 43)

Kurztext:

D-Kanal bei Voice Compression nicht aktiv. (Schicht-2-Fehler)

Ursache:

Die Unterbrechung des D-Kanales an irgendeiner Stelle der bestehenden Querverbindung einschließlich der Gegenanlage wird nur von den beiden VCM-Baugruppen gemeldet. Unterbrechungen auf der VCM-Baugruppe, im MTS (Nailed Connection), der DIUS2 (STMD), der externen Leitung oder in der dazu symmetrischen Gegenseite sind als Fehlerursache möglich.

Systemreaktion:

Es wird der D-Kanal und alle B-Kanäle gesperrt. Positive Meldung mit [F5418](#) CIRCUIT LX ACTIVE (Layer 1 und Layer 3).

Maßnahme:

Vorhergehende Fehlermeldungen der an dieser Verbindung beteiligten Baugruppen auswerten. Eventuell wurde eine Baugruppe gezogen oder die externe Leitung unterbrochen. Mit dem AMO TSU besteht die Möglichkeit, einen gezielten RTO-Prüf-auftrag für die VCM-Baugruppen abzusetzen. Dabei wird der D-Kanal und alle B-Kanäle geprüft. Damit kann bereits vom Service Zentrum aus eine defekte VCM-Baugruppe lokalisiert werden. Dies ist deshalb sinnvoll, da der Fehler in beiden Anlagen erkannt und gemeldet wird! Sind die beiden VCM-Baugruppen fehlerfrei, können nur die DIUS2 (STMD)-Baugruppen auf Verdacht ausgetauscht werden, ob der Fehler verschwindet. Falls alle vier beteiligten Baugruppen in Ordnung sind, muss der Fehler z.B. auf der externen Leitung oder oder im MTS (Nailed Connections) vermutet werden. Einschränkungen: Eine Routineprüfung bzw ein gezielter Prüfauftrag für B-Kanäle auf der DIUS2 ist nicht möglich, wenn sich VCM-Kanäle auf der DIUS2 befinden (betriebsstörend). Bei der STMD-Baugruppe kann generell kein RTO-Auftrag zum Prüfen der B-Kanäle aufgerufen werden. Die Timeslots für Nailed Connections dürfen ebenfalls nicht von der RTO geprüft werden. (betriebsstörend)

Interpretation der Zusatzdaten:

(textunterstützt) STATUSBYTE 1: 00000001 Bit 0 = D-Kanal (defekt) Bit 1-7 = B-Kanal 1-7 STATUSBYTE 2: 00000000 Bit 8-15 = B-Kanal 8-15 Bei defekten Kanälen ist das jeweilige Bit auf 1 gesetzt. Bei aktiven oder nicht konfigurierten Kanälen hat das entsprechende Bit den Wert 0. POSSIBLE OTHER DEFECTIVE UNITS: Mögliche andere defekte Einheit PARTNER-CIRCUIT: Satzadresse des Partners (DIUS2, STMD usw) VCM-PATH: Nailed

Connection des VCM-Satzes PARTNER-PATH: Nailed Connection des VCM-Partners (DIUS2, STMD usw) PARTNER-SYSTEM: Gegenanlage

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5994

CIRCUIT

B CHANNEL VC DEF

Art:

servicerelevant (Format 43)

Kurztext:

B-Kanal (Kanäle) einer Voice Compression ist nicht aktiv.

Ursache:

a) Einzelner B-Kanal auf VCM-Baugruppe defekt. Falls nur ein B-Kanal der VCM gemeldet wird, kann davon ausgegangen werden, dass die Ursache auf der VCM-Baugruppe liegt, weil z.B. ein Signalprozessor defekt ist. Der Fehler wird von einer oder beiden VCM-Baugruppen gemeldet. Ein defekter B-Kanal wird vom Empfänger des Signals erkannt, der Fehler kann aber auch beim Sender liegen. Der Sender kann bei bestimmten Fehlerbildern keinen Fehler erkennen und melden! b) Vier B-Kanäle einer VCSU defekt Dies deutet darauf hin, dass ein Defekt auf der DIUS2 (STMD) oder im MTS (Nailed Connection) vorliegt. Einem komprimierten B-Kanal der DIUS2 (STMD) bzw NC entsprechen die vier dekomprimierten B-Kanäle einer VCSU der VCM-Baugruppe.

Systemreaktion:

Die defekten Kanäle werden gesperrt. Gutmeldung mit [F5995](#) B CHANNEL VC OK.

Maßnahme:

Mit dem AMO TSU besteht die Möglichkeit einen gezielten RTO-Prüfauftrag für die VCM-Baugruppe abzusetzen. Dabei werden alle B-Kanäle und der D-Kanal geprüft. Damit kann bereits vom Service-Zentrum aus eine defekte VCM-Baugruppe lokalisiert werden. Dies ist deshalb sinnvoll, da der Fehler u.U. sich nicht in der Anlage befindet von der er gemeldet wird. Die in der Nacht ablaufende Routineprüfung der RTO findet automatisch den wirklich defekten B-Kanal und sperrt diesen in den Zustand DEF. Weitere Lokalisierung: Durch Tausch der DIUS2 (STMD)-Baugruppen auf Verdacht hin ob der Fehler verschwindet. Einschränkungen: Ein gezielter Prüfauftrag für B-Kanäle auf der DIUS2 ist nicht möglich, wenn sich VCM-Kanäle auf der DIUS2 befinden. (betriebsstörend) Bei der STMD-Baugruppe kann generell kein RTO-Auftrag zum Prüfen der B-Kanäle aufgerufen werden. Die Timeslots für Nailed Connections dürfen ebenfalls nicht von der RTO geprüft werden. (betriebsstörend)

Interpretation der Zusatzdaten:

Beispiel: Bit 4-7 im 1.Statusbyte defekt STATUSBYTE 1: 11110000 Bit 0 = D-Kanal (in Ordnung) Bit 1-7 = B-Kanal 1-7 STATUSBYTE 2: 00000000 Bit 8-15 = B-Kanal 8-15 Bei defekten Kanälen ist das jeweilige Bit auf 1 gesetzt. Bei aktiven oder nicht konfigurierten Kanälen hat das entsprechende Bit den Wert 0. Bei VCM-Baugruppen mit Unterausbau (VCM-B7) hat das zweite

Statusbyte immer den Wert 00000000 binär. POSSIBLE OTHER DEFECTIVE UNITS: Mögliche andere defekte Einheit PARTNER-CIRCUIT: Satzadresse des Partners (DIUS2, STMD usw) VCM-PATH: Nailed Connection des VCM-Satzes PARTNER-PATH: Nailed Connection des VCM-Partners (DIUS2, STMD usw) PARTNER-SYSTEM: Gegenanlage

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5995

CIRCUIT

B CHANNEL VC OK

Art:

servicerelevant (Format 43)

Kurztext:

Alle B-Kanäle einer Voice Compression sind wieder aktiv.

Ursache:

B-Kanal (Kanäle) war gestört und ist wieder in Ordnung. Gutmeldung zu [F5994](#)
B CHANNEL VC DEF.

Systemreaktion:

Der gesperrte B-Kanal (Kanäle) wird wieder in Betrieb genommen.

Maßnahme:

Auswertung der vorhergehenden bzw nachfolgenden Meldungen über gestörte B-Kanäle der VCM-Baugruppe. Falls Baugruppe permanent Probleme mit B-Kanälen hat, diese tauschen und B-Kanäle anschließend beobachten.

Interpretation der Zusatzdaten:

keine Textmaske notwendig.

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5996

CIRCUIT

L2 ERROR S0

Art:

servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Schicht-2-Ausfall bei S0-Bus-Teilnehmer

Ursache:

Es sind verschiedene Ursachen entsprechend den gemeldeten Fehlertypen im Byte 0 der Zusatzdaten möglich. Meldung nur von Video-PC an S2-Baugruppe SLMN möglich.

Systemreaktion:

Sperre der Schicht 2 des Satzes.

Maßnahme:

Leitung z.B. mit Protokolltester überprüfen, Endgerät überprüfen.

Interpretation der Zusatzdaten:

Siehe [F5414](#) (L2 ERROR bei Networking-Sätzen)

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5997

CIRCUIT

L3 ERROR S0

Art:

servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Schicht-3-Fehler bei (S0-Bus)-Teilnehmer

Ursache:

Vermittlungstechnik erkennt einen Schicht-3-Fehler, z.B. bei der Überprüfung von Meldungselementen. Meldung nur von Video-PC an S2-Baugruppe SLMN möglich.

Systemreaktion:

Nur Signalisierung.

Ursache:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#)

Interpretation der Zusatzdaten:

Siehe [F5417](#) (L3 ERROR bei Networking-Sätzen)

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5998

CIRCUIT

NETWORK LOOP ON

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Amtsseitige Prüfschleife ein (US-spezifische Meldung)

Ursache:

Der Prüfschleifenanreiz kommt von Amtsseite. Während des Prüfvorgangs stehen die D und B Kanäle der entstprechenden PCM-Strecke der Vermittlungstechnik nicht zur Verfügung.

Systemreaktion:

Signalisierung, DC-Status auf Fernsperre setzen.

Maßnahme:

Keine Maßnahme notwendig.

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F5999

CIRCUIT

NETWORK LOOP OFF

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Amtsseitige Prüfschleife aus (US-spezifische Meldung)

Ursache:

Der Anreiz zur Beendigung der Prüfschleife kommt von Amtsseite.
Vorausgegangen war "Amtsseitige Prüfschleife ein" (siehe [F5998](#)). Die D- und B-Kanäle der entsprechenden PCM-Strecke stehen der Vermittlungstechnik wieder zur Verfügung.

Systemreaktion:

Signalisierung, DC-Status wieder auf Ready setzen..

Maßnahme:

Keine Maßnahme notwendig.

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

8.7 F6000

[A9000](#) -- [F1000](#) -- [F2000](#) -- [F3000](#) -- [F4000](#) -- [F5000](#) -- **F6000** -- [F7000](#) -- [F8000](#)

F6000	F6001	F6002	F6003	F6004	F6005	F6006	F6007	F6008	F6009	F6010
F6012	F6013	F6014	F6016	F6033	F6050	F6051	F6052	F6053	F6054	F6055
F6056	F6057	F6058	F6059	F6060	F6062	F6063	F6064	F6066	F6083	F6103
F6104	F6105	F6106	F6107	F6108	F6109	F6110	F6113	F6114	F6116	F6133
F6150	F6152	F6153	F6155	F6156	F6159	F6160	F6164	F6166	F6200	F6202
F6203	F6204	F6205	F6206	F6207	F6208	F6209	F6210	F6212	F6214	F6216
F6233	F6250	F6251	F6252	F6253	F6254	F6255	F6256	F6257	F6258	F6259
F6260	F6262	F6264	F6266	F6283	F6298	F6300	F6301	F6302	F6303	F6304
F6305	F6306	F6307	F6308	F6309	F6310	F6312	F6313	F6314	F6316	F6333

F6334	F6404	F6424	F6444	F6464	F6484	F6504	F6506	F6507	F6524	F6616
F6654	F6700	F6701								

F6000

DMS

IMPLAUSIBLE EVT CODE

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausibler Event-Code

Ursache:

Unplausibler Event-Code

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F6001

DMS

DISALL EVT CODE

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Nicht erlaubter Event-Code

Ursache:

Gültiger, aber nicht erlaubter Event-Code.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F6002

DMS

IMPLAUSIBLE STATE

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausibler Zustand

Ursache:

Unplausibler Zustand

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F6003

DMS

UNEXP MESSAGE

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Nicht erwartete Meldung

Ursache:

Im aktuellen Zustand nicht erwartete Meldung.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F6004

DMS

IMPLAUSIBLE MESSAGE DATA

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausible Daten

Ursache:

Unplausible Daten in der Meldung.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F6005

DMS

IMPLAUSIBLE PROC RET

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausibler Return-Wert

Ursache:

Unplausibler Return-Wert von einer Prozedur erhalten.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F6006

DMS

IMPLAUSIBLE PROC PARAM

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausible Parameterwerte

Ursache:

Unplausible Parameterwerte bei Prozeduraufruf.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F6007

DMS

DBAR

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausible Daten

Ursache:

Unplausible Daten für den Datenbasiszugriff.

Maßnahme:

Reaktion ist ein automatischer Soft-Restart. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F6008

DMS

STATIC DATA FAULT

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausible Daten

Ursache:

Unplausible Daten (statische Daten) im Speicher.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F6009

DMS

DYNAMIC DATA FAULT

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausible Daten

Ursache:

Unplausible Daten (dynamische Daten) im Speicher.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F6010

DMS

OS CALL FAULT

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Negativer Exception-Code

Ursache:

Negativer Exception-Code für OS-Aufrufen.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F6012

DMS

TIMEOUT FAULT

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Timer aBaugruppeelaufen

Ursache:

Timer für erwartete Antwort aBaugruppeelaufen.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F6013

DMS

MSG HEADER FAULT

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausibler Meldungs-Header

Ursache:

Unplausibler Meldungs-Header

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F6014

DMS

DMS CALL FAULT

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Negative Quittungen

Ursache:

Negative Quittungen des Datenverwaltungssystems (z.B. I/O Error).

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F6016

DMS

ADVISORY

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Hinweismeldung

Ursache:

Hinweismeldung

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F6033

DMS

PLAUS MAX LIMIT

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Plausibilitätsfehler

Ursache:

Zu viele Plausibilitätsfehler innerhalb einer bestimmten Zeit. Es erfolgt ein Überlauf der Fehlerstatistik.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F6050

CMS

IMPLAUSIBLE EVT CODE

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausibler Event-Code

Ursache:

Unplausibler Event-Code

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F6051

CMS

DISALL EVT CODE

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Nicht erlaubter Event-Code

Ursache:

Gültiger, aber nicht erlaubter Event-Code.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F6052

CMS

IMPLAUSIBLE STATE

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausibler Zustand

Ursache:

Unplausibler Zustand

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F6053

CMS

UNEXP MESSAGE

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Nicht erwartete Meldung

Ursache:

Im aktuellen Zustand nicht erwartete Meldung.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F6054

CMS

IMPLAUSIBLE MESSAGE DATA

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausible Daten

Ursache:

Unplausible Daten in der Meldung.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F6055

CMS

IMPLAUSIBLE PROC RET

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausibler Return-Wert

Ursache:

Unplausibler Return-Wert von einer Prozedur erhalten.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F6056

CMS

IMPLAUSIBLE PROC PARAM

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausible Parameterwerte

Ursache:

Unplausible Parameterwerte bei Prozeduraufruf.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F6057

CMS

DBAR

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausible Daten

Ursache:

Unplausible Daten für den Datenbasis Zugriff.

Maßnahme:

Reaktion ist ein automatischer Soft-Restart. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F6058

CMS

STATIC DATA FAULT

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausible Daten

Ursache:

Unplausible Daten (statische Daten) im Speicher.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F6059

CMS

DYNAMIC DATA FAULT

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausible Daten

Ursache:

Unplausible Daten (dynamische Daten) im Speicher.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F6060

CMS

OS CALL FAULT

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Negativer Exception-Code

Ursache:

Negativer Exception-Code für OS-Aufrufen.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F6062

CMS

TIMEOUT FAULT

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Timer aBaugruppeelaufen

Ursache:

Timer für erwartete Antwort aBaugruppeelaufen.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F6063

CMS

MSG HEADER FAULT

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausibler Meldungs-Header

Ursache:

Unplausibler Meldungs-Header

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F6064

CMS

DMS CALL FAULT

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Negative Quittungen

Ursache:

Negative Quittungen des Datenverwaltungssystems (z.B. I/O Error).

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F6066

CMS

ADVISORY

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Hinweismeldung

Ursache:

Hinweismeldung

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F6083

CMS

PLAUS MAX LIMIT

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Plausibilitätsfehler

Ursache:

Zu viele Plausibilitätsfehler innerhalb einer bestimmten Zeit. Es erfolgt ein Überlauf der Fehlerstatistik.

Maßnahme:

Reaktion ist ein automatischer Hard-Restart. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F6103

SM-DB

UNEXP MESSAGE

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Nicht erwartete Meldung

Ursache:

Im aktuellen Zustand nicht erwartete Meldung.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F6104

SM-DB

IMPLAUSIBLE MESSAGE DATA

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausible Daten

Ursache:

Unplausible Daten in der Meldung.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F6105

SM-DB

IMPLAUSIBLE PROC RET

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausibler Return-Wert

Ursache:

Unplausibler Return-Wert von einer Prozedur erhalten.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F6106

SM-DB

IMPLAUSIBLE PROC PARAM

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausible Parameterwerte

Ursache:

Unplausible Parameterwerte bei Prozeduraufruf.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F6107

SM-DB

DBAR

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausible Daten

Ursache:

Unplausible Daten für den Datenbasis Zugriff. Reaktion ist ein Soft-Restart.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F6108

SM-DB

STATIC DATA FAULT

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausible Daten

Ursache:

Unplausible Daten (statische Daten) im Speicher.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F6109

SM-DB

DYNAMIC DATA FAULT

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausible Daten

Ursache:

Unplausible Daten (dynamische Daten) im Speicher.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F6110

SM-DB

OS CALL FAULT

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Negativer Exception-Code

Ursache:

Negativer Exception-Code für OS-Aufrufen.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F6113

SM-DB

MSG HEADER FAULT

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausibler Meldungs-Header

Ursache:

Unplausibler Meldungs-Header

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F6114

SM-DB

DMS CALL FAULT

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Negative Quittungen

Ursache:

Negative Quittungen des Datenverwaltungssystem (z.B. I/O Error).

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F6116

SM-DB

ADVISORY

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Hinweismeldung

Ursache:

Hinweismeldung

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F6133

SM-DB

PLAUS MAX LIMIT

Art:

Diagnoserelevant (Formate 01)

Kurztext:

Plausibilitätsfehler

Ursache:

Zu viele Plausibilitätsfehler innerhalb einer bestimmten Zeit. Es erfolgt ein Überlauf der Fehlerstatistik.

Maßnahme:

Reaktion ist ein automatischer Hard-Restart. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F6150

SM-CR

IMPLAUSIBLE EVT CODE

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausibler Event-Code

Ursache:

Unplausibler Event-Code

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F6152

SM-CR

IMPLAUSIBLE STATE

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausibler Zustand

Ursache:

Unplausibler Zustand

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F6153

SM-CR

UNEXP MESSAGE

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Nicht erwartete Meldung

Ursache:

Im aktuellen Zustand nicht erwartete Meldung.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F6155

SM-CR

IMPLAUSIBLE PROC RET

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausibler Return-Wert

Ursache:

Unplausibler Return-Wert von einer Prozedur erhalten.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F6156

SM-CR

IMPLAUSIBLE PROC PARAM

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausible Parameterwerte

Ursache:

Unplausible Parameterwerte bei Prozeduraufruf.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F6159

SM-CR

DYNAMIC DATA FAULT

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausible Daten

Ursache:

Unplausible Daten (dynamische Daten) im Speicher.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F6160

SM-CR

OS CALL FAULT

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Negativer Exception-Code

Ursache:

Negativer Exception-Code für OS-Aufrufen.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F6164

SM-CR

DMS CALL FAULT

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Negative Quittungen

Ursache:

Negative Quittungen des Datenverwaltungssystems.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F6166

CDR

ADVISORY

Art:

Servicerelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Hinweis zu Gebührenerfassung

Ursache:

Diese Hinweismeldung steht immer in Zusammenhang mit der Gebührenerfassung (siehe auch [F4216](#)).

Maßnahme:

Hilfsdatenzeile auswerten. Hinweismeldungen (F6166) können in der Hilfsdatenzeile mit folgenden Texten ausgegeben werden (im Falle weiterer offener Fragen bitte Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#)):

CDR DATA LOSS GEZ FILE OFLOW

Ursache:

Gebührendateiüberlauf

Maßnahme:

Dateigröße überprüfen (AMO-DAGR); die Abruf-Applikation überprüfen (AMO-KDGZ); Area Size überprüfen (AMO-INFO).

GE: KEIN DF FUER ZWANGSAUFTRAG

Ursache:

Kein Dialogfeld für Zwangsauftrag definiert

Maßnahme:

GEZ file ist voll, und es wurde kein Zwangsausgaben-Dialogfeld eingerichtet(AMO-GEZAB); GEZ-Einstellungen überprüfen (AMO-GEZAB).

GE: KEIN DIALOGFELD FUER DVA-ABRUF EINGERICHTET

Ursache:

Kein Dialogfeld für DVA definiert

Maßnahme:

Gerätekonfiguration in Ordnung? (AMO-GEZU); Ausgabegerät DVA, und kein Dialogfeld definiert? (AMO-GEZAB).

CDR: FORMAT EMPTY

Ursache:

Leeres Format

Maßnahme:

Ist das Format das im SELG eingerichtet? (AMO-SELG); Ist das Format im FTBL vorhanden? (AMO-FTBL).

CDR: CO CIRCUIT NO. NOT IN TRUNK NO. TABLE

LTG: 01 LTU: 6 EBT: 115 SATZ: 000 B-KANAL: 02

Ursache:

Zielnummer/Zonentabelle unvollständig

Maßnahme:

Leistungsnummer-Tabelle für die angegebene Einbauteilung überprüfen / einrichten. (AMO-FBTN); Tariftabellen richtig eingerichtet? (AMO-TTBL, AMO-SELG); Zielnummertabelle eingerichtet? (AMO-FBTN).

GE: FALSCHER TARIFTABELLENEINTRAG

Ursache:

Falscher Tariftableneintrag oder leere Tarifliste

Maßnahme:

Tariftabelle richtig eingerichtet? (AMO-TTBL); Ist im SELG die richtige Tarifgruppe eingerichtet? (AMO-SELG); Tarife richtig eingerichtet? (AMO-TTBL).

GE: BLOCK FUER DVA-AUSGABE ZU GROSS

Ursache:

DVA-Ausgabeblock zu groß.

Maßnahme:

Die Blockungen für die Selektionsgruppe verringern (AMO-SELG).

MAGNETBANDWECHSEL- KEINE AUSGABE MOEGlich

FEHLERHAFTES VOL_ID

Ursache:

Hinweis bezüglich Magnetband

Maßnahme:

Magnetband-einstellungen überprüfen (AMO-SELG); Format überprüfen (AMO-SELG); Magnetband wechseln, vol-ID, header neu erstellen (AMO-TINIT).

Zusatzdaten (wenn der Datensatz fehlerhaft ist)

- Byte 00-11 = PIN-Nummer
- Byte 12-15 = TRUNK_NO Satznummer der belegten Amtsleitung
- Byte 12-13: LTG-Line-Nummer
- Byte 14: Subunit
- Byte 15: ISDN B-Kanal
- Byte 16-19 = TRUNK_POS Physikalischer Einbauplatz der belegten Amtsleitung (LTG-LTU-EBT-Satz)
- Byte 20-25 = CONN_ROUT_CODE Richtungskennziffer
- Byte 26 = SWITCH_PROCESS Kennzeichnet den vermittlungstechnischen Teilvorgang 0 Leerkennzeichen 1 Ende nach: Belegung 2 Ende nach: Abschnittsmeldung 3 Ende nach: Künstlichem Abschnitt 4 Abschnitt nach: Belegung 5 Abschnitt nach: Abschnittsmeldung 6 Abschnitt nach: Künstlichem Abschnitt 7 Künstlicher Abschnitt nach: Belegung 8 Künstlicher Abschnitt nach: Abschnittsmeldung 9 Künstlicher Abschnitt nach: Künstlichem Abschnitt 10 END_AFTER_START 11 SECT_AFTER_START
- Byte 27 = CONN_SERVICE_IND Kommunikationsdienst der Verbindung 0 Sprache 1 Teletex 2 Bildschirmtext 3 Telefax 4 Datenendeinrichtung 5 Telex über TTU
- Byte 28 = CONN_NETWORK Gibt das Netz an, in dem die Verbindung aufgebaut wurde 0 Analoges Netz 1 IDN 2 ISDN 3 Analog 4 Digital

- Byte 29 = CONN_SPEED Übertragungsgeschwindigkeit, Mögliche Werte 0-133
- Byte 30 = ATTND_GROUP VF-Gruppe des aufbauenden Kostenträgers, Mögliche Werte von 0-16
- Byte 31-52 = PAYING_PARTY Nummer des Kostenträgers, Werte pro Byte 0-15
- Byte 53 = NODE_ID.TYPE Knotentyp 0 TYPE_UNKNOWN 1 NODE_ID_NOT_PRESENT 2 LEVEL0_NODE_NO 3 LEVEL1_NODE_NO 4 LEVEL2_NODE_NO 5 RESERVE_5 6 RESERVE_6 7 RESERVE_7
- Byte 54 = NODE_ID.Level2 Knotenidentifikation, Subdomäne, Werte von 0-15
- Byte 55 = NODE_ID.Level1 Knotenidentifikation, Domäne, Werte von 0-127
- Byte 56-57 = NODE_ID.Level0 Knotenidentifikation, Knotennummer, Werte von 0-999
- Byte 58-59 = CURR_MESSAGE_NR Anwendersystem-Nachrichtenlaufnummer, Werte von 0-65535
- Byte 60-61 = CONN_CHARGE_UNITS Gebühreneinheiten der Verbindung, Werte von 0-65535
- Byte 62-64 = MARK1 Bitleiste für Selektionsmerkmale, Bits 0-21 werden verwendet. Die 3 Bytes enthalten die Bits in dieser Reihenfolge: - Byte 1: bit 8-15 - Byte 2: bit 0-7 - Byte 3, Bit 0-5: Bit 16-21 Das gesetzte Bit hat folgende Bedeutung: BIT 0 Ortsverbindung BIT 1 Fernverbindung BIT 2 Kostenträger = VF BIT 3 Kostenträger = HAS BIT 4 Kostenträger = Nachtstelle BIT 5 Teilnehmer mit GEZ-Berechtigung BIT 6 Teilnehmer mit GET-Berechtigung BIT 7 ggf. ungenaue Verbindungsdaten BIT 8 GEP bei VF-Aufbau BIT 9 GEP bei TLN-Aufbau BIT 10 Aktivierte TTX - Zuschreibberechtigung BIT 11 Nachtzustand (pro VF-Gruppe) BIT 12 Abschnitt der Grenzwertüberschreitung BIT 13 Verbindungsaufbau durch S&F-Modul BIT 14 TRUNK_ID BIT 15 TIE_LINE, BIT 16 GEI_AUTH BIT 17 EXPENSIVE BIT 18 INTERN, BIT 19 DINCOMING, BIT 20 OUTGOING, BIT 21 AMOUNT_FROM_NET
- Byte 65 = CALL_ID.NODE_NO.TYPE; siehe Byte 53
- Byte 66 = CALL_ID.NODE_NO.LEVEL_2; siehe Byte 54
- Byte 67 = CALL_ID.NODE_NO.LEVEL_1; siehe Byte 55
- Byte 68-69 = CALL_ID.NODE_NO.LEVEL_0; siehe Byte 56-57
- Byte 70-73 = CALL_ID.SEQU_NO Identifikationsnummer der aktuellen Verbindung
- Byte 74-77 = CONN_CHARGE_AMOUNT Gebührenbeträge in Währungseinheiten
- Byte 78 = CARRIER_ZONE.CARRIER Carrier, Werte 0-9
- Byte 79 = CARRIER_ZONE.ZONE Entfernungszone, Werte 0-214, Beschreibung siehe AMO TTBL: DA_M.CG_ZONE_TYPE_SET,1
- Byte 80 = SUPPL_SERVICE Dienst, unter dem das gebührenpflichtige Gespräch aufgebaut wurde 0 NOT_DEFINED, 1 NORMAL_CALL, 2 CONSULTATION_CALL, 3 CALL_TRANSFER, 4 CALL_BACK, 5 CALL_FWD_BUSY, 6 CALL_FWD_UNCONDIT, 7 CALL_FWD_NOREPLY, 8 CALL_PICKUP, 9 CONFERENCE, 10 OVERRIDE, 11 HUNTING_GROUP, 12 MAIL_BOX, 13 PAGING, 14 DICTATION, 15 CREDIT_CARD_CHRG, 16 REVERSE_CHARGING, 17 CALL_DEFLECTION, 18 DOOR_OPENING_SYS
- Byte 81-92 = IDENT_CARD Persönliche Identifizierungsnummer
- Byte 93 = IDENT_CARD_COPIN Class of PIN Werte 0-8
- Byte 94 = CAUSE Grund für das Auslösen der Verbindung, Werte 0-149

Error messages

- Byte 95 = B_CHNL_CNT Anzahl der 64 kBit Kanäle einer Verbindung, Werte 0-30
- Byte 96 = RECORD_POINT Aufzeichnungspunkt der Gebührenerfassung 0 TRANSIT 1 BREAKOUT 2 ORIGIN 3 ORIGIN_BREAKOUT 4 BREAKIN
- Byte 97 = TRANSIT_COUNT Anzahl Transitknoten, Werte 0-31
- Byte 98-105 = siehe Byte 12 - 19
- Byte 98-99 : INCOMING_TRUNK_NO.LTG_Line
- Byte 100: SUBUNIT
- Byte 101: ISDN B-Kanal
- Byte 102 : INCOMING_TRUNK_POS.LTG
- Byte 103 : INCOMING_TRUNK_POS.LTU
- Byte 104 : INCOMING_TRUNK_POS.EBT
- Byte 105 : INCOMING_TRUNK_POS.Satz
- Byte 106 = TARTYP Tageszeitabschnitt des Verbindungsanfangs 0 TAG 1 NACHT1 2 NACHT2 3 NACHT3
- Byte 106-112 = CONN_TIME_END_ABS_EXC Verbindungsende
- Byte 106: Jahr (0-99)
- Byte 107: Monat (1-12)
- Byte 108: Tag (1-31)
- Byte 109: Stunde
- Byte 110: Minute
- Byte 111: Sekunde
- Byte 112: 1/10 Sekunde
- Byte 113-116 = CONN_TIME_EXC Verbindungsdauer
- Byte 113: Stunde
- Byte 114: Minute
- Byte 115: Sekunde
- Byte 116: 1/10 Sekunde
- Byte 116-116 = EXC_SEL_GR_PAR Selektionsgruppe
- Byte 116: Selektionsgruppe

F6166 M4 N0091 NO ACT A1 SM-CR ADVISORY 97-03-19 13:28:23
ALARM CLASS:CENTRAL:023 CC:44000 EC:43801 UA:0000:5A90:11F1
SP:0000:CB44:0716 FORMAT:14 0105 0100

1) FT-Datei einstellungen überprüfen (AMO-DAGR, AMO-SELG)

2) • Ist die Area voll? (AMO-INFO)

F6200

SM-USER

IMPLAUSIBLE EVT CODE

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausibler Event-Code

Ursache:

Unplausibler Event-Code

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F6202

SM-USER

IMPLAUSIBLE STATE

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausibler Zustand

Ursache:

Unplausibler Zustand

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F6203

SM-USER

UNEXP MESSAGE

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Nicht erwartete Meldung

Ursache:

Im aktuellen Zustand nicht erwartete Meldung.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F6204

SM-USER

IMPLAUSIBLE MESSAGE DATA

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausible Daten

Ursache:

Unplausible Daten in der Meldung.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F6205

SM-USER

IMPLAUSIBLE PROC RET

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausibler Return-Wert

Ursache:

Unplausibler Return-Wert von einer Prozedur erhalten.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F6206

SM-USER

IMPLAUSIBLE PROC PARAM

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausible Parameterwerte

Ursache:

Unplausible Parameterwerte bei Prozeduraufruf.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F6207

SM-USER

DBAR

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausible Daten

Ursache:

Unplausible Daten für den Datenbasis Zugriff. Reaktion ist ein Soft-Restart.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F6208

SM-USER

STATIC DATA FAULT

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausible Daten

Ursache:

Unplausible Daten (statische Daten) im Speicher.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F6209

SM-USER

DYNAMIC DATA FAULT

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausible Daten

Ursache:

Unplausible Daten (dynamische Daten) im Speicher.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F6210

SM-USER

OS CALL FAULT

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Negativer Exception-Code

Ursache:

Negativer Exception-Code für OS-Aufrufen.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F6212

SM-USER

TIMEOUT FAULT

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Timer aBaugruppeelaufen

Ursache:

Timer für erwartete Antwort aBaugruppeelaufen.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F6214

SM-USER

DMS CALL FAULT

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Negative Quittungen

Ursache:

Negative Quittungen des Datenverwaltungssystems (z.B. I/O Error).

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F6216

SM-USER

ADVISORY

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Hinweismeldung

Ursache:

Hinweismeldung

Maßnahme:Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).**F6233**

SM-USER

PLAUS MAX LIMIT

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Plausibilitätsfehler

Ursache:

Zu viele Plausibilitätsfehler innerhalb einer bestimmten Zeit. Es erfolgt ein Überlauf der Fehlerstatistik.

Maßnahme:Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).**F6250**

SM-DEP

IMPLAUSIBLE EVT CODE

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausibler Event-Code

Ursache:

Unplausibler Event-Code

Maßnahme:Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).**F6251**

SM-DEP

DISALL EVT CODE

Art:

Error messages

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Nicht erlaubter Event-Code

Ursache:

Gültiger, aber nicht erlaubter Event-Code.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F6252

SM-DEP

IMPLAUSIBLE STATE

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausibler Zustand

Ursache:

Unplausibler Zustand

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F6253

SM-DEP

UNEXP MESSAGE

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Nicht erwartete Daten

Ursache:

Im aktuellen Zustand nicht erwartete Daten.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F6254

SM-DEP

IMPLAUSIBLE MESSAGE DATA

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausible Daten

Ursache:

Unplausible Daten in der Meldung.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F6255

SM-DEP

IMPLAUSIBLE PROC RET

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausibler Return-Wert

Ursache:

Unplausibler Return-Wert von einer Prozedur erhalten.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F6256

SM-DEP

IMPLAUSIBLE PROC PARAM

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausible Parameterwerte

Ursache:

Unplausible Parameterwerte bei Prozeduraufruf.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F6257

SM-DEP

DBAR

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausible Daten

Ursache:

Unplausible Daten für den Datenbasis Zugriff. Reaktion ist ein Soft-Restart.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F6258

SM-DEP

STATIC DATA FAULT

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausible Daten

Ursache:

Unplausible Daten (statische Daten) im Speicher.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F6259

SM-DEP

DYNAMIC DATA FAULT

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausible Daten

Ursache:

Unplausible Daten (dynamische Daten) im Speicher.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F6260

SM-DEP

OS CALL FAULT

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Negativer Exception-Code

Ursache:

Negativer Exception-Code für OS-Aufrufe.

Maßnahme:Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).**F6262**

SM-DEP

TIMEOUT FAULT

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Timer aBaugruppeelaufen

Ursache:

Timer für erwartete Antwort aBaugruppeelaufen.

Maßnahme:Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).**F6264**

SM-DEP

DMS CALL FAULT

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Negative Quittungen

Ursache:

Negative Quittungen des Datenverwaltungssystems (z.B. I/O Error).

Maßnahme:Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F6266,

SM-DEP

ADVISORY

Typ:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Hinweismeldung von der Sicherheitstechnik des komplexen SW-Servers

Ursache:

Die Sicherheitstechnik gibt diese Hinweismeldung aus, wenn bestimmte Umstände eintreten. Die Meldungen sind teilweise textgesteuert: z B. FBC-QUEUE OVERFLOW: Der Signalisierungs-Task SIT ist nicht verfügbar, die Meldungen werden in eine Warteschlange eingereiht. Bei zu vielen Meldungen kommt es zu einem Überlauf (Warteschlangenüberlauf). Dadurch können Meldungen verloren gehen. Über diese Meldung werden einige Hinweise von der Linux-Plattform mit Informationen zum Problem in Klartext angezeigt. Weitere Informationen zum Problem sind unter „Plattform Administration (Portal)“ zu finden.

Aktion:

Speichern Sie die Daten der Fehlermeldung und wenden Sie sich an die [Nächsthöhere Support-Ebene](#).

Diese Hinweismeldung wird auch angezeigt, wenn RDS oder eine andere Serviceanwendung die Verbindung zum ADP-Kommunikationsobjekt trennt oder wiederherstellt, z. B. wenn in Assistant im RDS-Menü auf „Herunterfahren“ geklickt wird.

HISTA-Meldungstexte:

Überwachung von Customer-LAN bond0:

- CCA CUSTOMER-LAN Interface bond0 is down
- CCA CUSTOMER-LAN bond0 Interface eth1 is up
- CCA CUSTOMER-LAN Interface bond0 is active

Überwachung von IPDA-LAN bond1:

- CCA IPDA-LAN Interface bond1 is down
- CCA IPDA-LAN Interface bond1 is active
- CCA IPDA-LAN bond1 Interface eth2 is up

Ursache:

Der Ausfall eines Ethernet-Links wurde erkannt.

Systemreaktion:

Je nach verwendetem Verbindungsmodus kann eine Störung der IP-Verbindung angezeigt werden (muss aber nicht). Bei Ethernet-Bonding mit redundanter Verkabelung gibt es keine Systemreaktion.

Aktion:

Hinweismeldung auf genauere Informationen überprüfen und auf jeden Fall Verkabelung der Prozessorkarten kontrollieren.

F6283

SM-DEP

PLAUS MAX LIMIT

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Zu viele Plausibilitätsfehler

Ursache:

Zu viele Plausibilitätsfehler innerhalb einer bestimmten Zeit. Es erfolgt ein Überlauf der Fehlerstatistik.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F6298

SM-DEP

PROCESSOR INTERRUPT

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Interrupt durch Sysload behandelt

Ursache:

Sysload hat einen Interrupt behandelt bzw. ausgelesen.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F6300

SM-AM

IMPLAUSIBLE EVT CODE

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausibler Event-Code

Ursache:

Unplausibler Event-Code

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F6301

SM-AM

DISALL EVT CODE

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Nicht erlaubter Event-Code

Ursache:

Gültiger, aber nicht erlaubter Event-Code.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F6302

SM-AM

IMPLAUSIBLE STATE

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausibler Zustand

Ursache:

Unplausibler Zustand

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F6303

SM-AM

UNEXP MESSAGE

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Nicht erwartete Meldung

Ursache:

Im aktuellen Zustand nicht erwartete Meldung.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F6304

SM-AM

IMPLAUSIBLE MESSAGE DATA

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausible Daten

Ursache:

Unplausible Daten in der Meldung.

Maßnahme:Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).**F6305**

SM-AM

IMPLAUSIBLE PROC RET

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausibler Return-Wert

Ursache:

Unplausibler Return-Wert von einer Prozedur erhalten.

Maßnahme:Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).**F6306**

SM-AM

IMPLAUSIBLE PROC PARAM

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausible Parameterwerte

Ursache:

Unplausible Parameterwerte bei Prozeduraufruf.

Maßnahme:Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F6307

SM-AM

DBAR

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausible Daten

Ursache:

Unplausible Daten für den Datenbasis-Zugriff.

Maßnahme:

Reaktion ist ein automatischer Soft-Restart. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F6308

SM-AM

STATIC DATA FAULT

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausible Daten

Ursache:

Unplausible Daten (statische Daten) im Speicher.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F6309

SM-AM

DYNAMIC DATA FAULT

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausible Daten

Ursache:

Unplausible Daten (dynamische Daten) im Speicher.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F6310

SM-AM

OS CALL FAULT

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Negativer Exception-Code

Ursache:

Negativer Exception-Code für OS-Aufrufe, z.B mit CC=55 und EC=5 wird die Fehlermeldung ausgegeben, wenn die SWU "steht" und wenn AMOs aufgerufen werden.

Maßnahme:Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).**F6312**

SM-AM

TIMEOUT FAULT

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Timer aBaugruppeelaufen

Ursache:

Timer für erwartete Antwort aBaugruppeelaufen.

Maßnahme:Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).**F6313**

SM-AM

MSG HEADER FAULT

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausibler Meldungs-Header

Ursache:

Unplausibler Meldungs-Header

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F6314

SM-AM

DMS CALL FAULT

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Negative Quittungen

Ursache:

Negative Quittungen des Datenverwaltungssystems (z.B. I/O Error).

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F6316

SM-AM

ADVISORY

Art:

Servicerelevant (Format 12)

Kurztext:

Antworttext von FAMOS

Ursache:

FAMOS meldet die Abweisung einer Verbindung.

Maßnahme:

Keine sofortige Maßnahmen erforderlich. Bei mehreren solchen Meldungen nächsthöhere Supportebene kontaktieren.

Interpretation der Zusatzdaten:

FAMOS: ERROR IN PROTOCOL - CONNECTION REJECTED

FXADP-UX UFAMOS LOGON 27

oder

FAMOS: ERROR IN PROTOCOL - CONNECTION REJECTED

FXADP-UX UFAMOS LOGON RST

- Einige der Verbindungsparameter könnten für die spätere Diagnose relevant sein und werden aufgezeichnet.
- Der letzte Wert in der letzten Zeile ist ein Zähler, der die Anzahl abgewiesener Verbindungen insgesamt angibt.
- Nach der 256. abgewiesenen Verbindung wird der Zähler zurückgesetzt und dies durch RST angezeigt. IlkLK

F6333

SM-AM

PLAUS MAX LIMIT

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Plausibilitätsfehler

Ursache:

Zu viele Plausibilitätsfehler innerhalb einer bestimmten Zeit. Es erfolgt ein Überlauf der Fehlerstatistik.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F6334

SM-AM

SYSTEM EXCEPTN HANDLER

Art:

Diagnoserelevant (Format 01)

Kurztext:

Fehler bei Abarbeitung des Root Jobs

Ursache:

Der System Exception Handler wurde aufgrund eines Fehlers aufgerufen.

Maßnahme:

Ursache mit weiteren Fehlerprotokollen ermitteln. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F6404

DMS

MAINTENANCE

Art:

Servicerelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Wartungshinweis, ausgelöst durch den Alarm [CENTRAL:029](#) MAINTENANCE NOTE.

Ursache:

Diese Meldung enthält in der Regel einen transparenten Text, der entweder selbsterklärend ist oder auf ein anderes SHB-Kapitel verweist.

Maßnahme:

Allgemein ist der o.g. Alarm nach der Störungsbeseitigung per AMO zu löschen:
in SWU: LOE-GRA:BP,29; in ADP: LOE-GRA:A1,29; in Server V1: LOE-GRA:V1,29; Ist eine Abhilfe nicht möglich, sind die diesem Alarm zugehörigen Fehlermeldungen zu sichern. [Produktspezialist verständigen](#).

F6424

CMS

MAINTENANCE

Art:

Servicerelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Wartungshinweis, ausgelöst durch den Alarm [CENTRAL:029](#) MAINTENANCE NOTE.

Ursache:

Diese Meldung enthält in der Regel einen transparenten Text, der entweder selbsterklärend ist oder auf ein anderes SHB-Kapitel verweist.

Maßnahme:

Allgemein ist der o.g. Alarm nach der Störungsbeseitigung per AMO zu löschen:
in SWU: LOE-GRA:BP,29; in ADP: LOE-GRA:A1,29; in Server V1: LOE-GRA:V1,29; Ist eine Abhilfe nicht möglich, sind die diesem Alarm zugehörigen Fehlermeldungen zu sichern. [Produktspezialist verständigen](#).

F6444

SM-DB

MAINTENANCE

Art:

Servicerelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Trace per AMO TRACA

Ursache:

Der Trace wurde durch die per AMO TRACA eingerichtete Bedingung gestartet. Die per AMO eingerichtete Trace-Situation ist aufgetreten. Diese Hinweismeldung ist der zentralen Alarmklasse zugeordnet und enthält einen transparenten Text.

Maßnahme:

Allgemein ist der Alarm [CENTRAL:029](#) MAINTENANCE NOTE nach der Störungsbeseitigung per AMO zu löschen:

- In SWU: LOE-GRA:BP,29;
- In ADP: LOE-GRA:A1,29;
- In Server V1: LOE-GRA:V1,29;

Ihr Produktspezialist benötigt zur Auswertung des Trace-Auftrages die Fehlermeldungsdaten. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Interpretation der Zusatzdaten:

START

- 1) Der Trace wurde per AMO gestartet. Das betroffene Modul und der Tracepunkt wird in den Zusatzdaten angezeigt.

STOP

Der per AMO eingerichtete Tracepunkt wurde erreicht. Der Trace wurde für ein einzelnes Modul angehalten. Das betroffene Modul und der Tracepunkt wird in den Zusatzdaten angezeigt.

STOP ALL

Der per AMO eingerichtete Tracepunkt wurde erreicht. Der Trace wurde für alle Module angehalten. Das betroffene Modul und der Tracepunkt wird in den Zusatzdaten angezeigt.

F6464

SM-CR

MAINTENANCE

Art:

Servicerelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Wartungshinweis, ausgelöst durch den Alarm [CENTRAL:029](#) MAINTENANCE NOTE.

Ursache:

Diese Meldung enthält in der Regel einen transparenten Text, der entweder selbsterklärend ist oder auf ein anderes SHB-Kapitel verweist.

Maßnahme:

Allgemein ist der o.g. Alarm nach der Störungsbeseitigung per AMO zu löschen: in SWU: LOE-GRA:BP,29; in ADP: LOE-GRA:A1,29; in Server V1: LOE-GRA:V1,29; Ist eine Abhilfe nicht möglich, sind die diesem Alarm zugehörigen Fehlermeldungen zu sichern. [Produktspezialist verständigen](#).

F6484

SM-AS

MAINTENANCE

Art:

Servicerelevant (Formate 33)

Art:

Servicerelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Wartungshinweis, ausgelöst durch den Alarm [CENTRAL:029](#) MAINTENANCE NOTE.

Ursache:

Diese Meldung enthält in der Regel einen transparenten Text, der entweder selbsterklärend ist oder auf ein anderes SHB-Kapitel verweist, bzw. nachfolgend behandelt wird.

Maßnahme:

Allgemein ist der Alarm MAINTENANCE NOTE nach der Störungsbeseitigung per AMO zu löschen: in SWU: LOE-GRA:BP,29; in ADP: LOE-GRA:A1,29; in Server V1: LOE-GRA:V1,29; Ist eine Abhilfe nicht möglich, sind die diesem Alarm zugehörigen Fehlermeldungen zu sichern. [Produktspezialist verständigen](#). Treffen Sie anhand des Fehlermeldungstextes weitere Maßnahmen.

Interpretation der Zusatzdaten:

Die Komponente CDBR gibt folgende Texte aus:

CDBR: SPORADIC ERROR STATISTIC OVERFLOW. CDBR: CONSTANT ERROR STATISTIC OVERFLOW. CDBR: INTERNAL PROGRAM INCONSISTENCY.

Fehlermeldung und Einträge im History File als Diagnoseunterlagen sichern. Überprüfen Sie das History File auf weitere Informationen zur Störungsursache. Beheben Sie die Ursache und aktivieren Sie CDBR neu. Die Komponente SWS gibt nach "SOFTWARE SUPPLY:" folgende Texte aus:

STARTTIME NOT VALID SYSTEMTIME NOT VALID

- 1) Es wurde eine ungültige Startzeit angegeben. Überprüfen Sie die Systemzeit und SWS Zeiten. Starten Sie SWS neu.

SWU NOT READY

Die Anlage befindet sich nicht im Vermittlungsbetrieb. Starten Sie SWS, wenn sich die Anlage wieder im Vermittlungsbetrieb befindet.

SYSTEM HAS NOT BEEN LOADED FROM MO

SWS (im Phase teilweise) setzt ein von MO geladenes System voraus. SWS komplett starten oder System von MO laden und anschließend SWS teilweise starten.

DOWNTIME EXCEEDING WHILE

System während SWS Ablauf länger als 4 Stunden ausgefallen. SWS neu starten

SWITCH RUNS WITH OLD SW FROM HD; MO IS

Die neue SW hat den Reload der alten SW bewirkt. MO mit neuer SW anfordern und anschließend SWS neu starten.

WRONG SWS VERSION

Die SWS Versionen auf HD und MO sind nicht kompatibel. Software kann nicht mit SWS übernommen werden. Übernehmen Sie die Software manuell.

USER ABORT

Der AMO AUSS-SWS wurde aufgerufen.

DOWNTIME CONTROL ERROR ERROR WHILE UPDATING ... ERROR WHILE COPYING AREA :PDS: FROM MO TO HD ERROR WHILE FINAL UPDATE OF THE ADM DATABASE ERROR WHILE STARTING DOUBLE RECORDING... INTERNAL ERROR WHILE STARTING REMINDER WITH ... INTERNAL ERROR WHILE ... DEACT PAIR ERROR THIS MESSAGE SHOULD NEVER OCCUR

Ein interner Ablauffehler ist aufgetreten. Fehlermeldungen als Diagnoseunterlagen sicherstellen und [Produktspezialist verständigen](#).

F6504

SM-DEP

MAINTENANCE

Art:

Servicerelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Wartungshinweis, ausgelöst durch den Alarm [CENTRAL:029 MAINTENANCE NOTE](#). Diese Meldung enthält in der Regel einen transparenten Text, der entweder selbsterklärend ist oder auf ein anderes SHB-Kapitel verweist.

Ursache:

Bestimmte Hinweise von Linux-Plattform werden über diese Meldung mit Angabe der Problemstelle in Klartext dargestellt. Bitte "Plattform Administration (Portal)" für weitere Informationen über das Problem prüfen!

Maßnahme:

Allgemein ist der o.g. Alarm nach der Störungsbeseitigung per AMO zu löschen:
in SWU: LOE-GRA:BP,29; in ADP: LOE-GRA:A1,29; in Server V1: LOE-GRA:V1,29; Ist eine Abhilfe nicht möglich, sind die diesem Alarm zugehörigen Fehlermeldungen zu sichern. [Produktspezialist verständigen](#).

Meldungen:

HD SPACE-WARNING

F6504 M4 N0206 NO ACT A1 SM-DEP MAINTENANCE 13-07-25 07:36:23
ALARM CLASS:CENTRAL:029 FORMAT:33 HD EVENT: hdspace NodeA
Partition:/opt/dscxl/share percent: 82.1 Warning: value is over threshold (80)

Ursache:

Gemountete Partitionen sind über den Schwellwert von 80 % gefüllt. Diese Meldung wird erneut angezeigt, wenn der Schwellwert nach dem Absinken auf einen Reaktivierungswert von 75 % ein weiteres Mal erreicht wird.

Maßnahme:

Wenn sie einen temporären Bereich betrifft, nicht mehr benötigte Dateien löschen. Wenn diese Meldung für einen der übrigen Bereiche angezeigt wird, den Produktspezialisten oder Ihre nächsthöhere Support-Ebene verständigen.

SWAP-Monitoring

F6504 M4 N0173 NO ACT A1 SM-DEP MAINTENANCE 13-07-24 01:53:36
ALARM CLASS:CENTRAL:029 FORMAT:33 HD EVENT: memory NodeA
swap_used: 88.719.360B Warning: value is over threshold (52428800)

Ursache:

Der Schwellwert von 50 MB ist erreicht. Solange der Wert über diesen 50 MB liegt, wird alle 6 Stunden (4-mal pro Tag) eine HISTA-Meldung ausgegeben. Wenn der Wert unter 50 MB sinkt, erfolgt keine weitere Ausgabe.

Systemreaktion:

Das System beginnt mit der Auslagerung.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten speichern und den Produktspezialist oder Ihre nächsthöhere Support-Ebene verständigen.

F6506

SM-DEP

RESTART LEVEL

Art:

Servicerelevant (Format 41)

Kurztext:

Tatsächlich ausgeführter Restart-Typ

Ursache:

Die Meldung wird von der Sicherheitstechnik immer im Rahmen eines Restarts ausgegeben und enthält in Klartext den tatsächlich ausgeführten Restart Typ, bzw. die zu diesem Restart-Typ eskalierenden Restart-Typen. Beispiel: RESTART TYPES: HARD RESTART / SOFT RESTART ein Soft-Restart war angefordert; dieser Soft Restart eskalierte dann zu einem Hard Restart.

Maßnahme:

Diese Meldung ist nur im Zusammenhang mit der Interpretation des Restart als Hinweis zu verstehen. Fehlermeldungen auswerten.

F6507

SM-DEP

LOAD DEVICE

Art:

Servicerelevant (Format 33)

Kurztext:

Ausgabe des aktuellen Ladegerätes.

Ursache:

Signalisierung bei jeden Reload des ADPs.

Systemreaktion:

Abhängig vom aktuellen Ladegerät:

- HD (:A1H1E:) - System ist im normal Zustand, dies ist nur ein Hinweis.
- Alle anderen Ladegeräte lösen einen MAJOR ALARM 13 (ALTERNATE LOAD AREA) aus, wenn der Reload nicht manuell ausgelöst wurde (AMO REST).

Maßnahme:

Nur für den Fall notwendig wenn das Ladegerät ungleich HD ist. Fehlermeldungsdaten und Restartprotokolle sichern und [Produktspezialist verständigen](#). Mögliche Ursache kann sein dass der SW Stand der HD fehlerhaft ist. Die Maßnahme ist abhängig von der Reloadursache z.B:

- HD tauschen,
- PDS neu erzeugen,
- Backup einspielen.

Nach der durchgeführten Maßnahme ist wieder ein Reload von PDS (AMO REST) anzustossen.

Im Anhang des Textes CURRENT LOAD DEVICE IS: wird das Ladegerät ausgegeben. Mögliche Varianten sind:

:HD	=	:PDS:	E - Area auf der HD (SCSI Device 0)
:HD-GLA	=	:GLA:	J - Area auf der HD - Gold Load Area
:MO	=	:PDS:	E - Area auf der MO (SCSI Device 5)
:HD-RESCUE	=	:GLA:	J - Area auf der HD ohne SWU-SW (nur ADP)

Wenn im Anhang des Ladegerätes noch folgender Text ausgegeben wird, bedeutet es, dass Major Alarm 13 - ALTERNATE LOAD AREA gesetzt wurde:

RECOMMENDED ACTION: CHANGE OR PREPARE A NEW HD!!
(EMPFOHLENE MASSNAHME: HD AUSWECHSELN ODER NEUE VORBEREITEN!!)

F6524

SM-AM

MAINTENANCE

Art:

Servicerelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Wartungshinweis, ausgelöst durch den Alarm [CENTRAL:029](#) MAINTENANCE NOTE.

Ursache:

Diese Meldung enthält in der Regel einen transparenten Text, der entweder selbsterklärend ist oder auf ein anderes SHB-Kapitel verweist.

Maßnahme:

Allgemein ist der o.g. Alarm nach der Störungsbeseitigung per AMO zu löschen: in SWU: LOE-GRA:BP,29; in ADP: LOE-GRA:A1,29; in Server V1: LOE-GRA:V1,29; Ist eine Abhilfe nicht möglich, sind die diesem Alarm zugehörigen Fehlermeldungen zu sichern. [Produktspezialist verständigen](#).

Interpretation der Zusatzdaten:

Störungstext 1:

WARNING BY HISTA TASK: THE HISTA FILE CAPACITY OF 95% IS REACHED IF YOU WANT, SAVE THE HISTO FILE

Ursache:

Der o.g. MINOR-Alarm kommt von dem AMO-HISTA, bzw. der HISTA-task im ADP (Die Alarmierung war gewünscht und eingestellt durch den Parameter ALARM des AMO als EINR-HISTA). Von den 20 Dateien der Histo-File sind 19 Dateien (95% der Fehlermeldungsmenge) mit Fehlermeldungen / Fehlerinformationen beschrieben.

Maßnahme:

Die Dateien 1-19 können noch ohne Meldungverlust auf ein externes Medium gespeichert werden, da die 20. Datei weiterhin die aktuellen Fehlermeldungen übernimmt. Siehe auch [HISTA Sicherungs-Maßnahmen](#).

Störungstext 2

WARNING BY HISTA TASK: HISTA FILE OVERFLOW (LOST OF FAULT MESSAGES) THE FIRST 5% OF THE HISTA FILE IS DELETED

Ursache:

Der o.g. MAJOR-Alarm kommt von dem AMO-HISTA, bzw. der HISTA-task im ADP. Die Alarmierung war gewünscht und eingestellt durch den Parameter ALARM des AMO's EINR-HISTA. Es sind alle 20 Dateien mit Fehlermeldungen / Fehlerinformationen voll beschrieben, aber die erste Datei (5% der Fehlermeldungsmenge) wird überschrieben, d.h. sie wurde schon komplett gelöscht.

Maßnahme:

Wurden mit dem MINOR-Alarm schon die Dateien 1-19 gesichert, braucht nur noch die Datei 20 gesichert werden. Damit kann ein tatsächlicher Meldungsverlust vermieden werden. Wurde die Datensicherung mit dem MINOR-Alarm nicht durchgeführt, können noch die Dateien 2-20 auf ein externes Medium gespeichert werden. Siehe auch [HISTA Sicherungs-Maßnahmen](#).

F6616

ACM

HINWEIS

Art:

servicespezifisch (Format 14)

Kurztext:

ACM-Fehler.

Ursache:

Diese Meldung wird von ACM angezeigt, sobald ein Fehler auftritt. Im EC-Feld erscheint der Fehlercode, der den wichtigsten Teil der Fehlermeldung darstellt. Normalerweise befindet sich das ACL-C-Ereignis, das den Fehler verursacht, am Ende der Nachricht. Vor einem Neustart stellt ACM gewöhnlich einige Hinweismeldungen zusammen, bevor alle Anwendungen synchronisiert werden können. Ignorieren Sie deshalb ACM-Hinweismeldungen nach einem Switch-Neustart.

Systemreaktion:

Nur Signalisierung.

Maßnahme:

Vom Fehlercode abhängig.

56000	Die Anwendung sendet eine Nachricht an ACM, ohne angeschlossen zu sein.
56001	Die Anwendung sendet eine Anfrage an ACM, ohne angemeldet zu sein.
56002	ACM ist nicht mehr mit dem ACL-Komplex synchronisiert. Fehler an Entwicklung
56003	Nicht in Gebrauch
56004	Der Ereigniscode, der von CP gesendet wurde, oder die Anwendung wird von
	unterstützt.
56005	Interner Fehler. Fehler an Entwicklung schicken.

Error messages

56006	Der Inhalt der empfangenen Nachricht ist ungültig. Dies wird gewöhnlich von CP oder einer Anwendung, die eine ungültige Nachricht sendete, verursacht.
56007	Die Syntax der empfangenen Nachricht ist ungültig. Dies wird gewöhnlich von CP oder einer Anwendung, die eine ungültige Nachricht sendet, verursacht.
56008	Interner Fehler. Fehler an Entwicklung schicken.
56009	Die Anwendung ist im System nicht konfiguriert. Überprüfen Sie AMOs ACMSM, CPDL, XAPPL, etc.
56010	Interner Fehler. Fehler an Entwicklung schicken.
56011	ACM konnte die Nachricht nicht vollständig verarbeiten. Fehler an Entwicklung schicken.
56012	Nicht in Gebrauch
56013	In der Sendeliste wurde die High Water Mark erreicht. Dies kann in Situationen mit hohem Verkehrsaufkommen auftreten. Einige Ereignisse der Anwendung gehen möglicherweise verloren.
56014	ACM konnte die Anfrage nicht vollständig verarbeiten. Dieser Fehler kann auftreten, wenn die Anwendung falsche Informationen in der Anmeldeanfrage angibt.
56015	Fehler bei einem OS-Funktionsruf. Dieser Fehler wird durch Probleme mit Systemressourcen oder internen Kontrollen hervorgerufen. Das System sollte weiterhin funktionieren. Fehler an Entwicklung schicken.
56016	Schwerer Fehler bei einem OS-Funktionsruf. Dies verursacht einen Neustart des Systems. Dieser Fehler wird durch Probleme mit Systemressourcen wie zum Beispiel zu wenig Arbeitsspeicher oder schweren Kommunikationsproblemen verursacht. Fehler an Entwicklung schicken.
56017	ACM erhielt eine Nachricht mit ungültigem Nachrichtenkopf. Dieser Fehler wird gewöhnlich von CP, DEP, DB, AMO oder CMS, das eine ungültige Nachricht sendet, verursacht.
56018	Die maximale Größe der Sendeliste wurde erreicht. Dieser Fehler tritt auf, wenn die Verkehrsauslastung höher ist als unterstützt wird.
56019	Die High Water Mark ist kleiner oder gleich groß wie die Low Water Mark. Die Queue ist möglicherweise nicht korrekt. Fehler an Entwicklung schicken.
56020	Eine Nachricht konnte von ACM nicht geparkt werden. Entweder hat ein CP oder eine Anwendung eine ungültige Nachricht an ACM gesendet, oder es handelt sich um einen internen Fehler. Fehler an Entwicklung schicken.
56021	Ungültige Konfiguration. Überprüfen Sie mithilfe von AMOs ACMSM, CPDL, XAPPL die Konfiguration.
56022	CP hat neu gestartet. Die Verbindung zur Anwendung wurde getrennt (Layer 4 und höher) und wartet, bis die Anwendung die Verbindung wiederhergestellt hat.
56023	In der Anwendungssendeliste war der interne Zähler der Nachricht ungültig. ACM rechnet selbst.

F6654

AMC
MAINTENANCE

Art:

Servicerelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Wartungshinweis, ausgelöst durch den Alarm [CENTRAL:029](#) MAINTENANCE NOTE.

Ursache:

Diese Meldung enthält in der Regel einen transparenten Text, der entweder selbsterklärend ist oder auf ein anderes SHB-Kapitel verweist.

Maßnahme:

Allgemein ist der o.g. Alarm nach der Störungsbeseitigung per AMO zu löschen: in SWU: LOE-GRA:BP,29; in ADP: LOE-GRA:A1,29; in Server V1: LOE-GRA:V1,29; Ist eine Abhilfe nicht möglich, sind die diesem Alarm zugehörigen Fehlermeldungen zu sichern. [Produktspezialist verständigen](#).

F6700

DBSYNC

MESSAGE

Art:

Servicerelevant (Format 17)

Kurztext:

Daten-Synchronisierung erforderlich

- 1) Eine Neugenerierung der SWU hat stattgefunden. Die Daten des Service (EMML, ACD oder DIR) stimmen nicht mit den SWU-Daten überein. Die Backupversion des Service muss an die der SWU angepasst werden (Abfrage der Versionen kann mit AMO SYNC erfolgen).
- 2) • Die DBSYNC-Task hat sich beendet, weil ein Zugriff auf die Dateien in der DSY-Area auf Hard Disk nicht möglich war. Es findet keine Synchronisierung der Daten zwischen SWU und Services (EMML, ACD, DIR) statt.

Maßnahme:

Überprüfen der DSY-Area auf der Hard Disk.

F6701

DBSYNC

ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 17)

Kurztext:

Problemen bei Dateibehandlung

Error messages

F7000

- 1) Meldungen zu Problemen bei der Dateibehandlung auf Hard Disk durch DBSYNC (z.B. Speichermangel auf Hard Disk in der DSY-Area von DBSYNC).
- 2) • Synchronisationsprobleme zwischen DBSYNC und Service (EMML, ACD, DIR) bei Datenänderungen in der SWU durch AMOs, bei Reload oder Update der Daten auf HD.

Maßnahme:

Diagnosemöglichkeit durch Abfragen der SEAT mit AMO SYNC.

8.8 F7000

A9000 -- F1000 -- F2000 -- F3000 -- F4000 -- F5000 -- F6000 -- **F7000** -- F8000

F7050	F7051	F7052	F7053	F7054	F7056	F7059	F7062	F7072	F7074	F7075
F7079	F7082	F7083	F7084	F7085	F7100	F7101	F7102	F7132	F7153	F7154
F7155	F7156	F7168	F7169	F7177	F7178	F7186	F7187	F7188	F7189	F7190
F7191	F7192	F7193	F7194	F7195	F7196	F7197	F7198	F7199	F7200	F7201
F7202	F7356	F7359	F7360	F7361	F7362	F7363	F7364	F7365	F7400	F7402
F7403	F7404	F7405	F7406	F7407	F7408	F7420	F7421	F7422	F7530	F7531
F7532	F7533	F7534	F7536	F7537	F7538	F7541	F7542	F7544	F7545	F7546
F7547	F7548	F7549	F7550	F7551	F7552	F7553	F7554	F7556	F7557	F7558
F7559	F7560	F7561	F7562	F7563	F7564	F7565	F7566	F7568	F7569	F7570
F7571	F7573	F7574	F7575	F7576	F7577	F7578	F7579	F7580	F7581	F7582
F7583	F7584	F7585	F7586	F7592	F7597	F7600	F7601	F7603	F7604	F7605
F7606	F7607	F7608	F7609	F7610	F7612	F7613	F7615	F7620	F7622	F7623
F7624	F7625	F7627	F7628	F7629	F7631	F7632	F7633	F7637	F7638	F7639
F7640	F7641	F7642	F7643	F7644	F7645	F7646	F7650	F7660	F7661	F7662
F7663	F7664	F7665	F7666	F7700	F7701					

F7050

SM-DP

POWER FAIL

Art:

Diagnoserelevant (Format 27)

Kurztext:

Hardware Interrupt ohne sicherheitstechnische Maßnahmen.

Ursache:

Batterie-Spannungsausfall wurde erkannt. Meldung wird ausgegeben, wenn ein Interrupt erfolgte aufgrund eines kurzen Spannungsausfalls. Keine Auswirkung für den Benutzer.

Maßnahme:

Keine Maßnahme erforderlich.

F7051

SM-DP

TIMEOUT ERROR

Art:

Diagnoserelevant (Format 03)

Kurztext:

Multibus belegt

Ursache:

Datenprozessor (DP) hat den Multibus belegt, aber nicht mehr freigegeben.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F7052

SM-DP

CLOCK OFF

Art:

Diagnoserelevant (Format 03)

Kurztext:

Takt-Ausfall

Ursache:

Der System-Takt ist ausgefallen.

Maßnahme:

Das System reagiert mit einem Softrestart. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F7053

SM-DP

WATCHDOG 1

Art:

Diagnoserelevant (Format 28)

Kurztext:

Watchdog 1 aBaugruppeelaufen

Ursache:

Es wird die laufende Task mit Stack und Adressen (LOG ADDR=0) und alle (LOG STACK=0) Tasks der OS-Ready-Queue nacheinander mit steigenden Prioritätswerten dargestellt. Die Auswahl der Stackmeldungen je Task ist abhängig vom verfügbaren BCA-Speicher und ist max. 10. Wird nur die laufende Task angegeben, ist der WD1-Ablauf dort passiert; bei mehr als einer Task muss das Zusammenwirken der Tasks aus dem Stack ermittelt werden. Immer ist zu beachten, dass Tasken, die auf Ressource warten nicht aufgelistet werden, aber trotzdem Verursacher sein können.

Maßnahme:

Das System reagiert mit einem Softrestart. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F7054

SM-DP

WATCHDOG 2

Art:

Diagnoserelevant (Format 03)

Kurztext:

Watchdog 2 aBaugruppeelaufen

Ursache:

Watchdog 2 für LOW-Priorität aBaugruppeelaufen.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F7056

SM-DP

UNDEFINED ERROR

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Unplausibler Fehler

Ursache:

Unplausibler NMI (non masked interrupt) aufgetreten, welcher vom DP generiert wurde.

Maßnahme:

Wenn diese Fehlermeldung gehäuft auftritt, Baugruppe (DP) austauschen. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#), falls keine Abhilfe möglich ist.

F7059

SM-DP

MULTIBUS TIMEOUT

Art:

Servicerelevant (Format 27)

Kurztext:

Inkonsistenz

Ursache:

DP erkennt Inkonsistenz am Multibus. Der DP bekommt vom Partnerprozessor (IOP, IP oder LBC) keine Quittung. Der Partnerprozessor ist an der Einbauteilung in der Fehlermeldung erkennbar.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die HW, Baugruppen und Buskabel. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#), falls keine Abhilfe möglich ist.

F7062

SM-DP

WATCHDOG 0

Art:

Diagnoserelevant (Format 32)

Kurztext:

Watchdog 0 Ablauf

Ursache:

Endlosschleife in einer Task mit hoher Priorität, OS Deadlock, Interrupts sind zu lange gesperrt oder WD0-Task wird nicht mehr angesprochen. Bei Watchdog Abläufen werden zuerst bis zu 5 Stackmeldungen und erst dann die eigentliche Watchdog-Taskinformationsmeldung ausgegeben. Die Anzahl der ausgegebenen Taskinformationsmeldungen ist auf 7 begrenzt. Die Anzahl der dazugehörenden Stackdatenmeldungen ist auf 5 begrenzt. Die Reihenfolge der Taskinfomeldungen: Running Task, Clock Task, WD0 Task, Task welche die Nucleus-Region belegt, Tasken welche auf die Nucleus-Region warten bzw. Tasken welche in der Ready Queue stehen. Die Ausgabe der Tasken der Ready Queue erfolgt mit steigenden Prioritätswerten. Wird nur die Running Task ausgegeben ist der WD-Ablauf dort aufgetreten, sonst muss die Fehlerursache aus dem Zusammenwirken der verschiedenen Tasken ermittelt werden. Es ist immer zu beachten, dass Tasken die auf eine Resource warten nicht aufgelistet werden, aber trotzdem Verursacher sein können. Reaktion ist ein Softrestart. Die letzte Taskinfo-Meldung enthält die veranlaßte Maßnahme.

Maßnahme:

Diagnosedaten (Stack- und Taskinformationsmeldungen) sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Interpretation der Zusatzdaten:

PROC Physikalische Prozessornummer, wird nicht verwendet CELL PHYS wird nicht verwendet NMI LOG ADDR Adresse an der der Programmablauf unterbrochen wurde (nur bei der Running Task sinnvoll) NMI LOG STACK Stackadresse (nur bei der Running Task sinnvoll) NMI PHYS ADDR wird nicht verwendet NMI PHYS STACK wird nicht verwendet TASK START ADDR Start Adresse der Task oder FFFFH:FFFFH STATIC PRIO Statische Task Priorität, welche vom User vergeben wurde DYNAMIC PRIO Dynamische Task Priorität, welche vom OS vergeben wurde âRUN-TASKâ Taskbezeichnung, in diesen Fall die âRunning Taskâ, welche immer an erster Stelle eingetragen wird. BP, IP, CS, FLAG Prozessorregisterinformationen (nur bei der Running Task sinnvoll) weitere Zusatzdaten 28 Byte interne OS Daten

F7072

SM-DP

DISALLOWED ADDRESS

Art:

Servicerelevant (Format 27)

Kurztext:

Softwarefehler

Ursache:

Rechner hat auf eine Adresse zugegriffen, die oberhalb der letzten Local-MEM-Adresse liegt.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F7074

SM-DP

TEST WATCHDOG 0 FAULT

Art:

Servicerelevant (Format 03)

Kurztext:

Watchdog 0 fehlerhaft

Ursache:

Prüfung der Hardware durch die Routinetestorganisation (RTO) negativ verlaufen.

Maßnahme:

Datenprozessor (DP) tauschen. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#), falls keine Abhilfe möglich ist.

F7075

SM-DP

TEST WATCHDOG 1 FAULT

Art:

Servicerelevant (Format 03)

Kurztext:

Watchdog 1 fehlerhaft

Ursache:

Die Prüfung der Hardware durch die Routinetestorganisation (RTO) ist negativ verlaufen.

Maßnahme:

Datenprozessor (DP) tauschen. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#), falls keine Abhilfe möglich ist.

F7076

SM-DP

TIMEOUT FAULT

Art:

Servicerelevant (Format 03)

Kurztext:

Zeitüberlauf

Ursache:

Die Prüfung der Hardware durch die Routinetestorganisation (RTO) ist negativ verlaufen.

Maßnahme:

Datenprozessor (DP) tauschen. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#), falls keine Abhilfe möglich ist.

F7079

SM-DP

PARITY ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 47)

Kurztext:

Parityfehler, Speicherfehler

Ursache:

Sporadisch defekte Speicherkomponente

Systemreaktion:

Bei wiederholtem Auftreten ist die Prozessor Baugruppe zu tauschen.

Interpretation der Zusatzdaten:

Siehe [F3176](#).

Grundsätzlich hat sich bei der Satzangabe bei PEN/EBT und LD die vierte Ziffernkombination von 2-stellig auf 3-stellig erhöht. Actions:

- DB_RS_TEMP_LOCKED wird signalisiert mit **TEMPLOCK** --> Temporary Locked, vorübergehend hart gesperrt. Wiederinbetriebnahme folgt.
- DB_RS_IN_SERV_TRIAL wird signalisiert mit **INSTRIAL** --> In Service Trial, Inbetriebnahmeversuch

F7082

SM-DP

PARTNER RESET

Art:

Servicerelevant (Format 39)

Kurztext:

Restart ADP

Ursache:

Der Base-Prozessor fordert einen Restart des ADP.

Maßnahme:

Wenn diese Fehlermeldung gehäuft auftritt, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F7083

SM-DP

NMI PCI ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 47)

Kurztext:

Non Maskable Interrupt am Peripheral Computer Interface Bus (PCI BUS).

Ursache:

Die CPU und die angeschlossenen Einheiten, wie Memory oder Hard Disk, LAN Controller,.. sind durch den Peripheral Computer Interface Bus (PCI BUS) verbunden. Bei Störung dieser Komponenten oder der Kommunikation über

den Bus tritt der PCI NMI (Non Maskable Interrupt) auf. Dieser Fehler mit dem Format 47 tritt nur bei Pentium Baugruppen auf.

Systemreaktion:

Softrestart

Maßnahme:

Bei wiederholtem Auftreten ist die Prozessor Baugruppe zu tauschen.

Interpretation der Zusatzdaten:

Siehe neue Fehlermeldung [F3176](#).

F7084

SM-DP

FAN ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 49)

Kurztext:

Drehzahlprobleme mit den Lüftern

Ursache:

Die Lüfter sind ausgefallen oder sie können die eingestellten Drehzahlen nicht erreichen.

Systemreaktion:

Wenn die Kühlung der Prozessorbaugruppen wegen der Drehzahlprobleme nicht ausreicht und die Prozessortemperatur steigt, werden höhere Drehzahlen eingestellt.

Maßnahme:

Drehzahlen der einzelnen Lüfter kontrollieren und defekte Elemente tauschen.

Interpretation der Zusatzdaten:

Die aktuellen und die eingestellten Drehzahlen werden angezeigt. Zusätzlich wird noch die aktuelle Baugruppen- und Prozessortemperatur mit dem Zustand der Steuerung ausgegeben.

F7085

SM-DP

TEMPERATURE ERROR

Art:

Diagnoserelevant (Format 49)

Kurztext:

Temperaturgrenzwerte der Prozessorbaugruppen erreicht

Ursache:

Ein Prozessor oder eine Prozessorbaugruppe hat ihren aktuellen unteren oder oberen Temperaturgrenzwert erreicht.

Systemreaktion:

Neue untere und obere Temperaturgrenzwerte werden für den Prozessor oder für die Prozessorbaugruppe eingestellt. Die Drehzahlen der Lüfter werden ebenfalls neu berechnet.

Maßnahme:

Wenn diese Fehlermeldung gehäuft auftritt, Ursache der Temperaturprobleme klären (z.B.: Lüfterprobleme [F7084](#)) oder Fehlermeldungsdaten sichern und Produktspezialist verständigen.

Interpretation der Zusatzdaten:

Die aktuellen Temperaturen und alle Temperaturgrenzwerte der alarmierenden Prozessorbaugruppe wird angezeigt. Zusätzlich werden noch diagnoserelevante Daten wie OVER TEMP, HYST und der Zustand des Temperatursensors ausgegeben.

F7100

SM-MEM

1 BIT ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 12)

Kurztext:

Bit-Fehler

Ursache:

Fehler hat keine Auswirkung auf den Betrieb, bei Überlauf (20mal) erfolgt diese Meldung.

Maßnahme:

Wenn diese Fehlermeldung gehäuft auftritt Baugruppe austauschen.

F7101

SM-MEM

2 BIT ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 12)

Kurztext:

Doppelbit-Fehler

Ursache:

Doppelbit-Fehler. Reaktion ist immer ein Restart.

Maßnahme:

Entsprechende Baugruppe tauschen.

F7102

SM-MEM

WRPROT ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 12)

Kurztext:

Schreibschutzfehler

Ursache:

Schreibschutzfehler. Reaktion ist immer ein Restart.

Maßnahme:

Entsprechende Baugruppe tauschen.

F7132

SM-MEM

MEM PARITY ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 12)

Kurztext:

Byte gekippt

Ursache:

Auf der M8M-Baugruppe ist ein Byte gekippt bzw. verfälscht. Die FA wertet aus, welches Byte (physikalische Adresse) defekt ist.

Maßnahme:

Bei dieser Fehlermeldung wird immer ein Reload ausgelöst. M8M-Baugruppe tauschen.

F7153

SM-IP

FW ERROR

Art:

Diagnoserelevant (Format 13)

Kurztext:

Inkonsistenz

Ursache:

Wegen Inkonsistenz wurde der IP zurückgesetzt.

Maßnahme:

Firmware überprüfen und gegebenenfalls die Baugruppe austauschen.

F7154

SM-IP

SPOR ERROR

Art:

Diagnoserelevant (Format 13)

Kurztext:

Sporadischer Fehler

Ursache:

Sporadischer Fehler

Maßnahme:

Meldung nur zur Statistik.

F7155

SM-IP

UNDEFINED ERROR

Art:

Diagnoserelevant (Format 13)

Kurztext:

Unplausibler Fehler

Ursache:

Unplausibler Fehler

Maßnahme:

Wenn diese Fehlermeldung gehäuft auftritt, Baugruppe austauschen.
Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#), falls keine
Abhilfe möglich ist.

F7156

SM-IP

MULTIBUS TIMEOUT

Art:

Diagnoserelevant (Format 13)

Kurztext:

Inkonsistenz

Ursache:

Multibus bekommt wegen Inkonsistenz keine Quittung vom Schnittstellenprozessor (IP).

Maßnahme:

Überprüfen Sie die HW, Baugruppen und Buskabel. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#), falls keine Abhilfe möglich ist.

F7168

SM-IP

ACT PARTNER ON-LINE

Art:

Servicerelevant (Format 13)

Kurztext:

Server-IP nimmt am Protokoll teil

Ursache:

Server-IP nimmt wieder am IEC-Bus-Protokoll teil.

Maßnahme:

Wenn diese Fehlermeldung gehäuft auftritt, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F7169

SM-IP

STANDBY PARTNER ONLINE

Art:

Servicerelevant (Format 13)

Kurztext:

CC-Hälfte meldet sich

Ursache:

Die nichtaktive CC-Hälfte meldet sich wieder.

Maßnahme:

Wenn diese Fehlermeldung gehäuft auftritt, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F7177

SM-IP

ACT NO PARTNER

Art:

Servicerelevant (Format 2F)

Kurztext:

Keine Verbindung zu CC

Ursache:

Keine Verbindung zur aktiven CC-Hälfte.

Maßnahme:

Reaktion ist ein automatischer Soft-Restart. Eventuell Baugruppe IP bzw. MIP tauschen und Kabel überprüfen.

F7178

SM-IP

STANDBY NO PARTNER

Art:

Servicerelevant (Format 13)

Kurztext:

CC-Hälfte ausgefallen

Ursache:

Die nichtaktive CC-Hälfte ist ausgefallen.

Maßnahme:

Eventuell Baugruppe IP bzw. MIP tauschen und Kabel überprüfen.

F7186

SM-IP

ACT TIMEOUT

Art:

Diagnoserelevant (Format 13)

Kurztext:

Fehler bei Meldungsübertragung

Ursache:

Während der laufenden Meldungsübertragung zum IP der aktiven CC-Hälfte ist ein Fehler aufgetreten und die Meldungsübertragung konnte nicht zu Ende geführt werden.

Maßnahme:

Reaktion ist ein automatischer Soft-Restart. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F7187

SM-IP

STANDBY TIMEOUT

Art:

Diagnoserelevant (Format 13)

Kurztext:

Fehler bei Meldungsübertragung

Ursache:

Während der laufenden Meldungsübertragung zum IP der nichtaktiven (standby) CC-Hälfte ist ein Fehler aufgetreten und die Meldungsübertragung konnte nicht zu Ende geführt werden.

Maßnahme:

Reaktion ist ein automatischer Soft-Restart. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F7188

SM-IP

ADS TIMEOUT

Art:

Diagnoserelevant (Format 13)

Kurztext:

Fehler bei Meldungsübertragung

Ursache:

Während der laufenden Meldungsübertragung zum IP des ADS ist ein Fehler aufgetreten und die Meldungsübertragung konnte nicht zu Ende geführt werden.

Maßnahme:

Reaktion ist ein automatischer Soft-Restart. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F7189

SM-IP

VMS1 TIMEOUT

Art:

Diagnoserelevant (Format 13)

Kurztext:

Fehler bei Meldungsübertragung

Ursache:

Während der laufenden Meldungsübertragung zum IP des VMS-1 ist ein Fehler aufgetreten und die Meldungsübertragung konnte nicht zu Ende geführt werden.

Maßnahme:

Reaktion ist ein automatischer Soft-Restart. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F7190

SM-IP

VMS2 TIMEOUT

Art:

Diagnoserelevant (Format 13)

Kurztext:

Fehler bei Meldungsübertragung

Ursache:

Während der laufenden Meldungsübertragung zum IP des VMS-2 ist ein Fehler aufgetreten und die Meldungsübertragung konnte nicht zu Ende geführt werden.

Maßnahme:

Reaktion ist ein automatischer Soft-Restart. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F7191

SM-IP

VMS3 TIMEOUT

Art:

Diagnoserelevant (Format 13)

Kurztext:

Fehler bei Meldungsübertragung

Ursache:

Während der laufenden Meldungsübertragung zum IP des VMS-3 ist ein Fehler aufgetreten und die Meldungsübertragung konnte nicht zu Ende geführt werden.

Maßnahme:

Reaktion ist ein automatischer Soft-Restart. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F7192

SM-IP

TCS1 TIMEOUT

Art:

Diagnoserelevant (Format 13)

Kurztext:

Fehler bei Meldungsübertragung

Ursache:

Während der laufenden Meldungsübertragung zum IP des TCS-1 ist ein Fehler aufgetreten und die Meldungsübertragung konnte nicht zu Ende geführt werden.

Maßnahme:

Reaktion ist ein automatischer Soft-Restart. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F7193

SM-IP

TCS2 TIMEOUT

Art:

Diagnoserelevant (Format 13)

Kurztext:

Fehler bei Meldungsübertragung

Ursache:

Während der laufenden Meldungsübertragung zum IP des TCS-2 ist ein Fehler aufgetreten und die Meldungsübertragung konnte nicht zu Ende geführt werden.

Maßnahme:

Reaktion ist ein automatischer Soft-Restart. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F7194

SM-IP

TCS3 TIMEOUT

Art:

Diagnoserelevant (Format 13)

Kurztext:

Fehler bei Meldungsübertragung

Ursache:

Während der laufenden Meldungsübertragung zum IP des TCS-3 ist ein Fehler aufgetreten und die Meldungsübertragung konnte nicht zu Ende geführt werden.

Maßnahme:

Reaktion ist ein automatischer Soft-Restart. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F7195

SM-IP

NO PARTNER

Art:

Diagnoserelevant (Format 2F)

Kurztext:

Partnerrechnerverlust

Ursache:

Während einer routinemäßigen Abfrage wurde ein Partnerrechnerverlust festgestellt.

Maßnahme:

Achten Sie darauf, ob diese Fehlermeldung gehäuft auftritt. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#), falls keine Abhilfe möglich ist.

F7196

SM-IP

PARTNER TIME

Art:

Diagnoserelevant (Format 2F)

Kurztext:

Verbindungsverlust

Ursache:

Während einer Meldungsübertragung kommt es auf der Empfängerseite beim Verbindungsabbau zu einem Verbindungsverlust.

Maßnahme:

Achten Sie darauf, ob diese Fehlermeldung gehäuft auftritt. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#), falls keine Abhilfe möglich ist.

F7197

SM-IP

PARTNER BACK ON-LINE

Art:

Diagnoserelevant (Format 2F)

Kurztext:

Verbindung zum Partnerrechner

Ursache:

Verbindung zum Partnerrechner wieder vorhanden.

Maßnahme:

Positive Quittung, daher keine Maßnahme erforderlich.

F7198

SM-IP

TIME OUT

Art:

Diagnoserelevant (Format 13)

Kurztext:

IP meldet sich nicht

Ursache:

IP meldet sich nicht in der erforderlichen Zeit.

Maßnahme:

IP tauschen.

F7199

SM-IP

PARTNER RESET

Art:

Diagnoserelevant (Format 2F)

Kurztext:

Partnerrechner zurückgesetzt

Ursache:

Zum ordnungsgemäßen Beenden eines Verbindungsverlustes wird der Partnerrechner zurückgesetzt.

Maßnahme:

Wenn diese Fehlermeldung gehäuft auftritt, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F7200

SM-MB

IOP CTO

Art:

Diagnoserelevant (Format 03)

Kurztext:

IOP belegt den Multibus ohne Quittung

Ursache:

Ein/Ausgabeprozessor (IOP) belegt den Multibus ohne Quittung.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die Hardware, Firmware, Baugruppen. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#), falls keine Abhilfe möglich ist.

F7201

SM-MB

LBC CTO

Art:

Diagnoserelevant (Format 03)

Kurztext:

LBC belegt den Multibus ohne Quittung

Ursache:

Leitungsbussteuerung (LBC) belegt den Multibus ohne Quittung.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die Hardware, Firmware, Baugruppen. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#), falls keine Abhilfe möglich ist.

F7202

SM-MB

IP CTO

Art:

Diagnoserelevant (Format 03)

Kurztext:

IP belegt den Multibus ohne Quittung

Ursache:

Schnittstellenprozessor (IP) belegt den Multibus ohne Quittung.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die Hardware, Firmware, Baugruppen. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#), falls keine Abhilfe möglich ist.

F7356

IOPS-DC

DC TIMEOUT

Art:

Diagnoserelevant (Format 06)

Kurztext:

IOPS meldet sich nicht

Ursache:

IOPS meldet sich nicht in der erforderlichen Zeit. Dabei wird der IOPS und der SCSI-Bus zurückgesetzt und neu initialisiert. Weitere Informationen siehe Zusatzdaten. Bei Anlagen mit Magnetbandgerät siehe [F7405](#).

Maßnahme:

Die Sicherheitstechnik der PABX veranlaßt einen Soft-Restart des Servers. Überprüfen Sie die Hardware, ggf. Baugruppe IOPS tauschen.

Interpretation der Zusatzdaten:

Siehe Fehlermeldung [F7403](#).

F7359

IOPS-DC

IOPS DC UNDEFINED

Art:

Diagnoserelevant (Format 06)

Kurztext:

Fehler kann nicht eindeutig zugeordnet werden

Ursache:

Fehler kann nicht eindeutig IOPS oder Drive zugeordnet werden, z.B. Wackelkontakt am Buskabel. Weitere Informationen siehe Hexdaten.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die Abschlußwiderstände und Buskabel, ggf. tauschen.

Interpretation der Zusatzdaten:

Siehe Fehlermeldung [F7403](#).

F7360

IOPS-DC

SCSI BLOCK

Art:

Servicerelevant (Format 06)

Kurztext:

SCSI-Bus ist blockiert

Ursache:

Kein Zugriff auf HD, IOPA, CT möglich.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die Abschlußwiderstände und SCSI-Kabel, ggf. tauschen. IOPA/ S bzw. HD, Tape, CT tauschen.

Interpretation der Zusatzdaten:

Siehe Fehlermeldung [F7403](#).

F7361

IOPS-DC

CONTROLLER ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 06)

Kurztext:

Controller-Test-Fehler

Ursache:

IOPA meldet Controller-Test-Fehler.

Maßnahme:

IOPA tauschen.

Interpretation der Zusatzdaten:

Siehe Fehlermeldung [F7403](#).

F7362

IOPS-DC

INT TEST ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 06)

Kurztext:

Interrupt-Test-Fehler

Ursache:

IOPA meldet Interrupt-Test-Fehler.

Maßnahme:

IOPA tauschen.

Interpretation der Zusatzdaten:

Siehe Fehlermeldung [F7403](#).

F7363

IOPS-DC

MEM MAP ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 06)

Kurztext:

Memory-Mapping-Test-Fehler

Ursache:

IOPA meldet Memory-Mapping-Test-Fehler.

Maßnahme:

IOPA tauschen.

Interpretation der Zusatzdaten:

Siehe Fehlermeldung [F7403](#).

F7364

IOPS-DC

RAM ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 06)

Kurztext:

RAM-Test-Fehler

Ursache:

IOPA meldet RAM-Test-Fehler.

Maßnahme:

IOPA tauschen.

Interpretation der Zusatzdaten:

Siehe Fehlermeldung [F7403](#).

F7365

IOPS-DC

SELF TEST TIMEOUT

Art:

Servicerelevant (Format 06)

Kurztext:

IOPA meldet sich nicht

Ursache:

IOPA meldet sich nach Selftest nicht in der erforderlichen Zeit.

Maßnahme:

IOPA tauschen.

Interpretation der Zusatzdaten:

Siehe Fehlermeldung [F7403](#).

F7400

DRIVE

N INX

Art:

Servicerelevant (Format 11)

Kurztext:

Gerätefehler

Ursache:

Einbauplatzinformation (LTG:) wird mitgeliefert.

Maßnahme:

Reaktion der Sicherheitstechnik: Statistikzählung oder Außerbetriebnahme des betreffenden Gerätes. Überprüfen Sie die HW, Abschlußwiderstände, SCSI-Buskabel, IOPS/IOPA(X) und Geräte (Laufwerke).

Interpretation der Zusatzdaten:

Siehe [F7403](#).

F7402

DRIVE

ERROR DET BY IOP

Art:

Servicerelevant (Format 11)

Kurztext:

SCSI-Controller (IOPS, IOPA(X), SIOP) nicht betriebsbereit

Ursache:

Fehler von HD/MO, CT, TAPE oder DAT-Recorder. Das betroffene Gerät ist ersichtlich aus DRIVE:...; H=HD/MO, C=CT, T=TAPE, D=DAT.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die HW, Abschlußwiderstände, SCSI-Buskabel und Geräte (Laufwerke). Defekte HW oder Gerät austauschen.

Interpretation der Zusatzdaten:

Siehe Fehlermeldung [F7403](#).

F7403

DRIVE

IO HARDWARE

Art:

Servicerelevant (Format 11)

Kurztext:

Fehler von HD/MO, CT, TAPE oder DAT-Recorder

Ursache:

Der HW-Fehler wurde durch den Controller erkannt. Das betroffene Gerät ist ersichtlich aus DRIVE:...; H=HD/MO, C=CT, T=TAPE, D=DAT.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die HW, Abschlußwiderstände, SCSI-Buskabel und Geräte (Laufwerke). Defekte HW oder Gerät austauschen.

Interpretation der Zusatzdaten:

Byte-Zählung beginnt mit 0!

Byte 5	IOPS/IOPA(X)/SIOP-Status (nur gültig wenn Byte 9 = Hâ0A). Diese sind für Baugruppen (IOPS/IOPA(X)/DP-Baugruppen mit SIOP) unterschiedlich, hier häufigsten genannt:	
10	Kein IOP-Fehler, Auftrag aBaugruppearbeitet	
11	SCSI-Parity-Fehler	
13..15	SCSI -Bus-Fehler / Timeout	
16	Command-Timeout	
17	SCSI-Bus-Reset erkannt	
18	Auftrag aBaugruppееbrochen (IOPS)	
1A	Drive nicht initialisiert (IOPS)	
1D	Zu wenig RAM-Speicher verfügbar	

Error messages

	20..2F	Parameter-Fehler (wahrscheinlich Fehler in System-Software)
	30	Device-ID ungültig / SIOP:Bus-Reset
	31	SIOP-Fehler, SCSI-Bus-Reset
	32	Ungültiger Transfer-Descriptor
	34/36	Reset am SCSI-Bus aufgetreten
	38	Maximale Anzahl Devices überschritten (IOPS)
	39	Drive Type ungültig (IOPS)
	3F	Fehlerhafter Parameter
	40	SCSI-Device reagiert nicht, Selection aBaugruppeebrochen
	41/42	falsche Byteanzahl angegeben (IOPS)
	44	SCSI-Bus ist von anderen Geräten belegt (busy)
	7x	IOPA copy/verify Kommando-Fehler
	81...9F	SCSI-Protokoll-Probleme (Kommandoabbruch, SCSI-Bus-Reset)
Byte 9	Betriebsstatus	
	00	IO_UNCLASS
	01	IO_DATA (âMedium-errorâ aufgetreten, eingelegtes Medium defekt)
	02	IO_FORMAT
	03	IO_PRINT
	04	IO_WRPROT (eingelegtes Medium ist schreiBaugruppeeschützt)
	05	IO_HARDW (Hardware-Fehler aufgetreten - Gerät defekt)
	06	IO_DELREC
	07	IO_MEDCHG
	08	IO_NOTRDY (Gerät nicht bereit)
	09	IO_CORR (Fehler aufgetreten, vom Gerät korrigiert)
	0A	IO_IOPS (IOP-Fehler)
	0C	IO_TIMEOUT (Auftrag nicht in der erforderlichen Zeit ausgeführt)
	0D	IO_SOFTW (interner Fehler)
	0E	IO_COMM (falscher Auftrag wurde aBaugruppeeschickt)
	10	IO_BUS_BUSY
Byte 0A	SCSI-Status	
	00	OK
	02	Device meldet Fehler

	08	Bus belegt (busy)
	18	Konflikt bei Reservierung (reservation conflict am SCSI-Bus)
Byte 0B	Sense Key	
	00	no sense
	01	recovered error / Fehler behoben
	02	not ready / Nicht bereit/kein Zugriff
	03	medium error / Fehlerhaftes Medium
	04	Hardware-Fehler
	05	illegal request / Ungültiges Kommando
	06	unit attention / Gerät wurde vorher zurückgesetzt
	07	data protect / Medium ist schreibgruppeschützt
	08	blank check (z. B. EOD erreicht)
	0A	copy aborted / Kopieren abgebrochen
	0B	command aborted / Kommando abgebrochen
	0D	volume overflow / Volume-Überlauf
Byte 0C	Additional Sense Code (gerätetypen- und herstellerspezifisch). Die wichtigsten sind:	
	11	unrecovered read error Lesefehler, nicht korrigierbar; Medium ist verschmutzt
	19	defect list error Medium nicht formatiert / Medium oder Schreib-Lese-Kopf verschmutzt
	27	Medium ist schreibgruppeschützt
	28	neues Medium wurde eingelegt
	29	Power on am Gerät ist aufgetreten (evtl. Spannungsausfall)
	30	falsches Medium-Format / Medium-Format zerstört
	31	falsches Medium-Format / Medium nicht formatiert
	3A	kein Medium eingelegt (DAT oder MO)
Byte 0D	Additional Sense Code Qualifier (gerätetypen- und herstellerspezifisch)	
Byte 0E	SCSI-Command	
	00	test unit ready
	01	rewind
	03	request sense
	04	format unit

Error messages

05	read block limits
07	reassign
08	read (Group 0)
0A	write (Group 0)
0B	seek (Group 0)
0D	get defect list
0F	read reverse
10	write filemarks
11	space
12	inquiry
13	verify
14	recover buffered data
15	mode select (Group 0)
16	reserve
17	release
18	copy
19	erase
1A	mode sense (Group 0)
1B	load/unload, start/stop unit
1C	receive diagnostic results
1D	send diagnostic
1E	prevent/allow medium removal
25	read capacity
28	read (Group 1)
2B	locate (Group 1)
2E	write and verify
2F	verify
34	read position
37	read defect data
3F	write buffer
3C	read buffer
40	change definition(Group 2)

	4C	log select(Group 2)
	4D	log sense (Group 2)
Byte 18-1C	Logischer Gerätenamen, angezeigte Bytes sind in HEX; Interpretation nach c (umwerten HEX-ASCII)	
Byte 18-19	Modul	
	A1	ADS
	V1	Voice Mail
	T1	Text-Fax
Byte 1A	Gerätetyp	
	H	Hard Disk / Magneto-Optical Disk
	T	Magnetband
	D	DAT-Recorder
	C	Cartridge
Byte 1B-1C	Controller-Nummer, Area	

F7404

DRIVE

IO NOT READY

Art:

Servicerelevant (Format 11)

Kurztext:

Fehler von HD/MO, CT, TAPE oder DAT-Recorder

Ursache:

Controller nicht betriebsbereit. Das betroffene Gerät ist ersichtlich aus DRIVE:...; H=HD/MO, C=CT, T=TAPE, D=DAT.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die HW, Abschlußwiderstände, SCSI-Buskabel und Geräte (Laufwerke). Defekte HW oder Gerät austauschen.

Interpretation der Zusatzdaten:

Siehe Fehlermeldung [F7403](#).

F7405

DRIVE

IO DATA

Art:

Servicerelevant (Format 11)

Kurztext:

Fehler von HD/MO, CT, TAPE oder DAT-Recorder

Ursache:

Datenverlust oder Datenverfälschung. Das betroffene Gerät ist ersichtlich aus DRIVE:...; H=HD/MO, C=CT, T=TAPE, D=DAT. Bei Anlagen mit Magnetbandgerät kann es durch parallelen Zugriff auf den SCSI-Bus zu Kollisionen kommen, die eine Auswertung des GEB-Magnetbandes unmöglich machen (siehe auch [F7356](#)).

Maßnahme:

Gerät und/oder Medium austauschen bzw. reinigen. Bei Magnetbandgeräten Erdverbindung zum Laufwerk prüfen / SCSI-Bus-Verbindung laut HW-Anlagendienst austauschen. Bei MO-Laufwerken die DIP-FIX-Einstellungen überprüfen (siehe Geräte/MO).

Interpretation der Zusatzdaten:

Siehe Fehlermeldung [F7403](#).

F7406

DRIVE

IO ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 11)

Kurztext:

Fehler von HD/MO, CT, TAPE oder DAT-Recorder

Ursache:

Das betroffene Gerät ist ersichtlich aus DRIVE:...; H=HD/MO, C=CT, T=TAPE, D=DAT.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die HW, Abschlußwiderstände, SCSI-Buskabel und Geräte (Laufwerke). Defekte HW oder Gerät austauschen.

Interpretation der Zusatzdaten:

Die Zusatzdaten werden vom Linux-Host generiert und sind folgendermaßen aufgebaut:

HD EVENT: smart NodeA SNr:22GXC076T Dev:/dev/sdb Mod:TOSHIBA
MK2576GSXZ

ID:191 Val:44912

Error: over threshold

Dies sind zumeist HD SMART-Ereignisse, die wie folgt interpretiert werden können:

- Die erste Zeile gibt die Fehlerstelle an (Node, Seriennummer, Geräteknoten, HD-Modell)
- Die zweite Zeile enthält SMART-Informationen: die Attribut-ID und den Rohwert. Die häufigsten Fehlerursachen sind:

ID5:	Wenn die Festplatte einen Lese-/Schreib-/Prüffehler feststellt, wird der Sektor als „reallocated“ gekennzeichnet und der Datenbestand in einen reservierten Bereich (den Reservespeicher) übertragen.
ID190:	Dieses Attribut ist die Luftstromtemperatur und gibt an, wann die Temp Laufwerks in der Vergangenheit den Schwellwert überschritten hat.
ID 191:	Die Anzahl der Fehler aufgrund äußerer Einflüsse wie Stöße und Vibrationen.
ID197:	Anzahl der „instabilen“ Sektoren. Wenn ein instabiler Sektor später erkannt wird, wird dieser Wert herausgegeben und der betreffende Sektor berücksichtigt.
ID198:	Die Gesamtzahl nicht behebbarer Fehler beim Lesen/Schreiben eines Sektors. Ein Anstieg dieses Attributwerts weist auf Schäden der Datenträgeroberfläche hin, die auf Probleme im mechanischen Subsystem hinweisen.

- In der dritten Zeile ist die Klassifizierung des Fehlers angegeben.

F7407

DRIVE

QUALITY DEGRADATION

Art:

Servicerelevant (Format 11)

Kurztext:

Qualitätsverschlechterung DAT

Ursache:

Qualitätsverschlechterung des Bandes oder DAT-Recorder festgestellt.

Maßnahme:

Reinigungsband einlegen, Band austauschen oder DAT-Recorder austauschen. Löschen Sie den Alarm **CENTRAL:029** MAINTENANCE NOTE, falls dieser gesetzt ist.

F7408

DRIVE

RESET/DATA LOSS

Art:

Servicerelevant (Format 11)

Kurztext:

Spannungsversorgung ausgefallen

Ursache:

Spannungsversorgung am (externen) DAT-Recorder ausgefallen.

Maßnahme:

Überprüfen der Spannungsversorgung. Unterbrechungsfreie Netzspannung bei externem DAT-Recorder gewährleisten. Netzschalter einschalten. Löschen Sie den Alarm **CENTRAL:029** MAINTENANCE NOTE, falls dieser gesetzt ist.

F7420

FLASHMEM

WRITE ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 11)

Kurztext:

Fehler beim Schreiben

Ursache:

Fehler beim Schreiben ins Flash-Memory.

Maßnahme:

DP-Baugruppe tauschen.

F7421

FLASHMEM

ERASE ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 11)

Kurztext:

Fehler beim Löschen

Ursache:

Fehler beim Löschen

Maßnahme:

DP-Baugruppe tauschen.

F7422

FLASHMEM

LOW VOLTAGE DETECTED

Art:

Servicerelevant (Format 11)

Kurztext:

Spannungseinbruch

Ursache:

Spannungseinbruch während des Schreib-/Löschvorgangs.

Maßnahme:

DP-Baugruppe tauschen.

F7530

LCX

NO ERROR

Art:

Servicerelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Tests fehlerfrei

Ursache:

Alle entsprechenden Tests fehlerfrei.

Maßnahme:

Die geprüfte Einheit ist wieder in Betrieb.

F7531

LCX

LCU CENTRAL ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 03)

Kurztext:

LBU/LCU fehlerhaft

Ursache:

Beide Kanäle bei LBU/LCU-SchleifenTest-Fehlerhaft.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die Hardware und tauschen Sie defekte Elemente aus.
Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#), falls keine Abhilfe möglich ist.

F7532

LCX

LCX CORE TEST ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 03)

Kurztext:

Kerntestfehler

Ursache:

Bei Service-Modul Kerntestfehler festgestellt während LCX-Recovery (zentraler Hardware LCX-Fehler). Kerntest = z.B. Checksumfehler PROM erkannt bei Eigenprüfung.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die Hardware und tauschen Sie defekte Elemente aus.

F7533

LCX

LCX INTERFACE ERROR

Art:

Servicerelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

LCX meldet sich nicht oder nicht korrekt

Ursache:

LCX meldet sich nicht oder fehlerhaft während LCX-Recovery.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die Hardware und tauschen Sie defekte Elemente aus. Überprüfen der LBC / LBU, überprüfen der Brückenstecker (jumper) auf der Backplane, diese müssen zur LBC Funktion passen. Überprüfen des Verbindungskabels zwischen Grund- und Erweiterungsrahmen. Bringen diese Überprüfungen keine Abhilfe, sollte der Rahmen getauscht werden.

F7534

LCX

LCX INTERRUPT ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 04)

Kurztext:

LCX antwortet beim Laden nicht

Ursache:

LCX im Service-Modul ist nicht in der Lage, auf einen Interrupt des Datenprozessors (DP) zu antworten.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die Hardware (LBC / LCX) und tauschen Sie defekte Elemente aus.

F7536

LCX

LCX OMS ERROR

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Plausibilitätsfehler

Ursache:

Software Plausibilitätsfehler von LCX-OMS erkannt.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F7537

LCX

LCX PLAUS ERROR

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Plausibilitätsfehler

Ursache:

Plausibilitätsfehler von irgend einem Programm in der LCX erkannt.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F7538

LCX

LCX TEST TIMEOUT ERROR

Art:

Servicerelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Zeitüberlauf

Ursache:

Zeitüberlauf bei einem LCU / LBU-Test erkannt.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die Hardware und tauschen Sie defekte Elemente aus.
Überprüfen der LBC / LBU. Überprüfen des Verbindungskabels zwischen Grund- und Erweiterungsrahmen. Überprüfen der Spannungsversorgung am Erweiterungsrahmen. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#), falls keine Abhilfe möglich ist.

F7541

LCX

LCX LOAD ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 03)

Kurztext:

Fehler beim Laden

Ursache:

Fehler beim Laden einer LCX erkannt oder fehlerhafte Datei auf der Hard Disk, kein Fehler der LCX.

Maßnahme:

Geräteprüfung für die Hard Disk starten. LCS0: Überprüfen Sie, ob beide S0 Anschlüsse mit AMO LCS0 eingerichtet sind.

F7542

LCX

LCX NOT READY

Art:

Diagnoserelevant (Format 0B)

Kurztext:

Sporadischer Fehler

Ursache:

Sporadischer Last oder HW Fehler

Maßnahme:

Diese Meldung dient nur zur Statistik. Achten Sie auf weitere Fehlermeldungen im Umfeld, wenn diese Fehlermeldung gehäuft auftritt.

F7544

LCX

LCR LOOP TEST TIMEOUT

Art:

Servicerelevant (Format 03)

Kurztext:

LCR-Schleifentest

Ursache:

LCR-Schleifentest, Zeitüberlauf bei Testdurchführung führt in der Regel zu einem LCX-Restart.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die Hardware und tauschen Sie defekte Elemente aus. Überprüfen der LCR-Baugruppe. Überprüfen des Verbindungskabels zwischen Grund- und Erweiterungsrahmen. Überprüfen der Spannungsversorgung am Erweiterungsrahmen. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#), falls keine Abhilfe möglich ist.

F7545

LCX

LCR LOOP TEST ABORT

Art:

Servicerelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

LCR-Schleifentest

Ursache:

Der betreffende Test wurde aBaugruppeewiesen, d.h. nicht durchgeführt bzw. beendet wegen Erkennung eines Plausibilitätsfehlers.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die Hardware und tauschen Sie defekte Elemente aus. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#), falls keine Abhilfe möglich ist.

F7546

LCX

VCD LOOP TEST TIMEOUT

Art:

Servicerelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Schleifentest

Ursache:

Schleifentest der Digitalen-Sprachoptimierung.

Maßnahme:

Zeitüberlauf bei Testdurchführung führt in der Regel zum LCX-Restart.
Überprüfen Sie die Hardware und tauschen Sie defekte Elemente aus.
Überprüfen der LCR-Baugruppe. Überprüfen des Verbindungskabels zwischen Grund- und Erweiterungsrahmen. Überprüfen der Spannungsversorgung am Erweiterungsrahmen. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#), falls keine Abhilfe möglich ist.

F7547

LCX

FCD LOOP TEST ERROR

Art:

Servicerelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

FCD-Schleifentest

Ursache:

Testabbruch. Der betreffende Test hat einen Fehler auf der FCD festgestellt.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die Hardware und tauschen Sie defekte Elemente aus.
Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#), falls keine Abhilfe möglich ist.

F7548

LCX

VCD INIT TEST ABORT

Art:

Servicerelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

VCD-INIT-Test

Ursache:

Testabbruch. Der betreffende Test wurde aBaugruppeewiesen, d.h. nicht vollständig durchgeführt bzw. beendet wegen Erkennung eines Plausibilitätsfehlers.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die Hardware und tauschen Sie defekte Elemente aus.
Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#), falls keine Abhilfe möglich ist.

F7549

LCX

VCD INIT TEST TIMEOUT

Art:

Servicerelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Zeitüberwachung aBaugruppeelaufen

Ursache:

Bei VCD-Gesamttest lief die Zeitüberwachung im Datenprozessor (DP) ab.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die Hardware und tauschen Sie defekte Elemente aus. Überprüfen der LCR-Baugruppe. Überprüfen des Verbindungskabels zwischen Grund- und Erweiterungsrahmen. Überprüfen der Spannungsversorgung am Erweiterungsrahmen. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#), falls keine Abhilfe möglich ist.

F7550

LCX

VCD INIT TEST ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 03)

Kurztext:

Zentraler Baugruppenfehler

Ursache:

Bei VCD-INIT-Test wurde ein zentraler Baugruppenfehler festgestellt.

Maßnahme:

Defekte Baugruppe austauschen.

F7551

LCX

LCC INIT TEST ABORT

Art:

Servicerelevant (Format 03)

Kurztext:

LCC-INIT-Test.

Ursache:

Testabbruch. Der betroffene Test wurde aBaugruppeewiesen, d.h. der Test wurde nicht vollständig durchgeführt.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die Hardware und tauschen Sie defekte Elemente aus.
Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#), falls keine
Abhilfe möglich ist.

F7552

LCX

LCC INIT TEST TIMEOUT

Art:

Servicerelevant (Format 03)

Kurztext:

LCC-INIT-Test

Ursache:

Zeitüberlauf beim Schleifentest festgestellt. Die Zeitüberwachung im
Datenprozessor (DP) ist aBaugruppeelaufen.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die Hardware und tauschen Sie defekte Elemente aus.
Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#), falls keine
Abhilfe möglich ist.

F7553

LCX

LCC INIT TEST ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 03)

Kurztext:

LCC-INIT-Test

Ursache:

Bei betreffenden Tests wurde ein zentraler Fehler erkannt.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die Hardware und tauschen Sie defekte Elemente aus.
Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#), falls keine
Abhilfe möglich ist.

F7554

LCX

LCC LOOP TEST TIMEOUT

Art:

Servicerelevant (Format 03)

Kurztext:

LCC-Schleifentest

Ursache:

LCC-Schleifentest

Maßnahme:

Zeitüberlauf bei Testdurchführung führt in der Regel zum LCX-Restart. Überprüfen Sie die Hardware und tauschen Sie defekte Elemente aus. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#), falls keine Abhilfe möglich ist.

F7556

LCX

CONF ABORT

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Abbruch der Konfiguration

Ursache:

Konfiguration ABORT (Abbruch). Analyse nicht durchführbar, da bei einem Konfigurationsauftrag für LCX oder Kanal wegen Erkennen eines Plausibilitätsfehlers aBaugruppeebrochen wurde. Neben diesem Protokoll ist noch eine sicherheitstechnische Plausibilitätsfehlermeldung zu erwarten.

Maßnahme:

Eine Abhilfe ist von der Auswertung der Zusatzdaten abhängig. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F7557

LCX

IF-BUS TEST VCD ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 03)

Kurztext:

BUS-Fehler

Ursache:

BUS-Fehler beim Ansprechen der VCD. Bei betreffenden Tests wurde ein Fehler erkannt.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die HW, Baugruppe VCD. Tauschen Sie defekte Elemente aus.

F7558

LCX

IF-BUS TEST LCC ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 03)

Kurztext:

BUS-Fehler

Ursache:

BUS-Fehler bei LCC. Bei betreffenden Tests wurde ein Fehler erkannt.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die HW, Baugruppe LCC. Tauschen Sie defekte Elemente aus.

F7559

LCX

IF-BUS TEST BUS ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 03)

Kurztext:

Genereller LINE-Hardware-Fehler

Ursache:

Bei betreffenden Tests wurden mehrere Baugruppen als defekt erkannt.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die Hardware und tauschen Sie defekte Baugruppen aus.
Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#), falls keine
Abhilfe möglich ist.

F7560

LCX

IF-BUS TEST ABORT

Art:

Servicerelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

BUS-Fehler beim Testen.

Ursache:

Testabbruch. Der betreffende Test wurde abgebrochen, d.h. nicht durchgeführt bzw. beendet wegen Erkennung eines Plausibilitätsfehlers.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die Hardware und Buskabel. Tauschen Sie defekte Elemente aus. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#), falls keine Abhilfe möglich ist.

F7561

LCX

IF-BUS TEST TIMEOUT

Art:

Servicerelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

BUS-Fehler

Ursache:

BUS-Fehler bei IF-Bus erkannt. Zeitüberlauf bei Testdurchführung führt in der Regel zum LCX-Restart.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die Hardware und Buskabel. Tauschen Sie defekte Elemente aus. Überprüfen der LCR-Baugruppe. Überprüfen des Verbindungskabels zwischen Grund- und Erweiterungsrahmen. Überprüfen der Spannungsversorgung am Erweiterungsrahmen. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#), falls keine Abhilfe möglich ist.

F7562

LCX

LCX REQ TEST ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 03)

Kurztext:

LCX-Request-Test-Fehler

Ursache:

Bei betreffenden Tests wurde ein Fehler erkannt.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die Hardware und tauschen Sie defekte Elemente aus. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#), falls keine Abhilfe möglich ist.

F7563

LCX

LCX REQ TEST ABORT

Art:

Servicerelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

LCX-Request-Test

Ursache:

Testabbruch. Der betreffende Test wurde abgebrochen, d.h. nicht durchgeführt bzw. beendet wegen Erkennung eines Plausibilitätsfehlers.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die Hardware und tauschen Sie defekte Elemente aus. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#), falls keine Abhilfe möglich ist.

F7564

LCX

LCX REQ TEST TIMEOUT

Art:

Servicerelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

LCX-Request-Test

Ursache:

LCX-Request-Test, Zeitüberlauf bei Testdurchführung führt in der Regel zum LCX-Restart.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die Hardware und tauschen Sie defekte Elemente aus. Überprüfen der LCX-Baugruppe. Überprüfen des Verbindungskabels zwischen Grund- und Erweiterungsrahmen. Überprüfen der Spannungsversorgung am Erweiterungsrahmen. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#), falls keine Abhilfe möglich ist.

F7565

LCX

TEST ABORT

Art:

Servicerelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Testabbruch

Ursache:

Testabbruch

Maßnahme:

Überprüfen Sie die Hardware und tauschen Sie defekte Elemente aus. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#), falls keine Abhilfe möglich ist.

F7566

LCX

RAX LOOP TEST TIMEOUT

Art:

Servicerelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

RAX-Schleifentest

Ursache:

RAX-Schleifentest, Zeitüberlauf bei Testdurchführung führt in der Regel zum LCX-Restart.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die Hardware, Baugruppe RAX. Tauschen Sie defekte Elemente aus. Überprüfen der LCR-Baugruppe. Überprüfen des Verbindungskabels zwischen Grund- und Erweiterungsrahmen. Überprüfen der Spannungsversorgung am Erweiterungsrahmen. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#), falls keine Abhilfe möglich ist.

F7568

LCX

RAX INIT TEST ABORT

Art:

Servicerelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

RAX-Gesamttest

Ursache:

Testabbruch. Der betreffende Test wurde abgebrochen, d.h. nicht durchgeführt bzw. beendet wegen Erkennung eines Plausibilitätsfehlers.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die Hardware (Baugruppe RAX). Tauschen Sie defekte Elemente aus. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#), falls keine Abhilfe möglich ist.

F7569

LCX

RAX INIT TEST TIMEOUT

Art:

Servicerelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

RAX-Gesamttest

Ursache:

Zeitüberlauf bei der Testdurchführung.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die Hardware (Baugruppe RAX). Tauschen Sie defekte Elemente aus. Überprüfen der LCR-Baugruppe. Überprüfen des Verbindungskabels zwischen Grund- und Erweiterungsrahmen. Überprüfen der Spannungsversorgung am Erweiterungsrahmen. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#), falls keine Abhilfe möglich ist.

F7570

LCX

RAX INIT TEST ERROR

Art:

Servicerelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Zentraler Hardware-Fehler

Ursache:

Bei RAX-Gesamttest wurde ein zentraler Hardware-Fehler erkannt.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die Hardware (Baugruppe RAX). Tauschen Sie defekte Elemente aus. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#), falls keine Abhilfe möglich ist.

F7571

LCX

FCD LOOP TEST TIMEOUT

Art:

Servicerelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

FCD-Schleifentest

Ursache:

FCD-Schleifentest, Zeitüberlauf bei Testdurchführung führt in der Regel zum LCX-Restart.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die Hardware (Baugruppe FCD). Tauschen Sie defekte Elemente aus. Überprüfen der LCR-Baugruppe. Überprüfen des Verbindungskabels zwischen Grund- und Erweiterungsrahmen. Überprüfen der Spannungsversorgung am Erweiterungsrahmen. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#), falls keine Abhilfe möglich ist.

F7573

LCX

IF-BUS/RAX ERROR

Art:

Servicerelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Baugruppe als fehlerhaft erkannt

Ursache:

Bei IF-Bus-Test wurde entsprechende Baugruppe als fehlerhaft erkannt.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die Hardware (Baugruppe RAX). Tauschen Sie defekte Elemente aus. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#), falls keine Abhilfe möglich ist.

F7574

LCX

LCU INIT TEST ABORT

Art:

Servicerelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

LCU-Schleifentest

Ursache:

Testabbruch. Der betreffende Test wurde abgebrochen, d.h. nicht durchgeführt bzw. beendet wegen Erkennung eines Plausibilitätsfehlers.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die Hardware (Baugruppe LCU). Tauschen Sie defekte Elemente aus. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#), falls keine Abhilfe möglich ist.

F7575

LCX

LCU LOOP TEST TIMEOUT

Art:

Servicerelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

LCU-Schleifentest

Ursache:

LCU-Schleifentest, Zeitüberlauf bei Testdurchführung führt in der Regel zum LCX-Restart.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die Hardware (Baugruppe LCU / LBU). Tauschen Sie defekte Elemente aus. Überprüfen der LCR-Baugruppe. Überprüfen des Verbindungskabels zwischen Grund- und Erweiterungsrahmen. Überprüfen der Spannungsversorgung am Erweiterungsrahmen. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#), falls keine Abhilfe möglich ist.

F7576

LCX

LCU MODEM TEST TIMEOUT

Art:

Servicerelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

LCU-Schleifentest

Ursache:

LCU-Schleifentest, Zeitüberlauf bei Testdurchführung führt in der Regel zum LCX-Restart.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die Hardware (Baugruppe LCU / LBU). Tauschen Sie defekte Elemente aus. Überprüfen der LCR-Baugruppe. Überprüfen des Verbindungskabels zwischen Grund- und Erweiterungsrahmen. Überprüfen der Spannungsversorgung am Erweiterungsrahmen. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#), falls keine Abhilfe möglich ist.

F7577

LCX

IF-BUS/RAX/LCC ERROR

Art:

Servicerelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

RAX / LCC-Baugruppe als fehlerhaft erkannt

Ursache:

Bei IF-Bus-Test wurde die RAX / LCC-Baugruppe als fehlerhaft erkannt.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die Hardware (Baugruppe RAX / LCC). Tauschen Sie defekte Elemente aus. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#), falls keine Abhilfe möglich ist.

F7578

LCX

IF-BUS/VCD/LCC ERROR

Art:

Servicerelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

VCD / LCC-Baugruppe als fehlerhaft erkannt

Ursache:

Bei IF-Bus-Test wurde die VCD / LCC-Baugruppe als fehlerhaft erkannt.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die Hardware (Baugruppe VCD / LCC). Tauschen Sie defekte Elemente aus. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#), falls keine Abhilfe möglich ist.

F7579

LCX

IF-BUS/FCD1/LCC ERROR

Art:

Servicerelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

FCD1 / LCC-Baugruppe als fehlerhaft erkannt

Ursache:

Bei IF-Bus-Test wurde die FCD1 / LCC-Baugruppe als fehlerhaft erkannt.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die Hardware (Baugruppe FCD1 / LCC). Tauschen Sie defekte Elemente aus. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#), falls keine Abhilfe möglich ist.

F7580

LCX

IF-BUS/FCD2/LCC ERROR

Art:

Servicerelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

FCD2 / LCC-Baugruppe als fehlerhaft erkannt

Ursache:

Bei IF-Bus-Test wurde die FCD2 / LCC-Baugruppe als fehlerhaft erkannt.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die Hardware (Baugruppe FCD2 / LCC). Tauschen Sie defekte Elemente aus. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#), falls keine Abhilfe möglich ist.

F7581

LCX

IF-BUS/FCD1/VCD ERROR

Art:

Servicerelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Mindestens eine defekte Baugruppe

Ursache:

Bei IF-Bus-Test wurde die FCD1 / VCD-Baugruppe als fehlerhaft erkannt.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die Hardware (Baugruppe FCD1 / VCD) und tauschen Sie die defekten Baugruppen aus. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#), falls keine Abhilfe möglich ist.

F7582

LCX

IF-BUS/FCD2/VCD ERROR

Art:

Servicerelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Mindestens eine defekte Baugruppe

Ursache:

Bei IF-Bus-Test wurde die FCD2 / VCD-Baugruppe als fehlerhaft erkannt.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die Hardware (Baugruppe FCD2 / VCD) und tauschen Sie die defekten Baugruppen aus. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#), falls keine Abhilfe möglich ist.

F7583

LCX

IF-BUS/FCD1/FCD2 ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 03)

Kurztext:

Mindestens eine defekte Baugruppe

Ursache:

Bei IF-Bus-Test wurde die FCD1 / FCD2-Baugruppe als fehlerhaft erkannt.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die Hardware (Baugruppe FCD1 / FCD2) und tauschen Sie die defekten Baugruppen aus. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#), falls keine Abhilfe möglich ist.

F7584

LCX

LCR LOOP TEST ERROR

Art:

Servicerelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Hardware-Fehler

Ursache:

Bei LCR-Schleifentest wurde ein Hardware-Fehler erkannt.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die Hardware, Baugruppe LCR. Tauschen Sie defekte Elemente aus. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#), falls keine Abhilfe möglich ist.

F7585

LCX

LCX SYSTEM ERROR

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Plausibilitätsfehler

Ursache:

Software oder Hardware Plausibilitätsfehler von Prozessor (LCS0) oder vom Betriebssystem erkannt.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#). Tauschen Sie die Baugruppe LCS0-D aus, wenn diese Fehlermeldung gehäuft auftritt.

F7586

LCX

LCX NOTICE

Art:

Diagnoserelevant (Format 06)

Kurztext:

Hinweismeldung

Ursache:

Plausibilitätsfehler von einem Programm auf der LCX erkannt.

Maßnahme:

Sichern Sie bei Problemen mit der LCS0 die Fehlermeldungsprotokolle zur weiteren Auswertung.

F7592

LCX

CONF LIMIT

Art:

Servicerelevant (Format 10)

Kurztext:

Einheit LCX / Kanal gesperrt

Ursache:

Die betreffende Einheit LCX / Kanal wurde wegen zu häufiger Inbetriebnahmen gesperrt.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten / Vorgeschichte sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F7597

LCX

SWITCH ON LIMIT

Art:

Servicerelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Einheit LCX / Kanal gesperrt

Ursache:

Die betreffende Einheit LCX / Kanal konnte mit automatischer Wiederinbetriebnahme nicht eingeschalten werden. Die betreffende Einheit LCX/Kanal wurde wegen zu häufiger Inbetriebnahmen gesperrt.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten / Vorgeschichte sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F7600

LCX-CHAN

NO ERROR

Art:

Servicerelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Tests fehlerfrei

Ursache:

Alle entsprechenden Tests fehlerfrei.

Maßnahme:

Geprüfte Einheit ist wieder in Betrieb. Keine Maßnahme erforderlich.

F7601

LCX-CHAN

LCU LOOP TEST ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 0E)

Kurztext:

Fehler bei LCU-LOOP-BACK

Ursache:

Fehler bei LCU-LOOP-BACK Test erkannt.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die Hardware, Baugruppe LCU. Tauschen Sie defekte Elemente aus. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#), falls keine Abhilfe möglich ist.

F7603

LCX-CHAN

LCU MODEM ERROR

Art:

Servicerelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

LCU-Modem-Fehler

Ursache:

LCU-Modem-Fehler

Maßnahme:

Modem prüfen ggf. tauschen, evtl. LCU tauschen, da Fehler auch in der LCU sein kann.

F7604

LCX-CHAN

START/STOP TIMEOUT

Art:

Diagnoserelevant

Kurztext:

Zeitüberlauf

Ursache:

Zeitüberlauf bei vermittlungstechnischer In- oder Außerbetriebnahme eines Kanals.

Maßnahme:

Wenn diese Fehlermeldung gehäuft auftritt, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F7605

LCX-CHAN

D-CHAN DISCON

Art:

Servicerelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

HDLC-Strecke ungeplant aBaugruppeebaut

Ursache:

D-Kanal Schicht 2 (HDLC-Strecke) ungeplant aBaugruppeebaut.

Maßnahme:

Überprüfen, ob der betreffende Kanal an der SWU-Seite noch in Ordnung ist.
Kann auch als Folge von [F7537](#) auftreten.

F7606

LCX-CHAN

NET TIMEOUT DISCON

Art:

Diagnoserelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

B-Kanal-Verbindung zwangsausgelöst

Ursache:

B-Kanal-Verbindung wurde zwangsausgelöst.

Maßnahme:

Wenn diese Fehlermeldung gehäuft auftritt, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#). Tritt nur in Zusammenhang mit anderen Fehlern auf.

F7607

LCX-CHAN

LCU LOOP TEST ABORT

Art:

Servicerelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

LCU-Schleifentest

Ursache:

Testabbruch. Der betreffende Test wurde aBaugruppeewiesen, d.h. nicht durchgeführt bzw. beendet wegen Erkennen eines Plausibilitätsfehlers.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die Hardware (Baugruppe LCU). Tauschen Sie defekte Elemente aus. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#), falls keine Abhilfe möglich ist.

F7608

LCX-CHAN

LCU MODEM TEST ABORT

Art:

Servicerelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

LCU-Modem- und Schleifentest

Ursache:

Testabbruch. Der betreffende Test wurde abgebrochen, d.h. nicht durchgeführt bzw. beendet wegen Erkennen eines Plausibilitätsfehlers.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die Hardware (Baugruppe LCU). Tauschen Sie defekte Elemente aus. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#), falls keine Abhilfe möglich ist.

F7609

LCX-CHAN

LCR LOOP TEST ERROR

Art:

Servicerelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

LCR-LOOP-Test-Fehler

Ursache:

LCR-LOOP-Test-Fehler

Maßnahme:

Überprüfen Sie die Hardware (Baugruppe LCR). Tauschen Sie defekte Elemente aus. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#), falls keine Abhilfe möglich ist.

F7610

LCX-CHAN

LCR INIT ABORT

Art:

Servicerelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Plausibilitätsfehler

Ursache:

Der LCX-Restart wurde wegen eines Plausibilitätsfehlers aBaugruppeebrochen.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die Hardware (Baugruppe LCR). Tauschen Sie defekte Elemente aus. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#), falls keine Abhilfe möglich ist.

F7612

LCX-CHAN

LCR LOOP TEST ABORT

Art:

Servicerelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

LCR-Schleifentest

Ursache:

LCR-Schleifentest. Testabbruch. Der betreffende Test wurde aBaugruppeewiesen, d.h. nicht durchgeführt bzw. beendet, wegen Erkennen eines Plausibilitätsfehlers.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die Hardware (Baugruppe LCR). Tauschen Sie defekte Elemente aus. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#), falls keine Abhilfe möglich ist.

F7613

LCX-CHAN

VCD LOOP TEST ERROR

Art:

Servicerelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Fehler bei Sprachkomprimierung

Ursache:

Fehler beim Test der VCD.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die Hardware (Baugruppe VCD). Tauschen Sie defekte Elemente aus. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#), falls keine Abhilfe möglich ist.

F7615

LCX-CHAN

VCD LOOP TEST ABORT

Art:

Servicerelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

VCD-Schleifentest

Ursache:

Testabbruch. Der betreffende Test wurde aBaugruppeewiesen, d.h. nicht durchgeführt bzw. beendet wegen Erkennen eines Plausibilitätsfehlers.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die Hardware (Baugruppe VCD). Tauschen Sie defekte Elemente aus. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#), falls keine Abhilfe möglich ist.

F7620

LCX-CHAN

LCC LOOP TEST ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 0F)

Kurztext:

LCC-LOOP-Test-Fehler

Ursache:

Bei betreffenden Tests wurde ein Fehler erkannt.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die Hardware (Baugruppe LCC). Tauschen Sie defekte Elemente aus. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#), falls keine Abhilfe möglich ist.

F7622

LCX-CHAN

LCC LOOP TEST ABORT

Art:

Servicerelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

LCC-Schleifentest

Ursache:

Testabbruch. Der betreffende Test wurde aBaugruppeewiesen, d.h. nicht durchgeführt bzw. beendet wegen Erkennen eines Plausibilitätsfehlers.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die Hardware (Baugruppe LCC). Tauschen Sie defekte Elemente aus. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#), falls keine Abhilfe möglich ist.

F7623

LCX-CHAN

VCD INIT CHAN ERROR

Art:

Servicerelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Kanalfehler

Ursache:

Bei VCD-Gesamttest wurde ein Kanalfehler festgestellt.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die Hardware (Baugruppe VCD). Tauschen Sie defekte Elemente aus. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#), falls keine Abhilfe möglich ist.

F7624

LCX-CHAN

LCC INIT CHAN ERROR

Art:

Servicerelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Kanalfehler

Ursache:

Bei LCC-Gesamttest wurde ein Kanalfehler festgestellt.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die Hardware (Baugruppe LCC). Tauschen Sie defekte Elemente aus. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#), falls keine Abhilfe möglich ist.

F7625

LCX-CHAN

CONF ABORT

Art:

Servicerelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Außer- bzw. Inbetriebnahme fehlerhaft

Ursache:

Eine Außer- bzw. Inbetriebnahme eines Kanals wurde nicht bzw. fehlerhaft durchgeführt.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die Hardware und tauschen Sie defekte Elemente aus. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#), falls keine Abhilfe möglich ist.

F7627

LCX-CHAN

CHAN NOT READY

Art:

Servicerelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Kanal nicht betriebsbereit

Ursache:

Sporadischer HW Fehler

Maßnahme:

Bei gehäuftem Auftreten des Fehlers LCX überprüfen und tauschen Sie defekte Elemente aus. Falls keine Abhilfe möglich ist Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F7628

LCX-CHAN

LCU CONTROL LINE ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 10)

Kurztext:

Kanal-Steuerleitungsfehler

Ursache:

Leistungsfehler der V.24-Schnittstelle. Die defekte Kanalnummer wird angegeben.

Maßnahme:

Der Kanal wird sicherheitstechnisch überwacht und nach der Störungsbeseitigung wieder freigegeben. Prüfen des Verbindungskabels. Überprüfen ob angeschlossener PC, ITC,... ausgeschaltet wurde.

F7629

LCX-CHAN

CMS PROTOCOL ERROR

Art:

Servicerelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

CMS-Protokollfehler

Ursache:

CMS-Protokollfehler

Maßnahme:

Aus- und Einschalten der betroffenen Leitung. Falls keine Abhilfe möglich ist und die Fehlermeldung noch gehäuft auftritt, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F7631

LCX-CHAN

RAX LOOP TEST ABORT

Art:

Servicerelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

RAX-Schleifentest

Ursache:

Testabbruch. Der betreffende Test wurde aBaugruppeewiesen, d.h. nicht durchgeführt bzw. beendet, wegen Erkennen eines Plausibilitätsfehlers.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die Hardware (RAX) und tauschen Sie defekte Elemente aus. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#), falls keine Abhilfe möglich ist.

F7632

LCX-CHAN

RAX LOOP TEST ERROR

Art:

Servicerelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Hardware-Fehler

Ursache:

Bei RAX-Schleifentest wurde ein kanalspezifischer Hardware-Fehler erkannt.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die Hardware (RAX) und tauschen Sie defekte Elemente aus. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#), falls keine Abhilfe möglich ist.

F7633

LCX-CHAN

RAX LOOP CLOCK ERROR

Art:

Servicerelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Taktfehler

Ursache:

Bei RAX-Schleifentest wurde ein kanalspezifischer Taktfehler erkannt.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die Hardware (RAX) und tauschen Sie defekte Elemente aus. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#), falls keine Abhilfe möglich ist.

F7637

LCX-CHAN

FCD LOOP TEST ABORT

Art:

Servicerelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

FCD-Schleifentest

Ursache:

Testabbruch. Der betreffende Test wurde abgebrochen, d.h. nicht durchgeführt bzw. beendet, wegen Erkennen eines Plausibilitätsfehlers.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die Hardware (FCD) und tauschen Sie defekte Elemente aus. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#), falls keine Abhilfe möglich ist.

F7638

LCX-CHAN

FCD LOOP TEST ERROR

Art:

Servicerelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Hardware-Fehler

Ursache:

Bei FCD-Schleifentest wurde ein Hardware-Fehler erkannt.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die Hardware (FCD) und tauschen Sie defekte Elemente aus. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#), falls keine Abhilfe möglich ist.

F7639

LCX-CHAN

RAX INIT CHAN ERROR

Art:

Servicerelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Kanal-Fehler

Ursache:

Bei RAX-Gesamttest wurde ein Kanal-Fehler erkannt.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die Hardware (RAX) und tauschen Sie defekte Elemente aus. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#), falls keine Abhilfe möglich ist.

F7640

LCX-CHAN

RAX INIT CLOCK ERROR

Art:

Servicerelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Takt-Fehler

Ursache:

Bei RAX-Gesamttest wurde ein zentraler Takt-Fehler erkannt.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die Hardware (RAX) und tauschen Sie defekte Elemente aus. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#), falls keine Abhilfe möglich ist.

F7641

LCX-CHAN

IF-BUS/FCD1 ERROR

Art:

Servicerelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Baugruppe fehlerhaft

Ursache:

Bei IF-Bus-Test wurde entsprechende Baugruppe als fehlerhaft erkannt.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die Hardware (FCD1) und tauschen Sie defekte Elemente aus. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#), falls keine Abhilfe möglich ist.

F7642

LCX-CHAN

IF-BUS/FCD2 ERROR

Art:

Servicerelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Baugruppe fehlerhaft

Ursache:

Bei IF-Bus-Test wurde entsprechende Baugruppe als fehlerhaft erkannt.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die Hardware (FCD2) und tauschen Sie defekte Elemente aus. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#), falls keine Abhilfe möglich ist.

F7643

LCX-CHAN

LCS0 INIT CHAN ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 0E)

Kurztext:

Schleifenfehler

Ursache:

LCS0-Gesamttest liefert Schleifenfehler für eine Schnittstelle.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die Hardware (LCS0) und tauschen Sie defekte Elemente aus. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#), falls keine Abhilfe möglich ist.

F7644

LCX-CHAN

LCS0 LOOP TEST ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 0E)

Kurztext:

Fehler bei Schleifentest

Ursache:

LCS0-Schleifentest liefert Fehler.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die Hardware (LCS0) und tauschen Sie defekte Elemente aus. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#), falls keine Abhilfe möglich ist.

F7645

LCX-CHAN

LCS0 LOOP TEST ABORT

Art:

Servicerelevant (Format 0A)

Kurztext:

Unplausible Testantwort

Ursache:

Der betreffende LCS0-Schleifentest wurde aBaugruppeewiesen d.h. nicht durchgeführt.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die Hardware (LCS0) und tauschen Sie defekte Elemente aus. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#), falls keine Abhilfe möglich ist.

F7646

LCX-CHAN

CONF LIMIT

Art:

Servicerelevant (Format 10)

Kurztext:

Einheit LCX / Kanal gesperrt

Ursache:

Die betreffende Einheit LCX / Kanal wurde wegen zu häufiger Inbetriebnahmen gesperrt.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten und Vorgeschichte sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F7650

CHAR-COM

ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 08)

Kurztext:

Fehler im Gebührencomputer

Ursache:

Genereller Fehler im Gebührencomputer festgestellt. Die fehlerhafte Schnittstelle wird mit der Einbauplatzinformation (LTG:) angegeben. Die Interpretation der Hilfsdaten ist abhängig von der Art der Gebührenerfassung (GCU/MX oder 3001A).

Maßnahme:

Eine Abhilfe ist von der Auswertung der Zusatzdaten abhängig.
Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Bei GCU/MX

Byte 3	30	Kein Fehler
	31	Formatfehler (mit AMO FTBL prüfen und mit GCU, Menüpunkt 0.7.6.2, vergleichen)
	33	Format zu kurz oder zu lang
Byte 4	30	Kein Fehler
	31	HD-Zugriffsfehler
	33	80% Datenbankkapazität erreicht
	35	SW-Fehler im GCU
	36	SDS-Zwischenpuffer voll (SDS=Standarddatensatz)
	38	100% Datenbankkapazität erreicht
	39	Blattschreiber unklar (Blattschreiber überprüfen)

Zusatdaten bei GC 3001A

Byte 3	30	Kein Fehler
	31	Formatfehler
	33	Format zu kurz oder zu lang
	34	Timeout-Fehler (Zähler aBaugruppeelaufen, Datensatz nicht aBaugruppe)
Byte 4	30	Kein Fehler
	31	Floppy-Disk-Zugriffsfehler, DKT-Datei überprüfen (DKT Dienststelle, Kosten)
	33	80% Datenbankkapazität auf Floppy Disk (FD) erreicht
	34	Stackpointüberlauf
	35	Fehler im Steuerwerk 1
	36	Warteschlange voll
	37	Netzausfall
	38	100% Datenbankkapazität auf Floppy Disk erreicht
	39	Blattschreiber gestört (Blattschreiber überprüfen)

F7660

LCX-CHAN

PSIO CONT LINE ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 10)

Kurztext:

Kanal-Steuerleitungsfehler auf der PSIO

Ursache:

Leitungsfehler der V.24-Schnittstelle. Die defekte Kanalnummer wird angegeben.

Maßnahme:

Der Kanal wird sicherheitstechnisch überwacht und nach der Störungsbeseitigung wieder freigegeben. Prüfen des Verbindungskabels. Überprüfen ob aBaugruppeschlossener PC, ITC, ... ausgeschaltet wurde.

F7661

LCX-CHAN

SWITCH ON LIMIT

Art:

Servicerelevant (Format 10)

Kurztext:

Kanal gesperrt

Ursache:

Der betreffende Kanal konnte mit automatischer Wiederinbetriebnahme nicht eingeschalten werden. Der betreffende Kanal wurde wegen zu häufiger Inbetriebnahmen gesperrt.

Maßnahme:

Tritt nur in Zusammenhang mit anderen Fehlermeldungen auf. Fehlermeldungsdaten und Vorgeschichte sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F7662

LCX-CHAN

DONGLE ATTACHED

Art:

Servicerelevant (Format 10)

Kurztext:

Der Dongle wurde am Kanal 8 erkannt und getestet.

Ursache:

Restart des ADP, bzw. Dongle wurde gesteckt. Diese Meldung sagt aus, dass der Dongle gesteckt wurde.

- 1) Ein sicherheitstechnischer Test an der Dongle-Hardware wurde erfolgreich durchgeführt.
- 2) • Diese Meldung besagt nicht, ob der richtige Dongle gesteckt wurde.

Maßnahme:

Keine Maßnahme erforderlich.

F7663

LCX-CHAN

DONGLE MISSING

Art:

Servicerelevant (Format 10)

Kurztext:

Der Dongle ist nicht gesteckt.

Ursache:

Restart des ADP. Es wurde kein Dongle am Kanal 8 des ADP Datenprozessors festgestellt.

Maßnahme:

Es muss am Kanal 8 des ADP Datenprozessors ein Dongle gesteckt werden.

F7664

LCX-CHAN

DONGLE HW READ ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 10)

Kurztext:

Der Dongle wurde am Kanal 8 erkannt.

Ursache:

Restart des ADP, bzw. Dongle wurde gesteckt. Diese Meldung sagt aus, dass der Dongle am Kanal 8 des ADP Datenprozessors festgestellt wurde.

- 1) Ein Sicherheitstechnischer Test an der Donglehardware wurde nicht erfolgreich abgeschlossen.
- 2) • Der Dongle ist defekt.

Maßnahme:

Tauschen Sie den defekten Dongle aus. Es muss am Kanal 8 des ADP Datenprozessors ein neuer Dongle gesteckt werden.

Interpretation der Zusatzdaten:

Meldung von CMS an FAB LINE

Byte 1	Event code
Byte 2	Service ID
Byte 3-6	AS connection
Byte 7	Kanalnummer
Byte 15	Indication Register
Byte 16	Dongle Byte: 23 = Dongle Test angestoßen, Test Fehler als Ergebnis

F7665

LCX-CHAN

DONGLE CMS TEST TO

Art:

Servicerelevant (Format 10)

Kurztext:

Der Dongle wurde am Kanal 8 erkannt.

Ursache:

Restart des ADP, bzw. Dongle wurde gesteckt. Diese Meldung sagt aus, dass der Dongle am Kanal 8 des ADP Datenprozessors festgestellt wurde.

- 1) Ein sicherheitstechnischer Test an der Donglehardware wurde nicht erfolgreich durchgeführt.

- 2) • CMS hat innerhalb von 20 Sekunden nicht geantwortet.

Maßnahme:

Dongle ziehen und wieder stecken. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Interpretation der Zusatzdaten:

Meldung von CMS an FAB LINE

Byte 1	Event code
Byte 2	Service ID
Byte 3-6	AS connection
Byte 7	Kanalnummer
Byte 15	Indication Register
Byte 16	Dongle Byte
22 = Dongle Test angestossen, Timeout als Ergebnis	

F7666

LCX-CHAN

DONGLE TEST REJECTED

Art:

Servicerelevant (Format 10)

Kurztext:

Der Dongle wurde am Kanal 8 erkannt.

Ursache:

Restart des ADP, bzw. Dongle wurde gesteckt. Diese Meldung sagt aus, dass der Dongle am Kanal 8 des ADP Datenprozessors festgestellt wurde.

- 1) Ein sicherheitstechnischer Test an der Donglehardware wurde nicht erfolgreich durchgeführt.
- 2) • Es kann der Kanal nicht in den Zustand "CHECK" gesetzt werden,

Maßnahme:

Dongle ziehen und wieder stecken. Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Interpretation der Zusatzdaten:

Meldung von CMS an FAB LINE

Byte 1	Event code
Byte 2	Service ID
Byte 3-6	AS connection
Byte 7	Kanalnummer

Byte 15	Indication Register
Byte 16	Dongle Byte
1	Kanal nicht im Zustand OOS_DEF bzw. IN_SERVICE
10	in Zustand âCHECKâ setzen, positives Ergebnis
11	in Zustand âCHECKâ setzen, unplausibles Ergebnis
12	in Zustand âCHECKâ setzen, rejected als Ergebnis
13	in Zustand âCHECKâ setzen, negatives Ergebnis
21	Dongle Test angestossen, rejected als Ergebnis

F7700

LBC-LB

NO ERROR

Art:

Servicerelevant (mehrere Formate relevant)

Kurztext:

Fehler nicht bestätigt

Ursache:

Beim Testen der LBC konnte der Fehler nicht bestätigt werden.

Maßnahme:

Wenn diese Fehlermeldung gehäuft auftritt, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F7701

LBC-LB

CENTRAL ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 03)

Kurztext:

Fehler am LINEBUS

Ursache:

Genereller Fehler am LINEBUS (LBC).

Maßnahme:

LCU Baugruppen überprüfen/tauschen. Werden Baugruppe getauscht, die am Line-Bus angeschlossen sind, muss zuvor die Baugruppe mit AMO BSSM oder per Taste der LBC gesperrt werden. Ein Tausch der LBC-Baugruppe ist immer mit einem Restart des ADS verbunden.

Error messages

F8000

8.9 F8000

[A9000](#) -- [F1000](#) -- [F2000](#) -- [F3000](#) -- [F4000](#) -- [F5000](#) -- [F6000](#) -- [F7000](#) -- **F8000**

F8000	F8001	F8010	F8011	F8012	F8013	F8014	F8015	F8016	F8017	F8018
F8019	F8020	F8021	F8022	F8023	F8024	F8025	F8026	F8027	F8028	F8029
F8030	F8100	F8101	F8102	F8103	F8104	F8105	F8106	F8107	F8120	F8121
F8203	F8204	F8205	F8250	F8251	F8252	F8253	F8254	F8255	F8256	F8257
F8258	F8259	F8260	F8261	F8262	F8263	F8264	F8265	F8266	F8267	F8268
F8269	F8270	F8271	F8272	F8273	F8274	F8275	F8276	F8277	F8278	F8279
F8280	F8281	F8282	F8283	F8284	F8285	F8286	F8287	F8288	F8289	F8290
F8291	F8292	F8293	F8294	F8300	F8301	F8302	F8303	F8304	F8305	F8306
F8307	F8320	F8321	F8384	F8385	F8386	F8387	F8388	F8500	F8501	F8502

F8000

CO-LINE

SWITCHED

Art:

Servicerelevant (Format 00)

Kurztext:

Amtsleitungsumschaltung

Ursache:

Amtsleitungsumschaltung (ALUM) EIN.

Maßnahme:

Überprüfen Sie, warum die Amtsleitungsumschaltung (ALUM) aktiviert wurde (z.B. Spannungsausfall).

F8001

CO-LINE

SWITCHED BACK

Art:

Servicerelevant (Format 00)

Kurztext:

Ende Amtsleitungsumschaltung

Ursache:

Amtsleitungsumschaltung (ALUM) AUS. Siehe auch [F8000](#).

Maßnahme:

Positive Quittung, daher keine Maßnahme erforderlich.

F8010

POW FAIL

START

Art:

Servicerelevant (Format 00)

Kurztext:

Netzausfall Anfang

Ursache:

Netzausfall Anfang

Maßnahme:

Es erfolgt eine Umschaltung von Netz-Betrieb auf Batterie.

F8011

POW FAIL

END

Art:

Servicerelevant (Format 00)

Kurztext:

Netzausfall Ende

Ursache:

Netzausfall Ende

Maßnahme:

Es erfolgt eine Umschaltung von Batterie auf Netz-Betrieb.

F8012

POW FAIL

CONVERTER ON

Art:

Servicerelevant (Format 00)

Kurztext:

Wandler in Betrieb

Ursache:

Wandler in Betrieb (z.B. Wechselrichter DCIRA).

Maßnahme:

Positive Quittung zu [F8013](#).

F8013

POW FAIL

CONVERTER OFF

Art:

Servicerelevant (Format 00)

Kurztext:

Wandler außer Betrieb

Ursache:

Wandler außer Betrieb (z.B. Gerät ausgeschaltet oder 48 V fehlen).

Maßnahme:

Auf der Frontseite des DCIRA befindet sich ein 24poliger Stecker für Überwachungs- und Steueranschlüsse. Überprüfen Sie, ob die positive Quittung mit [F8012](#) signalisiert wird. Überprüfen Sie, ob der Wandler eingeschaltet und die Spannung 48 V vorhanden ist.

F8014

POW FAIL

POWER FAIL CC ON

Art:

Servicerelevant (Format 00)

Kurztext:

Netzteil im CC-Rahmen ausgefallen

Ursache:

Mindestens ein Netzteil im CC-Rahmen ist ausgefallen.

Maßnahme:

Tauschen Sie das defekte Netzteil aus.

F8015

POW FAIL

POWER FAIL CC OFF

Art:

Servicerelevant (Format 00)

Kurztext:

Netzteile im CC-Rahmen in Betrieb

Ursache:

Es sind wieder alle Netzteile im CC-Rahmen in Betrieb.

Maßnahme:

Positive Quittung, daher keine Maßnahme erforderlich.

F8016

POW FAIL

POWER FAIL LTUE ON

Art:

Servicerelevant (Format 00)

Kurztext:

Netzteil LTUE ausgefallen

Ursache:

Mindestens ein Netzteil vom Typ LTUE ist ausgefallen.

Maßnahme:

Tauschen Sie das defekte Netzteil aus.

F8017

POW FAIL

POWER FAIL LTUE OFF

Art:

Servicerelevant (Format 00)

Kurztext:

Netzteile LTUE in Betrieb

Ursache:

Es sind wieder alle Netzteile vom Typ LTUE in Betrieb.

Maßnahme:

Positive Quittung, daher keine Maßnahme erforderlich.

F8018

POW FAIL

POWER FAIL LTU ON

Art:

Servicerelevant (Format 00)

Kurztext:

Netzteil LTU ausgefallen

Ursache:

Mindestens ein Netzteil vom Typ LTU ist ausgefallen.

Maßnahme:

Tauschen Sie das defekte Netzteil aus.

F8019

POW FAIL

POWER FAIL LTU OFF

Art:

Servicerelevant (Format 00)

Kurztext:

Netzteile LTU in Betrieb

Ursache:

Es sind wieder alle Netzteile vom Typ LTU in Betrieb.

Maßnahme:

Positive Quittung, daher keine Maßnahme erforderlich.

F8020

POW FAIL

BATT MGR CARD FAILED

Art:

Servicerelevant (Format 00)

Kurztext:

Fehler in der Hardware

Ursache:

Fehler in der Hardware zur Überwachung der AC/DC-Spannungsversorgung.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die Batteriespannungsüberwachung. Tauschen Sie defekte Elemente aus.

F8021

POW FAIL

BATT MGR CARD OK

Art:

Servicerelevant (Format 00)

Kurztext:

Hardware in Betrieb

Ursache:

Die Hardware zur Überwachung der AC/DC-Spannungsversorgung ist wieder in Betrieb.

Maßnahme:

Positive Quittung, daher keine Maßnahme erforderlich.

F8022

POW FAIL

BATTERY DOWN AC/DC SYS

Art:

Servicerelevant (Format 00)

Kurztext:

Batteriekapazität geht in einer Minute zu Ende

Ursache:

Die Netzversorgung ist ausgefallen, und die Batteriekapazität geht in einer Minute zu Ende.

Maßnahme:

Spannungsausfall beseitigen (z.B. Netzgerät einschalten, Sicherung prüfen/einschalten).

F8023

POW FAIL

AC/DC-SYSTEM STARTEN

Typ:

Service-relevant (Format 00)

Kurztext:

Ausfall der Stromversorgung

Ursache:

Stromausfall in einem AC/DC-System.

Aktion:

Das System schaltet vom Netzgerät auf eine Batterie um (falls vorhanden). Ermitteln Sie die Ursache des Stromausfalls und melden Sie die Störung gegebenenfalls dem zuständigen Energieversorgungsunternehmen. Bitte beachten Sie die Betriebs- und Wartungsanweisungen des Batterieherstellers.

NOTICE:

Bei einem EcoServer oder einem Branch, die mit zwei Netzteilen betrieben werden, wird die Meldung auch angezeigt, wenn eines der Netzteile defekt ist oder entfernt wurde.

Beispiel:

```
F8023 M5 N0179 NO ACT   A1     POW FAIL START
AC/DC SYS                22-03-17 16:34:36
ALARM CLASS:CENTRAL:029
FORMAT:33
PSU2 Host: OS4k_hostname außer Betrieb
```

F8024

POW FAIL

END AC/DC SYS

Typ:

Dienstspezifisch (Format 00)

Kurztext:

Stromversorgung wieder funktionsfähig

Ursache:

Das ausgefallene Netzgerät in einem AC/DC-System ist wieder voll funktionsfähig.

Aktion:

Schalten Sie von Batteriebetrieb auf Netzbetrieb zurück.

NOTICE:

Bei einem EcoServer oder einem Branch, der mit einem Netzteil betrieben wird, wird die Meldung auch angezeigt, wenn das zweite Netzteil eingesteckt wird.

Beispiel:

```
F8024 M5 N0180 NO ACT   A1     POW FAIL END AC/
DC SYS                22-03-17 16:34:54
ALARM CLASS:CENTRAL:029
FORMAT:33
PSU2 Host: OS4k_hostname wieder in
Betrieb
```

F8025

POW FAIL

REDUND LOSS AC/DC SYS

Art:

Servicerelevant (Format 00)

Kurztext:

Netzgerät ausgefallen

Ursache:

In einem redundanten AC/DC-System ist ein Netzgerät ausgefallen.

Maßnahme:

Überprüfen Sie das Netzgerät, ggf. austauschen.

F8026

POW FAIL

REDUND BACK AC/DC SYS

Art:

Servicerelevant (Format 00)

Kurztext:

Spannungsversorgung betriebsbereit

Ursache:

Die ausgefallene Spannungsversorgung in einem redundanten AC/DC-System ist wieder betriebsbereit.

Maßnahme:

Positive Quittung, daher keine Maßnahme erforderlich.

F8027

POW FAIL

START DC/DC SYS

Art:

Servicerelevant (Format 00)

Kurztext:

Netzgeräte DC/DC ausgefallen

Ursache:

Die Netzgeräte in einem DC/DC-System sind ausgefallen.

Maßnahme:

Umschaltung auf Batterie, wenn vorhanden.

F8028

POW FAIL

END DC/DC SYS

Art:

Servicerelevant (Format 00)

Kurztext:

Spannungsversorgung DC/DC betriebsbereit

Ursache:

Die Spannungsversorgung in einem DC/DC-System ist nach einem Ausfall wieder voll betriebsbereit.

Maßnahme:

Umschaltung von Batterie auf Netzgerät.

F8029

POW FAIL

REDUND LOSS DC/DC SYS

Art:

Servicerelevant (Format 00)

Kurztext:

Netzgerät ausgefallen

Ursache:

In einem redundanten DC/DC-System ist ein Netzgerät ausgefallen.

Maßnahme:

Überprüfen Sie das Netzgerät, ggf. austauschen.

F8030

POW FAIL

REDUND BACK DC/DC SYS

Art:

Servicerelevant (Format 00)

Kurztext:

Spannungsversorgung betriebsbereit

Ursache:

Die ausgefallene Spannungsversorgung in einem redundanten DC/DC-System ist wieder betriebsbereit.

Maßnahme:

Positive Quittung, daher keine Maßnahme erforderlich.

F8100

TIMEDAT

VALID

Art:

Servicerelevant (Format 00)

Kurztext:

Uhrzeit gültig

Ursache:

Uhrzeit ist wieder gültig.

Maßnahme:

Positive Quittung, daher keine Maßnahme erforderlich.

F8101

TIMEDAT

NOT VALID

Art:

Servicerelevant (Format 00)

Kurztext:

Uhrzeit ungültig

Ursache:

Uhrzeit ist ungültig.

Maßnahme:

Mit AMO DATE einstellen.

F8102

TIMEDAT

NOT READY

Art:

Servicerelevant (Format 00)

Kurztext:

Uhrenbaustein nicht betriebsbereit

Ursache:

Uhrenbaustein nicht betriebsbereit.

Maßnahme:

Betriebsartenschalter der Baugruppe IOPAX bzw. DM80 prüfen, die den Uhrenbaustein beinhaltet.

F8103

TIMEDAT

READY

Art:

Servicerelevant (Format 00)

Kurztext:

Uhrenbaustein betriebsbereit

Ursache:

Uhrenbaustein betriebsbereit

Maßnahme:

Positive Quittung, daher keine Maßnahme erforderlich.

F8104

TIMEDAT

BATTERIE POWER FAILURE

Art:

Servicerelevant (Format 00)

Kurztext:

Spannungsversorgung ausgefallen

Ursache:

Spannungsversorgung des Uhrenbausteins ausgefallen.

Maßnahme:

Spannungsversorgung / Stützbatterie des Uhrenbausteins auf der Baugruppe IOPAX bzw. DM80 überprüfen. Gegebenenfalls die Baugruppe tauschen.

F8105

TIMEDAT

BATTERIE POWER ON

Art:

Servicerelevant (Format 00)

Kurztext:

Spannungsversorgung in Ordnung

Ursache:

Spannungsversorgung des Uhrenbausteins in Ordnung.

Maßnahme:

Positive Quittung, daher keine Maßnahme erforderlich.

F8106

TIMEDAT

BATTERIE SWITCHED OFF

Art:

Servicerelevant (Format 00)

Kurztext:

Uhrenbaustein ausgeschaltet

Ursache:

Uhrenbaustein ausgeschaltet.

Maßnahme:

Uhrenbaustein mit DIL-Schalter auf der Baugruppe IOPAX bzw. DM80 wieder einschalten.

F8107

TIMEDAT

BATTERIE SWITCHED ON

Art:

Servicerelevant (Format 00)

Kurztext:

Uhrenbaustein ist eingeschaltet

Ursache:

Uhrenbaustein ist eingeschaltet.

Maßnahme:

Positive Quittung, daher keine Maßnahme erforderlich.

F8120

TIMEOUT

IDLE LEVEL TASK

Art:

Servicerelevant

Kurztext:

Ablauf der Idle Level Task Überwachung

Ursache:

Endlosschleife in niederprioren Tasken. Tasken die auf Grund ihrer niedrigen Priorität nicht von der Watchdog überwacht werden, werden durch eine Task der Fehleranalyse überwacht. Diese wird alle 10 Minuten auf den Wert 5 Stunden gesetzt. Wird eine der niederprioren Tasken über einen Zeitraum von 5

Stunden nicht angesprochen, wird ein Idle Level Task Timeout ausgelöst. Eine weitere mögliche Ursache ist eine Endlosschleife in der Call Processing Task die den Watchdog 1 triggert.

Maßnahme:

Diagnosedaten sichern, [Produktspezialist verständigen](#) und Fehler analysieren. Danach ist manuell ein Softrestart auszulösen, erfolgt dieses nicht innerhalb von 10 Stunden wird automatisch ein Softrestart ausgelöst und evtl. Diagnosedaten gehen verloren.

Interpretation der Zusatzdaten:

Es werden zuerst bis zu 5 Stackmeldungen und erst dann die eigentliche Taskinformationsmeldung ausgegeben. Die Anzahl der ausgegebenen Taskinformationsmeldungen ist auf 10 begrenzt. Es werden die Tasken welche auf die Nucleus-Region warten bzw. Tasken welche in der Ready Queue stehen. Die Ausgabe der Tasken der Ready Queue erfolgt mit steigenden Prioritätswerten. Die Fehlerursache muss aber immer aus dem Zusammenwirken der verschiedenen Tasken ermittelt werden.

Bedeutung der einzelnen Felder: PROC Physikalische Processornummer, wird nicht verwendet CELL PHYS wird nicht verwendet NMI LOG ADDR wird nicht verwendet NMI LOG STACK wird nicht verwendet NMI PHYS ADDR wird nicht verwendet NMI PHYS STACK wird nicht verwendet TASK START ADDR Start Adresse der Task oder FFFFH:FFFFH STATIC PRIO Statische Task Priorität, welche vom User vergeben wurde DYNAMIC PRIO Dynamische Task Priorität, welche vom OS vergeben wurde âREADYâ Taskbezeichnung BP, IP, CS, FLAG hier ohne Bedeutung weitere Zusatzdaten 28 Byte interne OS Daten MESSAGE-ID Alle Fehlermeldungen die zu einem Ereignis gehören haben den gleichen Message-ID Wert. Zu beachten ist auch der Abschnitt "Interpretation von Stackdaten".

F8121

TIMEOUT

JOB TABLE END

Art:

Diagnoserelevant (Format 28)

Kurztext:

Ablauf des Ende-JOTA Timers

Ursache:

Die Abarbeitung der Job Table ist unterbrochen worden. Bei einem Systemhochlauf werden die Init-Tasks aller existierenden Subsysteme in der Reihenfolge der Job Table gestartet. Überwacht wird dieser Hochlauf von dem JOTA Timer. Blockiert eine der Tasken die Abarbeitung der JOTA, so läuft der Timer ab. Die Fehleranalyse ermittelt daraufhin den letzten aktiven Job, signalisiert Stack- und Taskinformationen und löst anschließend einen Hardrestart aus.

Systemreaktion:

Hardrestart

Maßnahme:

Diagnosedaten sichern, [Produktspezialist verständigen](#) und Fehler analysieren.

Interpretation der Zusatzdaten:

Es werden zuerst bis zu 10 Stackmeldungen und erst dann die eigentliche Taskinformationsmeldung ausgegeben. Die Taskinformationsmeldung enthält Daten über die Init-Task des Jobs, der zuletzt bei der Abarbeitung der Job Table kreiert wurde. (Die Daten über die Init-Task können auch in dem Config-Modul des entsprechenden Subsystems gefunden werden) Bedeutung der einzelnen Felder:

PROC	Physikalische Prozessornummer, wird nicht verwendet
CELL PHYS	wird nicht verwendet
NMI LOG ADDR	wird nicht verwendet
NMI LOG STACK	wird nicht verwendet
NMI PHYS ADDR	wird nicht verwendet
NMI PHYS STACK	wird nicht verwendet
TASK START ADDR	Start Adresse der Init-Task
STATIC PRIO	Statische Task Priorität, welche vom User vergeben wurde
DYNAMIC PRIO	Dynamische Task Priorität, welche vom OS vergeben wurde
STATIC und DYNAMIC PRIO	können in einer frühen Phase im Hochlauf auch den Wert "Priority" enthalten. Name des Subsystems, dessen Init-Task blockiert
BP, IP, CS, FLAG, weitere 28 Byte Zusatzdaten	hier ohne Bedeutung
MESSAGE-ID	Alle Fehlermeldungen, die zu einem Ereignis gehören haben die gleiche Message-ID Wert.

Zu beachten ist auch der Abschnitt [Interpretation SW-/ Interrupt- / Stackmeldungen](#).

F8203

SYSLOAD

FWLP ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 17)

Kurztext:

Fehler beim Laden QDCL

Ursache:

Diese Meldung wird vom Sysload erzeugt, wenn Fehler beim Laden der zentralen I/O-Prozessor-Karte "QDCL" auftreten. Fehler können ihre Ursache in einer defekten QDCL-Karte oder fehlenden oder beschädigten LW-Dateien

in dem Disk-Verzeichnis APSC/ haben. Dieses Verzeichnis enthält die Datei CBaugruppeDAT00. Diese Datei spezifiziert die zugehörigen allgemeinen Daten für den Firmware-Lade-Prozeß (FWLP).

Maßnahme:

Das Unterverzeichnis APSC/CLW enthält die Dateien, die auf die QDCL-Karte zu laden sind. Ersetzen Sie die QDCL-Karte oder die Dateien in APSC/ und APSC/CLW.

Interpretation der Zusatzdaten:

Sichern Sie für den Entwickler folgenden Hilfsdaten, wenn diese Maßnahme den Fehler nicht beseitigt:

STATE: X ERROR: Y wobei X, Y spezifische FWLP-Fehlercodes im Bereich von 0H - FH sind. X zeigt die Stelle in dem FWLP-Code an, wo der Fehler auftrat, Y bezeichnet den Fehlertyp.

F8204

SYSLOAD

ADVISORY

Art:

Diagnoserelevant (Format 17)

Kurztext:

Sysload Hinweismeldung

Ursache:

Sysload gibt im Klartext eine Hinweismeldung aus. Beispiel: SAVE POOL INITIALIZED. In Folge eines Restarts wird die Konsistenz des SAVE POOLs überprüft. Im Fehlerfall kommt es zu einer Neuinitialisierung, die die Löschung des SAVE POOL Inhaltes zur Folge hat; die Hinweismeldung wird damit diagnoserelevant.

Maßnahme:

Keine Maßnahme erforderlich.

F8205

SYSLOAD

INFO TEMPORARY SUSY

Art:

Diagnoserelevant (Format 17)

Kurztext:

Fehler eines temporären Subsystems

Ursache:

Ein temporäres Subsystem verursacht einen User-Exception. In den Zusatzdaten werden Selektor und Limit der dem Subsystem zugehörigen Daten- und Codesegmente signalisiert.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Interpretation der Zusatzdaten:

Die erste Zeile unter der Formatangabe enthält den Namen des temporären Subsystems. Dem folgen maximal zwei weitere Zeilen, die aus vier Byte langen Blöcken bestehen; das erste Wort enthält den Selektor eines Code- bzw. Datensegments, im zweiten steht das zugehörige Limit. Über das Mapping des Subsystems kann recherchiert werden, welches Modul welchen Selektor belegt hatte. Diese Information erhält man durch die eindeutige Zuordnung der Selektoren zu den Modulnamen im Mapping.

F8250

TRANSSYS

ETH PCNET32 DEFECT

Art:

Servicerelevant (Format 3C)

Kurztext:

Re/Initialisierung ETHERNET-Controllers mißlungen

Ursache:

Initialisierung oder Re-Initialisierung des ETHERNET-Controllers durch den ETHERNET-Treiber ist misslungen.

Maßnahme:

Baugruppe auswechseln.

F8251

TRANSSYS

ETH MEM ALLOC ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 3B)

Kurztext:

Nicht genügend Speicher

Ursache:

Nicht genügend Speicher zur Initialisierung des ETHERNET-Treibers verfügbar.

Maßnahme:

Speicherlayout neu konfigurieren, Applikationen ausschalten.

F8252

TRANSSYS

ETH DRV INTERNAL ERROR

Art:

Diagnoserelevant (Format 3B)

Kurztext:

Daten-Inkonsistenzen

Ursache:

Der ETHERNET-Treiber hat interne Daten-Inkonsistenzen entdeckt Software-Fehler.

Maßnahme:

Wenn diese Fehlermeldung gehäuft auftritt, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F8253

TRANSSYS

ETH DRV IP IFACE ERROR

Art:

Diagnoserelevant (Format 3B)

Kurztext:

Fehler am Interface

Ursache:

Fehler am Interface zwischen ETHERNET-Treiber und IP-Teil von TCP/IP (Software-Fehler).

Maßnahme:

Wenn diese Fehlermeldung gehäuft auftritt, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F8254

TRANSSYS

ETH DRV CHIP IFACE ERR

Art:

Servicerelevant (Format 3C)

Kurztext:

Fehler am Interface

Ursache:

Fehler am Interface zwischen ETHERNET-Treiber und ETHERNET-Controller (Chip).

Maßnahme:

Baugruppe rücksetzen oder austauschen.

F8255

TRANSSYS

ETH PCNET32 ALARMS

Art:

Diagnoserelevant (Format 3C)

Kurztext:

Hinweis des Atlantic LAN ETHERNET-Controllers.

Ursache:

Der Atlantic LAN ETHERNET-Controller (Chip) hat eine Überlast festgestellt.

Systemreaktion:

Keine.

Maßnahme:

Wenn diese Fehlermeldung gehäuft auftritt, Fehlermeldungsdaten sichern und Produktspezialist verständigen.

F8256

TRANSSYS

ETH DRV ALARMS

Art:

Diagnoserelevant (Format 3B)

Kurztext:

Hinweis des Atlantic LAN ETHERNET-Treibers.

Ursache:

Der Atlantic LAN ETHERNET-Treiber hat eine Überlast festgestellt.

Systemreaktion:

Keine.

Maßnahme:

Wenn diese Fehlermeldung gehäuft auftritt, Fehlermeldungsdaten sichern und Produktspezialist verständigen.

F8257

TRANSSYS

ETH LINK DOWN

Art:

Servicerelevant (Format 3C)

Kurztext:

Controller von ETHERNET getrennt

Ursache:

Der ETHERNET-Controller hat erkannt, dass er vom ETHERNET getrennt wurde.

Maßnahme:

Überprüfen, ob HUBC defekt ist, ETHERNET-Kabel defekt ist oder fehlt, ETHERNET-Partner ausgeschaltet wurde, ETHERNET-Controller defekt ist.

F8258

TRANSSYS

ETH LINK AGAIN

Art:

Servicerelevant (Format 3C)

Kurztext:

Fehler beseitigt

Ursache:

Der Fehler TRANSSYS ETH LINK DOWN ([F8257](#)) ist beseitigt.

Maßnahme:

Positive Quittung, daher keine Maßnahme erforderlich.

F8259

TRANSSYS

TCP SUSY ERROR FATAL

Art:

Diagnoserelevant (Format 3B)

Kurztext:

Fehler im TCP-Subsystem

Ursache:

Fehler im TCP-Subsystem (ZOLTCP00), der ein weiteres Funktionieren der TCP/IP-Software verhindert (Software-Fehler).

Maßnahme:

Wenn diese Fehlermeldung gehäuft auftritt, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F8260

TRANSSYS

TCP SUSY ERROR WARNING

Art:

Diagnoserelevant (Format 3B)

Kurztext:

Fehler im TCP-Subsystem

Ursache:

Fehler im TCP-Subsystem (ZOLTCP00), der ein weiteres Funktionieren der TCP/IP-Software nicht verhindert.

Maßnahme:

Der Fehler muss untersucht werden (Software-Fehler)! Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F8261

TRANSSYS

TCP SUSY ERROR INFO

Art:

Diagnoserelevant (Format 3B)

Kurztext:

Analyse TCP-Subsystem

Ursache:

Informationen zur Analyse eines Fehlers im TCP-Subsystem (ZOLTCP00). Die TCP/IP-Software funktioniert weiter.

Maßnahme:

Der Fehler muss trotzdem untersucht werden (Software-Fehler)! Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F8262

TRANSSYS

TCP SUSY ERROR DEBUG

Art:

Diagnoserelevant (Format 3B)

Kurztext:

Analyse TCP-Subsystem

Ursache:

Informationen zur Analyse eines Fehlers im TCP-Subsystem (ZOLTCP00). Die TCP/IP-Software funktioniert weiter.

Maßnahme:

Der Fehler muss trotzdem untersucht werden (Software-Fehler)!
Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F8263

TRANSSYS

TCP START UP COMPLETE

Art:

Servicerelevant

Kurztext:

Wird nicht signalisiert

Ursache:

Wird nicht signalisiert

Maßnahme:

Wenn diese Fehlermeldung gehäuft auftritt, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F8264

TRANSSYS

ON CONN WITH BOOT

Art:

Servicerelevant

Kurztext:

Wird nicht signalisiert

Ursache:

Wird nicht signalisiert

Maßnahme:

Wenn diese Fehlermeldung gehäuft auftritt, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F8265

TRANSSYS

ON CONN LOSS BOOT

Art:

Servicerelevant

Kurztext:

Wird nicht signalisiert

Ursache:

Wird nicht signalisiert

Maßnahme:

Wenn diese Fehlermeldung gehäuft auftritt, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F8266

TRANSSYS

ON CONN LOSS OS

Art:

Servicerelevant (Format 3C)

Kurztext:

Verbindung unterbrochen

Ursache:

Verbindung zwischen ADP und CC bzw. zwischen zwei CCs ist unterbrochen. Restart oder Spannungsausfall eines RMX-Prozessors.

Maßnahme:

Überprüfen Sie, warum ein Restart durchgeführt wurde bzw. beseitigen Sie den Spannungsausfall.

F8267

TRANSSYS

ON CONN OS NEW

Art:

Servicerelevant (Format 3C)

Kurztext:

Partner-Prozessor über RMX-OS erreichbar.

Ursache:

Der Fehler [F8266](#) ist behoben, d.h. der Partner-Prozessor ist wieder über das RMX-OS erreichbar.

Maßnahme:

Positive Quittung, daher keine Maßnahme erforderlich.

F8268

TRANSSYS

ON CONN OS AGAIN

Art:

Servicerelevant (Format 3C)

Kurztext:

Verbindung zu Partner-Prozessor wiederhergestellt

Ursache:

OS hat festgestellt, dass die Verbindung zu einem Partner-Prozessor (CC bzw. ADP) wiederhergestellt ist, ohne dass der Partner erneut hochgelaufen ist.

Maßnahme:

Um Dateninkonsistenzen zu vermeiden, muss ein Partner einen definierten Restart durchführen. (Evtl. Verbindungsverlust im ETHERNET; siehe [F8257](#)).

F8269

TRANSSYS

ON CONN REJECTED

Art:

Servicerelevant (Format 3C)

Kurztext:

Falsche IP-Adresse

Ursache:

Prozessor am ETHERNET mit falscher IP-Adresse (z.B. Unix-PC hat versucht, Verbindung zum RMX-OS aufzunehmen, d.h. er hat die reservierte Kombination von IP-Adresse und TCP-Portnummer des RMX-OS für einen Verbindungsaufbau benutzt.

Maßnahme:

Partner-Rechner am ETHERNET muss umkonfiguriert oder ausgeschaltet werden.

F8270

TRANSSYS

ON UNEXP TPI RET CODE

Art:

Diagnoserelevant (Format 3B)

Kurztext:

OS hat unerwartetes Ergebnis

Ursache:

OS hat ein unerwartetes Ergebnis (Return-Code) beim Aufruf von TCP erhalten. (Software-Fehler).

Maßnahme:

Wenn diese Fehlermeldung gehäuft auftritt, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F8271

TRANSSYS

ON UNEXP TPI MSG

Art:

Diagnoserelevant (Format 3B)

Kurztext:

OS hat unerwartete Meldung

Ursache:

OS hat eine unerwartete Meldung vom TCP erhalten (Software-Fehler).

Maßnahme:

Wenn diese Fehlermeldung gehäuft auftritt, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F8272

TRANSSYS

PARTNER NOT AVAILABLE

Art:

Servicerelevant (Format 3C)

Kurztext:

Partnerprozessor nicht verfügbar

Ursache:

Während des Hochlaufs eines Prozessors wird festgestellt, dass die Verbindung zu einem Partnerprozessor nicht aufbaubar ist. Grund kann z.B. ein Spannungsausfall oder ein Restart des Partnerprozessors sein.

Maßnahme:

Überprüfen Sie, warum die Verbindung nicht aufgebaut werden konnte bzw. beseitigen Sie den Spannungsausfall.

F8273

TRANSSYS

ETH DRV STATISTICS

Art:

Diagnoserelevant (Format 3B)

Kurztext:

LAN spezifische Statistikdaten.

Ursache:

Der LAN ETHERNET-Treiber gibt Statistikdaten aus.

Systemreaktion:

Keine.

Maßnahme:

Keine Maßnahme erforderlich.

F8274

TRANSSYS

ETH SL DEFECT

Art:

Servicerelevant (Format 3C)

Kurztext:

Re/Initialisierung Second LAN ETHERNET-Controllers mißlungen.

Ursache:

Initialisierung oder Re-Initialisierung des Second LAN ETHERNET-Controllers durch den Second LAN ETHERNET-Treiber ist mißlungen.

Systemreaktion:

Beim ersten Auftreten der Fehlermeldung erfolgt Hard-Restart. Bei wiederholtem Auftreten wird das Second LAN gesperrt.

Maßnahme:

Baugruppe auswechseln.

F8275

TRANSSYS

ETH SL MEM ALLOC ERROR

Art:

Diagnoserelevant (Format 3B)

Kurztext:

Nicht genügend Speicher.

Ursache:

Nicht genügend Speicher im TCP Subsystem zur Initialisierung des Second LAN ETHERNET-Treibers verfügbar (interner TCP Fehler).

Systemreaktion:

Es erfolgt Soft-Restart.

Maßnahme:

Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F8276

TRANSSYS

ETH SL DRV INTERN ERR

Art:

Diagnoserelevant (Format 3B)

Kurztext:

Daten-Inkonsistenzen.

Ursache:

Der Second LAN ETHERNET-Treiber hat interne Daten-Inkonsistenzen entdeckt (Software-Fehler).

Systemreaktion:

Es erfolgt Soft-Restart.

Maßnahme:

Wenn diese Fehlermeldung gehäuft auftritt, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F8277

TRANSSYS

ETH SL DRV IP IF ERR

Art:

Diagnoserelevant (Format 3B)

Kurztext:

Fehler am Interface.

Ursache:

Fehler am Interface zwischen Second LAN ETHERNET-Treiber und IP-Teil von TCP/IP.

Systemreaktion:

Es erfolgt Soft-Restart.

Maßnahme:

Wenn diese Fehlermeldung gehäuft auftritt, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F8278

TRANSSYS

ETH SL DRV CHIP IF ERR

Art:

Servicerelevant (Format 3C)

Kurztext:

Fehler am Interface.

Ursache:

Fehler am Interface zwischen Second LAN ETHERNET-Treiber und Second LAN ETHERNET-Controller (Chip).

Systemreaktion:

Dieser Fehler wird statistisch ausgewertet. Bei zu häufigem Auftreten des Fehlers erfolgt Hard-Restart.

Maßnahme:

Wenn diese Fehlermeldung gehäuft auftritt, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F8279

TRANSSYS

ETH SL CHIP ALARMS

Art:

Diagnoserelevant (Format 3C)

Kurztext:

Hinweis des Second LAN ETHERNET-Controllers.

Ursache:

Der Second LAN ETHERNET-Controller (Chip) hat eine Überlast festgestellt.

Systemreaktion:

Keine.

Maßnahme:

Wenn diese Fehlermeldung gehäuft auftritt, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F8280

TRANSSYS

ETH SL DRV ALARMS

Art:

Diagnoserelevant (Format 3B)

Kurztext:

Hinweis des Second LAN ETHERNET-Treibers.

Ursache:

Der Second LAN ETHERNET-Treiber hat eine Überlast festgestellt.

Systemreaktion:

Keine.

Maßnahme:

Wenn diese Fehlermeldung gehäuft auftritt, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F8281

TRANSSYS

ETH SL LINK DOWN

Art:

Servicerelevant (Format 3C)

Kurztext:

Controller von Second LAN ETHERNET getrennt.

Ursache:

Der Second LAN ETHERNET-Controller hat erkannt, dass er vom Second LAN ETHERNET getrennt wurde.

Systemreaktion:

Bei Mono- und Simplex-Dual-Anlagen keine Reaktion. Bei Duplex-Dual-Anlagen erfolgt Umschaltung, wenn dieser Fehler im Standby-Prozessor nicht vorliegt.

Maßnahme:

Überprüfen, ob Second LAN ETHERNET-Kabel defekt ist oder fehlt, Second LAN ETHERNET-Partner (HUB, Switch, Router, ...) ausgeschaltet wurde, Second LAN ETHERNET-Controller defekt ist.

F8282

TRANSSYS

ETH SL LINK AGAIN

Art:

Servicerelevant (Format 3C)

Kurztext:

Fehler beseitigt.

Ursache:

Der Fehler TRANSSYS ETH SL LINK DOWN (F8281) ist beseitigt.

Systemreaktion:

Keine.

Maßnahme:

Positive Quittung, daher keine Maßnahme erforderlich.

F8283

TRANSSYS

ETH SL DRV STATISTICS

Art:

Diagnoserelevant (Format 3B)

Kurztext:

Second LAN spezifische Statistikdaten.

Ursache:

Der Second LAN ETHERNET-Treiber gibt Statistikdaten aus.

Systemreaktion:

Keine.

Maßnahme:

Keine Maßnahme erforderlich.

F8284

TRANSSYS

ETH LS INIT ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 42)

Kurztext:

Initialisierungsfehler des zweiten LAN-Moduls SL100/SL200

Ursache:

Das SL100/SL200-Modul konnte nicht initialisiert werden, weil

- 1) das zweite LAN nicht mit AMO SIPCO konfiguriert wurde,
- 2) • in einem Monosystem ein SL100-Modul statt eines SL200-Moduls eingesteckt wurde,
 - das SL100/SL200 Modul bereits einmal initialisiert wurde,
 - die Initialisierung des SL100/SL200-Moduls fehlgeschlagen ist.

Systemreaktion:

Die AP-Rahmen werden nicht in Betrieb genommen.

Maßnahme:

Überprüfen Sie, ob das zweite LAN konfiguriert ist (AMO SIPCO).
Überprüfen Sie in einem Monosystem, ob ein SL200-Modul eingesteckt ist. Bei einem bereits initialisierten SL100/SL200-Modul ist ein Neustart

erforderlich, um das SL100/SL200-Modul mit den neuen Konfigurationsdaten neu zu initialisieren. Überprüfen Sie bei einer fehlgeschlagenen Initialisierung, ob das SL100/SL200-Modul eingesteckt und mit dem zweiten LAN verbunden ist. Tauschen Sie das SL100/SL200 Modul aus, wenn dies nicht zum Erfolg führt.

F8285

TRANSSYS

ETH LS SURVIVAL PATH

Art:

Servicerelevant (Format 0)

Kurztext:

Signalisierungsverbindung mit AP gewechselt auf Survivability-Pfad.

Ursache:

Die Route der Signalisierungsverbindung mit einem AP-Rahmen wurde auf den Survivability-Pfad (ISDN) umgeschaltet, weil die Überwachungsverbindung mit dem AP-Rahmen über den Primärpfad (LAN) verloren wurde.

Systemreaktion:

Alle Signalmeldungen werden über den Survivability-Pfad gesendet. Payload-Verbindungen sind über den Survivability-Pfad zwischen Host System und AP-Rahmen nicht verfügbar.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die LAN-Verbindung zwischen Host System und AP-Rahmen (LAN-Kabel, HUBs, Router, ...). Negative Quittung von [F8286](#).

F8286

TRANSSYS

ETH LS PRIMARY PATH

Art:

Servicerelevant (Format 0)

Kurztext:

Signalisierungsverbindung mit AP zurückgewechselt auf Primärpfad.

Ursache:

Die Route der Signalisierungsverbindung mit einem AP-Rahmen wurde vom Survivability-Pfad (ISDN) zurück zum Primärpfad umgeschaltet, weil die Überwachungsverbindung mit dem AP-Rahmen über den Primärpfad (LAN) wiederhergestellt wurde.

Systemreaktion:

Alle Signalmeldungen werden wieder über den Primärpfad gesendet. Payload-Verbindungen sind wieder verfügbar über den Primärpfad zwischen Host System und AP-Rahmen.

Maßnahme:

Positive Quittung von [F8285](#), keine Maßnahmen .

F8287

TRANSSYS

ETH LS SV NOT AVAIL

Art:

Servicerelevant (Format 0)

Kurztext:

Survivability nicht verfügbar.

Ursache:

Die Überwachungsverbindung zwischen Host System und AP-Rahmen konnte nicht hergestellt werden, obwohl die Signalisierungsverbindung besteht.

Systemreaktion:

Die Route der Signalisierungsverbindung mit einem AP-Rahmen wird nicht auf den Survivability-Pfad umgeschaltet. Auf diese Weise bleibt der AP-Rahmen zwar bereit, aber ein Verlust des Primärpfads wird nicht erkannt und die Signalisierungsverbindung wird nicht auf den Survivability-Pfad umgeschaltet.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die Konfigurationsdaten für Survivability im Host System und im AP-Rahmen. Wenn die Konfiguration richtig ist, führen Sie mit den AMOs AUSS-USSU und EINS-USSU einen Reset des AP-Rahmens durch. Wenn diese keine Abhilfe schafft, korrigieren Sie die fehlenden Baugruppendaten des NCUI mit dem CLI.

F8288

TRANSSYS

ETH LS SV CONN NEW

Art:

Servicerelevant (Format 0)

Kurztext:

Überwachungsverbindung mit AP aufgebaut.

Ursache:

Die Überwachungsverbindung zur Überwachung der Verfügbarkeit des LANs zwischen Host System und AP-Rahmen wurde hergestellt.

Systemreaktion:

Survivability wird aktiviert. Der Verlust der Überwachungsverbindung löst ein Umschalten der Signalisierungsverbindung auf den Survivability-Pfad aus (siehe [F8285](#)).

Maßnahme:

Keine Maßnahme.

F8289

TRANSSYS

NET STATISTICS DATA

Art:

Diagnoserelevant (Format 49)

Kurztext:

Statistikdaten des IPDA Netzwerkes

Ursache:

Die Ausgabe der Statistikdaten für den entsprechenden Access Point sind mittels AMO STMIB aktiviert.

Systemreaktion:

Keine

Maßnahme:

Keine Maßnahme erforderlich.

Interpretation der Zusatzdaten:

Es werden die gemessenen Werte für Round Trip Delay (maximale Verzögerung) bzw. Throughput (minimaler Durchsatz) der letzten 90 Sekunden ausgegeben. Welche Werte ausgegeben werden wird nach der AP-Nummer angezeigt. Bedeutung der einzelnen Felder für **Round Trip Delay**:

Tabelle 31: F8289 - Round Trip Delay

AP-NUMBER	Nummer des Access Points
CONFIGURED SHORT LONG	Konfigurierte Werte in Millisekunden Konfigurierter Wert für 15 Sekunden Intervall Konfigurierter Wert für 60 Sekunden Intervall
AVERAGE SHORT LONG	Durchschnittliche Werte in Millisekunden Durchschnittlicher Wert für 15 Sekunden Intervall Durchschnittlicher Wert für 60 Sekunden Intervall
HISTORY	Letzten 30 Werte im Abstand von jeweils 3 Sekunden

Bedeutung der einzelnen Felder für **Throughput**:

Tabelle 32: F8289 - Throughput

AP-NUMBER	Nummer des Access Points
CONFIGURED SHORT LONG	Konfigurierte Werte in Kilobit/Sekunde Konfigurierter Wert für 15 Sekunden Intervall Konfigurierter Wert für 60 Sekunden Intervall

AVERAGE SHORT LONG	Durchschnittliche Werte in Kilobit/Sekunde Durchschnittlicher Wert für 60 Sekunden Intervall Durchschnittlicher Wert für 60 Sekunden Intervall
HISTORY	Letzten 30 Werte im Abstand von jeweils 3 Sekunden

Wichtig: Wichtig: Die dargestellten Werte sind dezimal Angaben in kBit/s. Das Ziel ist es hohe Werte zu haben: dargestellter Wert $\geq$ Short Wert $\Rightarrow$ gut dargestellter Wert $<$ Short Wert $\Rightarrow$ schlecht

F8290

TRANSSYS

NET WEAKNESS BEGIN

Art:

Diagnoserelevant (Format 49)

Kurztext:

Beginn der schlechten Netzqualität.

Ursache:

Die maximale Verzögerung für die Signalisierung des entsprechenden Access Points ist überschritten oder der minimale Durchsatz für die Signalisierung des entsprechenden Access Points ist unterschritten.

Systemreaktion:

Die Systemreaktion ist abhängig vom eingestellten Mode der Signalisierungsumschaltung. Bei STANDARD wird geprüft, ob innerhalb von 2 Minuten die Netzqualität wieder ausreichend ist. Bei EXTENDED wird auf Survivabilitypfad umgeschaltet und die Netzqualität getestet. Nach frühestens 2 Minuten wird wieder auf den Primarypfad zurückgeschaltet. Anschließend wird weitere 2 Minuten geprüft, ob die Netzqualität ausreichend bleibt.

Maßnahme:

Die mittels AMO STMIB eingestellten Werte überprüfen.

Interpretation der Zusatzdaten:

Es werden die gleichen Zusatzdaten ausgegeben wie bei [F8289](#).

Zusätzlich wird noch die Art der schlechten Netzqualität angezeigt: das eingestellte kurze und/oder lange Intervall für die maximale Verzögerung oder für den minimalen Durchsatz ist über- bzw. unterschritten.

Wichtig: Die dargestellten Werte sind dezimal Angaben in kBit/s. Das Ziel ist es hohe Werte zu haben: dargestellter Wert $\geq$ Short Wert $\Rightarrow$ gut dargestellter Wert $<$ Short Wert $\Rightarrow$ schlecht

F8291

TRANSSYS
NET WEAKNESS END

Art:

Diagnoserelevant (Format 49)

Kurztext:

Ende der schlechten Netzqualität.

Ursache:

Die konfigurierte maximale Verzögerung für den entsprechenden Access Point ist nicht mehr überschritten oder der minimale Durchsatz für die Signalisierung des entsprechenden Access Points ist nicht mehr unterschritten.

Systemreaktion:

Keine.

Maßnahme:

Keine Maßnahme erforderlich.

Interpretation der Zusatzdaten:

AP-NUMBER	Nummer des Access Points

F8292

TRANSSYS
NET BW EXC BEGIN

Art:

Diagnoserelevant (Format 49)

Kurztext:

Beginn der Bandbreitenüberschreitung.

Ursache:

Die konfigurierte Bandbreite für den entsprechenden Access Point ist seit mindestens 10 Sekunden überschritten.

Systemreaktion:

Die Systemreaktion ist abhängig vom eingestellten Mode der Signalisierungsumschaltung. Bei STANDARD wird geprüft, ob innerhalb von 2 Minuten die Bandbreitenüberschreitung beendet ist. Bei EXTENDED wird auf Survivabilitypfad umgeschaltet und nach 5 Minuten wieder auf den Primarypfad zurückgeschaltet. Anschließend wird geprüft, ob innerhalb von 2 Minuten die Bandbreitenüberschreitung beendet ist.

Maßnahme:

Die Bandbreite kann mittels AMO STMIB geändert werden.

Interpretation der Zusatzdaten:

AP-NUMBER	Nummer des Access Points
LIMIT	Konfigurierter Wert der Bandbreite in Kilobit/Sekunde
SHAPING TIME	Angabe für wie lange die gesendeten Signalisierungsdaten durch begrenzt sind (in Sekunden)

F8293

TRANSSYS

NET BW EXC END

Art:

Diagnoserelevant (Format 49)

Kurztext:

Ende der Bandbreitenüberschreitung.

Ursache:

Die konfigurierte Bandbreite für den entsprechenden Access Point ist nicht mehr überschritten.

Systemreaktion:

Keine.

Maßnahme:

Keine Maßnahme erforderlich.

Interpretation der Zusatzdaten:

AP-NUMBER	Nummer des Access Points

F8294

TRANSSYS

NET MSG RUNTIME EXC

Art:

Diagnoserelevant (Format 49)

Kurztext:

Meldungslaufzeit ist überschritten.

Ursache:

Bandbreite zu klein.

Systemreaktion:

HSR schickt eine Meldung pro AP alle 3 Minuten an FA, wenn die Meldungslaufzeit von NCUI zu HSR überschritten ist.

Maßnahme:

Der Bandbreite kann mittels AMO-STMIB geändert werden.

Interpretation der Zusatzdaten:

AP-NUMBER	Nummer des Access Points
TIME STAMP HSR	Lokale relative Zeit beim Host, wenn die Meldung a
TIME STAMP MMX	Relative Zeit bei NCUI, wenn die Meldung gesende
ROUND TRIP DELAY LIMIT	Netzwerk Transport Zeit des TCP-Packets + Reakti Empfängers + Netzwerk Transport Zeit der TCP-Qu
MESSAGE DATA	Text der Meldung, Länge max.220 byte

F8300

HUBC

INIT ERROR

Art:

Diagnoserelevant (Format 3C)

Kurztext:

HUBC-Driver nicht initialisiert

Ursache:

Der HUBC-Driver meldet, dass er nicht initialisiert wurde (Software-Fehler).

Maßnahme:

Wenn diese Fehlermeldung gehäuft auftritt, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F8301

HUBC

NO INTERRUPT

Art:

Diagnoserelevant (Format 3C)

Kurztext:

HUBC-Driver aktiviert

Ursache:

Der HUBC-Driver wurde aktiviert, obwohl kein Interrupt vorliegt (Software-Fehler).

Maßnahme:

Wenn diese Fehlermeldung gehäuft auftritt, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F8302

HUBC

INTERFACE ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 3C)

Kurztext:

Interne Schnittstelle defekt

Ursache:

Der HUBC-Driver meldet, dass eine interne Schnittstelle defekt ist.

Maßnahme:

Spannungsversorgung der HUBC-Baugruppe aus- und einschalten bzw. Baugruppe auswechseln.

F8303

HUBC

ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 3C)

Kurztext:

HUBC nicht funktionstüchtig

Ursache:

Die HUBC-Baugruppe ist nicht gesteckt oder nicht funktionstüchtig.

Maßnahme:

HUBC-Board stecken bzw. wechseln.

F8304

HUBC

INVALID PORT

Art:

Diagnoserelevant (Format 3C)

Kurztext:

Ungültiger Port-Nummer für HUBC

Ursache:

Der HUBC-Driver wurde mit ungültiger Port-Nummer aufgerufen (Software-Fehler).

Maßnahme:

Wenn diese Fehlermeldung gehäuft auftritt, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F8305

HUBC

PLAUS ERROR

Art:

Diagnoserelevant (Format 3C)

Kurztext:

Unplausible Returnwerte

Ursache:

Der HUBC-Driver liefert unplausible Returnwerte. (Software-Fehler).

Maßnahme:

Wenn diese Fehlermeldung gehäuft auftritt, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F8306

HUBC

FAULT STATISTIC

Art:

Diagnoserelevant (Format 3B)

Kurztext:

Verschlechterung HUBC

Ursache:

Diese 3 Statistik-Meldungen geben Aufschluß über den Zustand der HUBC-Verbindungen. Die Statistik der Server-Dependability hat eine Verschlechterung der HUBC-Verbindungen erkannt.

Maßnahme:

Dieser Fehler muss aufgrund der Daten untersucht werden.
Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F8307

HUBC

STATISTIC DATA

Art:

Diagnoserelevant (Format 3B)

Kurztext:

Zustand HUBC

Ursache:

Diese 3 Statistik-Meldungen geben Aufschluß über den Zustand der HUBC-Verbindungen. Diese Meldungen werden standardmäßig unterdrückt.

Maßnahme:

Wenn diese Fehlermeldung gehäuft auftritt, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

F8320

BOOT

STATUS INFO

Art:

Diagnoserelevant (Format 17)

Kurztext:

Boot-Version in Flash-Memory geladen

Ursache:

Diese Meldung wird von der Boot-Firmware erzeugt, wenn eine Boot-Version erfolgreich von der Disk in den Flash-Memory geladen wurde. Folgendes wird angezeigt: FWLP: xxxx-x-xxx successfully loaded. xxxx-x-xxx ist die Firmwareversion des geladenen Boot.

Maßnahme:

Positive Quittung, daher keine Maßnahme erforderlich.

F8321

BOOT

ERROR INFO

Art:

Diagnoserelevant (Format 17)

Kurztext:

Fatale Fehler im Boot-Modul

Ursache:

Diese Meldung wird von der Boot-Firmware erzeugt, wenn fatale Fehler in den Boot-Modulen entdeckt wurden: Bei der Behandlung der Local-Area-Network-Verbindung beim Laden der SWU. Folgendes wird in diesem Fall angezeigt: LAN-ERROR 31xxH yyyyyy Beim Laden vom Boot in den Flash-Memory. Folgendes wird in diesem Fall angezeigt: FWLP-ERROR 32xxH yyyyyy

Maßnahme:

Wenn diese Fehlermeldung gehäuft auftritt, Fehlermeldungsdaten sichern und [Produktspezialist verständigen](#).

Interpretation der Zusatzdaten:

xx spezifischer LAN- bzw. FWLP-Fehlercode im Bereich von 00H - 0FFH yyyy
Hilfsdaten für den Entwicklergebrauch

F8384

TRANSSYS

ETH SL INIT ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 42)

Kurztext:

Initialisierungsfehler des zweiten LAN-Moduls SL100/SL200

Ursache:

Das SL100/SL200-Modul konnte nicht initialisiert werden, weil

- 1) das zweite LAN nicht mit AMO SIPCO konfiguriert wurde,
- 2) • in einem Monosystem ein SL100-Modul statt eines SL200-Moduls eingesteckt wurde,
 - das SL100/SL200 Modul bereits einmal initialisiert wurde,
 - die Initialisierung des SL100/SL200-Moduls fehlgeschlagen ist.

Systemreaktion:

Die AP-Rahmen werden nicht in Betrieb genommen.

Maßnahme:

Überprüfen Sie, ob das zweite LAN konfiguriert ist (AMO SIPCO).
Überprüfen Sie in einem Monosystem, ob ein SL200-Modul eingesteckt ist. Bei einem bereits initialisierten SL100/SL200-Modul ist ein Neustart erforderlich, um das SL100/SL200-Modul mit den neuen Konfigurationsdaten neu zu initialisieren. Überprüfen Sie bei einer fehlgeschlagenen Initialisierung, ob das SL100/SL200-Modul eingesteckt und mit dem zweiten LAN verbunden ist. Tauschen Sie das SL100/SL200 Modul aus, wenn dies nicht zum Erfolg führt.

F8385

TRANSSYS

ETH SL SURVIVAL PATH

Art:

Servicerelevant (Format 0)

Kurztext:

Signalisierungsverbindung mit AP gewechselt auf Survivability-Pfad.

Ursache:

Die Route der Signalisierungsverbindung mit einem AP-Rahmen wurde auf den Survivability-Pfad (ISDN) umgeschaltet, weil die Überwachungsverbindung mit dem AP-Rahmen über den Primärpfad (LAN) verloren wurde.

Systemreaktion:

Alle Signalmeldungen werden über den Survivability-Pfad gesendet. Payload-Verbindungen sind über den Survivability-Pfad zwischen Host System und AP-Rahmen nicht verfügbar.

Systemreaktion:

Überprüfen Sie die LAN-Verbindung zwischen Host System und AP-Rahmen (LAN-Kabel, HUBs, Router, ...). Negative Quittung von [F8386](#).

F8386

TRANSSYS

ETH SL PRIMARY PATH

Art:

Servicerelevant (Format 0)

Kurztext:

Signalisierungsverbindung mit AP zurückgewechselt auf Primärpfad.

Ursache:

Die Route der Signalisierungsverbindung mit einem AP-Rahmen wurde vom Survivability-Pfad (ISDN) zurück zum Primärpfad umgeschaltet, weil die Überwachungsverbindung mit dem AP-Rahmen über den Primärpfad (LAN) wiederhergestellt wurde.

Systemreaktion:

Alle Signalmeldungen werden wieder über den Primärpfad gesendet. Payload-Verbindungen sind wieder verfügbar über den Primärpfad zwischen Host System und AP-Rahmen.

Maßnahme:

Positive Quittung von [F8385](#), keine Maßnahmen .

F8387

TRANSSYS

ETH SL SV NOT AVAIL

Art:

Servicerelevant (Format 0)

Kurztext:

Survivability nicht verfügbar.

Ursache:

Die Überwachungsverbindung zwischen Host System und AP-Rahmen konnte nicht hergestellt werden, obwohl die Signalisierungsverbindung besteht.

Systemreaktion:

Die Route der Signalisierungsverbindung mit einem AP-Rahmen wird nicht auf den Survivability-Pfad umgeschaltet. Auf diese Weise bleibt der AP-Rahmen zwar bereit, aber ein Verlust des Primärpfads wird nicht erkannt und die Signalisierungsverbindung wird nicht auf den Survivability-Pfad umgeschaltet.

Maßnahme:

Überprüfen Sie die Konfigurationsdaten für Survivability im Host System und im AP-Rahmen. Wenn die Konfiguration richtig ist, führen Sie mit den AMOs AUSS-USSU und EINS-USSU einen Reset des AP-Rahmens durch. Wenn diese keine Abhilfe schafft, korrigieren Sie die fehlenden Baugruppendaten des NCUI mit dem CLI.

F8388

TRANSSYS

ETH SL SV CONN NEW

Art:

Servicerelevant (Format 0)

Kurztext:

Überwachungsverbindung mit AP aufgebaut.

Ursache:

Die Überwachungsverbindung zur Überwachung der Verfügbarkeit des LANs zwischen Host System und AP-Rahmen wurde hergestellt.

Systemreaktion:

Survivability wird aktiviert. Der Verlust der Überwachungsverbindung löst ein Umschalten der Signalisierungsverbindung auf den Survivability-Pfad aus (siehe [F8385](#)).

Maßnahme:

Keine Maßnahme.

F8500

TERM

L2 BS LOAD ERROR

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Ladefehler der Basisstation

Ursache:

Basisstation wurde von Cordless-Baugruppe nicht geladen oder ist nicht mehr geladen

1) Service-Zentrum: Laden der Basisstation mit EXEC-DSSU anfordern.

- 2) • Vor Ort: Leitung zur Basisstation ziehen / stecken, um Laden eventuell zu erzwingen.

Interpretation der Zusatzdaten:

Byte 0 = 5F Länge maximal 95 Bytes Byte 1 = Fehlertyp
(DB_M_QF_CIR_L2_ERR_SET) 11 Ladefehler der Basisstation

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F8501

TERM

L2 BS NO RESPONSE

Art:

Servicerelevant (Format 22)

Kurztext:

Basisstation antwortet nicht

Ursache:

Die Cordless-Baugruppe kann die Basisstation nicht mehr erreichen.

- 1) Service-Zentrum: Laden der Basisstation mit EXEC-DSSU anfordern.
2) • Vor Ort: Leitung zur Basisstation überprüfen. Leitung zur Basisstation ziehen / stecken, um Laden eventuell zu erzwingen.

Interpretation der Zusatzdaten:

Byte 0 = 5F Länge maximal 95 Bytes Byte 1 = Fehlertyp
(DB_M_QF_CIR_L2_ERR_SET) 12 Basisstation antwortet nicht

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

F8502

TERM

RESTORED

Art:

Servicerelevant (Format 18)

Kurztext:

Endgerät war blockiert und wurde zurückgesetzt

Ursache:

Nach einem Restaurationsprozess verblieb ein ISDN-Endgerät im NPR-Zustand und wurde daraufhin zurückgesetzt.

Maßnahme:

Keine Maßnahme erforderlich, da das Gerät durch die Sicherheitstechnik in Betrieb genommen wurde.

Interpretation der Zusatzdaten:

keine vorhanden.

Hinweis: Siehe auch [Gerätenamen](#).

8.10 Systemmeldungen (PFS)

Vertragsverletzung

CONFIGURATION AMOS OF SWU HAVE BEEN BLOCKED
DUE TO AN INCONSISTENCY IN YOUR CONTRACTED DATA.

RECOMMENDED ACTIONS: SEE SERVICE HANDBOOK ERROR F2244

Sperren der Bedienoberfläche: JA.

Diese Meldung wird unabhängig von der gewählten AMO-Sprache englisch ausgegeben.

Codewort Ablaufdatum

Nach erfolgreichem Einrichten eines neuen Codewortes mit Ablaufdatum erscheint folgende Meldung:

*** PFS CHECK TASK: ***

CODEWORD WILL EXPIRE AT <dd>.<mm>.< yyyy>

CODEWORD GUELTIG BIS < dd>.< mm>.<yyyy>

dd: Tag mm: Monat yyyy: Jahr

Diese Meldung wird unabhängig von der gewählten AMO-Sprache englisch und deutsch ausgegeben.

Zählfehler für verwendete Lizenzen

Die Kontrollzählung der verwendeten Lizenzen eines Features ergibt einen anderen Wert als der von Einrichte-AMO eingestellte Werte. Diese Fehlermeldung weist auf einen internen SW-Fehler hin. Entweder existiert ein Zählproblem in der PFS-Task oder im Einrichte-AMO des zu zählenden Features:

--- PFS CHECK TASK: FEATURE COUNT ERROR ---

THE COUNTED VALUE OF THE FOLLOWING FEATURE DOES NOT MATCH
WITH THE ASSIGNED

VALUE ADJUSTED BY AM:

FEATURE: <Feature> AM: <Wert1> COUNTED: <Wert2>

THE ASSIGNED VALUE IS SET TO THE COUNTED!!!

Sperren der Bedienoberfläche: NEIN.

Diese Meldung wird unabhängig von der gewählten AMO-Sprache englisch ausgegeben.

Fehler bei Codewort Überprüfung

Bei der Codewortüberprüfung wurde ein Fehler festgestellt:

--- PFS CHECK TASK: CODEWORD INVALID ---

THE CODEWORD CHECK WAS FINISHED WITH ERROR CODE: <errorcode>

THE AMO INTERFACE WILL BE LOCKED!!!

<errorcode>:

WRONG HW ID	Das Codewort passt nicht
WRONG VERSION	Die Codewort passt nicht zur PBX Variante
NO SYSTEMDATE	Es existiert kein gültiges Systemdatum
CONTRACT EXCCUDE	Das Codewort enthält für ein/mehrere Features eine kleinere Lizenz bereits verwendet
DATE EXPIRED	Ablaufdatum des Codewortes ungültig
ILLEGAL CODEW LEN	Das Codewort hat eine ungültige Länge
WRONG SERIAL NUMBER	Die Seriennummer des neuen Codewortes ist kleiner als jene des be- eingerichteten

Sperren der Bedienoberfläche: JA.

Diese Meldung wird unabhängig von der gewählten AMO-Sprache englisch ausgegeben.

Fehler bei Dongle-Prüfung

Dongle nicht vorhanden oder Kommunikationsfehler mit Dongle (Dongle defekt)

--- PFS CHECK TASK: DONGLE MISSING OR READ ERROR ---

THE AMO INTERFACE WILL BE LOCKED!!!

Sperren der Bedienoberfläche: JA.

Diese Meldung wird unabhängig von der gewählten AMO-Sprache englisch ausgegeben.

Codewort zeitlich aBaugruppeelaufen

Ablaufdatum des Codewortes überschritten:

--- PFS CHECK TASK: BYPASS CODEWORD EXPIRED ---

THE AMO INTERFACE WILL BE LOCKED!!!

Sperren der Bedienoberfläche: JA.

Diese Meldung wird unabhängig von der gewählten AMO-Sprache englisch ausgegeben.

Sperren der Bedienoberfläche

Nach Sperren der Bedienoberfläche erscheint folgende Meldung beim Aufruf von bestimmten AMO's:

S48: STARTEN DES AMO <amo-noun> NICHT ERFOLGREICH

GRUND : EINE INKONSISTENZ IN IHRER SOFTWAREFREISCHALTUNG
WURDE FESTGESTELLT

BITTE GEBEN SIE DIESE MELDUNG AN IHREN ZUSTAENDIGEN SERVICE
WEITER

S48: START OF AMO SBCSU NOT SUCCESSFUL

CAUSE : AN INCONSISTENCY IN YOUR CONTRACTED SW HAS BEEN
DETECTED

PLEASE CONTACT YOUR SERVICE CENTER AND QUOTE THIS MESSAGE

Logon bei gesperrter Bedienoberfläche

Folgende Systemausgabe erscheint bei bereits gesperrter Bedienoberfläche, wenn Sie den Logon ausführen.

ADMINISTRATION DER SWU IST BLOCKIERT:

EINE INKONSISTENZ IN IHRER SOFTWAREFREISCHALTUNG WURDE
FESTGESTELLT

BITTE GEBEN SIE DIESE MELDUNG AN IHREN ZUSTAENDIGEN SERVICE
WEITER

ADMINISTRATION OF SWU IS BLOCKED:

AN INCONSISTENCY IN YOUR CONTRACTED SOFTWARE HAS BEEN
DETECTED

PLEASE CONTACT YOUR SERVICE CENTER AND QUOTE THIS MESSAGE

8.11 Aufbau der Fehlermeldungen

8.11.1 Signalisierung

Da die Systemsicherheitstechnik (DEP-S) zur Fehlersignalisierung keinen unmittelbaren Zugriff zur betriebstechnischen Peripherie im Betriebs- und Datenserver (ADS) besitzt, benötigt sie dort einen Kommunikationspartner. Dieser ist die Signalisierungstask (SIT).

Es ist Aufgabe der Signalisierungstask (SIT), die empfangenen, im Format unterschiedlich strukturierten, Fehlermeldungen und Alarmer für Geräteklassen aufzubereiten und als Signalisierungsmeldungen an definierte Ausgabegeräte zu verteilen. Diese Meldungen müssen selektierbar und unterdrückbar sein. Das ist besonders interessant bei Anlageninbetriebnahme sowie für Wartung und Kundendienst. Die Signalisierungsmeldungen können mit dem AMO SIGNAL auf andere Ausgabegeräte umgeleitet werden.

8.11.2 Meldungszusammensetzung

Die Signalisierungsmeldungen enthalten zur leichten optischen Auswertung für den Betreiber und für die Wartung beim Kunden sowie zur einfachen maschinellen Auswertung im Servicezentrum folgende Elemente:

- Eindeutige Meldungsidentifikation mit Schlüsselkennzeichen und Nummer
- Fehlerklasse/Fehlerort
- Fehlerart
- – Betroffene Maßnahmen
- – Datum und Uhrzeit
- – Ergänzende Informationen

Zu den ergänzenden Informationen zählen

- Meldungspriorität für die Auswertung im Servicezentrum,
- Fehlerdiagnoseergebnisse für

- – HW-Fehler: Physikalische Aufbaudaten wie Schrank, BaugruppeR, Baugruppe, Einbauteilung, Leitung, Gerät,
- – SW-Fehler: Programminformationen (z.B. Fehlercodes, Programmadressen)
- fehlerspezifische Hilfsdaten.

8.11.3 Formataufbau

Der Umfang und die Verschiedenartigkeit der Informationen zwingt zur Klassifizierung und Formatierung der Signalisierungsmeldungen, den Signalisierungsformaten.

Die Signalisierungsformate bestehen aus

- Kopfzeile,
- DEV-CLASS Die DEV-CLASS-Zeile ist in jeder Fehlermeldung enthalten und wird von NMC / DMS zu Recherchen-Funktionen benötigt. Die DEV-CLASS-Zeile ist eingeteilt in
 - – die Zentrale Geräteklasse,
 - – die SWU-Periphere Geräteklasse,
 - – die SWU-Logische Geräteklasse und in
 - – die Server-Peripherie Geräteklasse.
- Zusatzzeile(n) für meldungserläuternde Information bei
 - – HW-Fehlern mit Einbauplatzinformationen,
 - – SW-Fehlern mit Programminformationen,
 - – Textmeldungen mit anwenderspezifischen Texten
- sowie bei vorhandenen Zusatzzeilen mit wahlfreien Hilfsdatenzeilen.

Beispiel für Hardwarefehler:

F7551	E4	N0043	OUT	SERV	BPR	LCU	LCU	CENTRALERR
	DEV-CLASS:		00000000000000000000000000000000			000000000000000000000000		
P105:SM	:TF11:013:	Q2051	VCD	Baugruppe	SWA033-A			
P105:SM	:TF11:037:02	Q2036	LCC	Baugruppe	SWA033-A			
0103	0918	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000

- *1

Kopfzeile
- *2

DEV-CLASS-Zeile für NMC/DMS-Recherchen
- *3

Zusatzzeilen (HW-Fehler mit Einbauplatzinformation)
- *4

Hilfsdatenzeile

Beispiel für Softwarefehler:

F6063 E4	N3456	A1	CMS	MES	HEAD
DEV- CLASS:	00000000 0000	0000000000000000	0000000000000000		
CC:37011	EC:35001UA:0000A700:013ESP:0000:A308:0201	LD:			

- *1 Kopfzeile
- *2 DEV-CLASS-Zeile für NMC/DMS-Recherchen
- *3 Zusatzzeilen (SW-Fehler mit Programminformation)

Die Ausgabeformate sind für die Standardausgabe auf einem betriebstechnischen Terminal (BT) mit 80 Zeichen/Zeile ausgelegt.

Die gleichen Ausgabemeldungen gehen zum Vermittlungsplatz, jedoch max. 3 Textzeilen. Da die Anzeige am Vermittlungsterminal auf max. 40 Spalten / Zeile begrenzt ist, erfolgt ein Textumbruch ab der 40. Spalte.

8.11.4 Kopfzeile für HW/SW-Meldungen

Die Kopfzeile mit den Feldern a-h gilt für Hardware- und Softwaremeldungen gleichermaßen. Die Ziffernleiste von 1-80 gibt die genaue Spaltenposition der einzelnen Felder auf dem Bildschirm an. Diese wird nicht mit angezeigt, sie gilt nur zur besseren Verständigung während der Beschreibung.

Ausgabespalten am Betriebsterminal

aaaaa	bb	cccc	ddddddddd	eeee	f1====f1	f2=====f2

Beispiel:

F5264	E4	N0010	OUT SERV	BPR	CONF	HW ERROR	91-0
F7537	E4	N0034	LCX REST	A1	LCX	LCX PLAUS ERROR	91-0

Erläuterungen:

a Meldungsidentifikation

Jede Ausgabemeldung erhält eine eindeutige Meldungsidentifikation, bestehend aus Schlüsselkennzeichen und Meldungsnummer. Folgende Schlüsselkennzeichen sind definiert: Für die Meldungsnummerierung gelten generell die Bereiche. Jedem Signalisierungsformat ist ein Teilnummernbereich zugeordnet, z.B. F2017-F2048 sind Software-Meldungen des Betriebssystems (OS).

A für die Alarmmeldungen F für Fehler (Standardkennzeichen) H für Hinweis U für undefiniertes Fehlerelement

- 1) 1000 ... 1110 für SIT, 2000 ... 8013 für SWU/SM Hard- und Softwaremeldungen, 9000 ... 9005 für NMC/DMS-Alarmmeldungen.

b Meldungspriorität

Für Automatic Fault Report (AFR) (Automatische Fehlerübermittlung ins Service-Zentrum):

Die Prioritäten für AFR bestehen aus einem Schlüsselkennzeichen und einer einstelligen Dezimalziffer. Folgende Schlüsselkennzeichen sind definiert: Die Priorität wird individuell jeder Meldung mitgeliefert. Sie ist eine Entscheidungshilfe bei der Maßnahmenermittlung im Servicezentrum bzw. in der Serviceleitstelle.

E für eindeutige Meldungen M für mehrdeutige Meldungen 1 ... 8
Prioritätsziffernbereich

c Meldungslaufnummer

Diese Laufnummer dient lediglich zur Reihung und Ansprechhilfe der Ausgabemeldungen. Zur eindeutigen Meldungsidentifikation sind Datum und Uhrzeit zusätzlich notwendig. Die Numerierung erfolgt zyklisch im Bereich: 0001 - 9999

d Maßnahme/ACTION

Mit dem ACTION-Set gibt die Sicherheitstechnik (FA-SWU oder DEP-SM) die im System durchgeführte Maßnahme für die Signalisierung bekannt. Über eine Koordinierungstabelle (SDT) ermittelt die Signalisierungstask (SIT) den entsprechenden Ausgabebetext. Für die Ausgabetexte ist die Feldlänge festgelegt auf max. 8 Zeichen. Folgende Einträge sind möglich:

CHAN OOS = Kanal außer Betrieb HRCCTSA = Hardrestart CC Zielzustand
Aktiv HRCCTSS = Hardrestart CC Zielzustand Standby HRLTGSA
= Hardrestart LTG Zielzustand Aktiv HRLTGSS = Hardrestart LTG
Zielzustand Standby HREXSRRE = Zum Hardrestart eskalierter Softrestart
(Wegen DB-Inkonsistenz) IN SERV = In Betrieb OUT SERV = Außer Betrieb
SR-CC = Softrestart CC SWITCH CCG = Umschalten CCG SWITCH LTG =
Umschalten LTG SWITCH SWU = Umschalten SWU

e Absendermodul/Einheit

Absendermodule sind die Datenprozessoren (DP) oder Base-Prozessoren (BP) und Group-Prozessoren (GP) der Durchschalteinheit (SWU) sowie die max. 16 möglichen Server (SM). Die Anzahl der Server ist durch die Teilnehmerzahl am IEC-Bus begrenzt. Es können auch LTGs Meldungen an die SWU schicken. Der Ausgabemeldungstext wird durch die Signalisierungstask (SIT) ermittelt. Ausgabemeldungstextlänge: 5 Zeichen max.

f1/f2 Fehlerklasse und Fehler

Für die Meldungstexte sind die Feldlängen wie folgt definiert: 8 Zeichen max. für: Fehlerklasse (EVENT-CODE) bzw. Fehlerort 22 Zeichen max. für: Fehlerart (SUBEVENT-CODE)

g/h Datum/Uhrzeit

Datum/Uhrzeit enthalten die Angaben zum Zeitpunkt, wann der Fehler von der Sicherheitstechnik bemerkt wurde. Dies muss nicht der Zeitpunkt des Ausdruckes sein, d.h. im Ausdruck aufeinanderfolgende Fehlermeldungen müssen nicht aufeinanderfolgende Zeitangaben haben.

8.11.5 Einbauplatzinformation Hardware

Eine Hardware-Fehlermeldung kann aus 1 - 6 Einbauplatzzeilen bestehen, das hängt davon ab, wieviele Baugruppen gleichzeitig gemeldet werden.

Ausgabespalten am Betriebsterminal:

jjjj.	kkkkk.	llll	.mmm.nn	oooooooooooo	pppp	Baugr

Beispiel:

P205.B	:LTU3:013:01	Q2057-X	SLMA	BaugruppeS:01	FW:A996-A

Weitere Beispiele:

P205.B :LTU3 :013: 01 Q2057-X SLMA BaugruppeS:01 FW:A996-A

** :LTG1 :LTU2 :031: 0 : 0 Q2158-X SLMO24 BST:01 PLS:-A4

** : :CC :103: 0 : 0 Q2246-X SLMA24 BST:01 FW: -

** : :A1 B :062: Q2230-X100 DM3L BST:01 FW: D653-E

j Physikalische Schrankbezeichnung

bestehend aus

Schrankreihe : Pn z.B.: P2, Schranknummer: mm z.B.: 05.

** : Ohne Schrankbezeichnung (Monoprozessor-System, z.B. 80CM)

k Logische Schrankbezeichnung (CAB)

bestehend aus

CAB_TYP : max. 3 Zeichen rechtsbündig (z.B: B,E,C,P,SM,LTG),

CAB_TYP_NUM: max. 2 Zeichen linksbündig (Bereich 1-32).

l Logische BaugruppeR-Bezeichnung

bestehend aus:

lfd. LTU-Nummer: 1 ... 16, BaugruppeR-Index: 1, 2, 3 für Server.

m Baugruppeneinbauteilung

(EBT)

n Wahlfreies Feld für Untereinheit

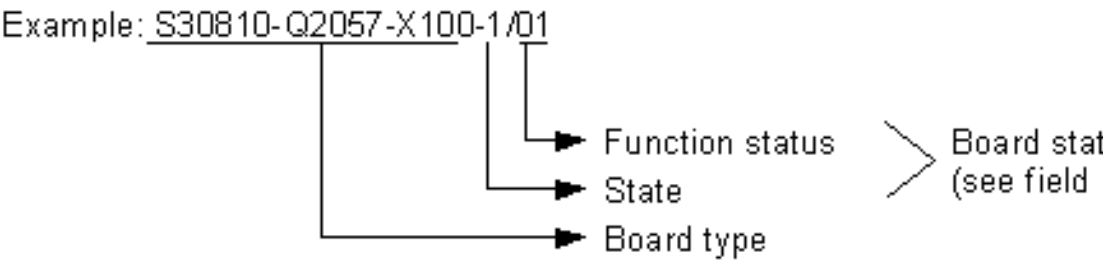
bestehend aus

Satznummer (SU) oder Leitungsnummer oder Kanalnummer oder Anschlußnummer.

Anmerkung: Fehlermeldungen für Endgeräte enthalten außer der Satznummer noch eine Endgerätenummer. Bei analogen oder funktionalen Endgeräten ist diese Nummer immer 00. Im Fall von S0-Bus Anschlüssen bedeutet diese Nummer die TSI (Terminal Selection Id) und kann zwischen 1 - 8 sein.

o Teil-Sachnummer:

(Kurzform der Sammelkarten-Nummer)



Die Umwertetabelle Baugruppen-Typ in Baugruppen-Sachnummer und umgekehrt befindet sich auf der Hard Disk und muss von der Signalisierungstask (SIT) nachgeladen werden.

Zustand: Änderungsstand innerhalb eines bestimmten Funktionsstandes; ändert sich bei Fehlerkorrekturen der Baugruppe ohne Funktionsänderung.

Funktionsstand: Leistungsumfang; ändert sich bei Änderungen oder Erweiterung der Funktionen der Baugruppe.

p Baugruppenkurzbezeichnung

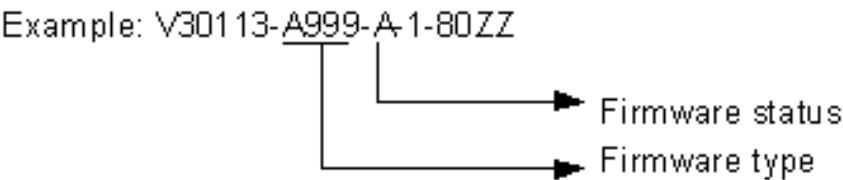
z.B. SLMA

q Baugruppenstand (BaugruppeS):

Überbegriff aus "Baugruppe-Typ" und "Baugruppe-Zustand", Wertebereich: 1 bis 16 Der Baugruppenzustand ist durch 4-bit-Brückenvarianten auf der Baugruppe realisiert, er ändert sich mit jeder Bauteile- oder Stromlaufänderung.

r Firmware-Kennung (FW):

Die Firmware-Kennung besteht aus dem 2. und 3. Block der Stammdaten-Bezeichnung. Sie ändert sich im Firmware-Stand bei Korrekturversionen.



Sammelkartenzustand (PLS)

An Stelle der FW kann auch bei neuen Baugruppen mit Flash-Memory die PLS (Part List Status) stehen. Diese Bezeichnung weist auf die Sammelkarte der Baugruppe hin .

8.11.6 Programminformation Software

Software-Meldungen haben anstelle der Einbauplatzinformation (bei Hardware-Meldungen) einer Zeile mit Programminformationen bzw. Betriebssysteminformationen. Zusätzlich können 1 - 8 Zeilen Hexdaten folgen.

Ausgabespalten am Betriebsterminal

CC:jjjjj	EC:kkkkk	UA:lll:lll:lll	SP:mmmm:mmmm:mmmm	mdm

Beispiel:

CC:15008	EC:202	UA:0612:D1E1:BDCC	SP:020A:4B3F:03C6	LD

Erläuterungen:

j CALL-CODE (ON_M_WORD_RNG)

Der CALL-CODE weist auf die Position im Programm hin, die den Fehler erkannt hat. (Fehlerort) Signalisierungsformat:

max. 5stellig ohne führende Nullen (Dezimalzahl)

k EXCEPTION-CODE (DB_M_WORD_RNG)

Der EXCEPTION-CODE legt die Art des im Programm aufgetretenen Fehlers fest. (Fehlertyp z.B.: TIMEOUT oder unbekannter EVENT)

Signalisierungsformat:

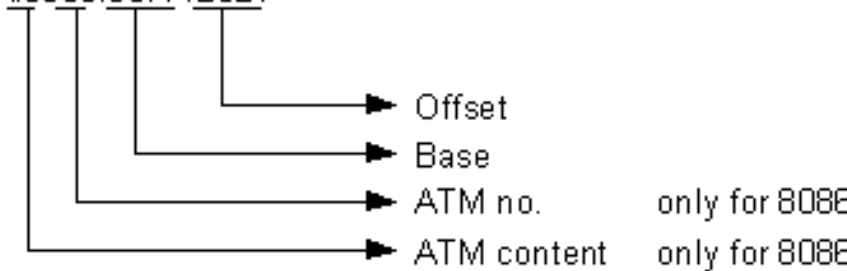
max. 5stellig ohne führende Nullen (Dezimalzahl)

l USER-ADRESSE (ON_M_ADDRESS_STR)

Die USER-ADRESSE (Fortsetzungsadresse) enthält den aktuell gültigen Befehlszählerstand bei OS-CALL-Fehlern.

Signalisierungsformat:

Example: UA:0000:0877:B321

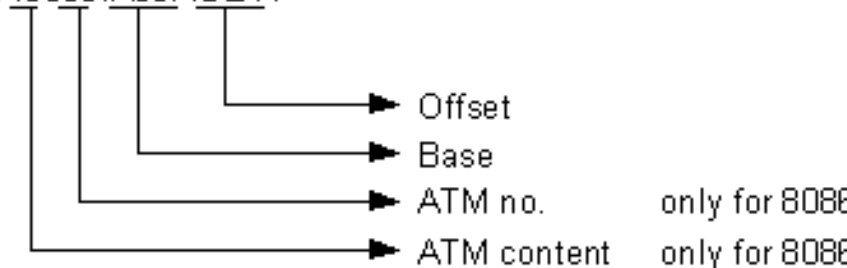


m STACK-POINTER (ON_M_ADDRESS_STR)

Dieses Datum liefert den Inhalt des aktuell gültigen Task-Stackpointers bei OS-CALL-Fehlern.

Signalisierungsformat:

Example: SP:0000:A657:DE44



n LOGICAL DEVICE

Bei Plausibilitätsfehlern der SWU-Programme erfolgt die Ausgabe der peripheren Geräteadressen mit Dezimalzahlen in der Form: LTG-LTU-EBT-SATZ

8.11.7 Fehlerstrukturdaten

Software-Meldungen können zusätzlich zu der Zeile Programminformation bzw. Betriebssysteminformationen auch eine Zeile mit Fehlerstrukturdaten enthalten. Zusätzlich können 1 - 8 Zeilen Hexdaten folgen.

Ausgabespalten am Betriebsterminal:

CC:jjjjj	EC:kkkkk	UA:llll:llll:llll	SP:mmmm:mmmm:mmmm
DT:oo	ST:pp	SN:qqqq	CEVT:rr CSEV:ss CST:tt

Erläuterungen:

o	Destination-Task
p	Source-Task
q	Sequenz-Nummer
r	Event-Code
s	Subevent-Code
t	State (Zustand)

8.11.8 Betriebssystem (OS)-Information

Ausgabespalten am Betriebsterminal

PARTNER-PROCESSOR:jjjjj	DEST-TYPE:kkkkkkkk	DEST:llllllllll

Beispiel:

PARTNER-PROCESSOR:T1	DEST-TYPE:TOKEN	DEST:00280000xxxxxx

Erläuterungen:

j PARTNER-PROCESSOR (TX_PARTNER_PROC
DB_M_PROCESSOR_ID_SET)

In dem Feld j wird der Prozessorname im Zeichenformat eingetragen. (Partner-Prozessoren: Partner bezüglich Meldungsverkehr)

k DESTINATION-TYPE (TX_DEST_TYPE ON_M_DEST_TYPE_SET)

Die Elemente des ON_M_DEST_TYPE_SET (DESTINATION) geben Auskunft darüber, wie die in ON_M_DEST_STR enthaltene Angabe des Ziels einer Meldung zu interpretieren ist.

DIRECT : Das Ziel der Meldung wird durch folgende Struktur angegeben:

Byte 0 (keine Information)

Byte 1 Prozessor-ID des Zielprozessors

Byte 2-5 24-Bit-Adresse des Zieldatenfeldes

INDEX M : Das Ziel der Meldung wird durch einen Index angegeben:

Byte 0,1 Index (für Modul-Indexkatalog) der Zielmailbox

INDEX S : Das Ziel der Meldung wird durch einen Index angegeben:

Byte 0,1 Index (für System-Indexkatalog) der Zielmailbox

NAME M : Das Ziel der Meldung wird durch einen Namen angegeben:

Byte 0-6 Name (für Modul-Namenskatalog) der Zielmailbox

NAME S : Das Ziel der Meldung wird durch einen Namen angegeben:

Byte 0-6 Name (für System-Namenskatalog) der Zielmailbox

TOKEN : Das Ziel der Meldung wird durch ein Token angegeben:

Byte 0-3 Token der Zielmailbox

OS : Das Ziel der Meldung ist die betriebsystem-(OS)-interne Mailbox des jeweiligen Zielprozessors

Byte 0 (keine Information)

Byte 1 Processor-ID des Zielprozessors

ACK TSM : Quittung für lange Meldungen. Das Ziel der Meldung ist die Transportsteuerung des jeweiligen Zielprozessors

Byte 0 (keine Information)

Byte 1 Processor-ID des Zielprozessors

ACK TSDD : Quittung für lange Meldungen. Das Ziel der Meldung ist die Transportsteuerung des jeweiligen Zielprozessors

Byte 0 (keine Information)

Byte 1 Processor-ID des Zielprozessors

TERM DIRECT : Empfänger = Knoten. Gleich wie DIRECT, allerdings wird die angegebene Prozessor-ID ignoriert. Die Meldung ist stets für den empfangenen Prozessor bestimmt. Das Ziel der Meldung wird durch folgende Struktur angegeben:

Byte 0 (keine Information)

Byte 1 Prozessor-ID des Zielprozessors

Byte 2-5 24-Bit-Adresse des Zieldatenfeldes

TERM TOKEN : Empfänger = Knoten. Gleich wie TOKEN, allerdings wird die angegebene Prozessor-ID ignoriert. Die Meldung ist stets für den empfangenen Prozessor bestimmt. Das Ziel der Meldung wird durch ein Token angegeben:

Byte 0-3 Token der Zielmailbox

TERM OS : Empfänger = Knoten. Gleich wie OS, allerdings wird die angegebene Prozessor-ID ignoriert. Die Meldung ist stets für den empfangenen Prozessor bestimmt. Das Ziel der Meldung ist die betriebsystem-(OS)-interne Mailbox des jeweiligen Zielprozessors

Byte 0 (keine Information)

Byte 1 Processor-ID des Zielprozessors

Wichtig: Eine Zielangabe, die vom Absender der Meldung unter Verwendung des Typs INDEX M, INDEX S, NAME M, NAME S, OS oder TERM gemacht worden ist, kann (!) in der

Fehlermeldung bereits in den Typ TOKEN umgewandelt worden sein.

I DESTINATION (TX_DEST ON_M_DEST_STR)

Das Feld I enthält die von DESTINATION-TYPE abhängigen Daten im Hex-Format. Pro Destinationtyp sind gültig:

DIREKT : 6 Byte Code

INDEX M : 2 Byte Code

INDEX S : 2 Byte Code

NAME M : 7 Byte Code

NAME S : 7 Byte Code

TOKEN : 4 Byte Code

OS : 2 Byte Code

8.11.9 Kanal-Daten

Ausgabespalten am Betriebsterminal

[illegible]

Beispiel:

CHAN-NO:01	CHAN-TYP:2.B2 CHAN	CHAN-SI:HDCL V24 AM

Erläuterungen:

s	Kanalnummer
t	Kanaltyp
u	Kanalservice

8.11.10 DAT-Drive und FM-Daten

Ausgabespalten am Betriebsterminal

Drive:

FORMAT: 11

aaaa	aaaa	bbbb	cccc	cccc	dddd	eeee	eeee	ffff	gggg	gggg	hhhh	iiii	iiii
iiii	iiii	kkkk	kkkk	llll	mmmm	mmmm	nnnn	oooo	oooo	pppp	qqqq	qqqq	rrrr
tttt	uuuu	uuuu	vvvv	vvvv	wwww	wwww	xxxx	xxxx	yyyy	zzzz	zzzz	zzzz	zzzz
zzzz	zzzz	zzzz	zzzz	zzzz	zzzz								

Erläuterungen:

a-l	Neue Logbuchinformation
m-y	Alte Logbuchinformation
z	Volume-Name
a,m	Aktuelle Anzahl der geschriebenen Gruppen
b,n	Aktuelle Anzahl der Leseversuche nach Schreibvorgang
c,o	Aktuelle Anzahl der gelesenen Gruppen
d,p	Aktuelle Anzahl der ecc_3-Wiederholungen
	Hinweis: Aktuelle Werte sind gültig während einer Session (EINS-RTAPE bis AUS)
e,q	Vorhergegangene Anzahl der geschriebenen Gruppen
f,r	Vorhergegangene Anzahl der Leseversuche nach Schreibvorgang
g,s	Vorhergegangene Anzahl der gelesenen Gruppen
h,t	Vorhergegangene Anzahl der ecc_3-Wiederholungen
	Hinweis: Vorhergegangene Werte werden von der Sicherheitstechnik nicht bewertet
i,u	Summe der geschriebenen Gruppen
k,v	Summe der Leseversuche nach Schreibvorgang
l,w	Summe der gelesenen Gruppen
m,x	Summe der ecc_3 Wiederholungen
	Hinweis: Summen-Werte werden erst durch Formatieren des Bandes zurückgesetzt
n,y	Bandwechselzähler

8.11.11 OMS-Daten

Ausgabespalten am Betriebsterminal

OMS-SEV:ss	DEP-CODE:tttt

Beispiel:

OMS-SEV:47	DEP-CODE:D000

Erläuterungen:

s	OMS-Subevent-Code
t	DEP-Code
	Byte 1 = Subevent-Code
	Byte 2 = OMS-PID

8.11.12 Testabbruch-Daten

Ausgabespalten am Betriebsterminal

LAST-TEST:ssssssssssss	CHAN-NO:tt

Beispiel:

LAST-TEST:FCD LOBA TEST	CHAN-NO:04

Erläuterungen:

s	Name des letzten Tests
t	Kanalnummer

8.11.13 Interrupt-Daten

Ausgabespalten am Betriebsterminal

PROC	s	CELL	PHYS	:tttttt				
NMI		LOG-ADR:	uuuu	:vvvv	NMI		PHYS-ADR:	www
NMI		LOG-STACK	:xxxx	:yyyy	NMI		PHYS-STACK:	zzzzzzzz
TASK		START ADDR	:++++	:++++	STATICPRIO:	@@		DYN %

Erläuterungen:

s	MB_PROC 0-7
t	MEM_CELL_PHYS
u	NMI logische Adresse BASE
v	NMI logische Adresse OFFSET
w	NMI physikalische Adresse
x	NMI logische Stack-Adresse BASE
y	NMI logische Stack-Adresse OFFSET
z	NMI physikalische Stack-Adresse
+	Startadresse der Ready-Task
@	Priorität beim Kopieren der Task
%	Kurzfristig zugewiesene Priorität, z.B. um Regionen frei zu bekommen

8.11.14 INFO-Daten

Ausgabespalten am Betriebsterminal

CS-TYP:iiii	FEHLERORT:jjjj

Beispiel:

CS-TYP:IOCG	FEHLERORT:GPA

Erläuterungen:

i	Modul/Einheit bestehend aus IOCC, IOCG bzw. IP-SM.
j	Umgewertete Prozessor-Identifikation

8.11.15 Hilfsdaten

Die Angabe der Hilfsdaten in der DEP-S Meldung ist wahlfrei. Im Hilfsdatenbereich (AUX-DATA in der Fehlermeldung) mit einer Länge von maximal 256 Bytes können unplausible Daten stehen, die von der Systemsicherheitstechnik (DEP-S) oder der Signalisierungstask (SIT) nicht interpretiert werden konnten. Die Hilfsdaten werden im Hex-Format ohne Strukturierung ausgegeben.

In der Signalisierungsmeldung erfolgt die Ausgabe ab Spalte 10 (mit 9 führenden Leerzeichen). Pro Zeile werden 16 oder 32 Bytes aufbereitet. Jedes Byte ist durch zwei HEX-Ziffern dargestellt.

Die Ausgabe ist begrenzt auf:

- 64 Bytes = 4 Zeilen bei H-Formaten (Hex-Formate, 16 Bytes pro Zeile)
- 128 Bytes = 4 Zeilen bei H-Formaten (erweit. Hex-Formate, 32 Bytes pro Zeile)
- 256 Bytes = 8 Zeilen bei X-Formaten (erweit. Hex-Formate, 32 Bytes pro Zeile)

Hilfsdaten-Beispiele:

- Leitungsdaten
- Meldungsheader
- Mailbox-TOKEN
- Unplausible Meldung

Bei servicerelevanten Fehlermeldungen werden Zusatzdaten aufgeführt, die

- in ihrer Meldung Hilfsdaten (AUX-DATA) ausgeben und
- die für den Service vor Ort interpretierbar sind.

Die Zählweise der Bytes in der Hilfsdatenzeile beginnt immer mit Byte 0.

Beispiel über die Zählweise:

F5412 M4	N3291	OUT	SERV	GP1A	CIR	L1
DEV- CLASS:	000000000000		0000000000000000	0000000000000000	00000000	

```

* *      :LTG1   :LTU2:001: 0: 0      Q2096-X      DIU-   Baugrupp
S2

FORMAT:22
0500000000000FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF....-----> Hilfsdatenzeile

```

05 = Byte 0 (erstes Byte) 00 = Byte 1 (zweites Byte)

Beispiel über die Interpretation in der Fehlermeldungsbeschreibung:

F5412 L1 ERROR

Byte 0	= Fehlertyp (DB_M_QF_CIR_L1_ERR_SET)	
00		= Verfälschung auf der Leit
01		= Verfälschung auf der Leit
02		= Verfälschung auf der Leit
03		= Leitungsunterbrechung
usw.		

8.11.16 Hinweistexte

Mit einer Fehlermeldung können auch Hinweistexte am Betriebsterminal ausgegeben werden.

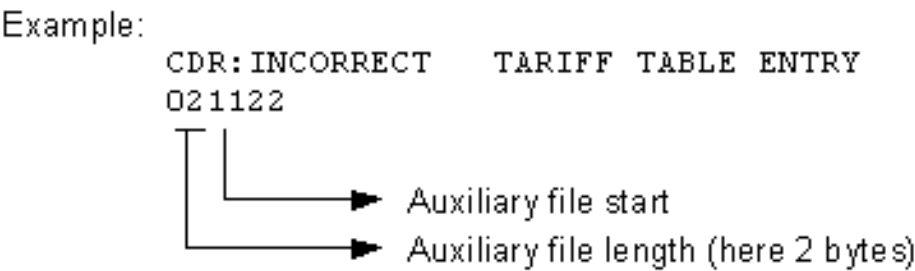
Ausgabespalten am Betriebsterminal

```

t
y

```

Beispiel:



Erläuterungen:

t	Hinweistext (TEXT_IDX RANGE (0:255)) Es wird ein Hinweistext signalisiert, der auf 74 Zeichen begrenzt ist.
y	Hilfsdaten (ARRAY (0:45 ON_M_BYTE_RNG))

8.11.17 SIT-eigene Meldungen

Es können Fehlermeldungen mit ausgegeben werden, deren Zuordnung nicht bekannt ist. Diese Fehler werden in ein Array von 256 Bytes verpackt und mit einer Kopfinformation ausgegeben.

Die Formate bestehen aus

1	Zeile	für	Kopfinformation,
1-8	Zeilen	für	wahlfreie Hilfsdaten in unterschiedlichen Ausgabeformaten.

8.11.18 undefinierte, unplausible Meldungen

Ausgabespalten am Betriebsterminal

```
aaaaa bb ccccc ddddddddddddddddddddddddddddddddddddddddddddddd ggggg
```

Beispiel:

F1030	E4	V0011	MELDUNG NICHT PLAUSIBEL	91-02-21	16:22:35
	5800	0000	0000	0000	0000
	0000	0000	0000	0000	0000
	0000	0000	0000	0000	0000
	0000	0000	0000	0000	0000
max. 4 Zeilen = 64 Bytes					

Erläuterungen:

a Meldungsidentifikation:

Jede Ausgabemeldung erhält eine eindeutige Meldungsidentifikation, bestehend aus Schlüsselkennzeichen und Meldungsnummer. Folgende Schlüsselkennzeichen sind bisher definiert: A für Alarmmeldungen F für Fehler (Standardkennzeichen) H für Hinweis U für undefiniertes Fehlerelement Für die Meldungsnummerierung gelten generell die Bereiche 1000 ... 1110 für SIT, 2000 ... 8107 für SWU/SM Hard- und Softwaremeldungen, 9000 ... 9005 für NMC/DMS-Alarmmeldungen. Jedem Signalisierungsformat ist ein Teilnummernbereich zugeordnet.

b Meldungspriorität für Automatic Fault Report Task AFRT

(Automatische Fehlerübermittlung ins Service-Zentrum) Die Prioritäten für AFR bestehen aus einem Schlüsselkennzeichen und einer einstelligen Dezimalziffer. Folgende Schlüsselkennzeichen sind definiert: E für eindeutige Meldungen M für mehrdeutige Meldungen 1 ... 8 Prioritätsziffernbereich Die Priorität ist meldungsindividuell in der Meldungsverteiltabelle (SDT) durch Initialisierung festgelegt.

c Meldungslaufnummer:

Diese Laufnummer dient lediglich zur Reihung und Ansprechhilfe der Ausgabemeldungen. Zur eindeutigen Meldungsidentifikation sind Datum und

Uhrzeit zusätzlich notwendig. Die Numerierung erfolgt zyklisch im Bereich 0001 - 9999

d Meldungstext

Meldungen, für die in der Verteilertabelle der Signalisierung der Eventcode-Status undefiniert (DA_ST_EVT_UNDEF) eingetragen ist, enthalten im Feld d der Kopfzeile den Meldungstext EVENT NICHT DEFINIERT. Meldungen, in denen Absender und/oder Fehlerklasse nicht plausibel sind, enthalten in der Kopfzeile den Meldungstext MELDUNG NICHT PLAUSIBEL. Meldungen, in denen die Meldungsklasse nicht plausibel ist, enthalten in der Kopfzeile den Meldungstext MELDUNGSKLASSE NICHT DEFINIERT. Meldungen, in denen die Fehlerart nicht definiert ist, enthalten in der Kopfzeile den Meldungstext SUB-EVENT NICHT DEFINIERT. Meldungen, in denen die Maßnahme (ACTION) nicht definiert ist, enthalten in der Kopfzeile den Meldungstext ACTION NICHT DEFINIERT.

8.11.19 Auswertung der Fehlermeldungen

In den nachfolgenden Kapiteln sind Fehlermeldungen der Sicherheitstechnik (DEP) komplexbezogen aufgelistet. Fehlermeldungen, bei denen kein Zugriff erfolgt, sind nicht dokumentiert.

Diese Fehlermeldungen sind aufgelistet mit

- der Fehlernummer,
- dem Event,
- dem Subevent (Fehlermeldungstext),
- dem zum Fehler passenden Format und
- der darauf folgenden Ursache und Maßnahme. Dieser Text erläutert den Fehler und falls möglich, wird eine Abhilfe bzw. die von der PABX getroffene Maßnahme beschrieben.

Vorgehensweise der Fehlersuche bei DEP-Fehlermeldungen:

- Anhand der Fehlernummer (welche als Suchbegriff dient), die dazugehörige Erklärung suchen. Die Fehlernummer ist immer bindend, d.h. sollten Fehlermeldungen ausgegeben werden, deren Subevent (Fehlermeldungstext) nicht zu der angegebenen Fehlernummer passt, muss immer nach der Fehlernummer der Fehler interpretiert werden und nicht nach dem Subevent. Ursache dieses Fehlers kann sein, dass das Subsystem der Sicherheitstechnik im Betriebs- und Datenserver ADS nicht den gleichen Ausgabestand hat, wie das Subsystem der Sicherheitstechnik in der Durchschalteinheit SWU.
- Jede Fehlermeldung der Sicherheitstechnik ist einem bestimmten Format zugeordnet. Das zum Fehlerkomplex gehörende Format ist mit seinem Hexwert angegeben. Die Formatnummer wird bei Fehlermeldungen mit ausgegeben. Die Hexdatenwerte werden als zusätzliche Interpretationshilfen ausgegeben. Aufgrund unterschiedlicher Fehlerausgaben bei bestimmten Meldungen kann es möglich sein, dass mehrere Formate relevant sind.

Wichtig: Alle Fehlermeldungen sind als service- oder Diagnose-relevant gekennzeichnet. Verständigen Sie Ihren Produktspezialisten, falls Sie diagnoserelevante Fehlermeldungen nicht auswerten können.

8.12 Interpretation SW-/ Interrupt- / Stackmeldungen

Dieses Kapitel behandelt im wesentlichen die Interpretation von sogenannten Stackmeldungen. Aus den Beispielen ist zu ersehen, welche Meldungen zusammengehören und aus welchem Funktions-Komplex sie stammen.

Gezielte Maßnahmen bei Auftreten solcher Fehler können aufgrund der Komplexität nicht angegeben werden. Gleichwohl können z.B. bei SW-Fehlermeldungen einige Daten der Meldung für Recherchen verwendet werden. So können z.B. der CC (Callcode) / EC (Exceptioncode) / UA (Useradresse) verwendet werden zur Recherche von möglicherweise vorhandenen Patchen / Vorabkorrekturen. Damit wäre eine mögliche Lösung ermittelbar.

Wenn keine unmittelbare Lösung möglich ist, so sollten alle den Fehlerfall betreffenden Daten gesichert werden und dem Produktspezialisten weitergeleitet werden. Für die weitere Interpretation dieser Meldungen, z.B. durch die Entwicklung, ist es auch wichtig zu wissen, welche Aktionen, z.B. Starts von AMO's dem Fehler voraus gegangen sind. Die Datensicherung sollte immer die letzten AMO-Kommandos (siehe AMO-Log-Buch) enthalten. Unter Umständen ist auch eine Sicherung der HISTO-File (zumindest die letzten zwei Stunden vor dem Auftreten des Fehlers) eine sinnvolle Maßnahme.

- [Stackausgaben bei Interrupts, SYSLOAD](#)
- - [Signalisierung temporärer Subsysteme](#)
 - [Signalisierung des Stacks](#)
 - [Signalisierung der Task-Adresse](#)
 - [Signalisierung der Stack-Kopfmeldung](#)
- Stackausgaben bei Non Maskable Interrupts (NMI's), ZONINTH0:
- - [Watchdog](#)
 - [Multibus Time out](#)
 - [Beispiel: Stackdatenmeldung](#)
 - [Beispiel: Kopfmeldung](#)
- [Software-Exception-Behandlung in der SWU / ADP](#)
- Interpretation der Hexdaten der Stackmeldung:
- - [Stack und Stackpointer](#)
 - [Stackdatenmeldungen](#)
 - [Format für Stackausgaben](#)
 - [Restart-Vermeidung bei Protection-Fehler des Call Processing \(CP\)](#)

8.12.1 Stackausgaben bei Interrupts, SYSLOAD

Der SYSLOAD behandelt Prozessorinterrupts. Nach Abschluß des Hochlaufes werden von ihm alle Interrupts bis auf INT2 (NMI) betreut. Die Anzahl der Meldungen, die zu einem Interrupt ausgegeben werden, ist von verschiedenen Voraussetzungen abhängig - die Reihenfolge ihrer Signalisierung steht jedoch fest. Folgend werden alle Meldungen in der Reihenfolge ihrer Signalisierung aufgeführt.

8.12.2 Signalisierung temporärer Subsysteme

Vom Verursacher hängt es ab, ob zu einem Interrupt als erstes eine "TEMPORARY SUSY" Meldung (F2204) ausgegeben wird oder nicht. Diese Meldung wird nur zu Tasken eines nachladbaren Subsystems erzeugt.

Beispiel:

```
F2204 M4 N0089 NO ACT BPA PROC INT INFO TEMPORARY SUSY
96-08-20 14:47:03
ALARM CLASS:CENTRAL:005 FORMAT:17
:AMO:REGEN/C
92B81E0D 92C83305 92C029F3 92D80D94 92E026E7 92D00023 9248240B
92F00027
92F82D0C 93080926 93000009 931006FE 93180011 93200003
```

Die erste Zeile unter der Formatangabe enthält den Namen des temporären Subsystems. Dem folgen maximal zwei weitere Zeilen, welche aus vier Byte langen Blöcken bestehen; das erste Wort enthält den Selektor eines Code- bzw. Datensegments, im zweiten steht das zugehörige Limit. Über das Mapping des Subsystems kann recherchiert werden, welches Modul welchen Selektor belegt hatte. Diese Information erhält man durch die eindeutige Zuordnung der Selektoren zu den Modulnamen im Mapping.

Sollte ein Abbruch der Signalisierung temporärer Subsysteme notwendig werden, weil das Limit der Reentryfähigkeit erreicht ist, so wird dies durch eine weitere Hinweismeldung bekanntgegeben.

Beispiel:

```
F2204 M4 N0089 NO ACT BPA PROC INT INFO TEMPORARY SUSY
96-08-20 14:47:03
ALARM CLASS:CENTRAL:005
FORMAT:17
SIGNALLING TMP SUSYS STOPPED
```

8.12.3 Signalisierung des Stacks

Fester Bestandteil der Interruptsignalisierung ist die Ausgabe des Stacks. Diese kann in Abhängigkeit zur Stackgröße aus bis zu 5 Meldungen bestehen.

Beispiel:

(Stackmeldung 1:)

```
F2201 M4 N0010 NO ACT A1 PROC INT STACK 96-06-13 14:19:07 ALARM
CLASS:CENTRAL:010
CC: 1 EC: 5 UA:0000:0280:3969 SP:0000:0024:0000
FORMAT:14
00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000
00000000
```

```
00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000
00000000
```

```
00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000
00000000
```

```
00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000
00000000
```

(Stackmeldung 2:)

```
F2201 M4 N0011 NO ACT A1 PROC INT STACK 96-06-13 14:19:07
```

```
ALARM CLASS:CENTRAL:010
```

```
CC: 2 EC: 5 UA:0000:0280:3969 SP:0000:0024:0080
```

```
FORMAT:14
```

```
00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000
00000000
```

```
00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000
00000000
```

```
00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000
00000000
```

```
00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000
00000000
```

Die Anzahl der zu signalisierenden Stackmeldungen ist in EC niedergelegt; im Eintrag CC werden die Meldungen gezählt. Die User Address (UA) ist in diesen Meldungen stets gleich. Der Stackpointer SP zeigt auf das erste Byte der Hexdaten.

8.12.4 Signalisierung der Task-Adresse

Ebenfalls fester Bestandteil der Interruptsignalisierung ist die Ausgabe der Running Task Adresse.

Beispiel:

```
F2203 M4 N0033 NO ACT BPA PROC INT TASK ADDRESS 97-07-07 09:56:44
```

```
ALARM CLASS:CENTRAL:005
```

```
FORMAT:17 MESSAGE-ID: 00001
```

```
TASKADDRESS 4F58:042D
```

Das erste Wort der Hexdaten unter der Formatangabe bezeichnet den Selektor, das zweite den Offset der Adresse.

8.12.5 Signalisierung der Stack-Kopfmeldung

Durch die Stack-Kopfmeldung wird die Interruptsignalisierung des SYSLOADs abgeschlossen. Sie informiert über Registerinhalte zum Zeitpunkt des Interrupts und Stackkettung.

Beispiel:

F2218 M4 N0092 SOFTREST BPA PROC INT GENERAL PROTECTION
96-08-20 14:47:03

ALARM CLASS:CENTRAL:005

INTERRUPT:0D AX:C701 BX:0011 CX:07F0 DX:92FC BP:08BC SI:0002
DI:06E0

CS:92FC IP:083C CSLIM:2D0C CSAR:9B SS:946C SP:08AC SSLIM:08FF
SSAR:93

DS:9304 DSLIM:0009 DSAR:93 ES:9884 ESLIM:0029 ESAR:93 NMI
REG:0000

STACK: 013F 930C 0000 947C 08EA 5A5A 0000 05F4 9314 0000

5A5A 0000 05F4 9314 0000 947C 0002 9594 0001 001F

06F1 0000 947C 0000 947C 0000 FFFF 9474 06BA 9314

0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000

FORMAT:2C

Bedeutung einzelner Felder:

Die Einträge zeigen wichtige Registerinhalte zum Zeitpunkt des Interrupts.

Interrupt:	Nummer des Interrupts
AX, BX, CX, DX, BP, SI, DI:	Standardregister
CS:	Selektor des Codesegments
IP:	Offset zum Fehlerort
CSLIM:	Limit des Codesegments
CSAR:	Access-Rights des Codesegments
SS:	Selektor des Stacksegments
SP:	Stackpointer
SSLIM:	Limit des Stacksegments
SSAR:	Access-Rights des Stacksegments
DS:	Selektor des Datensegments
DSLIM:	Limit des Datensegments
DSAR:	Access-Rights des Datensegments
ES:	Selektor des Extrasegments
ESLIM:	Limit des Extrasegments
ESAR:	Access-Rights des Extrasegments
NMI REG:	NMI Register zur Spezifizierung des Interrupts

8.12.6 Watchdog

Bei Watchdog 0 und Watchdog 1 NMI's werden neben den Daten der Task die unterbrochen wurde (Running Task) auch Informationen über die Tasken die zum Zeitpunkt des Watchdogablaufs im Zustand "Ready" waren, ausgegeben.

Die Werte für die Tasken im Zustand "Ready" werden ausgegeben für die Tasken mit der Taskpriorität 35 - 189 (WD0) bzw. 35 - 192 (WD1). Damit werden Tasken die ständig im Hintergrund laufen wie RTO-Tasken nicht angezeigt, da sie für die Diagnose nicht relevant sind.

Die Anzahl der ausgegebenen Tasken je Interrupt wird auf Grund der Größe des BCA- Speichers auf 8 Tasken begrenzt.

Für jede Task bestehen die ausgegebenen Daten aus (je nach Länge des belegten Stackbereichs) 1 - 5 Stackdatenmeldungen und einer Kopfmeldung (Meldungsblock).

Die Daten der Running Task werden immer im ersten Block ausgegeben. Sind die Stackpointer Adressen des NMIs und der OS Daten nicht identisch, werden für die Running Task 2 Meldungsblöcke ausgegeben.

Die Zusammengehörigkeit der Kopf- und Stackdaten-Meldungen ist durch die gleiche Stack- und User-Adresse gegeben.

8.12.7 Multibus Time out

Wird eine Adresse angesprochen die nicht im Adresskatalog des Multibus vorhanden ist, d.h. dass der Lese- oder Schreibbefehl von der angesprochenen HW Einheit (z.B. Speicherbaustein) nicht quittiert wird, wird ein MultiBus-Time-Out (MBTO) ausgelöst.

Der Interrupthandler protokolliert diesen Interrupt mit 1 - 5 Stackdatenmeldungen und einer Kopfmeldung .

Die Zusammengehörigkeit aller Meldungen eines MBTOs ist durch die gleiche Stack- und User-Adresse gegeben.

Beispiel: Stackdatenmeldung

F3150 M4 N6568 NO ACT BPA SWU-INT WATCHDOG 0 96-01-12 14:18:03
ALARM CLASS:CENTRAL:005

CC: 2 EC: 3 UA:0000:BBC8:7B61 SP:0000:CFF0:0D26

FORMAT:14

4E200D52 0E62B8D0 0634BE38 00020D84 001C05DF B8D0546F B8D00002
0D840002

0D840E62 52940007 17B8002F 0E6201B4 BB500002 0D840002 0D840000
00000000

00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000
00000000

00000000 0000B8B8 A0816370 0698B8B8 25766480 0DA405B7 B9900000
3B860DAC

Action ist immer NO ACT bei Stackdatenmeldungen.

CC: Laufende Nummer der Stackdatenmeldung

EC: Anzahl der Stackdatenmeldungen (max. 5)
UA: Unterbrechungsadresse.
SP: Die Adresse weist immer auf das 1. Wort der Stackdatenmeldung hin.

In den Zusatzdaten werden die Stackdaten wortweise mit aufsteigenden Adressen ausgegeben.

Beispiel: Kopfmeldung

Watchdogmeldung:

F3150 M4 N6571 SOFTREST BPA SWU-INT WATCHDOG 0 96-01-12
14:18:03

ALARM CLASS:CENTRAL:005

P001: :CC A :058: Q2250-X DP4L/3 BST:01 FW: D654-D

PROC1 CELL PHYS:

NMI LOG ADDR: 1160:D1 NMI PHYS ADDR: 16469E1

NMI LOG STACK:31D8:261E NMI PHYS STACK:16B5898

TASK START ADDR:FFFF:FFFF STATIC PRIO:FF DYNAMIC PRIO:FF

FORMAT:28

Multibus Time Out:

F3153 M8 N3804 STATIST BPA SWU-INT MULTIBUS TIMEOUT 95-08-01
15:59:52

DEV CLASS:00020000 0000 0000000000000000 0000000000000000 000000

P104: :CC A:020: Q2200-X100 DP486 BST:01 FW:C960-E

PROC1 CELL PHYS:

NMI LOG ADDR: 1160:D1 NMI PHYS ADDR: 16469E1

NMI LOG STACK:31D8:261E NMI PHYS STACK:16B5898

TASK START ADDR:FFFF:FFFF STATIC PRIO:FF DYNAMIC PRIO:FF

FORMAT:28

- Action: WD: Ist nur bei der Running Task verschieden von NO ACT. MBTO: STATIST, nach dem 3. Interrupt SOFTREST
- Die 3. Zeile beschreibt den Ort des DP's auf dem der NMI erkannt wurde.
- PROC1: Nummer des Prozessors der den MBTO verursacht hat (nur bei MBTO relevant)
- CELL PHYS: Beschreibt die physikalische Adresse die fehlerhaft angesprochen wurde (nur bei MBTO relevant)
- NMI LOG ADDR: Unterbrechungsadresse
- NMI LOG STACK: Wert des Stackpointers zum Zeitpunkt des Interrupts
- TASK START ADDR: Startadresse der Task (nur bei Readytasken relevant sonst FF).
- STATIC PRIO: Statische Priorität der Task (nur bei Readytasken relevant sonst FF).
- DYNAMIC PRIO: Dynamische Priorität der Task (nur bei Readytasken bei WD Interrupt, sonst FF)

8.12.8 Software-Exception-Behandlung in der SWU / ADP

Die Fehleranalyse in der SWU / ADP behandelt Software-Exceptions, die Anwendertasken in der SWU / ADP generieren. Diese Exceptions werden mit mehreren Stackmeldungen und einer Kopfmeldung ausgegeben. Meldungen mit gleichen CC-, EC-, UA- und SP-Feld gehören zu ein und derselben Exception. Zuerst werden bis zu 5 Stackmeldungen ausgegeben, danach die Kopfmeldung. Falls die Anwendertask zu einem nachladbaren Subsystem gehört (AMOs), wird zusätzlich eine "Temporäre-Subsysteme-Meldung" (F2205) vor allen anderen Meldungen ausgegeben. Beschreibung der "Temporäre-Subsysteme-Meldung" siehe oben.

Beispiel

(Stackmeldung 1:)

F4250 M4 N0998 STATIST BPB DEP IMPLAUSIBLE EVT CODE 97-04-17
14:16:09

ALARM CLASS:CENTRAL:023

CC:25306 EC: 9045 UA:0000:34F0:4854 SP:0000:F478:27E0 LD:01-01-031-00

DT:40 ST:AE SN: 1B CEVT:1A CSEV:50 CST:FF

FORMAT:24

2BB02BB0 34A81386 34F0001B 01000007 F7280102 00000200 2BB0F390
138D0007

000B10E8 0000005D 0000F468 FFFFFFFF FFFFFFFF FFFFFFFF FFFFFFFF
FFFFFFFF

FFFFFFFF FFFFFFFF FFFFFFFF FFFFFFFF FFFFFFFF FFFFFFFF
FFFFFFFF FFFFFFFF

FFFFFFFF FFFFFFFF FFFFFFFF FFFFFFFF FFFFFFFF FFFFFFFF
FFFFFFFF FFFFFFFF

FFFFFFFF FFFFFFFF FFFFFFFF FFFFFFFF FFFFFFFF FFFFFFFF
FFFFFFFF FFFFFFFF

FFFFFFFF FFFFFFFF FFFFFFFF FFFFFFFF FFFFFFFF FFFFFFFF
FFFFFFFF FFFFFFFF

FFFFFFFF FFFFFFFF

(Stackmeldung 2:)

F4250 M4 N0999 STATIST BPB DEP IMPLAUSIBLE EVT CODE 97-04-17
14:16:09

ALARM CLASS:CENTRAL:023

CC:25306 EC: 9045 UA:0000:34F0:4854 SP:0000:F478:27E0 LD:01-01-031-00

DT:40 ST:AE SN: 1B CEVT:1A CSEV:50 CST:FF

FORMAT:24

FFFFFFFF FFFFFFFF FFFFFFFF FFFFFFFF FFFFFFFF FFFFFFFF
FFFFFFFF FFFFFFFF

FFFFFFFF FFFFFFFF FFFFFFFF FFFFFFFF FFFFFFFF FFFFFFFF
FFFFFFFF FFFFFFFF

Error messages

FFFFFFFF FFFFFFFF FFFFFFFF FFFFFFFF FFFFFFFF FFFFFFFF
FFFFFFFF FFFFFFFF

FFFFFFFF FFFFFFFF FFFFFFFF FFFFFFFF FFFFFFFF FFFFFFFF
FFFFFFFF FFFFFFFF

FFFFFFFF FFFFFFFF 56FF9300 80002900 00F01170 11782952 0A061110
298CF478

018E0000 56FC0000 296808EB F490298C 2966F478 0091F528 29680523
00010000

29900EDE 1110298C

(Kopfmeldung:)

F4250 M4 N1003 STATIST BPB DEP IMPLAUSIBLE EVT CODE 97-04-17
14:18:09

ALARM CLASS:CENTRAL:023

CC:25306 EC: 9045 UA:0000:34F0:4854 SP:0000:F478:27E0 LD:01-01-031-00

DT:40 ST:AE SN: 1B CEVT:1A CSEV:50 CST:FF

FORMAT:24

0040AE1B 001A5000 00000001 02012007 2D423120 20200100 00005A5A
00840001

005AA08E 37360000 07010102 02040200 01000615 02020200 01000100
0100FFFF

00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000
00000000

00000000 00FFFFFF FFFFFFFF FFFFFF5A 5A5A5A5A 5AA00000 00

Bedeutung einzelner Felder:

Fehlerklasse:	Komplex der Anwendertask, die Exception generiert hat
Fehler:	Art der Exception
CC:	Call Code; Ort der Exception
EC:	Exception Code; weitere Spezifikation der Art der Exception
UA:	User Adresse; Anwenderadresse, an der die Exception generiert wurde
SP:	Stack Pointer zum Zeitpunkt der Exceptiongenerierung
LD:	Logical Device, sofern die Exception im Zusammenhang zu einem Gerät steht
DT:	Destination Task
ST:	Source Task
SN:	Sequence Number
CEVT:	Current Event
CSEV:	Current Subevent

CST:	Current State

Hexdaten der Stackmeldung: Inhalt des Stacks
Hexdaten der Kopfmeldung: Daten der Anwendertasks

Anmerkung zu LD: Gibt es im LD-Feld eine gültige Adresse, z.B. LTG / LTU / Einbauplatz / Satz, kann diese dazu verwendet werden, um per AMO-SDSU den Zustand der betreffenden Einheiten (LTU / BOARD / CIR / DEV zu ermitteln. Mit der Information aus dem LD-Feld ist es auch möglich über den AMO-HISTA alle diese Lage betreffenden Fehlermeldungen aus dem HISTO-File zu ermitteln. Diese Informationen zusammen mit den o.g. Fehlermeldungen sollten immer Bestandteil einer Datensicherung sein.

8.12.9 Stack und Stackpointer

Jeder Task wird im Rahmen ihres Hochlaufs ein Speicherbereich (Stackspeicher) zur Ablage von temporären Daten zugeordnet. In diesem Speicherbereich werden Daten wie Rücksprungadressen bei Prozeduraufrufen (Befehl CALL), Übergabeparameter bei Prozeduraufrufen, Datenerklärungen auf Prozedurebene oder gerettete Registerwerte (Befehl PUSH) gespeichert.

Die nächste freie Adresse des Stackspeichers wird in dem Stackpointer (SS:SP) abaugruppgelegt. Der Offset des Stackpointers (SP) erhält beim Start der Task den Wert des Limits des Stacksegments und wird bei jeder Ablage von Daten dekrementiert. D.h., dass die älteren Daten die höheren Adressen haben und die jüngeren Daten die niedrigeren Adressen.

Bei einem Prozedurrücksprung (Befehl RET) wird der Offset des Stackpointers um die Anzahl der Parameter und die Rücksprungadresse erhöht, so dass der Stackspeicher wieder frei wird. Desgleichen beim Lesen von gespeicherten Daten (Befehl POP).

Von Bedeutung ist das Register BP. Zu Beginn jeder Prozedur wird mit der Befehlsfolge PUSH BP MOV BP,SP der aktuelle Wert des SP gespeichert, so dass sich die Lage der Daten der übergeordneten Prozedur im Stackspeicher daraus errechnen lässt.

8.12.10 Stackdatenmeldungen

Das erste Wort der ersten Stackdatenmeldung enthält das zuletzt gespeicherte Wort und der Stackpointer zeigt auf dieses Wort (SS:SP). Die Adressen werden in den Meldungen aufsteigend gezählt und das letzte Wort (wenn alle Daten angezeigt werden, max. 5 Meldungen) entspricht dem ältesten Eintrag.

Für die Diagnose relevant ist die Ermittlung der jeweiligen Adressen der einzelnen an dem Interrupt oder Exception beteiligten Prozeduren um den Ablauf des Programms zurückverfolgen zu können. In zweiter Linie sind evtl. die Parameter beim Aufruf der Prozedur von Bedeutung.

Beide Informationen sind, wie im obigen Bild dargestellt, im Stackspeicher abaugruppgelegt.

Zur Ermittlung der jeweiligen Rücksprungadressen werden die Stackdaten, mit der ersten Stackdatenmeldung angefangen, auf mögliche Selektoren durchgesehen (Endziffer 0 oder 8).

Der entsprechende Offset steht unmittelbar davor. Mit diesem CS:IP Wert kann dann im DALIST mit der Funktion "Locate" die entsprechende Programmstelle gefunden werden.

Die Prozedurparameter stehen unmittelbar nach der Rücksprungadresse, wobei der letzte Parameter direkt nach der Rücksprungadresse steht.

Unmittelbar vor, oder getrennt durch ein gespeichertes Register, der Rücksprungadresse ist der Wert des BPs gespeichert. Dieser Wert weist auf den Offset der nächsten Prozedurebene hin. Nach diesem Offset ist die Rücksprungadresse der nächsten Prozedurebene gespeichert.

Beispiel:

F4066 M8 N0621 NO ACT BPA CP ADVISORY 97-02-24 09:29:58

ALARM CLASS:CENTRAL:023

CC:15215 EC:02019 UA:0000:BE70:017E SP:0000:CDC8:0844
LD:05-04-025-09

DT:6C ST:6C SN:FB01 CEVT: B CSEV: 0 CST: 0

FORMAT:24

5A5A0000 FFFFCDD0 097EB978

APS S0-EH0.10.40

Aus der Exceptionadresse (UA:BE70:017E) wird die Aufrufstelle von ON_P_SIGNAL_EXCEPTION mit der Locate Funktion im Dalist ermittelt:

--> Prozedur CP_P_SYM_GEN_ADVISORY im Modul CB050SC.

Aufgerufen wurde CP_P_SYM_GEN_ADVISORY von einer Prozedur mit der Rücksprungadresse BE78:213E (Erste Selektor der Stackdaten)

--> Prozedur CP_P_DLG_MENU_AFT_STATE_TR im Modul CB50SD, der Aufruf von CP_P_SYM_GEN_ADVISORY ist auf Offset 2139.

Aus dem BP Wert 858 (erstes Wort der Stackdaten mit der Adresse SS:SP, also CDC8:0844) wird die Lage der Daten der nächsten übergeordneten Prozedur ermittelt:

BP auf Adresse CDC8:0858 mit dem Wert 0862

Dahinter ist die nächste Rücksprungadresse gespeichert (BE78:224E):

--> CP_P_DLG_MENU_AFT_STATE_TR in der Prozedur CP_P_DLG_MENU_AND_STORE aufgerufen mit dem Parameter 0045 (Wert unmittelbar nach der Rücksprungadresse).

Daten der wiederum übergeordneten Prozedur:

BP auf Adresse CDC8:0862 mit dem Wert 0878

Rücksprungadresse: BBB8:0C9E

Nächste Ebene:

BP auf Adresse CDC8:0878 mit dem Wert 0888

Rücksprungadresse:B978:1331 usw.

8.12.11 Format für Stackausgaben

Stackdatenmeldung:

F3153 M4 N0376 STATIST BPA SWU-INT MULTIBUS TIMEOUT 97-05-06
10:45:49

ALARM CLASS:CENTRAL:017

CC: 0 EC: 0 UA:2128:003C SP:8178:0594 BP:059C LD:00-00-000-00

FORMAT:45 MESSAGE-ID: 00009

STACK-DATA-MESSAGE 01 OF 04

---4---6 ---8---A ---C---E ---0---2 ---4---6 ---8---A ---C---E ---0---2

007E8178 05BA17E0 05BE2023 21F005BA 81789FFF 00530206 05B814EC
9FFF5A5A

00020000 00C021F8 01F8065C 177E5A5A 5A5A5A5A 5A5A5A5A FF5A5A9F
025A0800

00000100 5A5A5A5A 5A5A5A5A 5A5A5A5A 5A5A5A5A 5A5A5A5A
5A5A5A5A 5A5A5A5A

5A5A5A5A 5A5A5A5A 5A5A5A5A 5A5A5A5A 5A5A5A5A 5A5A5A5A
5A5A5A5A 5A5A5A5A

5A5A5A5A 5A5A5A5A 5A5A5A5A 5A5A5A5A 5A5A5A5A 5A5A5A5A
5A5A5A5A 5A5A5A5A

5A5A5A5A 5A5A5A5A 5A5A5A5A 5A5A5A5A 5A5A5A5A 5A5A5A5A
5A5A5A5A 00010000

CC:	Call Code, bei NMI's mit dem Defaultwert 0 belegt.
EC:	Exception Code, bei NMI's mit dem Defaultwert 0 belegt.
UA:	Unterbrechungsadresse.
SP:	Die Adresse weist immer auf das 1. Wort der jeweiligen Stackdatenmeldung hin.
BP:	Wert des BPs (Adresse des Folge-BPs in den Stackdaten, wenn Wert 05BE).
LD:	Lage, bei NMIs mit 0 belegt.
MESSAGE-ID:	Meldungen mit gleicher Message-ID gehören zu einer Meldung.
STACK-DATA_MESSAGE N OF M:	Meldung n von m.

Das Lineal stellt den Wert des niederwertigsten Halbbytes der SS:SP Adresse dar (Hier "4" aus 8178:0594). Das erste Wort der ersten Zeile der Stackdaten hat damit die Adresse 8178:0594, das 2. Wort die Adresse 8178:596, usw.. Das erste Wort der zweiten Zeile der Stackdaten hat damit die Adresse 8178:05C4, das 2. Wort die Adresse 8178:5C6, usw..

In den Zusatzdaten werden die Stackdaten wortweise mit aufsteigenden Adressen ausgegeben.

8.12.12 Restart-Vermeidung bei Protection-Fehler des Call Processing (CP)

Wenn ein Prozessor Interrupt 13 auftritt, während die CP-Task läuft, wird i.a. kein Soft Restart mehr ausgeführt, sondern Fehlermeldungen generiert mit Stackdaten, Taskadresse, Registerdaten und Anwenderdaten (empfangene CP-Meldung und Extract von verbindungsbezogenen Daten). Ein solcher Fehler wird mit CC: 9999 und EC 9999 signalisiert.

Die betroffene Verbindung wird ausgelöst. Falls diese CP-Reaktion nicht sinnvoll ist (weil z.B. das betroffene Gerät nicht auslösbar ist) oder ein Auslösen der Verbindung auf Folgefehler führt, wird doch ein Soft Restart durchgeführt.

Wenn der Restart in diesem Fall verhindert wird, braucht es auch nicht zur Alarm-Signalisierung 'CC RESTARTS' kommen. Dies bedeutet, das Fehlerbild wird nur signalisiert wie ein normaler Anwenderfehler.

Die Recherche dieses Fehlerbildes in der Histo-File wird aber zusätzlich durch einen einheitlichen Call / Exception Code (= 9999) erleichtert. Die dem Fehlerbild eines üblichen Protection-Fehlers entsprechenden Fehlermeldungen werden dabei unverändert (das Action-Feld in den Meldungen ausgenommen) mit ausgegeben.

Daher wird empfohlen, Anwender-Fehlermeldungen mit dem AMO-HISTA künftig nicht nur über die Teilnehmer-Lage oder die Rufnummer, sondern auch über den CC/EC=9999 aus der Histo-File zu recherchieren.

Wichtig: Zur Analyse in bestimmten Diagnose-Situationen kann es sinnvoll sein, diese Funktion zu deaktivieren, d.h. auch wieder Restarts zu zulassen. Das Deaktivieren dieser Funktion kann mit dem AMO-DIAGS (Diagnoseschalter S01 des Komplexes CP) durchgeführt werden. Der Schalter muss dazu auf 'EIN' gesetzt werden (AEND-DIAGS: CC, CP, EIN;).

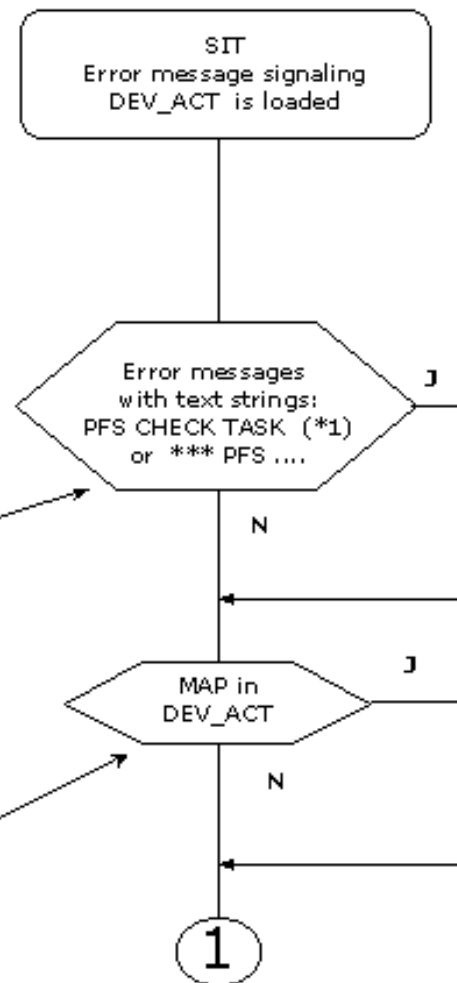
8.13 Fehlermeldungs-Signalisierung in 09/2018der SIT

DEV_ACT (internal SIT variable) contains all currently configured output devices. Loaded in SIT when message processing is started with value from ALLMSG switch
e.g. **ADD-SIGNL:ALLMSG,AFR1;**
or the individual setting from the relevant F no. e.g. **CHA-SIGNL:MID,F,3062,DPT2;**
or the general setting, e.g. via **CHA-SIGNL:EVT,EVT=ALL,FREE,AFR1,AFR1;**
(all F nos. contain AFR1 as output device)

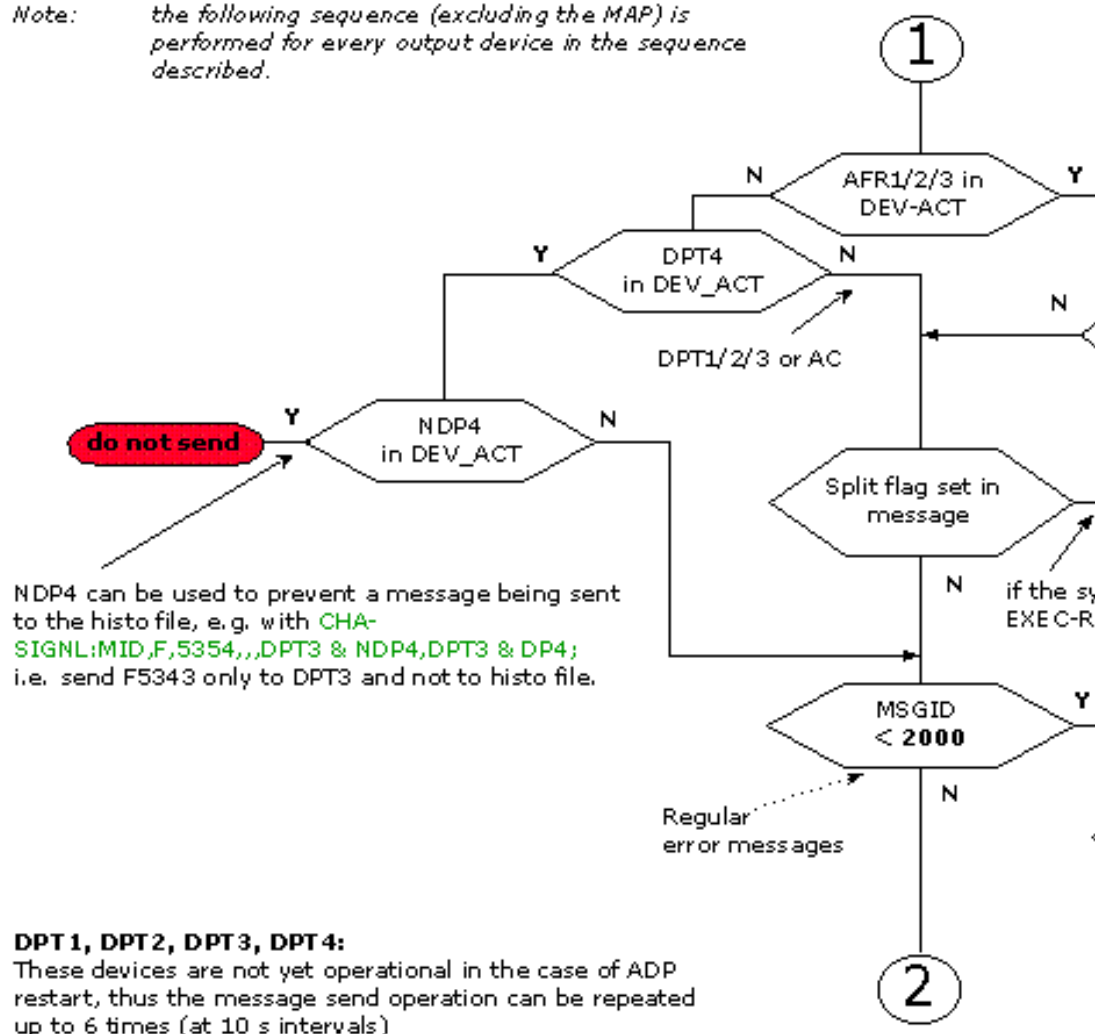
Messages with these text strings indicate dongle misuse and **musts be** sent to all available output devices.

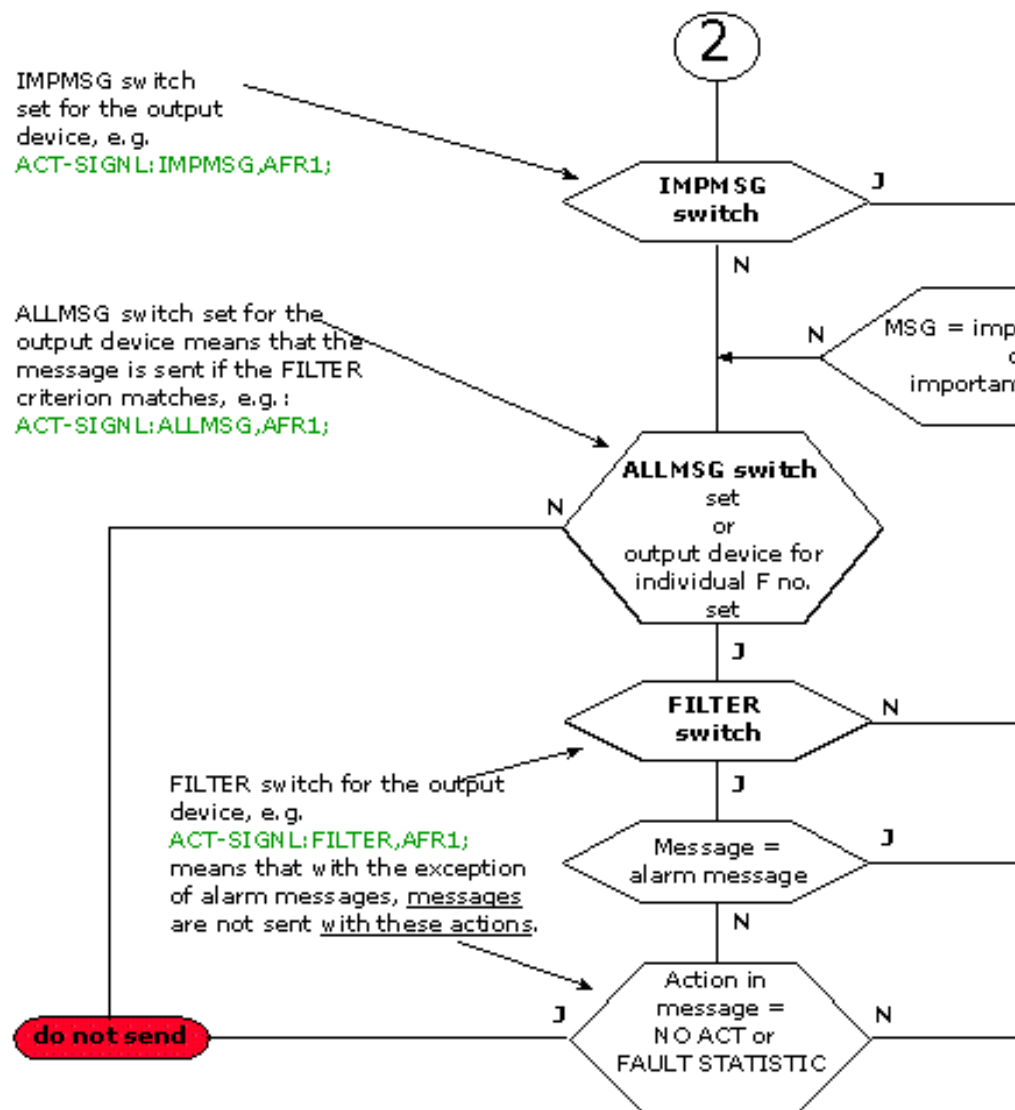
(*1) : PFS CHECK TASK:
...BYPASS CODEWORD EXPIRED...
...DONGLE MISSING ...
... CODEWORD INVALID ...

MAP: if this output device is in DEV_ACT (i.e. assigned to the fault report), the alarm status of the relevant error message is always signaled without any further criteria at the alarm LED (DP) or IOP.



Note: the following sequence (excluding the MAP) is performed for every output device in the sequence described.





8.14 Gerätenamen

Gültig für Fehlermeldungen mit dem Ereignis TERM oder CIRCUIT.

Die SWU-Peripheriefehlermeldungen für Circuits und Endgeräte enthalten im Allgemeinen einen Gerätenamen. Dieser Gerätenamen entspricht den Gerätenamen, die mit dem Konfigurations-AMO konfiguriert wurden.

Beispiel einer Fehlermeldung mit Gerätenamen:

F5645 M4 N0379 OUT SERV BPB CIRCUIT L1 ERROR S0 97-07-24 10:00:15

ALARM CLASS:SWU-PER:004

P101:LTG1 :LTU1 :091: 1 : 0 Q2115-X SLMU16 BST:01 FW: C812-G,

REASON:04H NO SIGNAL (LOCAL ALARM)

FORMAT:36 DEVICE NAME: CPP

DEVICE NAME: CPP

(Der Gerätenamen CPP hat die folgende Bedeutung: Circuit-Leitung mit Punkt-zu-Punkt-Verbindung)

Die unten stehenden 7 Segmente enthalten alle in den Fehlermeldungen enthaltenen Fehlermeldungen, ihre Bedeutung sowie ihre Zuordnung zum Konfigurations-AMO.

- [AMO ACSU](#)
- [AMO MPOOL](#)
- [AMO SBCSU](#)
- [AMO SCSU](#)
- [AMO SSCSU](#)
- [AMO TACSU](#)
- [AMO TDCSU](#)
- [AMO TSCSU](#)
- [Sonderzuordnung für Circuit-Fehlermeldungen](#)

Zuordnung zu DB_M_DH_GERAETE_TYP_SET (siehe [Gerätetyp/Baugruppe](#)) ist ebenfalls verfügbar. Diese Verbindung leitet sich aus dem Gerätetyp ab, die einer im Alarmkonzept beschriebenen [SWU-Peripheriealarmklasse](#) zugeordnet ist.

8.14.1 AMO SCSU

DB_M_DH_GERAETE_TYP_SET

(DB_DH_DEV_TYP_...	Gerätenamen AMO (D)	device name AMO (GB)	Bedeutung
ANATE	ANATE	ANATE	Analoges Sprachgerät
ANATE	ANATEGEB	ANATECM	Analoges Sprachgerät mit Gebührenzähl
ANATE	ANA&BTX	ANA&VTX	BTX-Gerät (analoge ss)
U_STERN_CLC	CLC	CLC	CLC -Server fest
ANATE	ANA&DEE	ANA&DTE	DEE-Gerät (analoge ss)
CTE_X21	DEED	DTEDIG	DEE-Gerät (x.21 ss)
DIGITE	DIGI211	DIGI211	Sprachterminal 211
DIGITE	DIGI260	DIGI260	Sprachterminal 260
ANATE	ANA&FAX	ANA&FAX	Faxgerät
DIG_M	SET400	SET400	Sprachterminal 400 (digitem)
CTE_X21	TTX	TTX	TTX-Gerät (analoge ss)

8.14.2 AMO TSCSU

DB_M_DH_GERAETE_TYP_SET

(DB_DH_DEV_TYP_...)	Geräte- namen AMO (D)	device name AMO (GB)	Bedeutung
APSE_ANSE_A	ANSEA	RA	Ansageeinrichtung
APSE_ANSEM	ANSEM	ANS	Meldegerät
APSE_ANSE_S	ANSES	RAS	Ansage-Einsynchronerichtung
TMX21	ASX21DEE	TCX21DTE	Amtssatz x21 für DEE
TMX21	ASX21TTX	TCX21TTX	Amtssatz x21 für TTX
APSE_DE	DIKT	DICT	Diktierereinrichtung
TMCL_HA	HAMFCALT	MMCOLD	MFC-Gebührenleitung in einer System EMD
TMCL_HA	HAMFNEU	MMFNEW	MFC-Gebührenleitung in einer System EMS
APSE_ELA	LAUT	SPKR	Lautsprecher
APSE_PSE	PSE	CC	Personen-Sucheinrichtung, Einfach
APSE_PSM	PSM	CCM	Personen-Sucheinrichtung, Mehrfach
TMX21	QSX21DEE	TLX21DTE	Quersatz X.21 für DEE
TMX21	QSX21TTX	TLX21TTX	Quersatz X.21 für TTX
SM_FAX	SMFAX	SMFAX	Service-Modul für Dienst Fax
SM_TTX	SMTTX	SMTTX	Service-Modul für Dienst TTX
SM_VM	SMVM	SMVM	Service-Modul für Dienst Voice Mail
APSE_TE	TUER	DOOR	Türfreisprecheinrichtung
TMCL_UA	UAMFCALT	SMFNEW	MFC-Gebührenleitung in einer System EMD
TMCL_UA	UAMFNEU	SMCOLD	MFC-Gebührenleitung in einer System EMS

8.14.3 AMO SBGSU

DB_M_DH_GERAETE_TYP_SET

(DB_DH_DEV_TYP_...)	Geräte- namen AMO (D)	device name AMO (GB)	Bedeutung
SYM_ANA_EG	ANABTX	ANAVTX	Analoges Endgerät zum Dienst BTX
SYM_ANA_EG	ANADEE	ANADTE	Analoges Endgerät zum Dienst DEE
SYM_ANA_EG	ANAEG	ANADEV	Analoges Endgerät für alle Dienste

(DB_DH_DEV_TYP_...	Geräte- namen AMO (D)	device name AMO (GB)	Bedeutung
SYM_ANA_EG	ANAFAX	ANAFAX	Analoges Endgerät zum Dienst Fax
SYM_ANA_EG	ANATTX	ANATTX	Analoges Endgerät zum Dienst TTX
SYM_CMI_BASE	BASIS	BASE	CMI-Basisstation, UP0/Cornet-TS
SB_ALLG	BTX	VTX	Endgerät oder Terminal-adapter zum Dienst
SYM_CMI_ADMI	CMIADM	CMIADM	CMI Baugruppenadministration, UP0/Cornet-TS
CRNT_DATA	DCI500	DCI500	Integrierter Terminaladapter V24, UP0/Cornet-TS
CRNT_DATA	DCI700	DCI700	Eigenständiger Terminal-adapter V24, S0/Cornet-TS
SB_ALLG	DEE	DTE	Endgerät oder Terminal-adapter zum Dienst
SB_ALLG	FAX	FAX	Endgerät oder Terminal-adapter zum Dienst
CRNT_VOICE	KEY300	KEY300	Sprachterminal KEY300
SYM_CMI_OPTI	MOBIL	RADIO	CMI mobiles Sprachterminal, UP0/Cornet-TS
MSN_DEVICE	MSN	MSN	MSN-Rufnummer
SYMPHONY	OPTISET	OPTISET	Sprachterminal Optiset, UPN/Cornet-TS
CRNT_DATA	PCCARD	PCCARD	PC-Karte mit UP0-Schnittstelle
CRNT_VOICE	SET5/700	SET5/700	Sprachterminal SET500, UP0/Cornet
SB_ALLG	SET600	SET600	Sprachterminal SET600, S0/DKZ
CRNT_VOICE	SET700	SET700	Sprachterminal SET700, S0/Cornet
SB_ALLG	TTX	TTX	Endgerät oder Terminal-adapter zum Dienst
SB_ALLG	VLVERB	EXTLINE	CMI-Verlängerungsverbindungen, S0/DKZ
SB_ALLG	S0PP	S0PP	S0-Punkt-Punkt-Anschluß, 2 b-Kanäle
SB_ALLG	S2PP	S2PP	S2-Punkt-Punkt-Anschluß, 30 b-Kanäle

8.14.4 AMO TDCSU

DB_M_DH_GERAETE_TYP_SET

(DB_DH_DEV_TYP_...	Geräte- namen AMO (D)	device name AMO (GB)	Bedeutung
NW_DIGITAL_P	ATMIW	ATMIW	Digitaler ATM-Satz für Interworking
NW_DIGITAL_P	ATMPBB	ATMPBB	Digitaler ATM-Satz für PBX-Backboning

(DB_DH_DEV_TYP_...	Geräte- namen AMO (D)	device name AMO (GB)	Bedeutung
NW_DIGITAL_P	LAN	LAN	Digitaler LAN-Querverbindungssatz
NW_DIGITAL_P	MKAMT	MCCOD	Digitaler Mehrkanal-Amtssatz
NW_DIGITAL_P	MKTERM	MCTERM	Digitales Mehrkanal-Terminal
NW_DIGITAL_P	MKVERB	MCCONN	Digitaler Mehrkanal-Querverbindungssatz
NW_DIGITAL_B	S0AMT	S0COD	Digitaler Amtssatz mit S0-schnittstelle
NW_DIGITAL_B	S0VERB	S0CONN	Digitaler Querverbindungssatz mit S0-schnittstelle
NW_DIGITAL_P	S2AMT	S2COD	Digitaler Amtssatz mit S2-schnittstelle
NW_DIGITAL_P	S2VERB	S2CONN	Digitaler Querverbindungssatz mit S2-schnittstelle
NW_DIGITAL_P	S7AMT	S7COD	Digitaler Amtssatz mit SS7-Schnittstelle
NW_DIGITAL_P	S7VERB	S7CONN	Digitaler Querverbindungssatz mit SS7-Schnittstelle
NW_DIGITAL_P	SKAMT	VCCOD	Digitaler Amtssatz mit Sprachkomprimierung
NW_DIGITAL_P	SKVERB	VCCONN	Digitaler Querverbindungssatz mit Sprachkomprimierung

8.14.5 AMO SSCSU

DB_M_DH_GERAETE_TYP_SET

(DB_DH_DEV_TYP_...	Gerätenamen AMO (D)	device name AMO (GB)	Bedeutung
SB_ALLG	DEE	DTE	Hicom Trading Board Datenene
SKY_LINE	HTBLINE	HTBLINE	Hicom Trading Board Line
SKY_MANAGER	HTBMNGR	HTBMNGR	Hicom Trading Board Manager
SKY_PHONE	HTBPHONE	HTBPHONE	Hicom Trading Board Manager
SB_ALLG	HTBVLV	HTBEXT	Hicom Trading Board Verlängerungsverbindung
SB_ALLG	NTVLV	NTEXT	Net-Team Verlängerungsverbin
TYP_SYMPHONY	REMOPTI	REMOPTI	Physikalisch aBaugruppeesetz
TC_FIC_PORT	TCLOG	TCLOG	Logischer Telecommuting Teiln
TC_REM_PORT	TCVLV	TCEXT	Telecommuting Verlängerungsv

8.14.6 AMO ACSU

DB_M_DH_GERAETE_TYP_SET

(DB_DH_DEV_TYP_...	Geräte- namen AMO (D)	device name AMO (GB)	Bedeutung
VPL	AC2	AC2	Vermittlungsplatz an SLMB
AC_CRNT_TS	AC3	AC3	Vermittlungsplatz an SLMO oder SLMQ
AC_CRNT_T	ACWIN	ACWIN	Vermittlungsplatz PC-Anwendung an SLMQ SLMQ

8.14.7 AMO MPOOL

DB_M_DH_GERAETE_TYP_SET

(DB_DH_DEV_TYP_...	Gerätenamen AMO (D)	device name AMO (GB)	Bedeutung
MOPO_DIG	MOPOOL	MOPOOL	Modem P

8.14.8 AMO TACSU

DB_M_DH_GERAETE_TYP_SET

(DB_DH_DEV_TYP_...	Geräte- namen AMO (D)	device name AMO (GB)	Bedeutung
TMLS	A3GUSL	A3CISL	Amtssatz, 3 adrig, DC-Sign., lokal, für GUS
TMLS	A3GUST	A3CIST	Amtssatz, 3 adrig, DC-Sign., fern, für GUS
TMLS	ANDIDL1	ANDIDL1	Amtssatz 2 adrig, Schleifensignalisierung
TMLS	ANDIDL2	ANDIDL2	Amtssatz 2 adrig, Schleifensignalisierung
TMLS	ANDIDL3	ANDIDL3	Amtssatz 2 adrig, Schleifensignalisierung
TMLS	ANDIDL4	ANDIDL4	Amtssatz 2 adrig, Schleifensignalisierung
TMLS	ANDIOL1	ANDIOL1	Amtssatz 2 adrig, Schleifensignalisierung
TMLS	ANDIOL2	ANDIOL2	Amtssatz 2 adrig, Schleifensignalisierung
TMLS	ANHKZ	ANMOSIG	Amtssatz, 2 adrig, Schleifensign, hkz
TMLS	ASDCL	BWLD	Doppelt gerichteter Amtssatz, loop calling
TMLS	ASEC	BWEDG	Doppelt gerichteter Amtssatz, ground start
TMLS	ASELS	BWELS	HKZ-Amt, doppelt ger. mit Schleifenunterbr
TMLS	ASELSC	BWELSC	HKZ-Amt, doppelt ger., release control (Ch
TMFS_AMT	ASFS	BWFS	Doppelt gerichteter Amtssatz, f-Kriterien

(DB_DH_DEV_TYP_...	Geräte- namen AMO (D)	device name AMO (GB)	Bedeutung
TMLS	ASGCL	BWLG	Doppelt gerichteter Amtssatz, loop ca
TMLS	ASGS	BWGS	Doppelt gerichteter Amtssatz, ground
TMLS	ASLRS	BWLRS	Doppelt gerichteter Amtssatz, Frankr
TMLS	ASLS	BWLS	Doppelt gerichteter Amtssatz, loop st
TMLS	ASLSR	DIDLSR	Kommend gerichteter Amtssatz, Italie
TMLS	ASSR	BWSR	Doppelt gerichteter Amtssatz, silent r
TMLS	DFADAS1	DFADAS1	Doppeltger. Quersatz, 600/750 hz, G
QS_TF	DFADASE	DFADASE	Doppeltger. Quersatz, 1200/1600hz, F
TMLS	DIDBELG	DIDBELG	Kommend gerichteter Amtssatz, Belg
TMLS	DIDIT	DIDIT	kommend gerichteter Amtssatz, Italie
TMLS	DIDLRB	DIDLRB	kommend gerichteter Amtssatz, Bras
TMLS	DIDN2	DIDN2	kommend gerichteter Amtssatz, Finn
TMLS	DIUCBRAS	DIUBRAZ	doppelt gerichteter Amtssatz, Brasilie
TMLS	DIUCQ421	DIUCQ41	doppelt gerichteter Amtssatz, Brasilie
TMLS	DODBELG	DOBELG	gehend gerichteter Amtssatz, belgien
TMLS	DODFR	DODFR	gehend gerichteter Amtssatz, Frankr
TMLS	DODIT	DODIT	gehend gerichteter Amtssatz, Italien
TMLS	DODN2	DODN2	gehend gerichteter Amtssatz, Finnlan
TMLS	EB5NAL	EB5NAL	doppelt gerichteter Amtssatz (d. Reich
TMLS	EMCONT	EMCONT	amts-/Quersatz, e&m/pcm30, Indien
TMLS	EMDISC	EMDISC	amts-/Quersatz, e&m/pcm30, Indien
TMLS	GW	GW	gruppenwähler - Anschluß
NW_ANALOG	HAEM	MAINEM	Hauptanlagensatz für e&m/wtk1 Netw
NW_ANALOG	HASCHNW	MAINLPNW	Hauptanlagensatz, Gleichstromschlei
NW_ANALOG	HAWTK	MAINVFSS	Hauptanlagensatz für wtk1, Networki
HKZ	HKZ	MOSIG	HauptAnschluß - Kennzeichen
TMLS	HKZA	BWA	doppelt gerichteter Amtssatz, ohne D
TMLS	HKZALS70	BWALS70	doppelt gerichteter Amtssatz, ohne D
TMLS	HKZCH	BWMSCH	doppelt gerichteter Amtssatz, ohne D

(DB_DH_DEV_TYP_...	Geräte- namen AMO (D)	device name AMO (GB)	Bedeutung
TMLS	HKZCSU	BWCSU	doppelt gerichteter Amtssatz, Tschechei/Slo
TMLS	HKZDK	BWDK	doppelt gerichteter Amtssatz (hkz-sig. Dän
TMLS	HKZFR	BWMFR	doppelt gerichteter Amtssatz, ohne Durchw
TMLS	HKZU	BW	doppelt gerichteter Amtssatz, ohne Durchw
IKZ	IKZ	DP	Impuls - Kennzeichen
TMLS	IKZALS70	DIDALS70	kommend gerichteter Amtssatz, mit DUWA
TMLS	IKZCSK	BWCSK	doppelt gerichteter Amtssatz, Tschechei/Slo
TMLS	IKZDK	BWDK	doppelt gerichteter Amtssatz (IKZ-sig. Dän
TMLS	IKZGRI	BWGR	doppelt gerichteter Amtssatz, IKZ, Griechen
TMLS	IKZGUSL	BWCISL	doppelt gerichteter Amtssatz, IKZ, GUS, Iol
TMLS	IKZGUST	BWCIST	doppelt gerichteter Amtssatz, IKZ, GUS, fe
TMLS	IKZPOL0	BWPOL0	doppelt gerichteter Amtssatz (Polen)
TMLS	IKZPOL1	BWPOL1	doppelt gerichteter Amtssatz (inverssig. Po
TMLS	IKZRSA	BWRSA	doppelt gerichteter Amtssatz, Südafrika
TMLS	IKZSF	BWFIN	doppelt gerichteter Amtssatz, Finnland
TMLS	IKZVRC	BWCHINA	doppelt ger. Amtssatz mit DUWA (csn1-r2)
TMLS	LSF	ICF	kommend gerichteter Amtssatz,MFC-Durch
TMLS	LSLCH	ICLCH	kommend gerichteter Amtssatz,MFC-Durch
TMLS	LSLN	ICLLP	kommend gerichteter Amtssatz, sperren nie
TMLS	LSLP	ICLFB	kommend gerichteter Amtssatz, sperren: P
TMLS	LSLU	ICLIB	kommend gerichteter Amtssatz, sperren: u
TMLS	LW	LNSEL	Leitungswähler - Anschluß
IKZ	N2G	OGN2	gehend gerichteter Amtssatz, n2-Kriterien
TMLS	N2S	ICN2	kommend gerichteter Amtssatz, n2-Kriterie
TMLS	NDIDIT	NDIDIT	doppelt gerichteter Amtssatz, Italien
TMLS	NDIDN2	NDIDN2	kommend gerichteter Amtssatz, Finnland
TMLS	OB	OB	Amtssatz, OB-Signalisierung, Polen)
TMLS	QSABZ	TSBR	Quersatz, Abzweigleitung
QS_SCH	QSAUS	TSAUST	Quersatz, Gleichstromschleife (Australien-V

(DB_DH_DEV_TYP_...	Geräte- namen AMO (D)	device name AMO (GB)	Bedeutung
QS_EM	QSEMAL	TSEMU	doppelt gerichteter Quersatz (allg. Da
QS_EM	QSEMAL2	TSEMU2	doppelt gerichteter Quersatz (allg. Da
QS_EM	QSEMCOF	TSECOF	doppelt gerichteter Quersatz (earth o
QS_EM	QSEMCON	TSECON	doppelt gerichteter Quersatz (earth o
QS_EM	QSEMDD	TSEMD	doppelt gerichteter Quersatz, dilay di
QS_EM	QSEMDD2	TSEMD	doppelt gerichteter Quersatz, dilay di
QS_EM	QSEMI	TSEMI	doppelt gerichteter Quersatz, immedi
QS_EM	QSEMI2	TSEMI2	doppelt gerichteter Quersatz, immedi
QS_EM	QSEML1	TSEML1	doppelt gerichteter Quersatz (cept-l1)
QS_EM	QSEML12	TSEML12	doppelt gerichteter Quersatz (cept-l1)
QS_EM	QSEMSCH	TSEML	doppelt gerichteter Quersatz (schleife
QS_EM	QSEMSCH2	TSEML2	doppelt gerichteter Quersatz (Schleife
QS_EM	QSEMUSD	TSMUSD	doppelt gerichteter Quersatz (usa, de
QS_EM	QSEMUSD2	TSEMUSD2	doppelt gerichteter Quersatz (usa, de
QS_EM	QSEMUSI	TSEMUSI	doppelt gerichteter Quersatz (usa,imr
QS_EM	QSEMUSI2	TSEMUSI2	doppelt gerichteter Quersatz (usa,imr
QS_EM	QSEMUSW	TSMUSW	doppelt gerichteter Quersatz (usa, wi
QS_EM	QSEMUSW2	TSEMUSW2	doppelt gerichteter Quersatz (usa, wi
HKZ	QSFS	TSRTT	doppelt gerichteter Quersatz (vereinf.
TMLS	QSLW	TSD	Quersatz, Leitungswähler - Anschluß
QS_SCH	QSSCH	TSILP	Quersatz, Gleichstromschleife (Ruhe
QS_SIM	QSSIM	TSSIM	Quersatz, Gleichstrom - simultanwah
QS_SCH	QSSPE	TSIFD	Quersatz, Gleichstromschleife (Ruhe
QS_TF	QSTF	TSC	doppelt gerichteter Quersatz (Impulsk
QS_TF	QSTF2	TSC2	doppelt gerichteter Quersatz (Impulsk
TMLS	QSTFZ	TSCZ	doppelt gerichteter Quersatz (d. Reich
QS_WES	QSWES	TSAC	Quersatz, Wechselstromwahl
TMLS	SFADASJ	SFADASJ	doppeltger. Quersatz, 1600/2600 hz,
TMLS	SFGUSL	SFCISL	Amtssatz, 4 adrig, 2600hz-sign., loka

(DB_DH_DEV_TYP_... db_dev_...)	Geräte- namen AMO (D)	device name AMO (GB)	Bedeutung
TMLS	SFGUST	SFCIST	Amtssatz, 4 adrig, 2600hz- sign., lokal, für
TMLS	SMFSPA	SOCSPA	kommend gerichteter Amtssatz, Spanien
TMLS	SOCOTFR	SOCFR	kommend gerichteter Amtssatz, Frankreich
TMLS	SOCOTFR2	SOCFR2	kommend gerichteter Amtssatz, Frankreich
TMLS	TFUNG	TSEHUN	doppelt ger. Quersatz, Trägerfrequenz, Ung
TMLS	TMLRUD	TMLRUD	doppeltger. Quersatz, r2, mit DUWA, Indien
NW_ANALOG	UAEM	SATEM	Hauptanlagensatz für e&m/wtk1, Networking
NW_ANALOG	UASCHNW	SATLPNW	Unteranlagensatz, Gleichstromschleife, Ne
NW_ANALOG	UAWTK	SATVFSS	Unteranlagensatz für wtk1, Networking
TMLS	UEFS	SFS	kommend gerichteter Amtssatz
TMLS	VRC2600	PRC2600	doppelt gerichteter Amtssatz, 2600 hz, Chir
NW_ANALOG	ZVG2	ITT2	Zwischenverkehrssatz gehend, 2-adrig
NW_ANALOG	ZVG4	ITT4	Zwischenverkehrssatz gehend, 4-adrig
NW_ANALOG	ZVK	ITTIC	Zwischenverkehrssatz kommend

8.14.9 Sonder-Zuordnungstabelle bei Satz-Fehlermeldungen

Bei einer Reihe von Satz-Fehlermeldungen ist der Gerätenamen nicht identisch mit dem eingerichteten Gerätenamen. Dies gilt für Sätze mit Geräte-Bus-Anschluß. Es werden deshalb Namen ausgegeben, die auf den Bus-Anschluß, bzw. die Buskonfiguration hinweisen.

DB_M_BUS_TYPE_SET db_bus_...	Geräte- namen AMO (D)	device name AMO (GB)	Bedeutung
FUNKT_CORNET	MBUS	MBUS	Satzanschluß enthält gemischter Busan (CorNet-T Endgeräte und funktionale E
NUR_FUNKT	FBUS	FBUS	Satzanschluß mit fbus (nur funktionale
NUR_CORNET_T	CBUS	CBUS	Satzanschluß mit cbus (nur cornet-t En
PUNKT_PUNKT_COR	CPP	CPP	Satzanschluß mit cornet Punkt zu Punk
PUNKT_PUNKT_S0	FPPS0P	FPPS0P	Satzanschluß mit Punkt zu Punkt-Verbi funktionale S0- Anschlüsse
PUNKT_PUNKT_S2	FPPS2P	FPPS2P	Satzanschluß Punkt zu Punkt-Verbindu funktionale S2- Anschlüsse

DB_M_BUS_TYPE_SET db_bus_...	Geräte- namen AMO (D)	device name AMO (GB)	Bedeutung
FUNKT_MIT_EAZ	FKTEAZ	FKTEAZ	-
S0_NI)	S0NI	S0NI	-
ONLY_SYMPHONY	ONLYSYM	ONLYSYM	Satzanschluß enthält Gerätebus n Optiset Endgeräten
SYMPHONY_CORNET	SYMCRN	SYMCRN	Satzanschluß enthält Gerätebus n Endgeräten
SYMPHONY_FUNCT	SYMFNC	SYMFNC	Satzanschluß enthält Gerätebus n funktionalen Endgeräten
SYM_CORNET_FUNCT	SYMCRF	SYMCRF	Satzanschluß enthält Gerätebus n und funktionalen Endgeräten
ONLY_AC_CRNT_T	OACCRTO	OACCRTO	Vermittlungsplatz mit Cornet-T An
ONLY_AC_CRNT_TS	OACCRTO	OACCRTO	Vermittlungsplatz mit Cornet-TS A

8.15 Tabelle Gerätetyp / Baugruppe

Gerätetypen die einem *SWU-peripheren Alarm* (siehe Alarmkonzept) zugeordnet sind.

Gerätetyp DB_DH_DEV_TYP_	Baugruppe
ANATE	SLMA
APSE_ANSE_A	TMOM
APSE_ANSE_M	TMOM
APSE_DE	TMOM
APSE_ELA	TMOM
APSE_PSE	TMOM
APSE_PSM	TMOM
APSE_TE	TMOM
APSE_WKE	TMOM
CRNT_DATA	SLMU, SLMQ, SLMS, STMD
CRNT_KEYSYS	xx
CRNT_VOICE	SLMU, SLMQ, SLMS, STMD, (Set 500 / 700)
CTE	SLMA, TMX21
CTE_AB	SLMA, TMX21

Error messages

Gerätetyp DB_DH_DEV_TYP_	Baugruppe
CTE_X21	TMX21
DCI_U200	
DIG_M	SLMB, (Set400)
DIGITE	SLMB, SLMB16, SLMD
DIGITE_DYAD	xx
HAS_SCH	TMBM
HAS_WTK	
HAUSPOST	SLMD
HKZ	TMBD, TMFS, DIUC, DIUC64
IKZ	TMBD, DIUC, DIUC64
KEYSYSTEM	xx
MSN_DEVICE	SLMU, SLMQ, SLMS, STMD
MULTI_LINE_30	DIUS2, VCM
MULTI_LINE_8	SLMU, SLMQ, SLMS, STMD, VCM
MOPO_DIG	xx
NW_ANALOG	TMBC_NW, TMBS, TMEM_NW, TMIPI, TMIPO,
NW_DIGITAL_B	STMD
NW_DIGITAL_P	DIUS2, SLMN, WAML
NW_S1	xx
NW_S1_D	xx
OPS	xx
QS_EM	TMEMW, TMEM, TMSVF, DIUC, DIUC64, TMEMW, TMSVF
QS_SCH	TMLR
QS_SIM	TMBP
QS_TF	TMEMW, TMEM, DIUC, DIUC64
QS_WES	TMBC, DIUC, DIUC64
SB_ALLG	SLMU, SLMQ, SLMS, STMD, (Set 600)
SB_FTK_EG	SLMU, SLMQ, SLMS, STMD, DIUS2
SM_FAX	SLMD
SM_FAXTTX	SLMD

Gerätetyp DB_DH_DEV_TYP_	Baugruppe
SM_TTX	SLMD
SM_VM	SLMD
S3510	SLMD
SYM_CMI_BASE	SLMC
SYM_CMI_OPTI	SLMC
SYM_CMI_ADMI	SLMC
SYMPHONY	SLMO, SLMQ
TMAG	
TMAU_ABZ	TMAU
TMAU_LW	TMAU
TMAU_LW_QV	TMAU
TMAU_UEF	TMAU
TMCL_HA	TMCL
TMCL_UA	TMCL
TMD_VERB_ISDN	WAML
TMFS_AMT	TMFS, DIUC, DIUC64
TMGSR_GS	
TMGSR_SR	
TMLS	DIUC, DIUC64, TMBLN, TMEMW, TMACH, TMAG, TMAU, TMAS, TMAS8, TMEDG, TMGSR, TMCOW, TMELS, TMGSR, TMLRW, TMLBL, TMEMW, TMLRS, TMLRW, TMLRP, TMLSF, TMLSL, TMLSR, TMN2S
TMX21	TMX21
TMX21PPH	
T3510	SLMD
U_STERN_CLC	
VPL	SLMD
X21_NC	
SYM_FICTITIO	SMLY
TC_REM_PORT	WAML2
TC_FIC_PORT	WAML2

8.16 Fehlermeldungsformate

Tabelle 33: Fehlermeldungsformate

Format	FORMAT DB_RS_	Aufbau
00	NO_FORMAT	
01	FORM_OS_ERR	DB_M_TX_DP_PLAUS_ER_STR
02	SWU_FORM_CP_MSG	DB_M_RS_AUX_SWU_CP_MSG_STR
03	SM_FORM_1_BOARD,	DB_M_RS_AUX_SM_1_BOARD_ARY,
04	SM_FORM_N_BOARD	DB_M_RS_AUX_SM_N_BOARD_STR
05	SM_FORM_LCX_PLAUS	DB_M_RS_AUX_SM_LCX_PL_STR
06	SM_FORM_LCX_SPO	DB_M_RS_AUX_SM_LCX_SPO_STR
07	SM_FORM_LCX_UNL	DB_M_RS_AUX_SM_LCX_UNL_STR
08	SM_FORM_CHARGE_COM	DB_M_RS_AUX_SM_CHARCOM_STR
09	SM_FORM_LCX_OMS	DB_M_RS_AUX_SM_LCX_OMS_STR
0A	SM_FORM_LCX_TAB	DB_M_RS_AUX_SM_LCX_TAB_STR
0B	SM_FORM_LCR_SPO	DB_M_RS_AUX_SM_LCR_SPO_STR
0C,	SM_FORM_RES8,	DB_M_RS_AUX_SM_TEXT8_STR,
0D,	SM_FORM_CHAN_HWN	DB_M_RS_AUX_SM_CH_HWN_STR
0E,	SM_FORM_CHAN_SPO	DB_M_RS_AUX_SM_CH_SPO_STR
0F,	SM_FORM_CHAN_TO	DB_M_RS_AUX_SM_CH_TO_STR
10	SM_FORM_LINE	DB_M_RS_AUX_SM_LINE_STR
11	SM_FORM_DRIVE	DB_M_RS_AUX_SM_DR_ER_STR
12	SM_FORM_MEM	DB_M_RS_AUX_SM_STR
13	SM_FORM_IP	DB_M_RS_AUX_SM_STR
14	SM_FORM_DP_PLAUS	DB_M_TX_DP_PLAUS_ER_STR
15	SM_FORM_TEXT	DB_M_RS_AUX_SM_TEXT8_STR,
16	SM_FORM_INS	LO_M_RBCA_STR
17	SM_FORM_TEXT8,	DB_M_RS_AUX_SM_TEXT8_STR,
18	SWU_FORM_1_BOARD,	DB_M_RS_AUX_SWU_1_BD_ARY,
19	SWU_FORM_2_BOARD,	DB_M_RS_AUX_SWU_2_BD_ARY,
1A	SWU_FORM_PCG	DB_M_RS_AUX_SWU_PCG_STR
1B	SWU_FORM_DP_I	DB_M_RS_AUX_SWU_DP_I_STR

Format	FORMAT DB_RS_	Aufbau
1C	SWU_FORM_MEM_I	DB_M_RS_AUX_SWU_MEM_I_STR
1D	SWU_FORM_MEM_1B,	DB_M_RS_AUX_SWU_MEM_1B_STR,
1E	SWU_FORM_FW_ERR	DB_M_RS_AUX_SWU_FW_ERR_STR
1F	SWU_FORM_DCL_P	DB_M_RS_AUX_SWU_DCL_P_STR
20	SWU_FORM_SIU	DB_M_RS_AUX_SWU_SIU_STR
21	SWU_FORM_1_PORT,	DB_M_QF_MTS_CDC_STR
22	SWU_FORM_BOARD_DATA	DB_M_RS_AUX_BOARD_DATA_STR
23	SWU_FORM_BOARD_INIT	DB_M_RS_AUX_BOARD_INIT_STR
24	SWU_FORM_SW_ERROR	DB_M_TX_DP_PLAUS_ER_STR
25	SWU_FORM_REC	DB_M_RS_AUX_DATA_REC_ARY
26	SWU_FORM_VECO	DB_M_TX_DP_PLAUS_ER_STR
27	SM_FORM_DP	DB_M_RS_AUX_SM_STR
28	SWU_FORM_INT	DB_M_RS_AUX_SWU_INT_STR
29	SWU_FORM_INFO	DB_M_RS_AUX_SWU_INFO_STR
2A	SWU_FORM_TEXT	DB_M_MMI_MASK_IDX_RNG
2B	FORM_PROC_INTERR	DB_M_RS_AUX_PROC_INTERR_ST
2C	FORM_NCC_ALARM	DB_M_RS_AUX_NCC_DEPALA_STR
2D	FORM_NCC_UPDATE	DB_M_RS_AUX_NCC_UPDATE_STR
2E	SWU_FORM_CP_TRACE	DB_M_RS_AUX_SWU_CP_TR_STR
2F	SM_FORM_IP_PARTNER	DB_M_RS_AUX_SM_IP_STR
30	FORM_NCC_ALARM_MIRROR	nicht definiert
31	SM_FORM_WATCHDOG	DB_M_RS_AUX_SM_WD_STR
32	SM_FORM_IOP	DB_M_RS_AUX_SM_IOP_STR
33	FORMAT_MAINTENANCE	DB_M_RS_AUX_ALARM_DATA_STR
34	SWU_FORM_CP_PIN	DB_M_RS_AUX_SWU_CP_PIN_STR
35	FORM_NCC_AL_AMO	DB_M_RS_AUX_NCC_AL_AMO_STR
36	SWU_FORM_PCM	DB_M_RS_AUX_BOARD_DATA_STR
37	SWU_FORM_PCM_TOT	DB_M_RS_AUX_BOARD_DATA_STR
38	SWU_FORM_RMS_US	DB_M_RS_AUX_BOARD_DATA_STR
39	SWU_FORM_RMS_EU	DB_M_RS_AUX_BOARD_DATA_STR

Error messages

Produktspezialist verständigen

Format	FORMAT DB_RS_	Aufbau
3A	FORM_UNIX	DB_M_RS_AUX_SM_UNIX_STR
3B	FORM_SW_FW_LW	DB_M_RS_AUX_SW_FW_LW_STR
3C	FORM_FRU	DB_M_RS_AUX_FRU_STR
3D	FORM_AL_SUM	DB_M_RS_AUX_AL_SUM_STR
3E	FORM_STNO	DB_M_RS_AUX_STNO_STR
3F	FORM_PEN	DB_M_RS_AUX_PEN_STR
40	SWU_FORM_BOARD_TEXT	DB_M_RS_AUX_BOARD_TEXT_STR
41	FORM_REST_LEVEL	DB_M_RS_AUX_REST_LEV_STR
42	FORM_TEXT_VAR	DB_M_RS_AUX_TEXT_VAR_STR
43	FORM_BOARD_TEXT_VAR	DB_M_RS_AUX_BD_TXT_VAR_STR
44	FORM_MAINT_VAR	DB_M_RS_AUX_MAINT_STR
45	FORMAT_STACK	DB_M_RS_AUX_STACK_STR
46	FORM_INFO_ADP	DB_M_RS_AUX_INFO_ADP_STR
47	FORMAT_PCI	DB_M_RS_AUX_PCI_STR
48	FORM_CPU_LOAD	DB_M_RS_AUX_CPU_LOAD_STR
49	FORMAT_ASCII	DB_M_RS_AUX_ASCII_STR
4A	-	-

8.17 Produktspezialist verständigen

Fehlermeldungen mit der vorgeschlagenen Maßnahme "Fehlermeldungsdaten sichern und **Produktspezialist verständigen**" sind in der Regel SW-Fehlermeldungen. Informieren Sie sich, ob es zu diesem Fehlerbild (CC / EC / UA in der Meldung) schon eine Abhilfe in Form eines Patches, bzw. VK (Vorab-Korrektur) gibt, die eingesetzt werden kann.

Allgemein gilt: Sind keine weiteren Maßnahmen vorgeschlagen, bzw. muss ein Spezialist zur Interpretation der Zusatzdaten in der Fehlermeldung hinzugezogen werden, ist die nächste Eskalationsstufe im Service, z.B. CSC -> ITSC -> Produkt-Support zu verständigen.

Sichern Sie das Fehlerbild (dazu gehören die Fehlermeldungen oder HISTO-File-Auszug siehe [Abschnitt 2.11.2, "Speichern und Recherchieren von Fehler/Alarmmeldungen im Histo-File"](#), sowie alle bisherigen Eingriffe in das System, z.B. AMO-LOGBUCH) und besprechen Sie mit dem nächst höheren Service-Level das weitere Vorgehen.

Index

Numerische Stichwörter

7-Segment-Anzeige [6](#)

A

ADS CENTRAL CONTROL [97](#)

ADS-BAND [131](#)

ADS-FESTPLATTE [131](#)

ADS-PATRONE [131](#)

Alarm

CM_DB_SYNCH [135](#)

COL_FETCH [135](#)

COL_OUTPUT_FILE_PROD [135](#)

COL_PARTITION_FILLED [135](#)

COL_RECEIVE [135](#)

Collecting Agent-Alarme [135](#)

Datenbanktabellen-Alarme [134](#)

DISK_SATURATION_THRESHOLD [135](#)

FM_COMMANDFILE_SEND [135](#)

LMT-Alarme [134](#)

LOGM_ACTIVITY_TABLE_THRESHOLD [134](#)

LOGM_ERROR_TABLE_THRESHOLD [134](#)

OpenScape 4000 Manager-Backup-Alarme [134](#)

PM_DATABASE_THRESHOLD [134](#)

PM_Report [135](#)

Procadmin-Alarme [134](#)

SSO_REPLICATION [135](#)

SWA_ACTIVATION_FAILED [135](#)

Alarmausgabe [68](#)

Alarme

Lizenzverwaltungsalarme [135](#)

Alarme Rücksetzen [71](#)

ALUM [121](#)

ANALOG SPRACHGERÄTE [111](#)

ANDERE GERÄTE [114](#)

APSE [113](#)

Ausfall CC-Standby [91](#)

B

Betriebstechnische Behandlung der Alarme [56](#)

C

C-O-TRUNK/EXCH-LEITUNG [109](#)

C-O/EXCHANGE-DATENLEITUNG [111](#)

CC CENTRAL CONTROL [94](#)

CHARGE COMPUTER [92](#)

CLOCKING SYSTEM [96](#)

Collecting Agent-Alarme [135](#)

D

Datenbanktabellen-Alarme [134](#)

DATENGERÄTE [114](#), [114](#)

DIENST BSC [129](#)

DIENST FAX [129](#)

DIENST IBM [130](#)

DIENST ISO [130](#)

DIENST SPRACHE [129](#)

DIENST TTX [129](#)

DIENST UTC [129](#)

DIENST XENIX [129](#)

DIENST-TELETYP [129](#)

DIGITALE SPRACHGERÄTE [111](#)

DIU-Cas-Italien [122](#)

F

Fehlercode [6](#)

H

HiPath 4000 Manager-Backup-Alarme [134](#)

Histo-File [69](#)

I

INWARD-TRUNK/EX-LINE [121](#)

IS-DAT-SCHREIBER [131](#)

IS-FLASHSPEICHER [131](#)

L

Lizenzverwaltungsalarme [135](#)

LMT-Alarme [134](#)

LTG CENTRAL CONTROL [94](#)

LTU FAILURE [89](#)

LTUR HW STATUS BUS [90](#)

M

MAINTENANCE NOTE [100](#), [100](#)

MEHRERE GERÄTE [110](#)

Muster FM [600](#), [687](#)

O

OpenScape 4000 Manager-Backup-Alarme [134](#)

OUTWARD-TRUNK/EX-LINE [121](#)

P

PHONEMAIL ALARM [90](#)

POWER SUPPLY [98](#)
Procadmin-Alarme [134](#)

Q

QUERVERBINDUNG [109](#)

R

RMS FAILURE [92](#)

S

Schwellwert [56](#)
SIGNAL UNIT [96](#)
SM CENTRAL CONTROL [97](#)
SM FAILURE [98](#)
SM-DAT-SCHREIBER [131](#)
SM-FESTPLATTE [131](#)
SM-FLASHSPEICHER [131](#)
SW ERRORS [97](#)
SWITCHING NETWORK [95](#)
SYSTEM MESSAGES [97](#)
SYSTEM TIME FAILURE [99](#)

T

TFS-LEITUNG [113](#)
TIE-DATENLEITUNG [112](#), [112](#)

U

UNIX / XENIX FAILURE [99](#)

V

Validierungsdaten [56](#)
VERMITTLUNGSPLATZ [111](#)
VMS-LEITUNG [113](#)

