

Fehlerliste

System:	SMX
Dokument:	Fehlerliste SMX
Doc. Reference:	TS-37350-130-40
Issue:	27F
Date:	02.02.2023
Prepared by:	S.Truckenbrodt, J. Labitzke
Released by:	S.Brust

Inhalt

- 1 ALLGEMEINES 3**
- 1.1 Technischer Stand..... 3
- 1.2 Fehlerarten..... 3
- 1.3 Fehleranzeige 4
- 1.4 Fehlerunterdrückung 4
- 2 ALARM LISTE 5**
- 3 FATAL ERROR LISTE SMX 38**

1 Allgemeines




1.1 Technischer Stand

Diese Fehlerliste ist gültig für alle SMX Geräte der Kompakt Baureihe bis inklusive:

Firmware Version 05-00-06-49
--

1.2 Fehlerarten

Prinzipiell unterscheidet die SMX zwischen folgenden Arten von Fehlern:

Fehlerart	Beschreibung	Auswirkung auf System	Reset-Bedingung
Fatal Error 	Schwerer Ausnahmefehler durch Programmlauf in SMX. Zyklischer Programmablauf ist aus sicherheitstechnischen Gründen nicht mehr möglich. Letzter aktiver Prozess ist die Bedienung der 7-Segment Anzeige durch System A. System B ist im Stopp-Modus.	Alle Ausgänge werden abgeschaltet!	Rücksetzbar durch Aus-/Einschalten der SMX(POR).
Alarm 	Funktionaler Fehler, verursacht durch externen Prozess. Beide Systeme laufen zyklisch weiter und bedienen alle Anforderungen der Kommunikations-Schnittstellen. Die Abtastung des externen Prozesses wird ebenso aufrecht erhalten.	Alle Ausgänge werden abgeschaltet!	Rücksetzbar durch parametrierbaren Eingang
ECS Alarm 	Bei Verwendung der ECS-Funktion in der Programmieroberfläche werden die Geberalarmmeldungen anstelle von „A“ mit „E“ gekennzeichnet.	ECS-Funktionsblock liefert als Ergebnis „0“	Rücksetzbar durch parametrierbaren Eingang

Identifizierung der Fehler in System A und System B:

- System A: ungerade Zahlen
- System B: geradzahlig

1.3 Fehleranzeige

Die Fehlernummer läuft an der 7-Segment Anzeige an der Vorderseite der Baugruppe durch.

Es gibt zwei Sequenzen wie Fehlernummern angezeigt werden.

Gerät ohne Erweiterungsbaugruppen:

$F, A \overline{\text{ oder E }} \quad \overline{\text{ Fehlernummer }}$

Gerät mit Erweiterungsbaugruppen:

$F, A \overline{\text{ oder E }} \quad \overline{1)} \quad \overline{\text{ Fehlernummer }}$

Note 1) Geräteadresse

0: Basisbaugruppe

1: Erweiterungsbaugruppe mit logischer Adresse 1

2: Erweiterungsbaugruppe mit logischer Adresse 2

1.4 Fehlerunterdrückung

Es existieren verschiedene Funktionen um Fehler im System zu unterdrücken:

- ICS: Unterdrückt Fehler an normalen Eingängen
- ACS: Unterdrückt Fehler an Analogeingängen
- ECS: Unterdrückt Fehler an Encoderschnittstellen

Kann ein Fehler über eine der verwendeten Funktionen unterdrückt werden ist dies in den Fehlerbeschreibungen gekennzeichnet.



Das Unterdrücken eines Fehlers durch eine Muting Funktion kann die Sicherheit der Applikation erheblich beeinträchtigen und darf nur nach einer sicherheitstechnischen Bewertung der Situation erfolgen!

Die Behebung der Ursache eines Alarms oder Fehlers ist immer vorzuziehen.

2 Alarm Liste

Alarm Code	A 1212
Alarm Meldung	SD Karte mit neuem Applikationsprogramm gefunden
Ursache	Auf der eingelegten SD Karte steht ein neues Applikationsprogramm zum bespielen bereit. Das System wartet auf Bestätigung durch Nutzer.
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Zweifaches Drücken des Reset Tasters lädt das Anwendungsprogramm remanent in das Gerät • Entfernen sie die SD Karte wenn das Programm nicht geändert werden soll

Alarm Code	A 2101 / A 2102
Alarm Meldung	Timeout Empfangstelegramm SMX31 (Adresse 1)
Ursache	Telegramm von Erweiterungsbaugruppe nicht rechtzeitig erhalten
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration der Erweiterungsbaugruppe prüfen • Adresseinstellung der Erweiterungsbaugruppe prüfen • Verbindung zur Erweiterungsbaugruppe prüfen • Power Reset aller verbundenen SMX Geräte

Alarm Code	A 2105 / A 2106
Alarm Meldung	CRC Fehler Sendetelegramm SMX31 (Adresse 1)
Ursache	Sendetelegramm fehlerhaft
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration der Erweiterungsbaugruppe prüfen • Adresseinstellung der Erweiterungsbaugruppe prüfen • Verbindung zur Erweiterungsbaugruppe prüfen • Power Reset aller verbundenen SMX Geräte

Alarm Code	A 2107 / A 2108
Alarm Meldung	CRC Fehler Sendetelegramm
Ursache	Sendetelegramm fehlerhaft
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration der Erweiterungsbaugruppe prüfen • Adresseinstellung der Erweiterungsbaugruppe prüfen • Verbindung zur Erweiterungsbaugruppe prüfen • Power Reset aller verbundenen SMX Geräte

Alarm Code	A 2109 / A 2110
Alarm Meldung	CRC Fehler Empfangstelegramm
Ursache	Empfangstelegramm fehlerhaft
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration der Erweiterungsbaugruppe prüfen • Adresseinstellung der Erweiterungsbaugruppe prüfen • Verbindung zur Erweiterungsbaugruppe prüfen • Power Reset aller verbundenen SMX Geräte

Alarm Code	A 2111
Alarm Meldung	Timeout Kommunikation mit Erweiterungsbaugruppe SMX31 (Adresse 1)
Ursache	Fehlerhafte Installation der Erweiterungsbaugruppe
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration der Erweiterungsbaugruppe prüfen • Adresseinstellung der Erweiterungsbaugruppe prüfen • Verbindung zur Erweiterungsbaugruppe prüfen • Power Reset aller verbundenen SMX Geräte

Alarm Code	A 2113
Alarm Meldung	Erweiterungsbaugruppe SMX31 (Adresse 1) vorhanden aber nicht konfiguriert
Ursache	Fehlerhafte Konfiguration
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration der Erweiterungsbaugruppe prüfen • Adresseinstellung der Erweiterungsbaugruppe prüfen • Verbindung zur Erweiterungsbaugruppe prüfen • Power Reset aller verbundenen SMX Geräte

Alarm Code	A 2115 / A2116
Alarm Meldung	Erweiterungsbaugruppe SMX31 hat fehlerhafte logische Adresse
Ursache	Fehlerhafte Konfiguration
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration der Erweiterungsbaugruppe prüfen • Adresseinstellung der Erweiterungsbaugruppe prüfen • Verbindung zur Erweiterungsbaugruppe prüfen • Power Reset aller verbundenen SMX Geräte

Alarm Code	A 2121 / A 2122
Alarm Meldung	Timeout Empfangstelegramm SMX31 (Adresse 2)
Ursache	Telegramm von Erweiterungsbaugruppe nicht rechtzeitig erhalten
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration der Erweiterungsbaugruppe prüfen • Adresseinstellung der Erweiterungsbaugruppe prüfen • Verbindung zur Erweiterungsbaugruppe prüfen • Power Reset aller verbundenen SMX Geräte

Alarm Code	A 2125 / A 2126
Alarm Meldung	CRC Fehler Sendetelegramm SMX31 (Adresse 2)
Ursache	Sendetelegramm fehlerhaft
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration der Erweiterungsbaugruppe prüfen • Adresseinstellung der Erweiterungsbaugruppe prüfen • Verbindung zur Erweiterungsbaugruppe prüfen • Power Reset aller verbundenen SMX Geräte

Alarm Code	A 2131
Alarm Meldung	Timeout Kommunikation mit Erweiterungsbaugruppe SMX31 (Adresse 2)
Ursache	Fehlerhafte Installation der Erweiterungsbaugruppe
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration der Erweiterungsbaugruppe prüfen • Adresseinstellung der Erweiterungsbaugruppe prüfen • Verbindung zur Erweiterungsbaugruppe prüfen • Power Reset aller verbundenen SMX Geräte

Alarm Code	A 2133
Alarm Meldung	Erweiterungsbaugruppe SMX31 (Adresse 2) vorhanden aber nicht konfiguriert
Ursache	Fehlerhafte Konfiguration
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration der Erweiterungsbaugruppe prüfen • Adresseinstellung der Erweiterungsbaugruppe prüfen • Verbindung zur Erweiterungsbaugruppe prüfen • Power Reset aller verbundenen SMX Geräte

Alarm Code	A 2135/ A 2136
Alarm Meldung	Timeout Einlesen Funktionale Eingänge
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Falsche Konfiguration • CAN Telegramm nicht innerhalb der Timeoutzeit erhalten
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • CAN ID Konfiguration prüfen • Übertragungszeit (Timeout) prüfen

Alarm Code	A 2301
Alarm Meldung	Fehlerhafter CRC bei Datenübertragung SPI von COM Modul
Ursache	Fehlerhafte Datenübertragung Externe Störeinflüsse
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • EMV Richtlinien beachten • Power Reset • Baugruppe tauschen

Alarm Code	A 2303
Alarm Meldung	Timeout SPI Datenübertragung COM Modul
Ursache	Fehlerhafte Datenübertragung Externe Störeinflüsse
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • EMV Richtlinien beachten • Power Reset • Baugruppe tauschen

Alarm Code	A 2305
Alarm Meldung	Ungültige Datenlänge der Empfangsdaten der SPI Übertragung von COM Modul
Ursache	Fehlerhafte Datenübertragung Externe Störeinflüsse
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • EMV Richtlinien beachten • Power Reset • Baugruppe tauschen

Alarm Code	A 2307
Alarm Meldung	Ungültige Kennung des Kommunikationsprozessors bei der SPI Übertragung von COM Modul
Ursache	Fehlerhafte Datenübertragung Externe Störeinflüsse
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • EMV Richtlinien beachten • Power Reset • Baugruppe tauschen

Alarm Code	A 3031 / A 3032
Alarm Meldung	Pulse1 Plausibilitätsfehler am Erweiterungseingang EAEx.1
Ursache	An diesem Eingang liegt nicht die konfigurierte Pulse1-Spannung an.
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen • Verdrahtung überprüfen

Alarm Code	A 3033 / A 3034
Alarm Meldung	Pulse2 Plausibilitätsfehler am Erweiterungseingang EAEx.1
Ursache	An diesem Eingang liegt nicht die konfigurierte Pulse2-Spannung an.
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen • Verdrahtung überprüfen

Alarm Code	A 3035 / A 3036
Alarm Meldung	Fehlerhaftes 24V Signal am EAEx.1
Ursache	Am Eingang liegt keine dauerhafte 24V-Spannung an
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Spannung am Digitalen Eingang prüfen! • Verdrahtung überprüfen • Prüfen ob Puls1 oder Puls2 anliegt

Alarm Code	A 3037 / A 3038
Alarm Meldung	Pulse1 Plausibilitätsfehler am Erweiterungseingang EAEx.2
Ursache	An diesem Eingang liegt nicht die konfigurierte Pulse1-Spannung an.
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen • Verdrahtung überprüfen

Alarm Code	A 3039 / A 3040
Alarm Meldung	Pulse2 Plausibilitätsfehler am Erweiterungseingang EAEx.2
Ursache	An diesem Eingang liegt nicht die konfigurierte Pulse2-Spannung an.
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen • Verdrahtung überprüfen

Alarm Code	A 3041 / A 3042
Alarm Meldung	Fehlerhaftes 24V Signal am EAEx.2
Ursache	Am Eingang liegt keine dauerhafte 24V-Spannung an
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Spannung am Digitalen Eingang prüfen! • Verdrahtung überprüfen • Prüfen ob Puls1 oder Puls2 anliegt

Alarm Code	A 3043 / A 3044
Alarm Meldung	Pulse1 Plausibilitätsfehler am Erweiterungseingang EAEx.3
Ursache	An diesem Eingang liegt nicht die konfigurierte Pulse1-Spannung an.
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen • Verdrahtung überprüfen

Alarm Code	A 3045 / A 3046
Alarm Meldung	Pulse2 Plausibilitätsfehler am Erweiterungseingang EEx.3
Ursache	An diesem Eingang liegt nicht die konfigurierte Pulse2-Spannung an.
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen • Verdrahtung überprüfen

Alarm Code	A 3047 / A 3048
Alarm Meldung	Fehlerhaftes 24V Signal am EEx.3
Ursache	Am Eingang liegt keine dauerhafte 24V-Spannung an
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Spannung am Digitalen Eingang prüfen! • Verdrahtung überprüfen • Prüfen ob Puls1 oder Puls2 anliegt

Alarm Code	A 3049 / A 3050
Alarm Meldung	Pulse1 Plausibilitätsfehler am Erweiterungseingang EEx.4
Ursache	An diesem Eingang liegt nicht die konfigurierte Pulse1-Spannung an.
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen • Verdrahtung überprüfen

Alarm Code	A 3051 / A 3052
Alarm Meldung	Pulse2 Plausibilitätsfehler am Erweiterungseingang EEx.4
Ursache	An diesem Eingang liegt nicht die konfigurierte Pulse2-Spannung an.
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen • Verdrahtung überprüfen

Alarm Code	A 3053 / A 3054
Alarm Meldung	Fehlerhaftes 24V Signal am EEx.4
Ursache	Am Eingang liegt keine dauerhafte 24V-Spannung an
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Spannung am Digitalen Eingang prüfen! • Verdrahtung überprüfen • Prüfen ob Puls1 oder Puls2 anliegt

Alarm Code	A 3055 / A 3056
Alarm Meldung	Pulse1 Plausibilitätsfehler am Erweiterungseingang EEx.5
Ursache	An diesem Eingang liegt nicht die konfigurierte Pulse1-Spannung an.
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen • Verdrahtung überprüfen

Alarm Code	A 3057 / A 3058
Alarm Meldung	Pulse2 Plausibilitätsfehler am Erweiterungseingang EEx.5
Ursache	An diesem Eingang liegt nicht die konfigurierte Pulse2-Spannung an.
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen • Verdrahtung überprüfen

Alarm Code	A 3059 / A 3060
Alarm Meldung	Fehlerhaftes 24V Signal am EEx.5
Ursache	Am Eingang liegt keine dauerhafte 24V-Spannung an
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Spannung am Digitalen Eingang prüfen! • Verdrahtung überprüfen • Prüfen ob Puls1 oder Puls2 anliegt

Alarm Code	A 3061 / A 3062
Alarm Meldung	Pulse1 Plausibilitätsfehler am Erweiterungseingang EEx.6
Ursache	An diesem Eingang liegt nicht die konfigurierte Pulse1-Spannung an.
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen • Verdrahtung überprüfen

Alarm Code	A 3063 / A 3064
Alarm Meldung	Pulse2 Plausibilitätsfehler am Erweiterungseingang EEx.6
Ursache	An diesem Eingang liegt nicht die konfigurierte Pulse2-Spannung an.
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen • Verdrahtung überprüfen

Alarm Code	A 3065 / A 3066
Alarm Meldung	Pulse1 Plausibilitätsfehler am Erweiterungseingang EEx.7
Ursache	An diesem Eingang liegt nicht die konfigurierte Pulse1-Spannung an.
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen • Verdrahtung überprüfen

Alarm Code	A 3067 / A 3068
Alarm Meldung	Pulse1 Plausibilitätsfehler am Erweiterungseingang EEx.7
Ursache	An diesem Eingang liegt nicht die konfigurierte Pulse1-Spannung an.
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen • Verdrahtung überprüfen

Alarm Code	A 3069 / A 3070
Alarm Meldung	Pulse2 Plausibilitätsfehler am Erweiterungseingang EEx.7
Ursache	An diesem Eingang liegt nicht die konfigurierte Pulse2-Spannung an.
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen • Verdrahtung überprüfen

Alarm Code	A 3071 / A 3072
Alarm Meldung	Fehlerhaftes 24V Signal am EEx.7
Ursache	Am Eingang liegt keine dauerhafte 24V-Spannung an
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Spannung am Digitalen Eingang prüfen! • Verdrahtung überprüfen • Prüfen ob Puls1 oder Puls2 anliegt

Alarm Code	A 3073 / A 3074
Alarm Meldung	Pulse1 Plausibilitätsfehler am Erweiterungseingang EAEx.8
Ursache	An diesem Eingang liegt nicht die konfigurierte Pulse2-Spannung an.
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen • Verdrahtung überprüfen

Alarm Code	A 3075 / A 3076
Alarm Meldung	Pulse2 Plausibilitätsfehler am Erweiterungseingang EAEx.8
Ursache	An diesem Eingang liegt nicht die konfigurierte Pulse2-Spannung an.
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen • Verdrahtung überprüfen

Alarm Code	A 3077 / A 3078
Alarm Meldung	Fehlerhaftes 24V Signal am EAEx.8
Ursache	Am Eingang liegt keine dauerhafte 24V-Spannung an
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Spannung am Digitalen Eingang prüfen! • Verdrahtung überprüfen • Prüfen ob Puls1 oder Puls2 anliegt

Alarm Code	A 3079 / A 3080
Alarm Meldung	Pulse1 Plausibilitätsfehler am Erweiterungseingang EAEx.9
Ursache	An diesem Eingang liegt nicht die konfigurierte Pulse2-Spannung an.
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen • Verdrahtung überprüfen

Alarm Code	A 3081 / A 3082
Alarm Meldung	Pulse2 Plausibilitätsfehler am Erweiterungseingang EAEx.9
Ursache	An diesem Eingang liegt nicht die konfigurierte Pulse2-Spannung an.
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen • Verdrahtung überprüfen

Alarm Code	A 3083 / A 3084
Alarm Meldung	Fehlerhaftes 24V Signal am EAEx.9
Ursache	Am Eingang liegt keine dauerhafte 24V-Spannung an
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Spannung am Digitalen Eingang prüfen! • Verdrahtung überprüfen • Prüfen ob Puls1 oder Puls2 anliegt

Alarm Code	A 3085 / A 3086
Alarm Meldung	Pulse1 Plausibilitätsfehler am Erweiterungseingang EAEx.10
Ursache	An diesem Eingang liegt nicht die konfigurierte Pulse2-Spannung an.
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen • Verdrahtung überprüfen

Alarm Code	A 3087 / A 3088
Alarm Meldung	Pulse2 Plausibilitätsfehler am Erweiterungseingang EAEx.10
Ursache	An diesem Eingang liegt nicht die konfigurierte Pulse2-Spannung an.
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen • Verdrahtung überprüfen

Alarm Code	A 3089 / A 3090
Alarm Meldung	Fehlerhaftes 24V Signal am EAEx.10
Ursache	Am Eingang liegt keine dauerhafte 24V-Spannung an
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Spannung am Digitalen Eingang prüfen! • Verdrahtung überprüfen • Prüfen ob Puls1 oder Puls2 anliegt

Alarm Code	A 3101 / A 3102	ICS
Alarm Meldung	Pulse1 Plausibilitätsfehler am Eingang DI1	
Ursache	Am Eingang liegt nicht die konfigurierte Pulse1-Spannung an.	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen • Verdrahtung überprüfen 	

Alarm Code	A 3103 / A 3104	ICS
Alarm Meldung	Pulse1 Plausibilitätsfehler am Eingang DI2	
Ursache	Am Eingang liegt nicht die konfigurierte Pulse1-Spannung an.	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen • Verdrahtung überprüfen 	

Alarm Code	A 3105 / A 3106	ICS
Alarm Meldung	Pulse1 Plausibilitätsfehler am Eingang DI3	
Ursache	Am Eingang liegt nicht die konfigurierte Pulse1-Spannung an.	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen • Verdrahtung überprüfen 	

Alarm Code	A 3107 / A 3108	ICS
Alarm Meldung	Pulse1 Plausibilitätsfehler am Eingang DI4	
Ursache	Am Eingang liegt nicht die konfigurierte Pulse1-Spannung an.	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen • Verdrahtung überprüfen 	

Alarm Code	A 3109 / A 3110	ICS
Alarm Meldung	Pulse1 Plausibilitätsfehler am Eingang DI5	
Ursache	Am Eingang liegt nicht die konfigurierte Pulse1-Spannung an.	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen • Verdrahtung überprüfen 	

Alarm Code	A 3111 / A 3112	ICS
Alarm Meldung	Pulse1 Plausibilitätsfehler am Eingang DI6	
Ursache	Am Eingang liegt nicht die konfigurierte Pulse1-Spannung an.	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen • Verdrahtung überprüfen 	

Alarm Code	A 3113 / A 3114	ICS
Alarm Meldung	Pulse1 Plausibilitätsfehler am Eingang DI7	
Ursache	Am Eingang liegt nicht die konfigurierte Pulse1-Spannung an.	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen • Verdrahtung überprüfen 	

Alarm Code	A 3115 / A 3116	ICS
Alarm Meldung	Pulse1 Plausibilitätsfehler am Eingang DI8	
Ursache	Am Eingang liegt nicht die konfigurierte Pulse1-Spannung an.	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen • Verdrahtung überprüfen 	

Alarm Code	A 3117 / A 3118	ICS
Alarm Meldung	Pulse2 Plausibilitätsfehler am Eingang DI1	
Ursache	Am Eingang liegt keine Pulse2-Spannung an	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen • Verdrahtung überprüfen 	

Alarm Code	A 3119 / A 3120	ICS
Alarm Meldung	Pulse2 Plausibilitätsfehler am Eingang DI2	
Ursache	Am Eingang liegt keine Pulse2-Spannung an	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen • Verdrahtung überprüfen 	

Alarm Code	A 3121 / A 3122	ICS
Alarm Meldung	Pulse2 Plausibilitätsfehler am Eingang DI3	
Ursache	Am Eingang liegt keine Pulse2-Spannung an	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen • Verdrahtung überprüfen 	

Alarm Code	A 3123 / A 3124	ICS
Alarm Meldung	Pulse2 Plausibilitätsfehler am Eingang DI4	
Ursache	Am Eingang liegt keine Pulse2-Spannung an	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen • Verdrahtung überprüfen 	

Alarm Code	A 3125 / A 3126	ICS
Alarm Meldung	Pulse2 Plausibilitätsfehler am Eingang DI5	
Ursache	Am Eingang liegt keine Pulse2-Spannung an	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen • Verdrahtung überprüfen 	

Alarm Code	A 3127 / A 3128	ICS
Alarm Meldung	Pulse2 Plausibilitätsfehler am Eingang DI6	
Ursache	Am Eingang liegt keine Pulse2-Spannung an	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen • Verdrahtung überprüfen 	

Alarm Code	A 3129 / A 3130	ICS
Alarm Meldung	Pulse2 Plausibilitätsfehler am Eingang DI7	
Ursache	Am Eingang liegt keine Pulse2-Spannung an	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen • Verdrahtung überprüfen 	

Alarm Code	A 3131 / A 3132	ICS
Alarm Meldung	Pulse2 Plausibilitätsfehler am Eingang DI8	
Ursache	Am Eingang liegt keine Pulse2-Spannung an	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen • Verdrahtung überprüfen 	

Alarm Code	A 3133 / A 3134	ICS
Alarm Meldung	Pulse1 Plausibilitätsfehler am Eingang DI9	
Ursache	Am Eingang liegt nicht die konfigurierte Pulse1-Spannung an.	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen • Verdrahtung überprüfen 	

Alarm Code	A 3135 / A 3136	ICS
Alarm Meldung	Pulse1 Plausibilitätsfehler am Eingang DI10	
Ursache	Am Eingang liegt nicht die konfigurierte Pulse1-Spannung an.	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen • Verdrahtung überprüfen 	

Alarm Code	A 3137 / A 3138	ICS
Alarm Meldung	Pulse1 Plausibilitätsfehler am Eingang DI11	
Ursache	Am Eingang liegt nicht die konfigurierte Pulse1-Spannung an.	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen • Verdrahtung überprüfen 	

Alarm Code	A 3139 / A 3140	ICS
Alarm Meldung	Pulse1 Plausibilitätsfehler am Eingang DI12	
Ursache	Am Eingang liegt nicht die konfigurierte Pulse1-Spannung an.	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen • Verdrahtung überprüfen 	

Alarm Code	A 3141 / A 3142	ICS
Alarm Meldung	Pulse1 Plausibilitätsfehler am Eingang DI13	
Ursache	Am Eingang liegt nicht die konfigurierte Pulse1-Spannung an.	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen • Verdrahtung überprüfen 	

Alarm Code	A 3143 / A 3144	ICS
Alarm Meldung	Pulse1 Plausibilitätsfehler am Eingang DI14	
Ursache	Am Eingang liegt nicht die konfigurierte Pulse1-Spannung an..	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen • Verdrahtung überprüfen 	

Alarm Code	A 3147 / A 3148	ICS
Alarm Meldung	Pulse2 Plausibilitätsfehler am Eingang DI9	
Ursache	Am Eingang liegt nicht die konfigurierte Pulse2-Spannung an.	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration des Digitalen Eingangs DI9 gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen • Verdrahtung überprüfen 	

Alarm Code	A 3149 / A 3150	ICS
Alarm Meldung	Pulse2 Plausibilitätsfehler am Eingang DI10	
Ursache	Am Eingang liegt nicht die konfigurierte Pulse2-Spannung an.	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration des Digitalen Eingangs DI10 gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen • Verdrahtung überprüfen 	

Alarm Code	A 3151 / A 3152	ICS
Alarm Meldung	Pulse2 Plausibilitätsfehler am Eingang DI11	
Ursache	Am Eingang liegt nicht die konfigurierte Pulse2-Spannung an.	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration des Digitalen Eingangs DI11 gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen • Verdrahtung überprüfen 	

Alarm Code	A 3153 / A 3154	ICS
Alarm Meldung	Pulse2 Plausibilitätsfehler am Eingang DI12	
Ursache	Am Eingang liegt nicht die konfigurierte Pulse2-Spannung an.	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen • Verdrahtung überprüfen 	

Alarm Code	A 3155 / A 3156	ICS
Alarm Meldung	Pulse2 Plausibilitätsfehler am Eingang DI13	
Ursache	Am Eingang liegt nicht die konfigurierte Pulse2-Spannung an.	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen • Verdrahtung überprüfen 	

Alarm Code	A 3157 / A 3158	ICS
Alarm Meldung	Pulse2 Plausibilitätsfehler am Eingang DI14	
Ursache	Am Eingang liegt nicht die konfigurierte Pulse2-Spannung an.	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen • Verdrahtung überprüfen 	

Alarm Code	A 3191 / A 3192	ICS
Alarm Meldung	Kurzschlussfehler Digitale Eingänge	
Ursache	Kurzschluss an den Digitalen Eingängen innerhalb der Baugruppe	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Power Reset • Verschmutzungsgrad der Baugruppe prüfen • Externe Verdrahtung prüfen • Baugruppe ersetzen 	

Alarm Code	A 3197 / A 3198	ICS
Alarm Meldung	Fehlerhafte OSSD Eingangsprüfung	
Ursache	OSSD Test fehlerhaft	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • 24V Eingangsspannung aller OSSD-Eingänge prüfen • Power Reset 	

Alarm Code	A 3209 / A 3210	ECS
Fehler Meldung	Geberversorgungsspannung X31 fehlerhaft.	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Geberversorgungsspannung entspricht nicht der konfigurierten Schwelle 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration prüfen! • Geberversorgungsspannung prüfen • Gerät Aus-/Einschalten. 	

Alarm Code	A 3213 / A 3214	ECS
Fehler Meldung	Geberversorgungsspannung X32 fehlerhaft.	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Geberversorgungsspannung entspricht nicht der konfigurierten Schwelle 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration prüfen! • Geberversorgungsspannung prüfen • Gerät Aus-/Einschalten. 	

Alarm Code	A 3225 / A 3226	ACS
Fehler Meldung	Zu große Abweichung Ain1 zu Ain2	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Unterschiedliche Spannungen an beiden Analogensensoren des Analogeingangs 1 • konfigurierte Schwelle zu gering 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Analog Eingangsbeschaltung X25 prüfen • Konfiguration Schwelle/Eingangsfiler prüfen • Gerät Aus-/Einschalten. 	

Alarm Code	A 3227 / A 3228	ACS
Fehler Meldung	Zu große Abweichung Ain3 zu Ain4	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Unterschiedliche Spannungen an beiden Analogensensoren des Analogeingangs 2 • konfigurierte Schwelle zu gering 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Analog Eingangsbeschaltung X26 prüfen • Konfiguration Schwelle/Eingangsfiler prüfen • Gerät Aus-/Einschalten. 	

Alarm Code	A 3229 / A 3230	ECS
Fehler Meldung	Plausibilitätstest Geberspannung fehlerhaft	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Schwankender Geberspannungswert 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Geberspannungsversorgung prüfen • Verkabelung Geberspannungsversorgung prüfen • Gerät Aus-/Einschalten 	

Alarm Code	A 3231 / A 3232	ACS
Fehler Meldung	Plausibilitätstest Analogeingänge fehlerhaft	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Fehler im Analogeingangssignal 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Anschluss Analogeingänge prüfen • Analogeingangsspannung außerhalb des Bereichs 	

Alarm Code	A 3233 / A 3234	ACS
Fehler Meldung	Drahtbruchüberwachung AIN1 hat ausgelöst	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Drahtbruchüberwachung aktiviert (< 1000mV) 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration Aktivierung/ Sensor prüfen • Anschluss Sensor prüfen 	

Alarm Code	A 3235 / A 3236	ACS
Fehler Meldung	Drahtbruchüberwachung AIN2 hat ausgelöst	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Drahtbruchüberwachung aktiviert (< 1000mV) 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration Aktivierung/ Sensor prüfen • Anschluss Sensor prüfen 	

Alarm Code	A 3237 / A 3238	ACS
Fehler Meldung	Analogensortestüberwachung AIN1 hat ausgelöst	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Fehlerhafter Analogsensor • Konfigurierte Testdauer ist zu kurz für die Reaktionszeit der Brückenschaltung des Sensors 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration Aktivierung/ Sensor prüfen • Anschluss Sensor prüfen 	

Alarm Code	A 3239 / A 3240	ACS
Fehler Meldung	Analogsensortestüberwachung AIN2 hat ausgelöst	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Fehlerhafter Analogsensor • Konfigurierte Testdauer ist zu kurz für die Reaktionszeit der Brückenschaltung des Sensors 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration Aktivierung/ Sensor prüfen • Anschluss Sensor prüfen 	

Alarm Code	A 3301 / A 3302	ECS
Alarm Meldung	Plausibilitätsfehler Geschwindigkeitserfassung Achse 1	
Ursache	Die Differenz zwischen den beiden Geschwindigkeitssensoren ist höher als die konfigurierte Abschaltswelle Geschwindigkeit	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Theorie der Strecke nochmals mit der in den konfigurierten Gebereinstellungen überprüfen • Signale des Geschwindigkeitssensors überprüfen • Sind alle Signale am 9-poligen Geberstecker richtig angeschlossen? • Analyse der Geschwindigkeitssignale über die Scope Funktion • Korrektur der Parametrierung der Messstrecke (Geberauflösung, Drehrichtung, Abschaltswelle, Filter) • Überprüfung des Fahrwegs auf Geschwindigkeitsschwankungen/Schlupf 	

Alarm Code	A 3303 / A 3304	ECS
Alarm Meldung	Plausibilitätsfehler Positionserfassung Achse 1	
Ursache	Die Differenz zwischen den beiden Positionssignalen ist höher als die konfigurierte Abschaltswelle Inkremente	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Theorie der Strecke nochmals mit der in den konfigurierten Gebereinstellungen überprüfen • Signale des Positionssensors überprüfen • Sind alle Signale am 9-poligen Geberstecker richtig angeschlossen? • Analyse des Positionssignals über die Scope Funktion • Korrektur der Parametrierung der Messstrecke (Geberauflösung, Drehrichtung, Abschaltswelle) 	

Alarm Code	A 3307 / A 3308	ECS
Alarm Meldung	Plausibilitätsfehler fehlerhafter Positionsbereich Achse 1	
Ursache	Die aktuelle Position liegt außerhalb der konfigurierten Messlänge	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Theorie der Strecke mit konfigurierten Daten der Gebereinstellung überprüfen • Positionssignal überprüfen, ggf. Offset korrigieren (Absolut Encoder) • Ggf. Preset Position manuell anfahren und Preset durchführen 	

Alarm Code	A 3309 / A 3310	ECS
Alarm Meldung	Plausibilitätsfehler fehlerhafter Geschwindigkeit Achse 1	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> Die aktuelle Geschwindigkeit liegt außerhalb der konfigurierten maximalen Geschwindigkeit Der Antrieb bewegt sich außerhalb des zulässigen und konfigurierten Geschwindigkeitsbereiches 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> Konfiguration überprüfen Analyse der Geschwindigkeit über Scope Funktion Überprüfung des Fahrwegs auf Unebenheiten/Geschwindigkeitsschwankungen Prüfen der Positionen von Absolut Encodern auf Positionssprünge 	

Alarm Code	A 3313 / A 3314	ECS
Fehler Meldung	SSI Sensorfehler	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> Gebersprung SSI-Wert innerhalb eines Zyklus zu groß 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> Geberverkabelung prüfen Geberkonfiguration prüfen 	

Alarm Code	A 3317 / A 3318	ECS
Fehler Meldung	Plausibilitätsfehler der Spuren des inkrementellen Encoders (Vergleich Einzelzähler – Quadraturzähler)	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> Unterschiedliche Zählsignale an den Gebersignalen A/B Defektes Bauteil an RS485 Geber Interface Geber arbeitet außerhalb der Toleranzen Geberschnittstelle 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> Geberverkabelung prüfen Geberkonfiguration prüfen Überprüfung der Pegel der Gebersignale Maximale Zählfrequenz des inkrementellen Encoders prüfen 	

Alarm Code	A 3321 / A 3322	ECS
Alarm Meldung	Plausibilitätsfehler Geschwindigkeitserfassung Achse 2	
Ursache	Die Differenz zwischen den beiden Geschwindigkeitssensoren ist höher als die konfigurierte Abschaltsschwelle Geschwindigkeit	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> Theorie der Strecke nochmals mit der in den konfigurierten Gebereinstellungen überprüfen Signale des Geschwindigkeitssensors überprüfen Sind alle Signale am 9-poligen Geberstecker richtig angeschlossen? Analyse der Geschwindigkeitssignale über die Scope Funktion Korrektur der Parametrierung der Messstrecke (Geberauflösung, Drehrichtung, Abschaltsschwelle, Filter) Überprüfung des Fahrwegs auf Geschwindigkeitsschwankungen/Schlupf 	

Alarm Code	A 3323 / A 3324	ECS
Alarm Meldung	Plausibilitätsfehler Positionserfassung Achse 2	
Ursache	Die Differenz zwischen den beiden Positionssignalen ist höher als die konfigurierte Abschaltsschwelle Inkremente	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Theorie der Strecke mit konfigurierten Daten der Gebereinstellung überprüfen • Positionssignal überprüfen • Sind alle Signale am 9-poligen Geberstecker richtig angeschlossen? • Werden Näherungsschalter verwendet und sind diese korrekt angeschlossen. • Analyse des Positionssignals über die Scope Funktion • Korrektur der Parametrierung der Messstrecke (Geberauflösung, Drehrichtung, Abschaltsschwelle) 	

Alarm Code	A 3327 / A 3328	ECS
Alarm Meldung	Plausibilitätsfehler fehlerhafter Positionsbereich Achse 2	
Ursache	Die aktuelle Position liegt außerhalb der konfigurierten Messlänge	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Theorie der Strecke mit konfigurierten Daten der Gebereinstellung überprüfen • Positionssignal überprüfen, ggf. Offset korrigieren (Absolut Encoder) • Encoder Preset Position manuell anfahren und durchführen falls verwendet 	

Alarm Code	A 3329 / A 3330	ECS
Alarm Meldung	Plausibilitätsfehler fehlerhafter Geschwindigkeit Achse 2	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Die aktuelle Geschwindigkeit liegt außerhalb der konfigurierten maximalen Geschwindigkeit • Der Antrieb bewegt sich außerhalb des zulässigen und konfigurierten Geschwindigkeitsbereiches 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration überprüfen • Analyse der Geschwindigkeit über Scope Funktion • Überprüfung des Fahrwegs auf Unebenheiten/Geschwindigkeitsschwankungen • Prüfen der Positionen von Absolut Encodern auf Positionssprünge 	

Alarm Code	A 3331 / A 3332	ECS
Alarm Meldung	Konfigurationsfehler: Beschleunigung Achse 2	
Ursache	Aktuelle Beschleunigung liegt außerhalb des konfigurierten Beschleunigungsbereichs	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Der Antrieb hat den zulässigen Beschleunigungsbereich überschritten • Konfiguration maximale Geschwindigkeit überprüfen • Mit SCOPE Verlauf der Geschwindigkeit/Beschleunigung analysieren 	

Alarm Code	A 3333 / A 3334	ECS
Alarm Meldung	Plausibilitätsfehler SinCos-Encoder	
Ursache	Falscher Gebertyp angeschlossen	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration prüfen • Geberbelegung prüfen • Sin/Cos Signale aufzeichnen und überprüfen 	

Alarm Code	A 3337 / A 3338	ECS
Fehler Meldung	Inkremental Encoder Achse 2 fehlerhaft	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> Die Spur A stimmt nicht mit der Spur B überein 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> Geberverkabelung prüfen Geberkonfiguration prüfen Signale aufzeichnen und überprüfen 	

Alarm Code	A 3407 / A 3408	ECS
Alarm Meldung	Differenzpegel RS485Treiber (X31) fehlerhaft. A3407: TTL Spur B oder SSI CLK A3408: TTL Spur A oder SSI DATA	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> Keine Geberverbindung Falscher Gebertyp angeschlossen 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> Geberverbindung kontrollieren Geberverkabelung überprüfen 	

Alarm Code	A 3409 / A 3410	ECS
Alarm Meldung	Differenzpegel RS485Treiber (X32) fehlerhaft. A3409: TTL Spur B oder SSI CLK A3410: TTL Spur A oder SSI DATA	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> Keine Geberverbindung Falscher Gebertyp angeschlossen 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> Geberverbindung kontrollieren Geberverkabelung überprüfen 	

Alarm Code	A 3411 / A 3412	ECS
Fehler Meldung	Fehler Sinus/Cosinus Plausibilität X31 / X33	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> Plausibilitätsüberwachung der einzelnen Spuren fehlerhaft 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> Geberverkabelung prüfen Sinus- zu Cosinus-Spur muss linear sein Zu große Dämpfung der Sin/Cos Pegel Störung auf Sin/Cos Spur(en) 	

Alarm Code	A 3413 / A 3414	ECS
Fehler Meldung	Fehler Sinus/Cosinus Plausibilität X32 / X34	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> Plausibilitätsüberwachung der einzelnen Spuren fehlerhaft 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> Geberverkabelung prüfen Sinus- zu Cosinus-Spur muss linear sein Zu große Dämpfung der Sin/Cos Pegel Störung auf Sin/Cos Spur(en) 	

Alarm Code	A 3415 / A 3416	ECS
Fehler Meldung	Fehler Proxy Zähler Plausibilität	
Ursache	Pegelüberwachung der Proxy Zähler Spuren fehlerhaft	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> Verkabelung des Proxy Zählers prüfen Phasenverschiebung der Komplementärspur überprüfen Maximale Zählfrequenz gemäß Installationshandbuch überprüfen 	

Alarm Code	A 3417 / A 3418	ECS
Fehler Meldung	Fehler CLK Anzahl bei SSI-Listener 1.Achse	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Plausibilitätsüberwachung der Anzahl konfigurierter CLK Signale 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Geberverkabelung prüfen • Überprüfung der Parametrierung des SSI Masters • Anzahl der konfigurierten CLK muss mit den physikalisch anliegenden CLK übereinstimmen • Die Monoflopzeit darf 40µs nicht unterschreiten 	

Alarm Code	A 3419 / A 3420	ECS
Fehler Meldung	Fehler CLK Anzahl bei SSI-Listener 2.Achse	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Plausibilitätsüberwachung der Anzahl konfigurierter CLK Signale 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Geberverkabelung prüfen • Überprüfung der Parametrierung des SSI Masters • Anzahl der konfigurierten CLK muss mit den physikalisch anliegenden CLK übereinstimmen. • Die Monoflopzeit darf 40µs nicht unterschreiten 	

Alarm Code	A 3451 / A 3452	ECS
Alarm Meldung	Fehlerhafte Resolverfrequenz	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Resolverfrequenz ist außerhalb des erlaubten Bereichs. • Fehler der Erregerfrequenz des Resolvers. 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfung der Resolverfrequenz, ob diese im erlaubten Bereich liegt. • Verkabelung überprüfen • Power Reset 	

Alarm Code	A 3453 / A 3454	ECS
Fehler Meldung	Mittelwert des Referenzsignals vom Resolver ist außerhalb des zulässigen Bereichs.	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Mittelwert des Referenzsignals vom Resolver ist außerhalb des zulässigen Bereichs. 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfung des angeschlossenen Resolvers • Aufzeichnung und Analyse der Resolver Signale • Pegel des Resolversignals überprüfen (Min./Max., Varianz) • Power Reset 	

Alarm Code	A 3455 / A 3456	ECS
Fehler Meldung	Generischer PIC Fehler	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • HW Fehler auf dem Extension Board • PIC Controller meldet generischen Fehler 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Verkabelung der Encoder Erweiterungskarte überprüfen • Einstellungen der Encoder an X33/X34 überprüfen • Power Reset • Baugruppe tauschen 	

Alarm Code	A 3457 / A 3458	ECS
Fehler Meldung	Referenzspannungsüberwachung (U_REF-Überwachung) des Encoder Interface X33/X34 meldet Fehler	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Falsche Geberverdrahtung • HW Fehler auf dem Extension Board 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Verkabelung der Encoder Erweiterungskarte überprüfen • Einstellungen der Encoder an X33/X34 überprüfen • Power Reset • Baugruppe tauschen 	

Alarm Code	A 3459 / A 3460	ECS
Fehler Meldung	Die Amplitude/Zeigerlänge aus Sinus und Cosinus Signalen ist außerhalb des zulässigen Bereichs	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Falsche Konfiguration des Gebers • Fehlerhafter Anschluss des Encoders • Fehlerhafte Signale des angeschlossenen Encoders • Störeinflüsse auf Encoder Signale 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfung der Geberkonfiguration • Überprüfung der Anschlüsse des Encoders • Aufzeichnung der Signale des Encoders • Überprüfung der EMV Bestimmungen • Power Reset 	

Alarm Code	A 3461 / A 3462	ECS
Fehler Meldung	Der PIC meldet einen generellen Statusfehler, z.B. Beim Verbindungsaufbau oder weil ein Timeout in der Verarbeitung erfolgt ist.	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Fehlerhafte Gebersignale • Defekter RS485 Gebertreiber 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Power Cycle des Geräts • Überprüfen des Encoderanschlusses X33/X34 • Überprüfen der Encodersignale X33/X34 • Baugruppe tauschen 	

Alarm Code	A 3463 / A 3464	ECS
Fehler Meldung	Plausibilitätsprüfung der analogen Eingangssignale und dem TTL-Pegel am Schmitt-Trigger-Ausgang schlägt fehl	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Fehlerhafte Gebersignale • Defekter RS485 Gebertreiber 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen des Encoderanschlusses X33/X34 • Überprüfen der Encodersignale X33/X34 • Power Cycle • Aufzeichnung und Analyse der Encoder Signale • Baugruppe tauschen 	

Alarm Code	A 3465 / A 3466	ECS
Fehler Meldung	Der Quotient aus arithmetischen Mittelwert / quadratischen Mittelwert ist außerhalb des zulässigen Bereichs.	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Fehlerhafte Gebersignale 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen des Encoderanschlusses X33/X34 • Überprüfen der Encodersignale X33/X34 • Aufzeichnung und Analyse der Encoder Signale 	

Alarm Code	A 3467 / A 3468	ECS
Fehler Meldung	Verbindungsaufbau zwischen CPU und PIC ist fehlgeschlagen.	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Defekte Hardware der Gebertreiber von X33/X34 • Fehlerhafte Gebersignale 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfung der Erweiterungskarte • Überprüfung der Eingangspegel an X33/X34 • Power Cycle • Baugruppe einschicken 	

Alarm Code	A 3469 / A 3470	ECS
Fehler Meldung	Resolver_Quadrant	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Fehlerhafte Gebersignale vom Encoder 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen des Encoderanschlusses • Überprüfen der Encodersignale • Power Cycle 	

Alarm Code	A 3471 / A 3472	ECS
Fehler Meldung	Resolver_UENC	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Encoder Versorgungsspannung ist nicht angeschlossen • Encoder Versorgungsspannung ist falsch parametriert 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Encoder Spannungsversorgung an Klemmen X17/X19 überprüfen • Überprüfung der Konfiguration der Spannungsüberwachung der Encoder X33/X34 • Überprüfen der Encodersignale • Power Cycle 	

Alarm Code	A 3473 / A 3474	ECS
Fehler Meldung	TTL/HTL Signal fehlerhaft	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Fehlerhafte Gebersignal vom Encoder 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen des Encoderanschlusses • Überprüfen der Encodersignale • Power Cycle 	

Alarm Code	A 3475 / A 3476	ECS
Fehler Meldung	Resolver_TRACE Error	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Zählersignale des Encoders sind fehlerhaft 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen des Encoderanschlusses X33/X34 • Überprüfen der Encodersignale • Überprüfung der Erweiterungskarte • Power Cycle 	

Alarm Code	A 3477 / A 3478	ECS
Fehler Meldung	SSI Clock Fehler	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Plausibilitätsprüfung Clock (Clock fehlt an PIC) • SSI Listener erhält fehlerhafte Clock Signale • SSI Monoflopzeit außerhalb des zulässigen Bereichs 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Clock-Signal Prüfen • Kabel prüfen • Einstellungen des SSI Masters prüfen • Aufzeichnen und Prüfen des SSI Clock Signals 	

Alarm Code	A 3501 / A 3502	ECS
Fehler Meldung	PXV CRC32 Error	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Fehler bei der Übertragung der PXV Daten vom Sensor 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen des Encoderanschlusses • Überprüfen der Encodersignale • EMV Bestimmungen prüfen • Austausch des Encoders 	

Alarm Code	A 3503 / A 3504	ECS
Fehler Meldung	PXV Nullposition	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Zu viele Nullpositionen empfangen 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen des Encoderanschlusses • Überprüfen der Encodersignale • EMV Bestimmungen prüfen • Austausch des Encoders 	

Alarm Code	A 3505 / A 3506	ECS
Fehler Meldung	PXV Nullposition	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Zu viele Nullpositionen empfangen 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen des Encoderanschlusses • Überprüfen der Encodersignale • EMV Bestimmungen prüfen • Austausch des Encoders 	

Alarm Code	A 3507 / A 3508	ECS
Fehler Meldung	PXV Farbumschaltung fehlerhaft	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Unerwartete Farbe empfangen 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen des Encoderanschlusses • Überprüfen der Encodersignale • EMV Bestimmungen prüfen • Austausch des Encoders 	

Alarm Code	A 3511 / A 3512	ECS
Fehler Meldung	WCS: Ungültige Länge	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Unerwartete Länge der empfangenen Daten 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen des Encoderanschlusses • Überprüfen der Encodereinstellungen und Hardwareumschaltung des Sensors • EMV Bestimmungen prüfen • Austausch des Encoders 	

Alarm Code	A 3513 / A 3514	ECS
Fehler Meldung	WCS: Ungültiger Zähler	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Zähler der empfangenen Daten ungültig (Paketverlust?) 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen des Encoderanschlusses • Überprüfen der Encodereinstellungen und Hardwareumschaltung des Sensors • EMV Bestimmungen prüfen • Austausch des Encoders 	

Alarm Code	A 3515 / A 3516	ECS
Fehler Meldung	WCS: Ungültige Prüfsumme	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Prüfsumme der empfangenen Daten ungültig 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen des Encoderanschlusses • Überprüfen der Encodereinstellungen und Hardwareumschaltung des Sensors • EMV Bestimmungen prüfen • Austausch des Encoders 	

Alarm Code	A 3517 / A 3518	ECS
Fehler Meldung	WCS: Ungültige Adresse	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Adresse des Empfangstelegramms ungültig, stimmt nicht mit Konfiguration überein 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen des Encoderanschlusses • Überprüfen der Encodereinstellungen und Hardwareumschaltung des Sensors • EMV Bestimmungen prüfen • Austausch des Encoders 	

Alarm Code	A 3519 / A 3520	ECS
Fehler Meldung	WCS: Fehlerbit ERR	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Das Fehlerbit ERR ist aktiv; es konnte keine Position ermittelt werden. 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen des Encoderanschlusses • Überprüfen der Encodereinstellungen und Hardwareumschaltung des Sensors • Montage des Sensor auf der WCS Schiene prüfen • Prüfen sie mögliche Fehlerursachen gemäß dem Handbuch des Sensors. • Austausch des Encoders 	

Alarm Code	A 3521 / A 3522	ECS
Fehler Meldung	WCS: Fehlerbit OUT	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Das Fehlerbit OUT ist aktiv; es konnte keine Position ermittelt werden. • Der Sensor befindet sich außerhalb der WCS Codeschiene 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen des Encoderanschlusses • Überprüfen der Encodereinstellungen und Hardwareumschaltung des Sensors • Montage des Sensor auf der WCS Schiene prüfen • Prüfen sie mögliche Fehlerursachen gemäß dem Handbuch des Sensors. • Austausch des Encoders 	

Alarm Code	A 3523 / A 3524	ECS
Fehler Meldung	WCS: Fehlerbit DB	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Das Fehlerbit DB ist aktiv • Optik des Sensors verschmutzt • Codeschiene beschädigt 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen des Encoderanschlusses • Überprüfen der Encodereinstellungen und Hardwareumschaltung des Sensors • Montage des Sensor auf der WCS Schiene prüfen • Prüfen sie mögliche Fehlerursachen gemäß dem Handbuch des Sensors. • Austausch des Encoders 	

Alarm Code	A 3525 / A 3526	ECS
Fehler Meldung	WCS: Versorgungsspannung unterhalb des Minimum Hinweis: Die Versorgungsspannungen werden über Kreuz überwacht. A3525: WCS Sensor B A3526: WCS Sensor A	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Die Sensor Versorgungsspannung unterschreitet Minimum (19,2V) 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen des Encoderanschlusses • Überprüfen der Encoder Versorgungsspannung • Austausch des Encoders 	

Alarm Code	A 3527 / A 3528	ECS
Fehler Meldung	WCS: Versorgungsspannung oberhalb des Maximum Hinweis: Die Versorgungsspannungen werden über Kreuz überwacht. A3527: WCS Sensor B A3528: WCS Sensor A	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Die Sensor Versorgungsspannung überschreitet Maximum (28,8V) 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen des Encoderanschlusses • Überprüfen der Encoder Versorgungsspannung • Austausch des Encoders 	

Alarm Code	A 3551 / A 3552	ECS
Fehler Meldung	SSI_ECE STATUS 1.Achse SSI Ext Encoder	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Auswertung des 1.Statusbit ist fehlerhaft 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen des Encoderanschlusses • Überprüfen der Encodersignale • Überprüfung der Bedeutung des entsprechenden Fehlerbits • Austausch des SSI-Encoders 	

Alarm Code	A 3553 / A 3554	ECS
Fehler Meldung	SSI_ECE STATUS 1.Achse SSI Ext Encoder	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Auswertung des 2.Statusbit ist fehlerhaft 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen des Encoderanschlusses • Überprüfen der Encodersignale • Überprüfung der Bedeutung des entsprechenden Fehlerbits • Austausch des SSI-Encoders 	

Alarm Code	A 3555 / A 3556	ECS
Fehler Meldung	SSI_ECE STATUS 1.Achse SSI Ext Encoder	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Auswertung des 3.Statusbit ist fehlerhaft 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen des Encoderanschlusses • Überprüfen der Encodersignale • Überprüfung der Bedeutung des entsprechenden Fehlerbits • Austausch des SSI-Encoders 	

Alarm Code	A 3557 / A 3558	ECS
Fehler Meldung	SSI_ECE STATUS 1.Achse SSI Ext Encoder	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Auswertung des 4.Statusbit ist fehlerhaft 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen des Encoderanschlusses • Überprüfen der Encodersignale • Überprüfung der Bedeutung des entsprechenden Fehlerbits • Austausch des SSI-Encoders 	

Alarm Code	A 3559 / A 3560	ECS
Fehler Meldung	SSI_ECE STATUS 1.Achse SSI Ext Encoder	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Auswertung des 5.Statusbit ist fehlerhaft 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen des Encoderanschlusses • Überprüfen der Encodersignale • Überprüfung der Bedeutung des entsprechenden Fehlerbits • Austausch des SSI-Encoders 	

Alarm Code	A 3561 / A 3562	ECS
Fehler Meldung	SSI_ECE STATUS 2.Achse SSI Ext Encoder	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Auswertung des 1.Statusbit ist fehlerhaft 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen des Encoderanschlusses • Überprüfen der Encodersignale • Überprüfung der Bedeutung des entsprechenden Fehlerbits • Austausch des SSI-Encoders 	

Alarm Code	A 3563 / A 3564	ECS
Fehler Meldung	SSI_ECE STATUS 2.Achse SSI Ext Encoder	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Auswertung des 2.Statusbit ist fehlerhaft 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen des Encoderanschlusses • Überprüfen der Encodersignale • Überprüfung der Bedeutung des entsprechenden Fehlerbits • Austausch des SSI-Encoders 	

Alarm Code	A 3565 / A 3566	ECS
Fehler Meldung	SSI_ECE STATUS 2.Achse SSI Ext Encoder	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Auswertung des 3.Statusbit ist fehlerhaft 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen des Encoderanschlusses • Überprüfen der Encodersignale • Überprüfung der Bedeutung des entsprechenden Fehlerbits • Austausch des SSI-Encoders 	

Alarm Code	A 3567 / A 3568	ECS
Fehler Meldung	SSI_ECE STATUS 2.Achse SSI Ext Encoder	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Auswertung des 4.Statusbit ist fehlerhaft 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen des Encoderanschlusses • Überprüfen der Encodersignale • Überprüfung der Bedeutung des entsprechenden Fehlerbits • Austausch des SSI-Encoders 	

Alarm Code	A 3569 / A 3570	ECS
Fehler Meldung	SSI_ECE STATUS 2.Achse SSI Ext Encoder	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Auswertung des 5.Statusbit ist fehlerhaft 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen des Encoderanschlusses • Überprüfen der Encodersignale • Überprüfung der Bedeutung des entsprechenden Fehlerbits • Austausch des SSI-Encoders 	

Alarm Code	A 3571 / A 3572	ECS
Fehler Meldung	SSI STATUS 1.Achse SSI Encoder	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Auswertung des 1.Statusbit ist fehlerhaft 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen des Encoderanschlusses • Überprüfen der Encodersignale • Überprüfung der Bedeutung des entsprechenden Fehlerbits • Austausch des SSI-Encoders 	

Alarm Code	A 3573 / A 3574	ECS
Fehler Meldung	SSI STATUS 1.Achse SSI Encoder	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Auswertung des 2.Statusbit ist fehlerhaft 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen des Encoderanschlusses • Überprüfen der Encodersignale • Überprüfung der Bedeutung des entsprechenden Fehlerbits • Austausch des SSI-Encoders 	

Alarm Code	A 3575 / A 3576	ECS
Fehler Meldung	SSI STATUS 1.Achse SSI Encoder	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Auswertung des 3.Statusbit ist fehlerhaft 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen des Encoderanschlusses • Überprüfen der Encodersignale • Überprüfung der Bedeutung des entsprechenden Fehlerbits • Austausch des SSI-Encoders 	

Alarm Code	A 3577 / A 3578	ECS
Fehler Meldung	SSI STATUS 1.Achse SSI Encoder	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Auswertung des 4.Statusbit ist fehlerhaft 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen des Encoderanschlusses • Überprüfen der Encodersignale • Überprüfung der Bedeutung des entsprechenden Fehlerbits • Austausch des SSI-Encoders 	

Alarm Code	A 3579 / A 3580	ECS
Fehler Meldung	SSI STATUS 1.Achse SSI Encoder	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Auswertung des 5.Statusbit ist fehlerhaft 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen des Encoderanschlusses • Überprüfen der Encodersignale • Überprüfung der Bedeutung des entsprechenden Fehlerbits • Austausch des SSI-Encoders 	

Alarm Code	A 3627 / A 3628
Fehler Meldung	Fehler statischer Test HighSide Ausgang 1
Ursache	Fehlerhaftes Schalten des Ausgangs <ul style="list-style-type: none"> • Falsche Verdrahtung (Kurzschluss) • Hardwaredefekt
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen der Verkabelung des Ausgangs (Kurzschluss) • Überprüfen der Hardware

Alarm Code	A 3629 / A 3630
Fehler Meldung	Fehler statischer Test HighSide Ausgang 2
Ursache	Fehlerhaftes Schalten des Ausgangs <ul style="list-style-type: none"> • Falsche Verdrahtung (Kurzschluss) • Hardwaredefekt
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen der Verkabelung des Ausgangs (Kurzschluss) • Überprüfen der Hardware

Alarm Code	A 3631 / A 3632
Fehler Meldung	Fehler statischer Test HighSide Ausgang 3
Ursache	Fehlerhaftes Schalten des Ausgangs <ul style="list-style-type: none"> • Falsche Verdrahtung (Kurzschluss) • Hardwaredefekt
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen der Verkabelung des Ausgangs (Kurzschluss) • Überprüfen der Hardware

Alarm Code	A 3633 / A 3634
Fehler Meldung	Fehler statischer Test HighSide Ausgang 4
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> Fehlerhaftes Schalten des Ausganges Falsche Verdrahtung (Kurzschluss) Hardwaredefekt
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> Überprüfen der Verkabelung des Ausganges (Kurzschluss) Überprüfen der Hardware

Alarm Code	A 3635 / A 3636
Fehler Meldung	Fehler statischer Test Main Switch 1 der HighSide Ausgänge 1 und 2
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> Falsche Verdrahtung (Kurzschluss) Hardwaredefekt
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> Überprüfen der Verkabelung (Kurzschluss) Überprüfen der Hardware

Alarm Code	A 3637 / A 3638
Fehler Meldung	Fehler statischer Test Main Switch 2 der HighSide Ausgänge 3 und 4
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> Falsche Verdrahtung (Kurzschluss) Hardwaredefekt
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> Überprüfen der Verkabelung (Kurzschluss) Überprüfen der Hardware

Alarm Code	A 3653 / A 3654
Fehler Meldung	Fehler dynamischer Test Main Switch 1 der HighSide Ausgänge 1 und 2
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> Falsche Verdrahtung (Kurzschluss) Hardwaredefekt
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> Überprüfen der Verkabelung (Kurzschluss) Überprüfen der Hardware

Alarm Code	A 3655 / A 3656
Fehler Meldung	Fehler dynamischer Test Main Switch 2 der HighSide Ausgänge 3 und 4
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> Falsche Verdrahtung (Kurzschluss) Hardwaredefekt
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> Überprüfen der Verkabelung (Kurzschluss) Überprüfen der Hardware

Alarm Code	A 3657 / A 3658
Fehler Meldung	Fehler dynamischer Test HighSide 1
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> Falsche Verdrahtung (Kurzschluss) Hardwaredefekt
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> Überprüfen der Verkabelung (Kurzschluss) Überprüfen der Hardware

Alarm Code	A 3659 / A 3660
Fehler Meldung	Fehler dynamischer Test HighSide 2
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Falsche Verdrahtung (Kurzschluss) • Hardwaredefekt
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen der Verkabelung (Kurzschluss) • Überprüfen der Hardware

Alarm Code	A 3661 / A 3662
Fehler Meldung	Fehler dynamischer Test HighSide 3
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Falsche Verdrahtung (Kurzschluss) • Hardwaredefekt
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen der Verkabelung (Kurzschluss) • Überprüfen der Hardware

Alarm Code	A 3663 / A 3664
Fehler Meldung	Fehler dynamischer Test HighSide 4
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Falsche Verdrahtung (Kurzschluss) • Hardwaredefekt
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen der Verkabelung (Kurzschluss) • Überprüfen der Hardware

Alarm Code	A 3801 / A 3802
Fehler Meldung	Fehlerhaftes Schalten des Ausgangs EAAx.1
Ursache	Kurzschluss des Ausgangs mit „24V“ bzw. „0V“
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Verdrahtung des Ausgangs prüfen an Erweiterungsbaugruppe • Gerät Aus-/Einschalten

Alarm Code	A 3803 / A 3804
Fehler Meldung	Fehlerhaftes Schalten des Ausgangs EAAx.2
Ursache	Kurzschluss des Ausgangs mit „24V“ bzw. „0V“
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Verdrahtung des Ausgangs prüfen an Erweiterungsbaugruppe • Gerät Aus-/Einschalten

Alarm Code	A 3805 / A 3806
Fehler Meldung	Fehlerhaftes Schalten des Ausgangs EAAx.3
Ursache	Kurzschluss des Ausgangs mit „24V“ bzw. „0V“
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Verdrahtung des Ausgangs prüfen an Erweiterungsbaugruppe • Gerät Aus-/Einschalten

Alarm Code	A 3807 / A 3808
Fehler Meldung	Fehlerhaftes Schalten des Ausgangs EAAx.4
Ursache	Kurzschluss des Ausgangs mit „24V“ bzw. „0V“
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Verdrahtung des Ausgangs prüfen an Erweiterungsbaugruppe • Gerät Aus-/Einschalten

Alarm Code	A 3809 / A 3810
Fehler Meldung	Fehlerhaftes Schalten des Ausgangs EAAx.5
Ursache	Kurzschluss des Ausgangs mit „24V“ bzw. „0V“
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Verdrahtung des Ausgangs prüfen an Erweiterungsbaugruppe • Gerät Aus-/Einschalten

Alarm Code	A 3811 / A 3812
Fehler Meldung	Fehlerhaftes Schalten des Ausgangs EAAx.6
Ursache	Kurzschluss des Ausgangs mit „24V“ bzw. „0V“
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Verdrahtung des Ausgangs prüfen an Erweiterungsbaugruppe • Gerät Aus-/Einschalten

Alarm Code	A 3813 / A 3814
Fehler Meldung	Fehlerhaftes Schalten des Ausgangs EAAx.7
Ursache	Kurzschluss des Ausgangs mit „24V“ bzw. „0V“
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Verdrahtung des Ausgangs prüfen an Erweiterungsbaugruppe • Gerät Aus-/Einschalten

Alarm Code	A 3815 / A 3816
Fehler Meldung	Fehlerhaftes Schalten des Ausgangs EAAx.8
Ursache	Kurzschluss des Ausgangs mit „24V“ bzw. „0V“
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Verdrahtung des Ausgangs prüfen an Erweiterungsbaugruppe • Gerät Aus-/Einschalten

Alarm Code	A 3817 / A 3818
Fehler Meldung	Fehlerhaftes Schalten des Ausgangs EAAx.9
Ursache	Kurzschluss des Ausgangs mit „24V“ bzw. „0V“
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Verdrahtung des Ausgangs prüfen an Erweiterungsbaugruppe • Gerät Aus-/Einschalten

Alarm Code	A 3819 / A 3820
Fehler Meldung	Fehlerhaftes Schalten des Ausgangs EAAx.10
Ursache	Kurzschluss des Ausgangs mit „24V“ bzw. „0V“
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Verdrahtung des Ausgangs prüfen an Erweiterungsbaugruppe • Gerät Aus-/Einschalten

Alarm Code	A 4001 / A 4002
Alarm Meldung	Links- und Rechtslaufüberwachung SDI1 wurden gleichzeitig aktiviert
Ursache	Multiple Aktivierung; CW (Clockwise) und CCW (Counterclockwise) Eingang am Funktionsblock SDI1 sind gleichzeitig aktiv.
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfung der Logikbeschaltung der SDI Funktionsblöcke im Applikationsprogramm • Überprüfung der Beschaltung der Eingänge • Analyse der Eingangs- und Logiksignale der SDI über Gerätediagnose

Alarm Code	A 4003 / A 4004
Alarm Meldung	Links- und Rechtslaufüberwachung SDI2 wurden gleichzeitig aktiviert
Ursache	Multiple Aktivierung; CW (Clockwise) und CCW (Counterclockwise) Eingang am Funktionsblock SDI2 sind gleichzeitig aktiv.
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfung der Logikbeschaltung der SDI Funktionsblöcke im Applikationsprogramm • Überprüfung der Beschaltung der Eingänge • Analyse der Eingangs- und Logiksignale der SDI über Gerätediagnose

Alarm Code	A 4601 / A 4602
Alarm Meldung	Überwachungsbereich Links und -Rechts der SLP1 wurde gleichzeitig aktiviert
Ursache	Multiple Aktivierung; CW (Clockwise) und CCW (Counterclockwise) Eingang am Funktionsblock SLP1 sind gleichzeitig aktiv.
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfung der Logikbeschaltung der SLP Funktionsblöcke im Applikationsprogramm • Überprüfung der Beschaltung der Eingänge • Analyse der Eingangs- und Logiksignale der SLP über Gerätediagnose

Alarm Code	A 4603 / A 4604
Alarm Meldung	Überwachungsbereich Links und -Rechts der SLP2 wurde gleichzeitig aktiviert
Ursache	Multiple Aktivierung; CW (Clockwise) und CCW (Counterclockwise) Eingang am Funktionsblock SLP2 sind gleichzeitig aktiv.
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfung der Logikbeschaltung der SLP Funktionsblöcke im Applikationsprogramm • Überprüfung der Beschaltung der Eingänge • Analyse der Eingangs- und Logiksignale der SLP über Gerätediagnose

Alarm Code	A 4605 / A 4606
Alarm Meldung	SLP1 Teach In Status Fehler
Ursache	SET und QUIT Eingang haben eine fehlerhafte Schaltsequenz
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration prüfen • Schaltsequenz überprüfen

Alarm Code	A 4607 / A 4608
Alarm Meldung	SLP 2 Teach In Status Fehler
Ursache	SET und QUIT Eingang haben eine fehlerhafte Schaltsequenz
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration prüfen • Schaltsequenz überprüfen

Alarm Code	A 4609 / A 4610
Alarm Meldung	SLP1 Teach In Positionsfehler
Ursache	Teach In Position ausserhalb des Messbereichs
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Teach In Position überprüfen • Parametrierung des SLP Blocks den realen Bedingungen anpassen

Alarm Code	A 4611 / A 4612
Alarm Meldung	SLP2 Teach In Positionsfehler
Ursache	Teach In Position ausserhalb des Messbereichs
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Teach In Position überprüfen • Parametrierung des SLP Blocks den realen Bedingungen anpassen

Alarm Code	A 4613 / A 4614
Alarm Meldung	SLP1 Teach In SOS Aktivierungsfehler
Ursache	Während Teach In hat Antrieb sich bewegt (SOS Fehler)
Fehlerbeseitigung	Bei Verwendung der Teach In Funktion muss Antrieb stehen Prüfen, ob SOS bereits ausgelöst hat

Alarm Code	A 4615 / A 4616
Alarm Meldung	SLP 2 Teach In SOS Aktivierungsfehler
Ursache	Während Teach In hat Antrieb sich bewegt (SOS Fehler)
Fehlerbeseitigung	Bei Verwendung der Teach In Funktion muss Antrieb stehen Prüfen, ob SOS bereits ausgelöst hat

Alarm Code	A 4705
Alarm Meldung	Fehlerhafte Kommunikation mit der SD Karte im Status „Command“
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • SD Karte nicht korrekt eingesteckt • SD Karte defekt • Inkompatibler SD Karten Typ
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen der SD Karte • Überprüfen des SD Kartentyps • Überprüfen, ob SD Karte korrekt im Slot eingerastet hat • Power Cycle

Alarm Code	A 4706
Alarm Meldung	Fehlerhafte Kommunikation mit der SD Karte im Status „Fetch“
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • SD Karte nicht korrekt eingesteckt • SD Karte defekt • Inkompatibler SD Karten Typ
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen der SD Karte • Überprüfen des SD Kartentyps • Überprüfen, ob SD Karte korrekt im Slot eingerastet hat • Power Cycle

Alarm Code	A 4707
Alarm Meldung	Fehlerhaftes Lesen der SMF Daten von der SD Karte
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • SD Karte defekt • Fehlerhafte Formatierung der SD Karte
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen der SD Karte • Erneutes Senden der SMF Daten an die Baugruppe • Überprüfen, ob SD Karte korrekt im Slot eingerastet hat • Power Cycle

Alarm Code	A 4801 / A 4802
Alarm Meldung	PRF Abweichung Encoder 1
Ursache	Der PRF Abgleich wurde außerhalb eines gültigen Bereiches durchgeführt.
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfung der physikalisch gemessenen und parametrisierten PRF Positionen • Sorgfältiges Erhöhen der PRF Toleranz • Verkabelung des Kontakts für PRF Nocke prüfen

Alarm Code	A 4803 / A 4804
Alarm Meldung	PRF Abweichung Encoder 2
Ursache	Der PRF Abgleich wurde außerhalb eines gültigen Bereiches durchgeführt.
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfung der physikalisch gemessenen und parametrisierten PRF Positionen • Sorgfältiges Erhöhen der PRF Toleranz • Verkabelung des Kontakts für PRF Nocke prüfen

Alarm Code	A 4901 / A 4902
Alarm Meldung	Links- und Rechtslaufüberwachung SLI1 wurden gleichzeitig aktiviert
Ursache	Multiple Aktivierung; CW (Clockwise) und CCW (Counterclockwise) Eingang am Funktionsblock SLI2 sind gleichzeitig aktiv.
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfung der Logikbeschaltung der SLI Funktionsblöcke im Applikationsprogramm • Überprüfung der Beschaltung der Eingänge • Analyse der Eingangs- und Logiksignale der SLI über Gerätediagnose

Alarm Code	A 4903 / A 4904
Alarm Meldung	Links- und Rechtslaufüberwachung SLI2 wurden gleichzeitig aktiviert
Ursache	Multiple Aktivierung; CW (Clockwise) und CCW (Counterclockwise) Eingang am Funktionsblock SLI2 sind gleichzeitig aktiv.
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfung der Logikbeschaltung der SLI Funktionsblöcke im Applikationsprogramm • Überprüfung der Beschaltung der Eingänge • Analyse der Eingangs- und Logiksignale der SLI über Gerätediagnose

Alarm Code	A 5001 / A 5002	ICS
Alarm Meldung	Test Deaktivierung Digitale Eingänge1...14 fehlerhaft	
Ursache	Eingänge sind nach Deaktivierung immer noch aktiv	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Verdrahtung Digitale Eingänge prüfen • Power Cycle • Baugruppe tauschen 	

Alarm Code	A 6701 / A 6702	ICS
Alarm Meldung	Timeoutfehler MET	
Ursache	Eingangselement mit Zeitüberwachung fehlerhaft	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Verdrahtung Eingangselement prüfen • Typ und Anschaltung des Eingangselements prüfen • Eingangselement fehlerhaft 	

Alarm Code	A 6703 / A 6704
Alarm Meldung	Timeoutfehler MEZ
Ursache	Zweihandbedienelement mit Zeitüberwachung fehlerhaft
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Verdrahtung Eingangselement prüfen • Typ und Anschaltung des Eingangselements prüfen • Eingangselement fehlerhaft

Alarm Code	A 7403 / A 7404
Alarm Meldung	Überlauf/Unterlauf Übertragung Prozessdaten über F-Bus
Ursache	Über F-Bus zu übertragender Geschwindigkeitswert bzw. Positionswert ist für die konfigurierte Auflösung zu groß bzw. zu niedrig
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Zu hoher / zu niedriger Geschwindigkeitswert: 16 Bit statt 8 Bit Auflösung parametrieren • Zu hoher / zu niedriger Positionswert: 24 Bit statt 16 Bit Auflösung parametrieren oder Positionsteiler erhöhen • Anwendung eines Skalierungsfaktors

3 Fatal Error Liste SMX

Fatal Error Code	F 1001
Fehler Meldung	Konfigurationsdaten wurden fehlerhaft in das Überwachungsgerät geladen
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Verbindungsstörung beim Laden des Programms auf das Überwachungsgerät. • Übertragung einer falschen/unvollständigen Binärdatei
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Erneutes Senden der Konfiguration • Überprüfen der Tooling Verkabelung • Power Cycle

Fatal Error Code	F 1003
Fehler Meldung	Konfigurationsdaten für Softwareversion Baugruppe ungültig!
Ursache	Baugruppe mit falscher Softwareversion der Programmieroberfläche konfiguriert.
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • FW Version und Version der Programmieroberfläche überprüfen • Baugruppe mit zugelassener Version der Programmieroberfläche parametrieren • Power Cycle

Fatal Error Code	F 1007
Fehler Meldung	Konfigurierter Gerätetyp passt nicht zum tatsächlichen Gerät (Device ID)
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Beim Programmieren wurde ein falscher Gerätetyp ausgewählt • Es wurden Binärdaten eines anderen Gerätetyps auf das Gerät gespielt
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Auswahl des korrekten Gerätetyps vor der Programmierung • Überprüfen des benötigten Gerätetyps gemäß Hardwareanforderung

Fatal Error Code	F 1009
Fehler Meldung	Konfigurierte Gerätevariante passt nicht zum tatsächlichen Gerät (Device Variant)
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Beim Programmieren wurde ein falscher Gerätetyp ausgewählt • Es wurden Binärdaten eines anderen Gerätetyps auf das Gerät gespielt
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Auswahl des korrekten Gerätetyps vor der Programmierung • Überprüfen des benötigten Gerätetyps gemäß Hardwareanforderung

Fatal Error Code	F 1307
Fehler Meldung	Fehler beim Löschen der Konfigurationsdaten im Flash-Speicher
Ursache	-
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • FW Version und Version der Programmieroberfläche überprüfen • Erneutes Senden der Konfiguration • Power Cycle • Gerät tauschen

Fatal Error Code	F 1311 / F 1312
Fehler Meldung	Fehler beim Löschen der Konfigurationsdaten im Flash-Speicher
Ursache	-
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • FW Version und Version der Programmieroberfläche überprüfen • Erneutes Senden der Konfiguration • Power Cycle • Gerät tauschen

Fatal Error Code	F 1314
Fehler Meldung	Fehler beim Löschen der Konfigurationsdaten im Flash-Speicher
Ursache	-
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • FW Version und Version der Programmieroberfläche überprüfen • Erneutes Senden der Konfiguration • Power Cycle • Gerät tauschen

Fatal Error Code	F 1330
Fehler Meldung	I2C Bus meldet Fehler beim Schreiben in FRAM
Ursache	-
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Power Cycle • Gerät tauschen

Fatal Error Code	F 1401 / F 1402
Fehler Meldung	Testzähler CRC Konfigurationsdaten
Ursache	-
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Power Cycle • Gerät tauschen

Fatal Error Code	F 1403 / F 1404
Fehler Meldung	CRC der Konfigurationsdaten ungültig
Ursache	Konfigurationsdaten wurden fehlerhaft übertragen
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • FW Version und Version der Programmieroberfläche überprüfen • Programm neu kompilieren • Konfigurationsdaten erneut übertragen • Power Cycle

Fatal Error Code	F 1406
Fehler Meldung	Fehlerhafter Hochlauf
Ursache	-
Fehlerbeschreibung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfigurationsdaten erneut übertragen • Power Cycle • Baugruppe tauschen

Fatal Error Code	F 1407 / F 1408
Fehler Meldung	Config-Identifizier wird durch Hardware nicht unterstützt
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Programmieroberfläche passt nicht zur verwendeten Hardware • Fehler beim Übertragen der Konfiguration
Fehlerbeschreibung	<ul style="list-style-type: none"> • Programmieroberfläche prüfen • FW Version und Version der Programmieroberfläche überprüfen • Konfigurationsdaten erneut übertragen

Fatal Error Code	F 1409 / F 1410
Fehler Meldung	Fehlerhafter PRF CRC; Keine PRF Daten bei konfigurierter PRF Sicherheitsfunktion vorhanden.
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • PRF Daten wurden nicht übertragen • PRF ist in Konfiguration noch als „verwendet“ markiert • PRF wurde beim Import von Funktionsplänen älterer SafePLC Versionen nicht korrekt übernommen
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Einfügen der PRF X/Y Positionstabellen in Funktionsplan, Löschen der eingefügten Positionstabellen, neu Kompilieren • Erneutes Übertragen der Konfiguration (inklusive PRF wenn verwendet) • Power Cycle

Fatal Error Code	F 1501 / F 1502
Fehler Meldung	Firmwaredaten CRC Testzähler
Ursache	-
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Power Cycle • Baugruppe tauschen

Fatal Error Code	F 1503 / F 1504
Fehler Meldung	Fehlerhafter CRC Firmwaredaten
Ursache	-
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Power Cycle • Baugruppe tauschen

Fatal Error Code	F 1505 / F 1506
Fehler Meldung	Fehler beim Senden der Firmwareparameter an CPU B
Ursache	-
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Power Cycle • Baugruppe tauschen

Fatal Error Code	F 1601 / F 1602
Fehler Meldung	Bereichsprüfung der Gerätebeschreibung fehlerhaft.
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Inkompatible Programmiersoftware • Fehler beim Importieren eines alten Funktionsplans in neue Programmiersoftware
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen der FW Version und der Programmiersoftware auf Kompatibilität • Überprüfen der fehlerhaften Blöcke im Funktionsplan • Fehlerhaften Block / fehlerhafte Blöcke löschen und neu einfügen und parametrieren • Einspielen eines Backups des Funktionsplans mit der ursprünglich verwendeten Programmieroberfläche

Fatal Error Code	F 1603 / F 1604
Fehler Meldung	Bereichsprüfung der Access Data fehlerhaft.
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Inkompatible Programmiersoftware • Fehler beim Importieren eines alten Funktionsplans in neue Programmiersoftware
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen der FW Version und der Programmiersoftware auf Kompatibilität • Überprüfen der fehlerhaften Blöcke im Funktionsplan • Fehlerhaften Block / fehlerhafte Blöcke löschen und neu einfügen und parametrieren • Einspielen eines Backups des Funktionsplans mit der ursprünglich verwendeten Programmieroberfläche

Fatal Error Code	F 1605 / F 1606
Fehler Meldung	Bereichsprüfung EMU fehlerhaft.
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Inkompatible Programmiersoftware • Fehler beim Importieren eines alten Funktionsplans in neue Programmiersoftware
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen der FW Version und der Programmiersoftware auf Kompatibilität • Überprüfen der fehlerhaften Blöcke im Funktionsplan • Fehlerhaften Block / fehlerhafte Blöcke löschen und neu einfügen und parametrieren • Einspielen eines Backups des Funktionsplans mit der ursprünglich verwendeten Programmieroberfläche

Fatal Error Code	F 1607 / F 1608
Fehler Meldung	Bereichsprüfung SCA fehlerhaft.
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Inkompatible Programmiersoftware • Fehler beim Importieren eines alten Funktionsplans in neue Programmiersoftware
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen der FW Version und der Programmiersoftware auf Kompatibilität • Überprüfen der fehlerhaften Blöcke im Funktionsplan • Fehlerhaften Block / fehlerhafte Blöcke löschen und neu einfügen und parametrieren • Einspielen eines Backups des Funktionsplans mit der ursprünglich verwendeten Programmieroberfläche

Fatal Error Code	F 1609 / F 1610
Fehler Meldung	Bereichsprüfung SSX fehlerhaft.
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Inkompatible Programmiersoftware • Fehler beim Importieren eines alten Funktionsplans in neue Programmiersoftware
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen der FW Version und der Programmiersoftware auf Kompatibilität • Überprüfen der fehlerhaften Blöcke im Funktionsplan • Fehlerhaften Block / fehlerhafte Blöcke löschen und neu einfügen und parametrieren • Einspielen eines Backups des Funktionsplans mit der ursprünglich verwendeten Programmieroberfläche

Fatal Error Code	F 1611 / F 1612
Fehler Meldung	Bereichsprüfung SEL fehlerhaft.
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Inkompatible Programmiersoftware • Fehler beim Importieren eines alten Funktionsplans in neue Programmiersoftware
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen der FW Version und der Programmiersoftware auf Kompatibilität • Überprüfen der fehlerhaften Blöcke im Funktionsplan • Fehlerhaften Block / fehlerhafte Blöcke löschen und neu einfügen und parametrieren • Einspielen eines Backups des Funktionsplans mit der ursprünglich verwendeten Programmieroberfläche

Fatal Error Code	F 1613 / F 1614
Fehler Meldung	Bereichsprüfung SLP fehlerhaft.
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Inkompatible Programmiersoftware • Fehler beim Importieren eines alten Funktionsplans in neue Programmiersoftware
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen der FW Version und der Programmiersoftware auf Kompatibilität • Überprüfen der fehlerhaften Blöcke im Funktionsplan • Fehlerhaften Block / fehlerhafte Blöcke löschen und neu einfügen und parametrieren • Einspielen eines Backups des Funktionsplans mit der ursprünglich verwendeten Programmieroberfläche

Fatal Error Code	F 1615 / F 1616
Fehler Meldung	Bereichsprüfung SOS fehlerhaft.
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Inkompatible Programmiersoftware • Fehler beim Importieren eines alten Funktionsplans in neue Programmiersoftware
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen der FW Version und der Programmiersoftware auf Kompatibilität • Überprüfen der fehlerhaften Blöcke im Funktionsplan • Fehlerhaften Block / fehlerhafte Blöcke löschen und neu einfügen und parametrieren • Einspielen eines Backups des Funktionsplans mit der ursprünglich verwendeten Programmieroberfläche

Fatal Error Code	F 1617 / F 1618
Fehler Meldung	Bereichsprüfung SLS fehlerhaft.
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Inkompatible Programmiersoftware • Fehler beim Importieren eines alten Funktionsplans in neue Programmiersoftware
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen der FW Version und der Programmiersoftware auf Kompatibilität • Überprüfen der fehlerhaften Blöcke im Funktionsplan • Fehlerhaften Block / fehlerhafte Blöcke löschen und neu einfügen und parametrieren • Einspielen eines Backups des Funktionsplans mit der ursprünglich verwendeten Programmieroberfläche

Fatal Error Code	F 1619 / F 1620
Fehler Meldung	Bereichsprüfung SDI fehlerhaft.
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Inkompatible Programmiersoftware • Fehler beim Importieren eines alten Funktionsplans in neue Programmiersoftware
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen der FW Version und der Programmiersoftware auf Kompatibilität • Überprüfen der fehlerhaften Blöcke im Funktionsplan • Fehlerhaften Block / fehlerhafte Blöcke löschen und neu einfügen und parametrieren • Einspielen eines Backups des Funktionsplans mit der ursprünglich verwendeten Programmieroberfläche

Fatal Error Code	F 1621 / F 1622
Fehler Meldung	Bereichsprüfung SLI fehlerhaft.
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Inkompatible Programmiersoftware • Fehler beim Importieren eines alten Funktionsplans in neue Programmiersoftware
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen der FW Version und der Programmiersoftware auf Kompatibilität • Überprüfen der fehlerhaften Blöcke im Funktionsplan • Fehlerhaften Block / fehlerhafte Blöcke löschen und neu einfügen und parametrieren • Einspielen eines Backups des Funktionsplans mit der ursprünglich verwendeten Programmieroberfläche

Fatal Error Code	F 1623 / F 1624
Fehler Meldung	Bereichsprüfung PLC fehlerhaft.
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Inkompatible Programmiersoftware • Fehler beim Importieren eines alten Funktionsplans in neue Programmiersoftware
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen der FW Version und der Programmiersoftware auf Kompatibilität • Überprüfen der fehlerhaften Blöcke im Funktionsplan • Fehlerhaften Block / fehlerhafte Blöcke löschen und neu einfügen und parametrieren • Einspielen eines Backups des Funktionsplans mit der ursprünglich verwendeten Programmieroberfläche

Fatal Error Code	F 1625 / F 1626
Fehler Meldung	Bereichsprüfung Abschaltkanal fehlerhaft.
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Inkompatible Programmiersoftware • Fehler beim Importieren eines alten Funktionsplans in neue Programmiersoftware
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen der FW Version und der Programmiersoftware auf Kompatibilität • Überprüfen der fehlerhaften Blöcke im Funktionsplan • Fehlerhaften Block / fehlerhafte Blöcke löschen und neu einfügen und parametrieren • Einspielen eines Backups des Funktionsplans mit der ursprünglich verwendeten Programmieroberfläche

Fatal Error Code	F 1627 / F 1628
Fehler Meldung	Bereichsprüfung Ausgänge fehlerhaft.
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Inkompatible Programmiersoftware • Fehler beim Importieren eines alten Funktionsplans in neue Programmiersoftware
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen der FW Version und der Programmiersoftware auf Kompatibilität • Überprüfen der fehlerhaften Blöcke im Funktionsplan • Fehlerhaften Block / fehlerhafte Blöcke löschen und neu einfügen und parametrieren • Einspielen eines Backups des Funktionsplans mit der ursprünglich verwendeten Programmieroberfläche

Fatal Error Code	F 1629 / F 1630
Fehler Meldung	Bereichsprüfung Digital Eingänge fehlerhaft.
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Inkompatible Programmiersoftware • Fehler beim Importieren eines alten Funktionsplans in neue Programmiersoftware
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen der FW Version und der Programmiersoftware auf Kompatibilität • Überprüfen der fehlerhaften Blöcke im Funktionsplan • Fehlerhaften Block / fehlerhafte Blöcke löschen und neu einfügen und parametrieren • Einspielen eines Backups des Funktionsplans mit der ursprünglich verwendeten Programmieroberfläche

Fatal Error Code	F 1631 / F 1632
Fehler Meldung	Bereichsprüfung Analogeingang
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Inkompatible Programmiersoftware • Fehler beim Importieren eines alten Funktionsplans in neue Programmiersoftware
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen der FW Version und der Programmiersoftware auf Kompatibilität • Überprüfen der fehlerhaften Blöcke im Funktionsplan • Fehlerhaften Block / fehlerhafte Blöcke löschen und neu einfügen und parametrieren • Einspielen eines Backups des Funktionsplans mit der ursprünglich verwendeten Programmieroberfläche

Fatal Error Code	F 1633 / F 1634
Fehler Meldung	Bereichsprüfung Gebertyp fehlerhaft.
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Inkompatible Programmiersoftware • Fehler beim Importieren eines alten Funktionsplans in neue Programmiersoftware
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen der FW Version und der Programmiersoftware auf Kompatibilität • Überprüfen der fehlerhaften Blöcke im Funktionsplan • Fehlerhaften Block / fehlerhafte Blöcke löschen und neu einfügen und parametrieren • Einspielen eines Backups des Funktionsplans mit der ursprünglich verwendeten Programmieroberfläche

Fatal Error Code	F 1635 / F 1636
Fehler Meldung	Bereichsprüfung Geberverarbeitung fehlerhaft.
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Inkompatible Programmiersoftware • Fehler beim Importieren eines alten Funktionsplans in neue Programmiersoftware
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen der FW Version und der Programmiersoftware auf Kompatibilität • Überprüfen der fehlerhaften Blöcke im Funktionsplan • Fehlerhaften Block / fehlerhafte Blöcke löschen und neu einfügen und parametrieren • Einspielen eines Backups des Funktionsplans mit der ursprünglich verwendeten Programmieroberfläche

Fatal Error Code	F 1637 / F 1638
Fehler Meldung	Bereichsprüfung Geberposition fehlerhaft.
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Inkompatible Programmiersoftware • Fehler beim Importieren eines alten Funktionsplans in neue Programmiersoftware
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen der FW Version und der Programmiersoftware auf Kompatibilität • Überprüfen der fehlerhaften Blöcke im Funktionsplan • Fehlerhaften Block / fehlerhafte Blöcke löschen und neu einfügen und parametrieren • Einspielen eines Backups des Funktionsplans mit der ursprünglich verwendeten Programmieroberfläche

Fatal Error Code	F 1639 / F 1640
Fehler Meldung	Bereichsprüfung PDM fehlerhaft.
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Inkompatible Programmiersoftware • Fehler beim Importieren eines alten Funktionsplans in neue Programmiersoftware
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen der FW Version und der Programmiersoftware auf Kompatibilität • Überprüfen der fehlerhaften Blöcke im Funktionsplan • Fehlerhaften Block / fehlerhafte Blöcke löschen und neu einfügen und parametrieren • Einspielen eines Backups des Funktionsplans mit der ursprünglich verwendeten Programmieroberfläche

Fatal Error Code	F 1641 / F 1642
Fehler Meldung	Bereichsprüfung Addiererschaltung fehlerhaft.
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Inkompatible Programmiersoftware • Fehler beim Importieren eines alten Funktionsplans in neue Programmiersoftware
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen der FW Version und der Programmiersoftware auf Kompatibilität • Überprüfen der fehlerhaften Blöcke im Funktionsplan • Fehlerhaften Block / fehlerhafte Blöcke löschen und neu einfügen und parametrieren • Einspielen eines Backups des Funktionsplans mit der ursprünglich verwendeten Programmieroberfläche

Fatal Error Code	F 1645 / F 1646
Fehler Meldung	Bereichsprüfung Achsverwaltung fehlerhaft
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Inkompatible Programmiersoftware • Fehler beim Importieren eines alten Funktionsplans in neue Programmiersoftware
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen der FW Version und der Programmiersoftware auf Kompatibilität • Überprüfen der fehlerhaften Blöcke im Funktionsplan • Fehlerhaften Block / fehlerhafte Blöcke löschen und neu einfügen und parametrieren • Einspielen eines Backups des Funktionsplans mit der ursprünglich verwendeten Programmieroberfläche

Fatal Error Code	F 1647 / F 1648
Fehler Meldung	Bereichsprüfung Erweiterungsbaugruppen fehlerhaft
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Inkompatible Programmiersoftware • Fehler beim Importieren eines alten Funktionsplans in neue Programmiersoftware
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen der FW Version und der Programmiersoftware auf Kompatibilität • Überprüfen der fehlerhaften Blöcke im Funktionsplan • Fehlerhaften Block / fehlerhafte Blöcke löschen und neu einfügen und parametrieren • Einspielen eines Backups des Funktionsplans mit der ursprünglich verwendeten Programmieroberfläche

Fatal Error Code	F 1649 / F 1650
Fehler Meldung	Bereichsprüfung PLC Timer fehlerhaft
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Inkompatible Programmiersoftware • Fehler beim Importieren eines alten Funktionsplans in neue Programmiersoftware
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen der FW Version und der Programmiersoftware auf Kompatibilität • Überprüfen der fehlerhaften Blöcke im Funktionsplan • Fehlerhaften Block / fehlerhafte Blöcke löschen und neu einfügen und parametrieren • Einspielen eines Backups des Funktionsplans mit der ursprünglich verwendeten Programmieroberfläche

Fatal Error Code	F 1651 / F 1652
Fehler Meldung	Bereichsprüfung System fehlerhaft
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Inkompatible Programmiersoftware • Fehler beim Importieren eines alten Funktionsplans in neue Programmiersoftware
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen der FW Version und der Programmiersoftware auf Kompatibilität • Überprüfen der fehlerhaften Blöcke im Funktionsplan • Fehlerhaften Block / fehlerhafte Blöcke löschen und neu einfügen und parametrieren • Einspielen eines Backups des Funktionsplans mit der ursprünglich verwendeten Programmieroberfläche

Fatal Error Code	F 1653 / F 1654
Fehler Meldung	Bereichsprüfung Verbindungstabelle fehlerhaft
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Inkompatible Programmiersoftware • Fehler beim Importieren eines alten Funktionsplans in neue Programmiersoftware
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen der FW Version und der Programmiersoftware auf Kompatibilität • Überprüfen der fehlerhaften Blöcke im Funktionsplan • Fehlerhaften Block / fehlerhafte Blöcke löschen und neu einfügen und parametrieren • Einspielen eines Backups des Funktionsplans mit der ursprünglich verwendeten Programmieroberfläche

Fatal Error Code	F 1655 / F 1656
Fehler Meldung	Bereichsprüfung SAC fehlerhaft
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Inkompatible Programmiersoftware • Fehler beim Importieren eines alten Funktionsplans in neue Programmiersoftware
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen der FW Version und der Programmiersoftware auf Kompatibilität • Überprüfen der fehlerhaften Blöcke im Funktionsplan • Fehlerhaften Block / fehlerhafte Blöcke löschen und neu einfügen und parametrieren • Einspielen eines Backups des Funktionsplans mit der ursprünglich verwendeten Programmieroberfläche

Fatal Error Code	F 1657 / F 1658
Fehler Meldung	Bereichsprüfung Diagnose fehlerhaft
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Inkompatible Programmiersoftware • Fehler beim Importieren eines alten Funktionsplans in neue Programmiersoftware
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen der FW Version und der Programmiersoftware auf Kompatibilität • Überprüfen der fehlerhaften Blöcke im Funktionsplan • Fehlerhaften Block / fehlerhafte Blöcke löschen und neu einfügen und parametrieren • Einspielen eines Backups des Funktionsplans mit der ursprünglich verwendeten Programmieroberfläche

Fatal Error Code	F 1659 / F 1660
Fehler Meldung	Bereichsprüfung DEM fehlerhaft
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Inkompatible Programmiersoftware • Fehler beim Importieren eines alten Funktionsplans in neue Programmiersoftware
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen der FW Version und der Programmiersoftware auf Kompatibilität • Überprüfen der fehlerhaften Blöcke im Funktionsplan • Fehlerhaften Block / fehlerhafte Blöcke löschen und neu einfügen und parametrieren • Einspielen eines Backups des Funktionsplans mit der ursprünglich verwendeten Programmieroberfläche

Fatal Error Code	F 1661 / F 1662
Fehler Meldung	Bereichsprüfung FBus fehlerhaft
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Inkompatible Programmiersoftware • Fehler beim Importieren eines alten Funktionsplans in neue Programmiersoftware
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen der FW Version und der Programmiersoftware auf Kompatibilität • Überprüfen der fehlerhaften Blöcke im Funktionsplan • Fehlerhaften Block / fehlerhafte Blöcke löschen und neu einfügen und parametrieren • Einspielen eines Backups des Funktionsplans mit der ursprünglich verwendeten Programmieroberfläche

Fatal Error Code	F 1663 / F 1664
Fehler Meldung	Bereichsprüfung WCS fehlerhaft
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Ungültige Einstellungen des WCS Systems
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Die eingestellte Adresse beider Leseköpfe muss unterschiedlich und zwischen 0 und 3 sein. • Die unterstützte Baudrate ist auf 62,5 kBaud und 187,5 kBaud limitiert. • Überprüfen und korrigieren sie die Einstellungen. • Passen sie ggf. die DIP Schalter der WCS Leseköpfe entsprechend an. • Aufspielen der geänderten Konfiguration und Neustart (POR) der Geräte.

Fatal Error Code	F 1671 / F 1672
Fehler Meldung	Bereichsprüfung PRF Void
Ursache	Keine PRF Referenztable auf Gerät vorhanden obwohl Konfiguration PRF Funktion verwendet.
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Übertragen der PRF Tabelle auf das Gerät • Einfügen der X/Y Positionstabellen und der PRF Funktion, anschließend Löschen der eingefügten PRF Blöcke und Tabellen (Falls keine PRF verwendet) • Erneutes Senden der Konfiguration inklusive PRF Daten falls verwendet

Fatal Error Code	F 1673 / F 1674
Fehler Meldung	Bereichsprüfung PRF Sortierung
Ursache	Die Einträge in der Referenztabelle sind nicht aufsteigend sortiert
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen der PRF X/Y Tabellen auf aufsteigende Sortierung • Erneutes Senden der Konfigurations- und PRF Daten

Fatal Error Code	F 1675 / F 1676
Fehler Meldung	Bereichsprüfung PRF Steps
Ursache	Die Abstände der Referenztabelle sind zu klein. Soll: $Table[n] - Table[n-1] > \text{Abschaltschwelle Position}$
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen der PRF Toleranz auf o.g. Bedingung • Erneutes Senden der Konfigurations- und PRF Daten

Fatal Error Code	F 1677 / F 1678
Fehler Meldung	Bereichsprüfung PRF Toleranz
Ursache	Die PRF Toleranzschwelle ist zu groß. Soll: $PRF \text{ Toleranz} < \text{Abschaltschwelle Position} / 2$
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen der PRF Toleranz auf o.g. Bedingung • Erneutes Senden der Konfigurations- und PRF Daten

Fatal Error Code	F 1681 / F 1682
Fehler Meldung	SPM Positionstabelle passt nicht zu Konfiguration
Ursache	Die Konfiguration des Gerätes oder das PLC Programm passen nicht zur hinterlegten SPM Positionstabelle.
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Erneutes Kompilieren und Übertragen der Konfiguration und SPM Positionstabelle • Stellen sie sicher, dass die SPM Positionstabelle erfolgreich übertragen wurde. • Power Cycle

Fatal Error Code	F 1683 / F 1684
Fehler Meldung	SPM Positionsbereich ungültig.
Ursache	Ein Positionsbereich in der SPM Tabelle ist ungültig. Start- oder Endposition ist außerhalb der Messstrecke oder Endposition ist kleiner als Startposition.
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Korrigieren der SPM Positionsbereiche • Erneutes Kompilieren und Übertragen der Konfiguration und SPM Positionstabelle • Power Cycle

Fatal Error Code	F 1685 / F 1686
Fehler Meldung	SPM Positionsbereiche nicht sortiert.
Ursache	Die Positionsbereiche der SPM Tabelle sind nicht aufsteigend sortiert oder überlappen sich.
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Korrigieren der SPM Positionsbereiche • Erneutes Kompilieren und Übertragen der Konfiguration und SPM Positionstabelle • Power Cycle

Fatal Error Code	F 1687 / F 1688
Fehler Meldung	Keine SPM Positionsbereiche vorhanden.
Ursache	Eine SPM wurde in der Konfiguration verwendet, es wurden jedoch keine Tabelle mit Positionsbereichen gefunden.
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Erneutes Kompilieren und Übertragen der Konfiguration und SPM Positionstabelle • Stellen sie sicher, dass die SPM Positionstabelle erfolgreich übertragen wurde. • Power Cycle

Fatal Error Code	F 1689 / F 1690
Fehler Meldung	Anzahl der konfigurierten Positionsbereiche übersteigt erlaubtes Maximum.
Ursache	Die Anzahl der konfigurierten Positionsbereiche übersteigt das erlaubte Maximum.
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Reduzieren sie die Anzahl der verwendeten SPM Positionsbereiche. • Erneutes Kompilieren und Übertragen der Konfiguration und SPM Positionstabelle • Power Cycle

Fatal Error Code	F 2001 / F 2002
Fehler Meldung	CRC der SPI Querkommunikation A-B fehlerhaft
Ursache	Fehlerhafte oder gestörte SPI Datenübertragung zwischen den komplementären Kanälen
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Beschaltung der Baugruppe prüfen • EMV Bestimmungen prüfen • Power Cycle • Baugruppe tauschen

Fatal Error Code	F 2003 / F 2004
Fehler Meldung	Timeout beim Übertragen der Konfigurations- oder Firmwaredaten
Ursache	Fehlerhafte oder gestörte SPI Datenübertragung zwischen den komplementären Kanälen
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Beschaltung der Baugruppe prüfen • EMV Bestimmungen prüfen • Power Cycle • Baugruppe tauschen

Fatal Error Code	F 2005
Fehler Meldung	Timeout bei der zyklischen Querkommunikation
Ursache	Fehlerhafte oder gestörte SPI Datenübertragung zwischen den komplementären Kanälen
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Beschaltung der Baugruppe prüfen • EMV Bestimmungen prüfen • Power Cycle • Baugruppe tauschen

Fatal Error Code	F 2007
Fehler Meldung	Timeout bei der Synchronisierung zu System B
Ursache	Fehlerhafte oder gestörte SPI Datenübertragung zwischen den komplementären Kanälen
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Beschaltung der Baugruppe prüfen • EMV Bestimmungen prüfen • Power Cycle • Baugruppe tauschen

Fatal Error Code	F 2009
Fehler Meldung	Timeout bei Datenübertragung komplementärer Kanal
Ursache	Fehlerhafte oder gestörte SPI Datenübertragung zwischen den komplementären Kanälen
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Beschaltung der Baugruppe prüfen • EMV Bestimmungen prüfen • Power Cycle • Baugruppe tauschen

Fatal Error Code	F 2011
Fehler Meldung	Timeout Synchronisierung für Zyklusbeginn
Ursache	-
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Beschaltung der Baugruppe prüfen • EMV Bestimmungen prüfen • Power Cycle • Baugruppe tauschen

Fatal Error Code	F 3001 / F 3002
Fehler Meldung	Ticker Sync Fehler
Ursache	-
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Beschaltung der Baugruppe prüfen • EMV Bestimmungen prüfen • Power Cycle • Baugruppe tauschen

Fatal Error Code	F 3201 / F 3202
Fehler Meldung	Prozessorspannung 2.5V außerhalb des definierten Bereichs
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Versorgungsspannung der Baugruppe nicht korrekt! • Bauteilefehler auf der Baugruppe
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Geräteversorgungsspannung prüfen! • Ausgangsbeschaltung der Baugruppe prüfen • Gerät Aus-/Einschalten.

Fatal Error Code	F 3203
Fehler Meldung	Versorgungsspannung 24V Baugruppe fehlerhaft.
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Versorgungsspannung der Baugruppe nicht korrekt! • Bauteilefehler auf der Baugruppe
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Geräteversorgungsspannung prüfen! • Ausgangsbeschaltung der Baugruppe prüfen • Gerät Aus-/Einschalten.

Fatal Error Code	F 3204
Fehler Meldung	Interne Versorgungsspannung 5.7V fehlerhaft.
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Versorgungsspannung der Baugruppe nicht korrekt! • Bauteilefehler auf der Baugruppe
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Geräteversorgungsspannung prüfen! • Ausgangsbeschaltung der Baugruppe prüfen • Gerät Aus-/Einschalten.

Fatal Error Code	F 3217 / F 3218
Fehler Meldung	Interne Versorgungsspannung 5V fehlerhaft.
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Versorgungsspannung der Baugruppe nicht korrekt! • Bauteilefehler auf der Baugruppe
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Geräteversorgungsspannung prüfen! • Ausgangsbeschaltung der Baugruppe prüfen • Gerät Aus-/Einschalten.

Fatal Error Code	F 3603 / F 3604
Fehler Meldung	Fehlerhaftes Schalten des Relais K1
Ursache	Ansteuerung der internen Relais fehlerhaft
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Ausgangsbeschaltung an Baugruppe prüfen • Umweltbedingungen der Baugruppe prüfen • Gerät Aus-/Einschalten • Baugruppe tauschen

Fatal Error Code	F 3605 / F 3606
Fehler Meldung	Fehlerhaftes Schalten des Relais K2
Ursache	Ansteuerung der internen Relais fehlerhaft
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Ausgangsbeschaltung an Baugruppe prüfen • Umweltbedingungen der Baugruppe prüfen • Gerät Aus-/Einschalten • Baugruppe tauschen

Fatal Error Code	F 3609
Fehler Meldung	Fehlerhaftes Schalten des „0V“ Treibers DO1_L
Ursache	Schaltzustand Ausgang fehlerhaft
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Ausgangsbeschaltung an Baugruppe prüfen • Verdrahtung auf Kurzschluss prüfen • Gerät Aus-/Einschalten • Baugruppe tauschen

Fatal Error Code	F 3610
Fehler Meldung	Fehlerhaftes Schalten des „24V“ Treibers DO1_H
Ursache	Schaltzustand Ausgang fehlerhaft
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Ausgangsbeschaltung an Baugruppe prüfen • Verdrahtung auf Kurzschluss prüfen • Gerät Aus-/Einschalten • Baugruppe tauschen

Fatal Error Code	F 3611
Fehler Meldung	Fehlerhaftes Schalten des „0V“ Treibers DO2_L
Ursache	Schaltzustand Ausgang fehlerhaft
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Ausgangsbeschaltung an Baugruppe prüfen • Verdrahtung auf Kurzschluss prüfen • Gerät Aus-/Einschalten • Baugruppe tauschen

Fatal Error Code	F 3612
Fehler Meldung	Fehlerhaftes Schalten des „24V“ Treibers DO2_H
Ursache	Schaltzustand Ausgang fehlerhaft
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Ausgangsbeschaltung an Baugruppe prüfen • Verdrahtung auf Kurzschluss prüfen • Gerät Aus-/Einschalten • Baugruppe tauschen

Fatal Error Code	F 3613
Fehler Meldung	Fehlerhaftes Testen des „0V“ Treibers DO1_L
Ursache	Kurzschluss des Ausgangs mit „0V“
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Ausgangsbeschaltung an Baugruppe prüfen • Verdrahtung auf Kurzschluss prüfen • Gerät Aus-/Einschalten • Baugruppe tauschen

Fatal Error Code	F 3614
Fehler Meldung	Fehlerhaftes Testen des „24V“ Treibers DO1_H
Ursache	Kurzschluss des Ausgangs mit „24V“
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Ausgangsbeschaltung an Baugruppe prüfen • Verdrahtung auf Kurzschluss prüfen • Gerät Aus-/Einschalten • Baugruppe tauschen

Fatal Error Code	F 3615
Fehler Meldung	Fehlerhaftes Testen des „0V“ Treibers DO2_L
Ursache	Kurzschluss des Ausgangs mit „0V“
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Ausgangsbeschaltung an Baugruppe prüfen • Verdrahtung auf Kurzschluss prüfen • Gerät Aus-/Einschalten • Baugruppe tauschen

Fatal Error Code	F 3616
Fehler Meldung	Fehlerhaftes Testen des „24V“ Treibers DO2_H
Ursache	Kurzschluss des Ausgangs mit „24V“
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Ausgangsbeschaltung an Baugruppe prüfen • Verdrahtung auf Kurzschluss prüfen • Gerät Aus-/Einschalten • Baugruppe tauschen

Fatal Error Code	F 3617
Fehler Meldung	Fehlerhaftes Schalten des Power Switches DO1_L
Ursache	Fehlerhafte Beschaltung des Ausgangs
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Ausgangsbeschaltung an Baugruppe prüfen • Verdrahtung auf Kurzschluss prüfen • Gerät Aus-/Einschalten • Baugruppe tauschen

Fatal Error Code	F 3618
Fehler Meldung	Fehlerhaftes Schalten des Power Switches DO1_H
Ursache	Fehlerhafte Beschaltung des Ausgangs
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Ausgangsbeschaltung an Baugruppe prüfen • Verdrahtung auf Kurzschluss prüfen • Gerät Aus-/Einschalten • Baugruppe tauschen

Fatal Error Code	F 3619
Fehler Meldung	Fehlerhaftes Schalten des Power Switches DO2_L
Ursache	Fehlerhafte Beschaltung des Ausgangs
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Ausgangsbeschaltung an Baugruppe prüfen • Verdrahtung auf Kurzschluss prüfen • Gerät Aus-/Einschalten • Baugruppe tauschen

Fatal Error Code	F 3620
Fehler Meldung	Fehlerhaftes Schalten des Power Switches DO2_H
Ursache	Fehlerhafte Beschaltung des Ausgangs
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Ausgangsbeschaltung an Baugruppe prüfen • Verdrahtung auf Kurzschluss prüfen • Gerät Aus-/Einschalten • Baugruppe tauschen

Fatal Error Code	F 3621
Fehler Meldung	Fehlerhaftes Schalten des Öffner/Schließer Kontaktes Relais AK1
Ursache	Fehlerhafte Beschaltung des Ausgangs
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Ausgangsbeschaltung an Baugruppe prüfen • Verdrahtung auf Kurzschluss prüfen • Gerät Aus-/Einschalten • Baugruppe tauschen

Fatal Error Code	F 3622
Fehler Meldung	Fehlerhaftes Schalten des Öffner/Schließer Kontaktes Relais AK2
Ursache	Fehlerhafte Beschaltung des Ausgangs
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Ausgangsbeschaltung an Baugruppe prüfen • Verdrahtung auf Kurzschluss prüfen • Gerät Aus-/Einschalten • Baugruppe tauschen

Fatal Error Code	F 3623
Fehler Meldung	Fehlerhaftes Schalten des Main Switch der Ausgänge
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Fehlerhafte Beschaltung der Baugruppe • Kurzschluss
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Ausgangsbeschaltung an Baugruppe prüfen • Spannungsversorgung der Baugruppe prüfen • Verdrahtung auf Kurzschluss prüfen • Gerät Aus-/Einschalten • Baugruppe tauschen

Fatal Error Code	F 3625 / F 3626
Fehler Meldung	Fehlerhaftes Schalten des Main Switch der Ausgänge
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Fehlerhafte Beschaltung der Baugruppe • Kurzschluss
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Ausgangsbeschaltung an Baugruppe prüfen • Spannungsversorgung der Baugruppe prüfen • Verdrahtung auf Kurzschluss prüfen • Gerät Aus-/Einschalten • Baugruppe tauschen

Fatal Error Code	F 3665 / F 3666
Fehler Meldung	Fehler statischer Test Loss of Ground HighSide 2
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Falsche Verdrahtung (Kurzschluss) • Hardwaredefekt
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen der Verkabelung (Kurzschluss) • Überprüfen der Hardware

Fatal Error Code	F 3667 / F 3668
Fehler Meldung	Fehler statischer Test Loss of Ground HighSide 4
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Falsche Verdrahtung (Kurzschluss) • Hardwaredefekt
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen der Verkabelung (Kurzschluss) • Überprüfen der Hardware

Fatal Error Code	F 3669 / F 3670
Fehler Meldung	Fehler dynamischer Test Loss of Ground HighSide 2
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Falsche Verdrahtung (Kurzschluss) • Hardwaredefekt
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen der Verkabelung (Kurzschluss) • Überprüfen der Hardware

Fatal Error Code	F 3671 / F 3672
Fehler Meldung	Fehler dynamischer Test Loss of Ground HighSide 4
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Falsche Verdrahtung (Kurzschluss) • Hardwaredefekt
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen der Verkabelung (Kurzschluss) • Überprüfen der Hardware

Fatal Error Code	F 3701 / F 3702
Fehler Meldung	Fehler beim Vergleich der Prozessabbilder System A – System B
Ursache	-
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • EMV Bestimmungen prüfen • Gerät Aus-/Einschalten • Baugruppe tauschen

Fatal Error Code	F 3821 / F3822
Fehler Meldung	Fehlerhaftes Schalten des Ausgangs EAAx.1
Ursache	Kurzschluss des Ausgangs mit „24V“ bzw. „0V“
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Ausgangsschaltung der Erweiterungsbaugruppe prüfen • Verdrahtung auf Kurzschluss überprüfen • Gerät Aus-/Einschalten

Fatal Error Code	F 3823 / F 3824
Fehler Meldung	Fehlerhaftes Schalten des Ausgangs EAAx.2
Ursache	Kurzschluss des Ausgangs mit „24V“ bzw. „0V“
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Ausgangsschaltung der Erweiterungsbaugruppe prüfen • Verdrahtung auf Kurzschluss überprüfen • Gerät Aus-/Einschalten

Fatal Error Code	F 3825 / F3826
Fehler Meldung	Fehlerhaftes Schalten des Ausgangs EAAx.3
Ursache	Kurzschluss des Ausgangs mit „24V“ bzw. „0V“
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Ausgangsschaltung der Erweiterungsbaugruppe prüfen • Verdrahtung auf Kurzschluss überprüfen • Gerät Aus-/Einschalten

Fatal Error Code	F 3827 / F3828
Fehler Meldung	Fehlerhaftes Schalten des Ausgangs EAAx.4
Ursache	Kurzschluss des Ausgangs mit „24V“ bzw. „0V“
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Ausgangsschaltung der Erweiterungsbaugruppe prüfen • Verdrahtung auf Kurzschluss überprüfen • Gerät Aus-/Einschalten

Fatal Error Code	F 3829 / F3830
Fehler Meldung	Fehlerhaftes Schalten des Ausgangs EAAx.5
Ursache	Kurzschluss des Ausgangs mit „24V“ bzw. „0V“
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Ausgangsschaltung der Erweiterungsbaugruppe prüfen • Verdrahtung auf Kurzschluss überprüfen • Gerät Aus-/Einschalten

Fatal Error Code	F 3831 / F3832
Fehler Meldung	Fehlerhaftes Schalten des Ausgangs EAAx.6
Ursache	Kurzschluss des Ausgangs mit „24V“ bzw. „0V“
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Ausgangsschaltung der Erweiterungsbaugruppe prüfen • Verdrahtung auf Kurzschluss überprüfen • Gerät Aus-/Einschalten

Fatal Error Code	F 3833 / F3834
Fehler Meldung	Fehlerhaftes Schalten des Ausgangs EAAx.7
Ursache	Kurzschluss des Ausgangs mit „24V“ bzw. „0V“
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Ausgangsschaltung der Erweiterungsbaugruppe prüfen • Verdrahtung auf Kurzschluss überprüfen • Gerät Aus-/Einschalten

Fatal Error Code	F 3835 / F 3836
Fehler Meldung	Fehlerhaftes Schalten des Ausgangs EAAx.8
Ursache	Kurzschluss des Ausgangs mit „24V“ bzw. „0V“
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Ausgangsschaltung der Erweiterungsbaugruppe prüfen • Verdrahtung auf Kurzschluss überprüfen • Gerät Aus-/Einschalten

Fatal Error Code	F 3837 / F3838
Fehler Meldung	Fehlerhaftes Schalten des Ausgangs EAAx.9
Ursache	Kurzschluss des Ausgangs mit „24V“ bzw. „0V“
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Ausgangsschaltung der Erweiterungsbaugruppe prüfen • Verdrahtung auf Kurzschluss überprüfen • Gerät Aus-/Einschalten

Fatal Error Code	F 3839 / F3840
Fehler Meldung	Fehlerhaftes Schalten des Ausgangs EAAx.10
Ursache	Kurzschluss des Ausgangs mit „24V“ bzw. „0V“
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Ausgangsschaltung der Erweiterungsbaugruppe prüfen • Verdrahtung auf Kurzschluss überprüfen • Gerät Aus-/Einschalten

Fatal Error Code	F 3841 / F 3842
Fehler Meldung	Fehlerhaftes Testen des Ausgangs EAAx.1
Ursache	Kurzschluss des Ausgangs mit „24V“ bzw. „0V“
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Ausgangsschaltung der Erweiterungsbaugruppe prüfen • Verdrahtung auf Kurzschluss überprüfen • Gerät Aus-/Einschalten

Fatal Error Code	F 3843 / F 3844
Fehler Meldung	Fehlerhaftes Testen des Ausgangs EAAx.2
Ursache	Kurzschluss des Ausgangs mit „24V“ bzw. „0V“
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Ausgangsschaltung der Erweiterungsbaugruppe prüfen • Verdrahtung auf Kurzschluss überprüfen • Gerät Aus-/Einschalten

Fatal Error Code	F 3845 / F 3846
Fehler Meldung	Fehlerhaftes Testen des Ausgangs EAAx.3
Ursache	Kurzschluss des Ausgangs mit „24V“ bzw. „0V“
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Ausgangsschaltung der Erweiterungsbaugruppe prüfen • Verdrahtung auf Kurzschluss überprüfen • Gerät Aus-/Einschalten

Fatal Error Code	F 3847 / F 3848
Fehler Meldung	Fehlerhaftes Testen des Ausgangs EAAx.4
Ursache	Kurzschluss des Ausgangs mit „24V“ bzw. „0V“
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Ausgangsschaltung der Erweiterungsbaugruppe prüfen • Verdrahtung auf Kurzschluss überprüfen • Gerät Aus-/Einschalten

Fatal Error Code	F 3849 / F 3850
Fehler Meldung	Fehlerhaftes Testen des Ausgangs EAAx.5
Ursache	Kurzschluss des Ausgangs mit „24V“ bzw. „0V“
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Ausgangsschaltung der Erweiterungsbaugruppe prüfen • Verdrahtung auf Kurzschluss überprüfen • Gerät Aus-/Einschalten

Fatal Error Code	F 3851 / F 3852
Fehler Meldung	Fehlerhaftes Testen des Ausgangs EAAx.6
Ursache	Kurzschluss des Ausgangs mit „24V“ bzw. „0V“
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Ausgangsschaltung der Erweiterungsbaugruppe prüfen • Verdrahtung auf Kurzschluss überprüfen • Gerät Aus-/Einschalten

Fatal Error Code	F 3853 / F 3854
Fehler Meldung	Fehlerhaftes Testen des Ausgangs EAAx.7
Ursache	Kurzschluss des Ausgangs mit „24V“ bzw. „0V“
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Ausgangsschaltung der Erweiterungsbaugruppe prüfen • Verdrahtung auf Kurzschluss überprüfen • Gerät Aus-/Einschalten

Fatal Error Code	F 3855 / F 3856
Fehler Meldung	Fehlerhaftes Testen des Ausgangs EAAx.8
Ursache	Kurzschluss des Ausgangs mit „24V“ bzw. „0V“
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Ausgangsschaltung der Erweiterungsbaugruppe prüfen • Verdrahtung auf Kurzschluss überprüfen • Gerät Aus-/Einschalten

Fatal Error Code	F 3857 / F 3858
Fehler Meldung	Fehlerhaftes Testen des Ausgangs EAAx.9
Ursache	Kurzschluss des Ausgangs mit „24V“ bzw. „0V“
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Ausgangsschaltung der Erweiterungsbaugruppe prüfen • Verdrahtung auf Kurzschluss überprüfen • Gerät Aus-/Einschalten

Fatal Error Code	F 3859 / F 3860
Fehler Meldung	Fehlerhaftes Testen des Ausgangs EAAx.10
Ursache	Kurzschluss des Ausgangs mit „24V“ bzw. „0V“
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Ausgangsschaltung der Erweiterungsbaugruppe prüfen • Verdrahtung auf Kurzschluss überprüfen • Gerät Aus-/Einschalten

Fatal Error Code	F 3871 / 3872
Fehler Meldung	Fehlerhaftes Schalten des Power Main Switch 1 für Ausgänge der Erweiterungsbaugruppe
Ursache	-
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Ausgangsbeschaltung an Baugruppe prüfen • Verdrahtung auf Kurzschluss prüfen • Gerät Aus-/Einschalten • Baugruppe tauschen

Fatal Error Code	F 3873 / 3874
Fehler Meldung	Fehlerhaftes Schalten des Power Main Switch 2 für Ausgänge der Erweiterungsbaugruppe
Ursache	-
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Ausgangsbeschaltung an Baugruppe prüfen • Verdrahtung auf Kurzschluss prüfen • Gerät Aus-/Einschalten • Baugruppe tauschen

Fatal Error Code	F 3891 / 3892
Fehler Meldung	Fehlerhaftes Schalten des Power Main Switch 1 für Ausgänge der Erweiterungsbaugruppe
Ursache	-
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Ausgangsbeschaltung an Baugruppe prüfen • Verdrahtung auf Kurzschluss prüfen • Gerät Aus-/Einschalten • Baugruppe tauschen

Fatal Error Code	F 3893 / 3894
Fehler Meldung	Fehlerhaftes Schalten des Power Main Switch 2 für Ausgänge der Erweiterungsbaugruppe
Ursache	-
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Ausgangsbeschaltung an Baugruppe prüfen • Verdrahtung auf Kurzschluss prüfen • Gerät Aus-/Einschalten • Baugruppe tauschen

Fatal Error Code	F 4501 / F 4502
Alarm Meldung	Fehlerhafte Berechnung der Bremsrampe SSX
Ursache	Berechnung der Bremskurve würde zu Überlauf führen. Fehlerhafte Konfiguration
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Theorie der Messstrecke und der Bremsstrecke prüfen • Konfiguration SSX prüfen • Hersteller kontaktieren

Fatal Error Code	F 4701 / F 4702
Fehler Meldung	Fehlerhafter SMF CRC
Ursache	Der eingetragene CRC der SMF Daten auf der SD Karte stimmt nicht mit dem errechneten CRC überein
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Erneutes Senden der SMF Daten und Konfigurationsdaten an die Baugruppe • Überprüfen der SD Karte • Power Cycle

Fatal Error Code	F 6801 / F 6802
Fehler Meldung	Ungültiger PLC Op Code
Ursache	-
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • FW Version und Version der Programmieroberfläche auf Kompatibilität prüfen • Konfiguration erneut senden • Power Cycle

Fatal Error Code	F 6803 / F 6804
Fehler Meldung	PLC Verarbeitung
Ursache	-
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • FW Version und Version der Programmieroberfläche auf Kompatibilität prüfen • Konfiguration erneut senden • Power Cycle

Fatal Error Code	F 6805 / F 6806
Fehler Meldung	PLC AWL
Ursache	-
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • FW Version und Version der Programmieroberfläche auf Kompatibilität prüfen • Konfiguration erneut senden • Power Cycle

Fatal Error Code	F 6807 / F 6808
Fehler Meldung	PLC Timer Überlauf/Unterlauf
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Inkompatible Version der Programmieroberfläche • Ein oder mehrere PLC Timer Werte sind kein Vielfaches der Zykluszeit (8 ms)
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • FW Version und Version der Programmieroberfläche auf Kompatibilität prüfen • Einstellungen der PLC Timer anpassen • Konfiguration erneut senden • Power Cycle

Fatal Error Code	F 6809 / F 6810
Fehler Meldung	Fehlerhafter CRC eines PLC Makros
Ursache	-
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • FW Version und Version der Programmieroberfläche auf Kompatibilität prüfen • Konfiguration erneut senden • Power Cycle

Fatal Error Code	F 6811 / F 6812
Fehler Meldung	Ungültiger Abschluss eines PLC Makros
Ursache	-
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • FW Version und Version der Programmieroberfläche auf Kompatibilität prüfen • Konfiguration erneut senden • Power Cycle

Fatal Error Code	F 6813 / F 6814
Fehler Meldung	PLC Kernel meldet Fatal Error; PLC Verarbeitung nicht vollständig durchgeführt
Ursache	-
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • FW Version und Version der Programmieroberfläche auf Kompatibilität prüfen • Konfiguration erneut senden • Power Cycle

Fatal Error Code	F 7001 / F 7002
Fehler Meldung	FSoE Stack meldet Fatal Error
Ursache	Fehler bei der Verarbeitung der FSoE Daten
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Einstellungen des FSoE Masters prüfen • Konnektivität der Busbaugruppe überprüfen • Power Cycle

Fatal Error Code	F 7429 / F 7430
Fehler Meldung	Inkonsistenter logischer Profisafe Programmlaufzähler
Ursache	-
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration erneut an Gerät senden • Feldbus Konnektivität der Baugruppe überprüfen • Power Cycle

Fatal Error Code	F 8205 / F 8206
Fehler Meldung	Maximallaufzeit des Systems überschritten
Ursache	Die vollständige Verarbeitung der parametrisierten Konfiguration würde die Zykluszeit überschreiten
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Reduzierung der verwendeten PLC Anweisungen durch Vereinfachung des PLC Programms • Entfernen nicht benötigter Blöcke aus dem Funktionsplan • Power Cycle

Fatal Error Code	F 8207 / F 8208
Fehler Meldung	Logischer Programmlaufzähler überschreitet Maximum
Ursache	-
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration erneut an Gerät senden • Power Cycle

Fatal Error Code	F 8213 / F 8214
Fehler Meldung	Laufzeitüberschreitung Interrupt
Ursache	-
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration erneut an Gerät senden • Power Cycle

Fatal Error Code	F 8221 / F 8222
Fehler Meldung	Maximallaufzeit des komplementären Kanals wurde überschritten
Ursache	Die vollständige Verarbeitung der parametrisierten Konfiguration würde die Zykluszeit überschreiten
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Reduzierung der verwendeten PLC Anweisungen durch Vereinfachung des PLC Programms • Entfernen nicht benötigter Blöcke aus dem Funktionsplan • Power Cycle

Fatal Error Code	F 8223 / F 8224
Fehler Meldung	Inkonsistenter logischer Interrupt-Programmlaufzähler
Ursache	-
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration erneut an Gerät senden • Power Cycle

Fatal Error Code	F 8225
Fehler Meldung	Ticker Sync Fehler
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Laufzeitüberschreitung • Kommunikationsfehler mit Erweiterungsbaugruppen
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Verbindung der Rückwandbus-Stecker kontrollieren • Reduzierung der verwendeten PLC Anweisungen durch Vereinfachung des PLC Programms • Entfernen nicht benötigter Blöcke aus dem Funktionsplan • Power Cycle

Fatal Error Code	F 8227 / F 8228
Fehler Meldung	Maximallaufzeit der Interrupts des komplementären Kanals wurde überschritten
Ursache	Die vollständige Verarbeitung der parametrisierten Konfiguration würde die Zykluszeit überschreiten
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Reduzierung der verwendeten PLC Anweisungen durch Vereinfachung des PLC Programms • Entfernen nicht benötigter Blöcke aus dem Funktionsplan • Power Cycle

Fatal Error Code	F 9001 / F 9002
Fehler Meldung	CPU Selbsttests melden einen Fehler
Ursache	-
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • EMV Richtlinien beachten • Power Cycle • Gerät tauschen

Fatal Error Code	F 9007 / F 9008
Fehler Meldung	CPU RAM Test schlägt fehl
Ursache	-
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • EMV Richtlinien beachten • Power Cycle • Gerät tauschen

Fatal Error Code	F 9009 / F 9010
Fehler Meldung	Firmware CRC mismatch
Ursache	-
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Power Cycle • Gerät tauschen

Fatal Error Code	F 9011 / F 9012
Fehler Meldung	Fehler des internen Stack Tests
Ursache	-
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Power Cycle • Gerät tauschen

Fatal Error Code	F 9013 / F 9014
Fehler Meldung	Fehler des NVRAM Tests
Ursache	-
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Power Cycle • Gerät tauschen

Fatal Error Code	F 9015 / F 9016
Fehler Meldung	Interner RAM Test schlägt fehl
Ursache	-
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Power Cycle • Gerät tauschen

Fatal Error Code	F 9017 / F 9018
Fehler Meldung	Register Test des CPU schlägt fehl
Ursache	-
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none">• Power Cycle• Gerät tauschen

Fatal Error Code	F 9019 / F 9020
Fehler Meldung	Switch Default
Ursache	-
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none">• Power Cycle• Gerät tauschen