

Fehlerliste

für

JSC-110 Module des JSX-Systems



Fehlerliste für Geräte JSC-110, JSC-110-1-RS, JSC-110-2-RS der Baureihe JSC-110 und deren Erweiterungsmodul JSX1-DIO22.

Artikelnummer: 60886234_00

Dokumentenversion: 1.00

Ausgabedatum: 15.06.2021

Fehlerliste JSC-110



Inhaltsverzeichnis

1	Allge	emeines	3
		Fehlerarten	
		Fehleranzeige	
		Fehlerunterdrückung	
2	Alar	m Liste	5
3	Fata	l Frror Liste	34



1 Allgemeines

1.1 Fehlerarten

Prinzipiell unterscheidet die JSC-110 zwischen folgenden Arten von Fehlern:

Fehlerart	Beschreibung	Auswirkung auf System	Reset- Bedingung
Fatal Error	Schwerer Ausnahmefehler durch Programmlauf in der JSC-110. 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 JSC- 110.
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 parametrierbar en 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 parametrierbar en Eingang



1.2 Fehleranzeige

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

Es gibt zwei Sequenzen wie Fehlernummern angezeigt werden.

Gerät	ohne	Erweiterung	smodule	

F,A oder E	Fehlernummer

Gerät mit Erweiterungsmodulen:

F,A oder E	1)	Fehlernummer

Note 1) Geräteadresse

- 0: Basisgerät
- 1: Erweiterungsmodul mit logischer Adresse 1
- 2: Erweiterungsmodulmit logischer Adresse 2

1.3 Fehlerunterdrückung

Es existieren verschiedene Funktionen um Fehler im System zu unterdrücken:

- ICS: Unterdrückt Fehler an normalen Eingängen
- 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 2101 / A 2102
Alarm Meldung	Timeout Empfangstelegramm JSX1-DIO22 (Adresse 1)
Ursache	Telegramm vom Erweiterungsmodul nicht rechtzeitig erhalten
	Konfiguration des Erweiterungsmodul prüfen
Fehlerbeseitigung	Adresseinstellung des Erweiterungsmodul prüfen
	Verbindung zum Erweiterungsmodul prüfen
	 Power Reset aller verbundenen JSC-110 Geräte

Alarm Code	A 2105 / A 2106
Alarm Meldung	CRC Fehler Sendetelegramm JSX1-DIO22 (Adresse 1)
Ursache	Sendetelegramm fehlerhaft
Fehlerbeseitigung	Konfiguration des Erweiterungsmodul prüfen
	Adresseinstellung des Erweiterungsmodul prüfen
	Verbindung zum Erweiterungsmodul prüfen
	Power Reset aller verbundenenJSC-110 Geräte

Alarm Code	A 2107 / A 2108
Alarm Meldung	CRC Fehler Sendetelegramm
Ursache	Sendetelegramm fehlerhaft
Fehlerbeseitigung	 Konfiguration des Erweiterungsmodul prüfen Adresseinstellung des Erweiterungsmodul prüfen Verbindung zum Erweiterungsmodul prüfen Power Reset aller verbundenen JSC-110 Geräte

Alarm Code	A 2109 / A 2110
Alarm Meldung	CRC Fehler Empfangstelegramm
Ursache	Empfangstelegramm fehlerhaft
	Konfiguration des Erweiterungsmodul prüfen
Fehlerbeseitigung	Adresseinstellung des Erweiterungsmodul prüfen
remembesettigung	Verbindung zum Erweiterungsmodul prüfen
	Power Reset aller verbundenen JSC-110 Geräte

Alarm Code	A 2111
Alarm Meldung	Timeout Kommunikation mit Erweiterungsmodul JSX1-DIO22 (Adresse 1)
Ursache	Fehlerhafte Installation des Erweiterungsmodul
Fehlerbeseitigung	 Konfiguration des Erweiterungsmodul prüfen Adresseinstellung des Erweiterungsmodul prüfen Verbindung zum Erweiterungsmodul prüfen Power Reset aller verbundenen JSC-110 Geräte

Alarm Code	A 2113
Alarm Meldung	Erweiterungsmodul JSX1-DIO22 (Adresse 1) vorhanden aber nicht konfiguriert
Ursache Fehlerhafte Konfiguration	
Fehlerbeseitigung	 Konfiguration des Erweiterungsmodul prüfen Adresseinstellung des Erweiterungsmodul prüfen Verbindung zum Erweiterungsmodul prüfen Power Reset aller verbundenen JSC-110 Geräte



Alarm Code	A 2115 / A2116
Alarm Meldung	Erweiterungsmodul JSX1-DIO22 hat fehlerhafte logische Adresse
Ursache	Fehlerhafte Konfiguration
Fehlerbeseitigung	Konfiguration des Erweiterungsmodul prüfen
	Adresseinstellung des Erweiterungsmodul prüfen
	Verbindung zum Erweiterungsmodul prüfen
	Power Reset aller verbundenen JSC-110 Geräte

Alarm Code	A 2121 / A 2122
Alarm Meldung	Timeout Empfangstelegramm JSX1-DIO22 (Adresse 2)
Ursache	Telegramm vom Erweiterungsmodul nicht rechtzeitig erhalten
Fehlerbeseitigung	 Konfiguration des Erweiterungsmodul prüfen Adresseinstellung des Erweiterungsmodul prüfen Verbindung zum Erweiterungsmodul prüfen Power Reset aller verbundenen JSC-110 Geräte

Alarm Code	A 2125 / A 2126
Alarm Meldung	CRC Fehler Sendetelegramm JSX1-DIO22 (Adresse 2)
Ursache	Sendetelegramm fehlerhaft
Fehlerbeseitigung	Konfiguration des Erweiterungsmodul prüfen
	Adresseinstellung des Erweiterungsmodul prüfen
	Verbindung zum Erweiterungsmodul prüfen
	 Power Reset aller verbundenen JSC-110 Geräte

Alarm Code	A 2131
Alarm Meldung	Timeout Kommunikation mit Erweiterungsmodul JSX1-DIO22 (Adresse 2)
Ursache	Fehlerhafte Installation des Erweiterungsmodul
Fehlerbeseitigung	Konfiguration des Erweiterungsmodul prüfen
	Adresseinstellung des Erweiterungsmodul prüfen
	Verbindung zum Erweiterungsmodul prüfen
	Power Reset aller verbundenen JSC-110 Geräte

Alarm Code	A 2133
Alarm Meldung	Erweiterungsmodul JSX1-DIO22 (Adresse 2) vorhanden aber nicht konfiguriert
Ursache	Fehlerhafte Konfiguration
Fehlerbeseitigung	 Konfiguration des Erweiterungsmodul prüfen Adresseinstellung des Erweiterungsmodul prüfen Verbindung zum Erweiterungsmodul prüfen Power Reset aller verbundenen JSC-110 Geräte



Alarm Code	A 3031 / A 3032
Alarm Meldung	Puls P1 Plausibilitätsfehler am Erweiterungseingang IOx.1
Ursache	An diesem Eingang liegt nicht die konfigurierte Puls P1-Spannung an.
Fehlerbeseitigung	 Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen Verdrahtung überprüfen

Alarm Code	A 3033 / A 3034
Alarm Meldung	Puls P2 Plausibilitätsfehler am Erweiterungseingang IOx.1
Ursache	An diesem Eingang liegt nicht die konfigurierte Puls P2-Spannung an.
Fehlerbeseitigung	 Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen Verdrahtung überprüfen

Alarm Code	A 3035 / A 3036
Alarm Meldung	Fehlerhaftes 24V Signal am IOx.1
Ursache	Am Eingang liegt keine dauerhafte 24V-Spannung an
	Spannung am Digitalen Eingang prüfen!
Fehlerbeseitigung	Verdrahtung überprüfen
	Prüfen ob Puls P1 oder P2 anliegt

Alarm Code	A 3037 / A 3038
Alarm Meldung	Puls P1 Plausibilitätsfehler am Erweiterungseingang IOx.2
Ursache	An diesem Eingang liegt nicht die konfigurierte Puls P1-Spannung an.
Fehlerbeseitigung	 Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen Verdrahtung überprüfen

Alarm Code	A 3039 / A 3040
Alarm Meldung	Puls P2 Plausibilitätsfehler am Erweiterungseingang IOx.2
Ursache	An diesem Eingang liegt nicht die konfigurierte Puls P2-Spannung an.
Fehlerbeseitigung	 Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen Verdrahtung überprüfen

Alarm Code	A 3041 / A 3042
Alarm Meldung	Fehlerhaftes 24V Signal am IOx.2
Ursache	Am Eingang liegt keine dauerhafte 24V-Spannung an
	Spannung am Digitalen Eingang prüfen!
Fehlerbeseitigung	Verdrahtung überprüfen
	Prüfen ob Puls P1 oder P2 anliegt

Alarm Code	A 3043 / A 3044
Alarm Meldung	Puls P1 Plausibilitätsfehler am Erweiterungseingang IOx.3
Ursache	An diesem Eingang liegt nicht die konfigurierte Puls P1-Spannung an.
Fehlerbeseitigung	 Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen Verdrahtung überprüfen



Alarm Code	A 3045 / A 3046
Alarm Meldung	Puls P2 Plausibilitätsfehler am Erweiterungseingang IOx.3
Ursache	An diesem Eingang liegt nicht die konfigurierte Puls P2-Spannung an.
Fehlerbeseitigung	 Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen Verdrahtung überprüfen

Alarm Code	A 3047 / A 3048
Alarm Meldung	Fehlerhaftes 24V Signal am IOx.3
Ursache	Am Eingang liegt keine dauerhafte 24V-Spannung an
	Spannung am Digitalen Eingang prüfen!
Fehlerbeseitigung	Verdrahtung überprüfen
	Prüfen ob Puls P1 oder P2 anliegt

Alarm Code	A 3049 / A 3050
Alarm Meldung	Puls P1 Plausibilitätsfehler am Erweiterungseingang IOx.4
Ursache	An diesem Eingang liegt nicht die konfigurierte Puls P1-Spannung an.
Fehlerbeseitigung	 Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen Verdrahtung überprüfen

Alarm Code	A 3051 / A 3052
Alarm Meldung	Puls P2 Plausibilitätsfehler am Erweiterungseingang IOx.4
Ursache	An diesem Eingang liegt nicht die konfigurierte Puls P2-Spannung an.
Fehlerbeseitigung	 Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen Verdrahtung überprüfen

Alarm Code	A 3053 / A 3054
Alarm Meldung	Fehlerhaftes 24V Signal am IOx.4
Ursache	Am Eingang liegt keine dauerhafte 24V-Spannung an
	Spannung am Digitalen Eingang prüfen!
Fehlerbeseitigung	Verdrahtung überprüfen
	Prüfen ob Puls P1 oder P2 anliegt

Alarm Code	A 3055 / A 3056
Alarm Meldung	Puls P1 Plausibilitätsfehler am Erweiterungseingang IOx.5
Ursache	An diesem Eingang liegt nicht die konfigurierte Puls P1-Spannung an.
Fehlerbeseitigung	 Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen Verdrahtung überprüfen

Alarm Code	A 3057 / A 3058
Alarm Meldung	Puls P2 Plausibilitätsfehler am Erweiterungseingang IOx.5
Ursache	An diesem Eingang liegt nicht die konfigurierte Puls P2-Spannung an.
Fehlerbeseitigung	 Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen Verdrahtung überprüfen



Alarm Code	A 3059 / A 3060
Alarm Meldung	Fehlerhaftes 24V Signal am IOx.5
Ursache	Am Eingang liegt keine dauerhafte 24V-Spannung an
	Spannung am Digitalen Eingang prüfen!
Fehlerbeseitigung	Verdrahtung überprüfen
	Prüfen ob Puls P1 oder P2 anliegt

Alarm Code	A 3061 / A 3062
Alarm Meldung	Puls P1 Plausibilitätsfehler am Erweiterungseingang IOx.6
Ursache	An diesem Eingang liegt nicht die konfigurierte Puls P1-Spannung an.
Fehlerbeseitigung	 Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen Verdrahtung überprüfen

Alarm Code	A 3063 / A 3064
Alarm Meldung	Puls P2 Plausibilitätsfehler am Erweiterungseingang IOx.6
Ursache	An diesem Eingang liegt nicht die konfigurierte Puls P2-Spannung an.
Fehlerbeseitigung	 Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen Verdrahtung überprüfen

Alarm Code	A 3065 / A 3066
Alarm Meldung	Puls P1 Plausibilitätsfehler am Erweiterungseingang IOx.7
Ursache	An diesem Eingang liegt nicht die konfigurierte Puls P1-Spannung an.
Fehlerbeseitigung	 Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen Verdrahtung überprüfen

Alarm Code	A 3067 / A 3068
Alarm Meldung	Puls P1 Plausibilitätsfehler am Erweiterungseingang IOx.7
Ursache	An diesem Eingang liegt nicht die konfigurierte Puls P1-Spannung an.
Fehlerbeseitigung	 Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen Verdrahtung überprüfen

Alarm Code	A 3069 / A 3070
Alarm Meldung	Puls P2 Plausibilitätsfehler am Erweiterungseingang IOx.7
Ursache	An diesem Eingang liegt nicht die konfigurierte Puls P2-Spannung an.
Fehlerbeseitigung	 Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen Verdrahtung überprüfen

Alarm Code	A 3071 / A 3072
Alarm Meldung	Fehlerhaftes 24V Signal am IOx.7
Ursache	Am Eingang liegt keine dauerhafte 24V-Spannung an
Fehlerbeseitigung	Spannung am Digitalen Eingang prüfen!Verdrahtung überprüfenPrüfen ob Puls P1 oder P2 anliegt



Alarm Code	A 3073 / A 3074	
Alarm Meldung	Puls P1 Plausibilitätsfehler am Erweiterungseingang IOx.8	
Ursache	An diesem Eingang liegt nicht die konfigurierte Puls P2-Spannung an.	
Fehlerbeseitigung	 Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen Verdrahtung überprüfen 	

Alarm Code	A 3075 / A 3076
Alarm Meldung	Puls P2 Plausibilitätsfehler am Erweiterungseingang IOx.8
Ursache	An diesem Eingang liegt nicht die konfigurierte Puls P2-Spannung an.
Fehlerbeseitigung	 Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen Verdrahtung überprüfen

Alarm Code	A 3077 / A 3078
Alarm Meldung	Fehlerhaftes 24V Signal am IOx.8
Ursache	Am Eingang liegt keine dauerhafte 24V-Spannung an
	Spannung am Digitalen Eingang prüfen!
Fehlerbeseitigung	Verdrahtung überprüfen
	 Prüfen ob Puls P1 oder P2 anliegt

Alarm Code	A 3079 / A 3080
Alarm Meldung	Puls P1 Plausibilitätsfehler am Erweiterungseingang IOx.9
Ursache	An diesem Eingang liegt nicht die konfigurierte Puls P2-Spannung an.
Fehlerbeseitigung	 Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen Verdrahtung überprüfen

Alarm Code	A 3081 / A 3082	
Alarm Meldung	Puls P2 Plausibilitätsfehler am Erweiterungseingang IOx.9	
Ursache	An diesem Eingang liegt nicht die konfigurierte Puls P2-Spannung an.	
Fehlerbeseitigung	 Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen Verdrahtung überprüfen 	

Alarm Code	A 3083 / A 3084
Alarm Meldung	Fehlerhaftes 24V Signal am IOx.9
Ursache	Am Eingang liegt keine dauerhafte 24V-Spannung an
	Spannung am Digitalen Eingang prüfen!
Fehlerbeseitigung	Verdrahtung überprüfen
	Prüfen ob Puls P1 oder P2 anliegt

Alarm Code	A 3085 / A 3086
Alarm Meldung	Puls P1 Plausibilitätsfehler am Erweiterungseingang IOx.10
Ursache	An diesem Eingang liegt nicht die konfigurierte Puls P2-Spannung an.
Fehlerbeseitigung	 Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen Verdrahtung überprüfen



Alarm Code	A 3087 / A 3088
Alarm Meldung	Puls P2 Plausibilitätsfehler am Erweiterungseingang IOx.10
Ursache	An diesem Eingang liegt nicht die konfigurierte Puls P2-Spannung an.
Fehlerbeseitigung	 Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen Verdrahtung überprüfen

Alarm Code	A 3089 / A 3090
Alarm Meldung	Fehlerhaftes 24V Signal am IOx.10
Ursache	Am Eingang liegt keine dauerhafte 24V-Spannung an
	Spannung am Digitalen Eingang prüfen!
Fehlerbeseitigung	Verdrahtung überprüfen
	Prüfen ob Puls P1 oder P2 anliegt

Alarm Code	A 3101 / A 3102	ICS
Alarm Meldung	Puls P1 Plausibilitätsfehler am Eingang DI1	
Ursache	Am Eingang liegt nicht die konfigurierte Puls P1-Spannung an.	
Fehlerbeseitigung	 Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen Verdrahtung überprüfen 	

Alarm Code	A 3103 / A 3104	ICS
Alarm Meldung	Puls P1 Plausibilitätsfehler am Eingang DI2	
Ursache	Am Eingang liegt nicht die konfigurierte Puls P1-Spannung an.	
Fehlerbeseitigung	 Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Pr Schaltplan überprüfen Verdrahtung überprüfen 	rojektierung und

Alarm Code	A 3105 / A 3106	ICS
Alarm Meldung	Puls P1 Plausibilitätsfehler am Eingang DI3	
Ursache	Am Eingang liegt nicht die konfigurierte Puls P1-Spannung an.	
Fehlerbeseitigung	 Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Pi Schaltplan überprüfen Verdrahtung überprüfen 	rojektierung und

Alarm Code	A 3107 / A 3108	ICS
Alarm Meldung	Puls P1 Plausibilitätsfehler am Eingang DI4	
Ursache	Am Eingang liegt nicht die konfigurierte Puls P1-Spannung an.	
Fehlerbeseitigung	 Konfiguration des Digitalen Eingangs gem Schaltplan überprüfen Verdrahtung überprüfen 	näß Projektierung und

Alarm Code	A 3109 / A 3110	ICS
Alarm Meldung	Puls P1 Plausibilitätsfehler am Eingang DI5	
Ursache	Am Eingang liegt nicht die konfigurierte Puls P1-Spannung an.	
Fehlerbeseitigung	 Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß P Schaltplan überprüfen Verdrahtung überprüfen 	rojektierung und



Alarm Code	A 3111 / A 3112	ICS
Alarm Meldung	Puls P1 Plausibilitätsfehler am Eingang DI6	
Ursache	Am Eingang liegt nicht die konfigurierte Puls P1-Spannung an.	
Fehlerbeseitigung	 Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Pi Schaltplan überprüfen Verdrahtung überprüfen 	rojektierung und

Alarm Code	A 3113 / A 3114	ICS
Alarm Meldung	Puls P1 Plausibilitätsfehler am Eingang DI7	
Ursache	Am Eingang liegt nicht die konfigurierte Puls P1-Sp	annung an.
Fehlerbeseitigung	 Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Pi Schaltplan überprüfen Verdrahtung überprüfen 	rojektierung und

Alarm Code	A 3115 / A 3116	ICS
Alarm Meldung	Puls P1 Plausibilitätsfehler am Eingang DI8	
Ursache	Am Eingang liegt nicht die konfigurierte Puls P1-Spannung an.	
Fehlerbeseitigung	 Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Schaltplan überprüfen Verdrahtung überprüfen 	Projektierung und

Alarm Code	A 3117 / A 3118	ICS
Alarm Meldung	Puls P2 Plausibilitätsfehler am Eingang DI1	
Ursache	Am Eingang liegt keine Puls P2-Spannung an	
Fehlerbeseitigung	Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß F Schaltplan überprüfen Vandachten überprü	Projektierung und
	 Verdrahtung überprüfen 	

Alarm Code	A 3119 / A 3120	ICS
Alarm Meldung	Puls P2 Plausibilitätsfehler am Eingang DI2	
Ursache	Am Eingang liegt keine Puls P2-Spannung an	
Fehlerbeseitigung	 Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß I Schaltplan überprüfen Verdrahtung überprüfen 	Projektierung und

Alarm Code	A 3121 / A 3122	ICS
Alarm Meldung	Puls P2 Plausibilitätsfehler am Eingang DI3	
Ursache	Am Eingang liegt keine Puls P2-Spannung an	
Fehlerbeseitigung	Konfiguration des Digitalen Eingangs gem Schaltplan überprüfen Verhalten "In Technologie Gemeinstelle G	äß Projektierung und
	 Verdrahtung überprüfen 	

Alarm Code	A 3123 / A 3124	ICS
Alarm Meldung	Puls P2 Plausibilitätsfehler am Eingang DI4	
Ursache	Am Eingang liegt keine Puls P2-Spannung an	
Fehlerbeseitigung	 Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß P Schaltplan überprüfen Verdrahtung überprüfen 	rojektierung und



Alarm Code	A 3125 / A 3126	ICS
Alarm Meldung	Puls P2 Plausibilitätsfehler am Eingang DI5	
Ursache	Am Eingang liegt keine Puls P2-Spannung an	
Fehlerbeseitigung	Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß P Schaltplan überprüfenVerdrahtung überprüfen	rojektierung und

Alarm Code	A 3127 / A 3128	ICS
Alarm Meldung	Puls P2 Plausibilitätsfehler am Eingang DI6	
Ursache	Am Eingang liegt keine Puls P2-Spannung an	
Fehlerbeseitigung	 Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Schaltplan überprüfen Verdrahtung überprüfen 	Projektierung und

Alarm Code	A 3129 / A 3130	ICS
Alarm Meldung	Puls P2 Plausibilitätsfehler am Eingang DI7	
Ursache	Am Eingang liegt keine Puls P2-Spannung an	
Fehlerbeseitigung	 Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß I Schaltplan überprüfen Verdrahtung überprüfen 	Projektierung und

Alarm Code	A 3131 / A 3132	ICS
Alarm Meldung	Puls P2 Plausibilitätsfehler am Eingang DI8	
Ursache	Am Eingang liegt keine Puls P2-Spannung an	
Fehlerbeseitigung	 Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß P Schaltplan überprüfen Verdrahtung überprüfen 	rojektierung und

Alarm Code	A 3133 / A 3134	ICS
Alarm Meldung	Puls P1 Plausibilitätsfehler am Eingang DI9	
Ursache	Am Eingang liegt nicht die konfigurierte Puls P1-Spannung an.	
Fehlerbeseitigung	 Konfiguration des Digitalen Eingangs ger Schaltplan überprüfen Verdrahtung überprüfen 	mäß Projektierung und

Alarm Code	A 3135 / A 3136	ICS
Alarm Meldung	Puls P1 Plausibilitätsfehler am Eingang DI10	
Ursache	Am Eingang liegt nicht die konfigurierte Puls P1-Spannung an.	
Fehlerbeseitigung	Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß P Schaltplan überprüfenVerdrahtung überprüfen	rojektierung und

Alarm Code	A 3137 / A 3138	ICS
Alarm Meldung	Puls P1 Plausibilitätsfehler am Eingang DI11	
Ursache	Am Eingang liegt nicht die konfigurierte Puls P1-Spannung an.	
Fehlerbeseitigung	 Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß F Schaltplan überprüfen Verdrahtung überprüfen 	Projektierung und



Alarm Code	A 3139 / A 3140	ICS
Alarm Meldung	Puls P1 Plausibilitätsfehler am Eingang DI12	
Ursache	Am Eingang liegt nicht die konfigurierte Puls P1-Spannung an.	
Fehlerbeseitigung	 Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Poschaltplan überprüfen Verdrahtung überprüfen 	rojektierung und

Alarm Code	A 3141 / A 3142	ICS
Alarm Meldung	Puls P1 Plausibilitätsfehler am Eingang DI13	
Ursache	Am Eingang liegt nicht die konfigurierte Puls P1-Spannung an.	
Fehlerbeseitigung	Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß P Schaltplan überprüfen Vordreitung überprüfen Vordreitung überprüfen	rojektierung und
	 Verdrahtung überprüfen 	

Alarm Code	A 3143 / A 3144	ICS
Alarm Meldung	Puls P1 Plausibilitätsfehler am Eingang DI14	
Ursache	Am Eingang liegt nicht die konfigurierte Puls P1-Spannung an	
Fehlerbeseitigung	 Konfiguration des Digitalen Eingangs ger Schaltplan überprüfen Verdrahtung überprüfen 	mäß Projektierung und

Alarm Code	A 3147 / A 3148	ICS
Alarm Meldung	Puls P2 Plausibilitätsfehler am Eingang DI9	
Ursache	Am Eingang liegt nicht die konfigurierte Puls P2-Spannung an.	
Fehlerbeseitigung	 Konfiguration des Digitalen Eingangs DI9 gemä und Schaltplan überprüfen Verdrahtung überprüfen 	iß Projektierung

Alarm Code	A 3149 / A 3150	ICS
Alarm Meldung	Puls P2 Plausibilitätsfehler am Eingang DI10	
Ursache	Am Eingang liegt nicht die konfigurierte Puls P2-Spannung an.	
Fehlerbeseitigung	 Konfiguration des Digitalen Eingangs DI1 und Schaltplan überprüfen Verdrahtung überprüfen 	0 gemäß Projektierung

Alarm Code	A 3151 / A 3152	ICS
Alarm Meldung	Puls P2 Plausibilitätsfehler am Eingang DI11	
Ursache	Am Eingang liegt nicht die konfigurierte Puls P2-Spannung an.	
Fehlerbeseitigung	 Konfiguration des Digitalen Eingangs DI11 gen und Schaltplan überprüfen Verdrahtung überprüfen 	näß Projektierung

Alarm Code	A 3153 / A 3154	ICS
Alarm Meldung	Puls P2 Plausibilitätsfehler am Eingang DI12	
Ursache	Am Eingang liegt nicht die konfigurierte Puls P2-Spannung an.	
Fehlerbeseitigung	 Konfiguration des Digitalen Eingangs ger Schaltplan überprüfen Verdrahtung überprüfen 	mäß Projektierung und



Alarm Code	A 3155 / A 3156	ICS
Alarm Meldung	Puls P2 Plausibilitätsfehler am Eingang DI13	
Ursache	Am Eingang liegt nicht die konfigurierte Puls P2-Spannung an.	
Fehlerbeseitigung	 Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen Verdrahtung überprüfen 	

Alarm Code	A 3157 / A 3158	ICS
Alarm Meldung	Puls P2 Plausibilitätsfehler am Eingang DI14	
Ursache	Am Eingang liegt nicht die konfigurierte Puls P2-Spannung an.	
Fehlerbeseitigung	Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen	
	 Verdrahtung überprüfen 	

Alarm Code	A 3191 / A 3192	ICS
Alarm Meldung	Kurzschlussfehler Digitale Eingänge	<u>.</u>
Ursache	Kurzschluss an den Digitalen Eingängen innerhalb des Gerätes	
	Power Reset	
Fehlerbeseitigung	 Verschmutzungsgrad des Gerätes prüfen 	1
	Externe Verdrahtung prüfen	
	Gerät ersetzen	

Alarm Code	A 3197 / A 3198	ICS
Alarm Meldung	Fehlerhafte OSSD Eingangsprüfung	·
Ursache	OSSD Test fehlerhaft	
Fehlerbeseitigung	24V Eingangsspannung aller OSSD-Eingänge prüfen	
T efficibesettigung	Power Reset	

Alarm Code	A 3209 / A 3210 ECS	
Fehler Meldung	Geberversorgungsspannung X31 fehlerhaft.	
Ursache	Geberversorgungsspannung entspricht nicht der konfigurierten Schwelle	
Fehlerbeseitigung	 Konfiguration prüfen! Geberversorgungsspannung prüfen Gerät Aus-/Einschalten. 	

Alarm Code	A 3213 / A 3214	ECS
Fehler Meldung	Geberversorgungsspannung X32 fehlerhaft.	
Ursache	Geberversorgungsspannung entspricht nicht der konfigurierten Schwelle	
Fehlerbeseitigung	Konfiguration prüfen!Geberversorgungsspannung prüfenGerät Aus-/Einschalten.	



Alarm Code	A 3241	
Alarm Meldung	Versorgungsspannung 24V Gerät unterschreitet Minimum.	
	Versorgungsspannung des Gerätes nicht korrekt	
Ursache	Spannungseinbrüche	
	Bauteilfehler auf dem Gerät	
	Geräteversorgungsspannung prüfen!	
Fehlerbeseitigung	AusgangsBeschaltung des Gerätes prüfen!	
	Gerät Aus-/Einschalten!	

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 Abschaltschwelle Geschwindigkeit	
Fehlerbeseitigung	 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, Abschaltschwelle, 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 Positionssign konfigurierte Abschaltschwelle Inkremente	nalen ist höher als die
Fehlerbeseitigung	 Theorie der Strecke nochmals mit der in den Gebereinstellungen überprüfen Signale des Positionssensors überprüfen Sind alle Signale am 9-poligen Geberstecker angeschlossen? Analyse des Positionssignals über die Scope Korrektur der Parametrierung der Messstrecker Drehrichtung, Abschaltschwelle) 	richtig Funktion



Alarm Code	A 3307 / A 3308 ECS	
Alarm Meldung	Plausibilitätsfehler fehlerhafter Positionsbereich Achse 1	
Ursache	Die aktuelle Position liegt außerhalb der konfigurierten Messlänge	
Fehlerbeseitigung	 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	 Die aktuelle Geschwindigkeit liegt außerhalb der konfigurierten maximalen Geschwindigkeit Der Antrieb bewegt sich außerhalb des zulässigen und konfigurierten Geschwindigkeitsbereiches 	
Fehlerbeseitigung	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	Gebersprung SSI-Wert innerhalb eines 2	Zyklus zu groß
Fehlerbeseitigung	Geberverkabelung prüfen Geberkonfiguration prüfen	

Alarm Code	A 3317 / A 3318	ECS
Fehler Meldung	Plausibilitätsfehler der Spuren des inkrementellen Encoders (Vergleich Einzelzähler – Quadraturzähler)	
Ursache	 Unterschiedliche Zählsignale an den Gebersignalen A/B Defektes Bauteil an RS485 Geber Interface Geber arbeitet außerhalb der Toleranzen Geberschnittstelle 	
Fehlerbeseitigung	 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 Abschaltschwelle Geschwindigkeit	
Fehlerbeseitigung	 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, Abschaltschwelle, 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 Abschaltschwelle Inkremente	
Fehlerbeseitigung	 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, Abschaltschwelle) 	

Alarm Code	A 3327 / A 3328 ECS
Alarm Meldung	Plausibilitätsfehler fehlerhafter Positionsbereich Achse 2
Ursache	Die aktuelle Position liegt außerhalb der konfigurierten Messlänge
Fehlerbeseitigung	 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 Geschwindigk	ceit Achse 2
Ursache	 Die aktuelle Geschwindigkeit liegt außerhalb der konfigurierten maximalen Geschwindigkeit Der Antrieb bewegt sich außerhalb des zulässigen und konfigurierten Geschwindigkeitsbereiches 	
Fehlerbeseitigung	 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	 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	
	Konfiguration prüfen	
Fehlerbeseitigung	Geberbelegung prüfen	
	 Sin/Cos Signale aufzeichnen und überprüfen 	

Alarm Code	A 3337 / A 3338	ECS
Fehler Meldung	Inkremental Encoder Achse 2 fehlerhaft	
Ursache	Die Spur A stimmt nicht mit der Spur B überein	
	Geberverkabelung prüfen	
Fehlerbeseitigung	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	Keine GeberverbindungFalscher Gebertyp angeschlossen	
Fehlerbeseitigung	Geberverbindung kontrollierenGeberverkabelung 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	Keine GeberverbindungFalscher Gebertyp angeschlossen	
Fehlerbeseitigung	Geberverbindung kontrollierenGeberverkabelung überprüfen	

Alarm Code	A 3411 / A 3412	ECS
Fehler Meldung	Fehler Sinus/Cosinus Plausibilität X31	
Ursache	Plausibilitätsüberwachung der einzelnen Spure	n fehlerhaft
Fehlerbeseitigung	 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	
Ursache	Plausibilitätsüberwachung der einzelnen Spure	n fehlerhaft
	Geberverkabelung prüfen	
Fehlerbeseitigung	Sinus- zu Cosinus-Spur muss linear sein	
Femerbesettigung	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	 Verkabelung des Proxy Zählers prüfen Phasenverschiebung der Komplementärspur ül Maximale Zählfrequenz gemäß Installationshar 	

Alarm Code	A 3417 / A 3418	ECS
Fehler Meldung	Fehler CLK Anzahl bei SSI-Listener 1.Achse	
Ursache	Plausibilitätsüberwachung der Anzahl konfigurier	ter CLK Signale
Fehlerbeseitigung	 Geberverkabelung prüfen Überprüfung der Parametrierung des SSI Masters Anzahl der konfigurierten CLK muss mit den physanliegenden 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	Plausibilitätsüberwachung der Anzahl konfigurierter CLK Signale
Fehlerbeseitigung	 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	 Resolverfrequenz ist außerhalb des erlaubten Bereichs. Fehler der Erregerfrequenz des Resolvers. 	
Fehlerbeseitigung	 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	Mittelwert des Referenzsignals vom Resolver ist ausserhalb des zulässigen Bereichs.	
Fehlerbeseitigung	 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	 HW Fehler auf dem Extension Board PIC Controller meldet generischen Fe 	
Fehlerbeseitigung	 Verkabelung der Encoder Erweiterungskarte überprüfen Einstellungen der Encoder an X33/X34 überprüfen Power Reset Gerät tauschen 	

Alarm Code	A 3457 / A 3458	ECS
Fehler Meldung	Referenzspannungsüberwachung (U_REF-Überwachung) des Encoder Interface X33/X34 meldet Fehler	
Ursache	Falsche GeberverdrahtungHW Fehler auf dem Extension Board	
Fehlerbeseitigung	 Verkabelung der Encoder Erweiterungskarte überprüfen Einstellungen der Encoder an X33/X34 überprüfen Power Reset Gerät tauschen 	

Alarm Code	A 3459 / A 3460 ECS
Fehler Meldung	Die Amplitude/Zeigerlänge aus Sinus und Cosinus Signalen ist außerhalb des zulässigen Bereichs
Ursache	 Falsche Konfiguration des Gebers Fehlerhafter Anschluss des Encoders Fehlerhafte Signale des angeschlossenen Encoders Störeinflüsse auf Encoder Signale
Fehlerbeseitigung	 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	Fehlerhafte GebersignaleDefekter RS485 Gebertreiber
Fehlerbeseitigung	 Power Cycle des Geräts Überprüfung der Encodersignale an X33/X34 Überprüfung der Encoderbeschaltung an X33/X34 Gerät tauschen



Alarm Code	A 3463 / A 3464	ECS
Fehler Meldung	Plausibilitätsprüfung der analogen Eingangssignale Pegel am Schmitt-Trigger-Ausgang schlägt fehl	und dem TTL-
Ursache	Fehlerhafte GebersignaleDefekter RS485 Gebertreiber	
Fehlerbeseitigung	 Überprüfen des Encoderanschlusses Überprüfen der Encodersignale Power Cycle Aufzeichnung und Analyse der Encoder Signale Gerät tauschen 	е

Alarm Code	A 3465 / A 3466 ECS
Fehler Meldung	Der Quotient aus arithmetischen Mittelwert / quadratischen Mittelwert ist außerhalb des zulässigen Bereichs.
Ursache	Fehlerhafte Gebersignale
Fehlerbeseitigung	 Überprüfen des Encoderanschlusses Überprüfen der Encodersignale Aufzeichnung und Analyse der Encoder Signale
Alarm Code	A 3467 / A 3468 ECS
Fehler Meldung	Verbindungsaufbau zwischen CPU und PIC ist fehlgeschlagen.
Ursache	Defekte Hardware der Gebertreiber von X33/X34Fehlerhafte Gebersignale
Fehlerbeseitigung	 Überprüfung der Erweiterungskarte Überprüfung der Eingangspegel an X33/X34 Power Cycle Gerät einschicken

Alarm Code	A 3469 / A 3470	ECS
Fehler Meldung	Resolver_Quadrant	
Ursache	Fehlerhafte Gebersignale vom Encoder	
Fehlerbeseitigung	Überprüfen des EncoderanschlussesÜberprüfen der EncodersignalePower Cycle	

Alarm Code	A 3471 / A 3472	ECS
Fehler Meldung	Resolver_UENC	
Ursache	 Encoder Versorgungsspannung ist nicht angeschlossen Encoder Versorgungsspannung ist falsch parametriert 	
Fehlerbeseitigung	 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	Fehlerhafte Gebersignal vom Encoder	
	Überprüfen des Encoderanschlusses	
Fehlerbeseitigung	Überprüfen der Encodersignale	
	Power Cycle	

Alarm Code	A 3475 / A 3476	ECS
Fehler Meldung	Resolver_TRACE Error	
Ursache	Zählersignale des Encoders sind fehlerhaft	
Fehlerbeseitigung	 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	 Plausibilitätsprüfung Clock (Clock fehlt an PIC) SSI Listener erhält fehlerhafte Clock Signale SSI Monoflopzeit außerhalb des zulässigen Bereichs 	
Fehlerbeseitigung	 Clock-Signal Prüfen Kabel prüfen Einstellungen des SSI Masters prüfen Aufzeichnen und Prüfen des SSI Clock Signals 	

Alarm Code	A 3551 / A 3552	ECS
Fehler Meldung	SSI_ECE STATUS 1.Achse SSI Ext Encoder	
Ursache	Auswertung des 1.Statusbit ist fehlerhaft	
Fehlerbeseitigung	 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	Auswertung des 2.Statusbit ist fehlerhaft	
Fehlerbeseitigung	 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	Auswertung des 3.Statusbit ist fehlerhaft	
Fehlerbeseitigung	 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	Auswertung des 4.Statusbit ist fehlerhaft	
Fehlerbeseitigung	 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	Auswertung des 5.Statusbit ist fehlerhaft	
	Überprüfen des EncoderanschlussesÜberprüfen der Encodersignale	
Fehlerbeseitigung	 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	Auswertung des 1.Statusbit ist fehlerhaft	
Fehlerbeseitigung	 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	Auswertung des 2.Statusbit ist fehlerhaft	
Fehlerbeseitigung	 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	Auswertung des 3.Statusbit ist fehlerhaft	
Fehlerbeseitigung	 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	Auswertung des 4.Statusbit ist fehlerhaft	
Fehlerbeseitigung	 Überprüfen des Encoderanschlusses Überprüfen der Encodersignale Überprüfung der Bedeutung des entsprechend Austausch des SSI-Encoders 	en Fehlerbits



Alarm Code	A 3569 / A 3570	ECS
Fehler Meldung	SSI_ECE STATUS 2.Achse SSI Ext Encoder	
Ursache	Auswertung des 5.Statusbit ist fehlerhaft	
Fehlerbeseitigung	 Überprüfen des Encoderanschlusses Überprüfen der Encodersignale Überprüfung der Bedeutung des entsprechel Austausch des SSI-Encoders 	nden Fehlerbits

Alarm Code	A 3571 / A 3572	ECS
Fehler Meldung	SSI STATUS 1.Achse SSI Encoder	
Ursache	Auswertung des 1.Statusbit ist fehlerhaft	
Fehlerbeseitigung	 Überprüfen des Encoderanschlusses Überprüfen der Encodersignale Überprüfung der Bedeutung des entsprechend Austausch des SSI-Encoders 	len Fehlerbits

Alarm Code	A 3573 / A 3574	ECS
Fehler Meldung	SSI STATUS 1.Achse SSI Encoder	
Ursache	Auswertung des 2.Statusbit ist fehlerhaft	
Fehlerbeseitigung	 Überprüfen des Encoderanschlusses Überprüfen der Encodersignale Überprüfung der Bedeutung des entsprechend Austausch des SSI-Encoders 	en Fehlerbits

Alarm Code	A 3575 / A 3576	ECS
Fehler Meldung	SSI STATUS 1.Achse SSI Encoder	<u> </u>
Ursache	Auswertung des 3.Statusbit ist fehlerhaft	
Fehlerbeseitigung	 Überprüfen des Encoderanschlusses Überprüfen der Encodersignale Überprüfung der Bedeutung des entspreche Austausch des SSI-Encoders 	nden Fehlerbits

Alarm Code	A 3577 / A 3578	ECS
Fehler Meldung	SSI STATUS 1.Achse SSI Encoder	
Ursache	Auswertung des 4.Statusbit ist fehlerhaft	
Fehlerbeseitigung	 Überprüfen des Encoderanschlusses Überprüfen der Encodersignale Überprüfung der Bedeutung des entsprechend Austausch des SSI-Encoders 	len Fehlerbits

Alarm Code	A 3579 / A 3580	ECS
Fehler Meldung	SSI STATUS 1.Achse SSI Encoder	1
Ursache	Auswertung des 5.Statusbit ist fehlerhaft	
Fehlerbeseitigung	 Überprüfen des Encoderanschlusses Überprüfen der Encodersignale Überprüfung der Bedeutung des entsprechend Austausch des SSI-Encoders 	en Fehlerbits



Alarm Code	A 3627 / A 3628
Fehler Meldung	Fehler statischer Test HighSide Ausgang 1
Ursache	Fehlerhaftes Schalten des Ausgangs Falsche Verdrahtung (Kurzschluss) Hardwaredefekt
Fehlerbeseitigung	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 AusgangsFalsche Verdrahtung (Kurzschluss)Hardwaredefekt
Fehlerbeseitigung	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 Falsche Verdrahtung (Kurzschluss) Hardwaredefekt
Fehlerbeseitigung	Überprüfen der Verkabelung des Ausgangs (Kurzschluss)Überprüfen der Hardware

Alarm Code	A 3633 / A 3634
Fehler Meldung	Fehler statischer Test HighSide Ausgang 4
Ursache	Fehlerhaftes Schalten des AusgangsFalsche Verdrahtung (Kurzschluss)Hardwaredefekt
Fehlerbeseitigung	Überprüfen der Verkabelung des Ausgangs (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	Falsche Verdrahtung (Kurzschluss)Hardwaredefekt
Fehlerbeseitigung	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	Falsche Verdrahtung (Kurzschluss)Hardwaredefekt
Fehlerbeseitigung	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	Falsche Verdrahtung (Kurzschluss)Hardwaredefekt
Fehlerbeseitigung	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	Falsche Verdrahtung (Kurzschluss)Hardwaredefekt
Fehlerbeseitigung	Überprüfen der Verkabelung (Kurzschluss)Überprüfen der Hardware

Alarm Code	A 3657 / A 3658
Fehler Meldung	Fehler dynamischer Test HighSide 1
Ursache	Falsche Verdrahtung (Kurzschluss)Hardwaredefekt
Fehlerbeseitigung	Überprüfen der Verkabelung (Kurzschluss)Überprüfen der Hardware

Alarm Code	A 3659 / A 3660
Fehler Meldung	Fehler dynamischer Test HighSide 2
Ursache	Falsche Verdrahtung (Kurzschluss)Hardwaredefekt
Fehlerbeseitigung	Überprüfen der Verkabelung (Kurzschluss)Überprüfen der Hardware

Alarm Code	A 3661 / A 3662
Fehler Meldung	Fehler dynamischer Test HighSide 3
Ursache	Falsche Verdrahtung (Kurzschluss)Hardwaredefekt
Fehlerbeseitigung	Überprüfen der Verkabelung (Kurzschluss)Überprüfen der Hardware

Alarm Code	A 3663 / A 3664
Fehler Meldung	Fehler dynamischer Test HighSide 4
Ursache	Falsche Verdrahtung (Kurzschluss)Hardwaredefekt
Fehlerbeseitigung	Überprüfen der Verkabelung (Kurzschluss)Überprüfen der Hardware



Alarm Code	A 3801 / A 3802
Fehler Meldung	Fehlerhaftes Schalten des Ausgangs IOx.1
Ursache	Kurzschluss des Ausgangs mit "24V" bzw. "0V"
Fehlerbeseitigung	Verdrahtung des Ausgangs prüfen an ErweiterungsmodulGerät Aus-/Einschalten

Alarm Code	A 3803 / A 3804
Fehler Meldung	Fehlerhaftes Schalten des Ausgangs IOx.2
Ursache	Kurzschluss des Ausgangs mit "24V" bzw. "0V"
Fehlerbeseitigung	Verdrahtung des Ausgangs prüfen an ErweiterungsmodulGerät Aus-/Einschalten

Alarm Code	A 3805 / A 3806
Fehler Meldung	Fehlerhaftes Schalten des Ausgangs IOx.3
Ursache	Kurzschluss des Ausgangs mit "24V" bzw. "0V"
Fehlerbeseitigung	Verdrahtung des Ausgangs prüfen an ErweiterungsmodulGerät Aus-/Einschalten

Alarm Code	A 3807 / A 3808
Fehler Meldung	Fehlerhaftes Schalten des Ausgangs IOx.4
Ursache	Kurzschluss des Ausgangs mit "24V" bzw. "0V"
Fehlerbeseitigung	Verdrahtung des Ausgangs prüfen an ErweiterungsmodulGerät Aus-/Einschalten

Alarm Code	A 3809 / A 3810
Fehler Meldung	Fehlerhaftes Schalten des Ausgangs IOx.5
Ursache	Kurzschluss des Ausgangs mit "24V" bzw. "0V"
Fehlerbeseitigung	Verdrahtung des Ausgangs prüfen an ErweiterungsmodulGerät Aus-/Einschalten

Alarm Code	A 3811 / A 3812
Fehler Meldung	Fehlerhaftes Schalten des Ausgangs IOx.6
Ursache	Kurzschluss des Ausgangs mit "24V" bzw. "0V"
Fehlerbeseitigung	Verdrahtung des Ausgangs prüfen an ErweiterungsmodulGerät Aus-/Einschalten

Alarm Code	A 3813 / A 3814
Fehler Meldung	Fehlerhaftes Schalten des Ausgangs IOx.7
Ursache	Kurzschluss des Ausgangs mit "24V" bzw. "0V"
Fehlerbeseitigung	Verdrahtung des Ausgangs prüfen an ErweiterungsmodulGerät Aus-/Einschalten



Alarm Code	A 3815 / A 3816
Fehler Meldung	Fehlerhaftes Schalten des Ausgangs IOx.8
Ursache	Kurzschluss des Ausgangs mit "24V" bzw. "0V"
Fehlerbeseitigung	Verdrahtung des Ausgangs prüfen an ErweiterungsmodulGerät Aus-/Einschalten

Alarm Code	A 3817 / A 3818
Fehler Meldung	Fehlerhaftes Schalten des Ausgangs IOx.9
Ursache	Kurzschluss des Ausgangs mit "24V" bzw. "0V"
Fehlerbeseitigung	Verdrahtung des Ausgangs prüfen an ErweiterungsmodulGerät Aus-/Einschalten

Alarm Code	A 3819 / A 3820
Fehler Meldung	Fehlerhaftes Schalten des Ausgangs IOx.10
Ursache	Kurzschluss des Ausgangs mit "24V" bzw. "0V"
Fehlerbeseitigung	Verdrahtung des Ausgangs prüfen an ErweiterungsmodulGerät 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	 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	 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	 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	 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	Konfiguration prüfenSchaltsequenz 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	Konfiguration prüfenSchaltsequenz überprüfen

Alarm Code	A 4609 / A 4610
Alarm Meldung	SLP1 Teach In Positionsfehler
Ursache	Teach In Position ausserhalb des Messbereichs
	Teach In Position überprüfen
Fehlerbeseitigung	 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
	Teach In Position überprüfen
Fehlerbeseitigung	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 4801 / A 4802
Alarm Meldung	PRF Abweichung Encoder 1
Ursache	Der PRF Abgleich wurde außerhalb eines gültigen Bereiches durchgeführt.
Fehlerbeseitigung	 Überprüfung der physikalisch gemessenen und parametrierten 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	 Überprüfung der physikalisch gemessenen und parametrierten 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	 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	 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 Eingänge114 fehlerha	aft
Ursache	Eingänge sind nach Deaktivierung immer noch akti	V
Fehlerbeseitigung	Verdrahtung Digitale Eingänge prüfenPower CycleGerät tauschen	

Alarm Code	A 6701 / A 6702	ICS
Alarm Meldung	Timeoutfehler MET	
Ursache	Eingangselement mit Zeitüberwachung fehlerhaft	
	Verdrahtung Eingangselement prüfen	
Fehlerbeseitigung	 Typ und Anschaltung des Eingangselements pr 	rüfen
	Eingangselement fehlerhaft	

Alarm Code	A 6703 / A 6704
Alarm Meldung	Timeoutfehler MEZ
Ursache	Zweihandbedienelement mit Zeitüberwachung fehlerhaft
	Verdrahtung Eingangselement prüfen
Fehlerbeseitigung	 Typ und Anschaltung des Eingangselements pr üfen
	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	 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



3 Fatal Error Liste

Fatal Error Code	F 1001
Fehler Meldung	Konfigurationsdaten wurden fehlerhaft in das Überwachungsgerät geladen
Ursache	 Verbindungsstörung beim Laden des Programms auf das Überwachungsgerät. Übertragung einer falschen/unvollständigen Binärdatei
Fehlerbeseitigung	 Erneutes Senden der Konfiguration Überprüfen der Tooling Verkabelung Power Cycle

Fatal Error Code	F 1003
Fehler Meldung	Konfigurationsdaten für Softwareversion des Gerätes ungültig!
Ursache	Gerät mit falscher Softwareversion der
	Programmieroberfläche konfiguriert.
Fehlerbeseitigung	 FW Version und Version der Programmieroberfläche überprüfen Gerät 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	 Beim Programmieren wurde ein falscher Gerätetyp ausgewählt Es wurden Binärdaten eines anderen Gerätetyps auf das Gerät gespielt
Fehlerbeseitigung	 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	 Beim Programmieren wurde ein falscher Gerätetyp ausgewählt Es wurden Binärdaten eines anderen Gerätetyps auf das Gerät gespielt
Fehlerbeseitigung	 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	 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	 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	 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	-
Coblorboopitiques	Power Cycle
Fehlerbeseitigung	Gerät tauschen

Fatal Error Code	F 1401 / F 1402
Fehler Meldung	Testzähler CRC Konfigurationsdaten
Ursache	-
Eablarhagaitigung	Power Cycle
Fehlerbeseitigung	Gerät tauschen

Fatal Error Code	F 1403 / F 1404
Fehler Meldung	CRC der Konfigurationsdaten ungültig
Ursache	Konfigurationsdaten wurden fehlerhaft übertragen
Fehlerbeseitigung	 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	 Konfigurationsdaten erneut übertragen Power Cycle Gerät tauschen



Fatal Error Code	F 1407 / F 1408
Fehler Meldung	Config-Identifier wird durch Hardware nicht unterstützt
Ursache	Programmieroberfläche passt nicht zur verwendeten HardwareFehler beim Übertragen der Konfiguration
Fehlerbeschreibung	 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	 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	 Einfügen der PRF X/Y Positionstabellen in Funktionsplan, Löschen der eingefügten Positionstabellen, neu Compilieren Erneutes Übertragen der Konfiguration (inklusive PRF wenn verwendet) Power Cycle

Fatal Error Code	F 1411 / F 1412
Fehler Meldung	Fehlerhafter PDF CRC;
	Keine PDF Daten bei konfigurierter PRF Sicherheitsfunktion
	vorhanden.
Ursache	PDF Daten wurden nicht übertragen
	PDF Daten wurden nicht aktuell mit Konfiguration
Fehlerbeseitigung	Erneutes Übertragen der Konfiguration, inklusive PDF
	Power Cycle

Fatal Error Code	F 1501 / F 1502
Fehler Meldung	Firmwaredaten CRC Testzähler
Ursache	-
Fehlerbeseitigung	Power CycleGerät tauschen

Fatal Error Code	F 1503 / F 1504
Fehler Meldung	Fehlerhafter CRC Firmwaredaten
Ursache	-
Fehlerbeseitigung	Power CycleGerät tauschen

Fatal Error Code	F 1505 / F 1506
Fehler Meldung	Fehler beim Senden der Firmwareparameter an CPU B
Ursache	-
Fehlerbeseitigung	Power CycleGerät tauschen



Fatal Error Code	F 1601 / F 1602
Fehler Meldung	Bereichsprüfung der Gerätebeschreibung fehlerhaft.
	Inkompatible Programmiersoftware
Ursache	Fehler beim Importieren eines alten Funktionsplans in neue
	Programmiersoftware
Fehlerbeseitigung	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 vorwendeten Bregremmieren erfläche.
	ursprünglich verwendeten Programmieroberfläche

Fatal Error Code	F 1603 / F 1604
Fehler Meldung	Bereichsprüfung der Access Data fehlerhaft.
	Inkompatible Programmiersoftware
Ursache	Fehler beim Importieren eines alten Funktionsplans in neue
	Programmiersoftware
Fehlerbeseitigung	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	 Inkompatible Programmiersoftware Fehler beim Importieren eines alten Funktionsplans in neue Programmiersoftware
Fehlerbeseitigung	 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.
	Inkompatible Programmiersoftware
Ursache	Fehler beim Importieren eines alten Funktionsplans in neue
	Programmiersoftware
Fehlerbeseitigung	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.
	Inkompatible Programmiersoftware
Ursache	Fehler beim Importieren eines alten Funktionsplans in neue
	Programmiersoftware
Fehlerbeseitigung	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	 Inkompatible Programmiersoftware Fehler beim Importieren eines alten Funktionsplans in neue Programmiersoftware
Fehlerbeseitigung	 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	 Inkompatible Programmiersoftware Fehler beim Importieren eines alten Funktionsplans in neue Programmiersoftware
Fehlerbeseitigung	 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.
	Inkompatible Programmiersoftware
Ursache	Fehler beim Importieren eines alten Funktionsplans in neue
	Programmiersoftware
	Überprüfen der FW Version und der Programmiersoftware auf
	Kompatibilität
Fehlerbeseitigung	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	 Inkompatible Programmiersoftware Fehler beim Importieren eines alten Funktionsplans in neue Programmiersoftware
Fehlerbeseitigung	 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	 Inkompatible Programmiersoftware Fehler beim Importieren eines alten Funktionsplans in neue Programmiersoftware
Fehlerbeseitigung	 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	 Inkompatible Programmiersoftware Fehler beim Importieren eines alten Funktionsplans in neue Programmiersoftware
Fehlerbeseitigung	 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	 Inkompatible Programmiersoftware Fehler beim Importieren eines alten Funktionsplans in neue Programmiersoftware
Fehlerbeseitigung	 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.
	Inkompatible Programmiersoftware
Ursache	Fehler beim Importieren eines alten Funktionsplans in neue
	Programmiersoftware
Fehlerbeseitigung	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	 Inkompatible Programmiersoftware Fehler beim Importieren eines alten Funktionsplans in neue Programmiersoftware
Fehlerbeseitigung	 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.
	Inkompatible Programmiersoftware
Ursache	Fehler beim Importieren eines alten Funktionsplans in neue
	Programmiersoftware
Fehlerbeseitigung	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
	Inkompatible Programmiersoftware
Ursache	Fehler beim Importieren eines alten Funktionsplans in neue
	Programmiersoftware
Fehlerbeseitigung	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.
	Inkompatible Programmiersoftware
Ursache	Fehler beim Importieren eines alten Funktionsplans in neue
	Programmiersoftware
Fehlerbeseitigung	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	 Inkompatible Programmiersoftware Fehler beim Importieren eines alten Funktionsplans in neue Programmiersoftware
Fehlerbeseitigung	 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	 Inkompatible Programmiersoftware Fehler beim Importieren eines alten Funktionsplans in neue Programmiersoftware
Fehlerbeseitigung	 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	 Inkompatible Programmiersoftware Fehler beim Importieren eines alten Funktionsplans in neue Programmiersoftware
Fehlerbeseitigung	 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.
	Inkompatible Programmiersoftware
Ursache	Fehler beim Importieren eines alten Funktionsplans in neue
	Programmiersoftware
Fehlerbeseitigung	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	 Inkompatible Programmiersoftware Fehler beim Importieren eines alten Funktionsplans in neue Programmiersoftware
Fehlerbeseitigung	 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 Erweiterungsmodul fehlerhaft
	Inkompatible Programmiersoftware
Ursache	Fehler beim Importieren eines alten Funktionsplans in neue
	Programmiersoftware
	Überprüfen der FW Version und der Programmiersoftware auf
	Kompatibilität
Fehlerbeseitigung	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
	Inkompatible Programmiersoftware
Ursache	Fehler beim Importieren eines alten Funktionsplans in neue
	Programmiersoftware
	Überprüfen der FW Version und der Programmiersoftware auf
	Kompatibilität
Fehlerbeseitigung	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	 Inkompatible Programmiersoftware Fehler beim Importieren eines alten Funktionsplans in neue Programmiersoftware
Fehlerbeseitigung	 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
	Inkompatible Programmiersoftware
Ursache	Fehler beim Importieren eines alten Funktionsplans in neue
	Programmiersoftware
	Überprüfen der FW Version und der Programmiersoftware auf
	Kompatibilität
Fehlerbeseitigung	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
	Inkompatible Programmiersoftware
Ursache	Fehler beim Importieren eines alten Funktionsplans in neue
	Programmiersoftware
	Überprüfen der FW Version und der Programmiersoftware auf
	Kompatibilität
Fehlerbeseitigung	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
	Inkompatible Programmiersoftware
Ursache	Fehler beim Importieren eines alten Funktionsplans in neue
	Programmiersoftware
Fehlerbeseitigung	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
	Inkompatible Programmiersoftware
Ursache	Fehler beim Importieren eines alten Funktionsplans in neue
	Programmiersoftware
Fehlerbeseitigung	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	 Inkompatible Programmiersoftware Fehler beim Importieren eines alten Funktionsplans in neue Programmiersoftware
Fehlerbeseitigung	 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 1671 / F 1672
Fehler Meldung	Bereichsprüfung PRF Void
Ursache	Keine PRF Referenztabelle auf Gerät vorhanden obwohl Konfiguration PRF Funktion verwendet.
Fehlerbeseitigung	 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	 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] > Abschaltschwelle Position
Fehlerbeseitigung	 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 Toleranz < Abschaltschwelle Position / 2
Fehlerbeseitigung	 Überprüfen der PRF Toleranz auf o.g. Bedingung Erneutes Senden der Konfigurations- und PRF Daten

Fatal Error Code	F 1681 / F 1682
Fehler Meldung	Leere PDF Tabelle
Ursache	PDF-Tabelle ist Konfiguriert, aber keine Daten sind vorhanden
Fehlerbeseitigung	Daten eintragen im PDF-Tabelle

Fatal Error Code	F 1683 / F 1684
Fehler Meldung	Falsche CRC für PDF-Tabelle
Ursache	PDF-Tabelle nicht aktuell.
Fehlerbeseitigung	Überspielen Konfiguration und PDF-Tabelle neu

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	 Beschaltung des Gerätes prüfen EMV Bestimmungen prüfen Power Cycle Gerät 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	 Beschaltung des Gerätes prüfen EMV Bestimmungen prüfen Power Cycle Gerät tauschen

Fatal Error Code	F 2005
Fehler Meldung	Timeout bei der zyklischen Querkommunikation
Ursache	Fehlerhafte oder gestörte SPI Datenübertragung zwischen den komplementären Kanälen
Fehlerbehebung	 Beschaltung des Gerätes prüfen EMV Bestimmungen prüfen Power Cycle Gerät 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	 Beschaltung des Gerätes prüfen EMV Bestimmungen prüfen Power Cycle Gerät tauschen

Fatal Error Code	F 2009
Fehler Meldung	Timeout bei Datenübertragung komplementärer Kanal
Ursache	Fehlerhafte oder gestörte SPI Datenübertragung zwischen den
	komplementären Kanälen
Fehlerbehebung	Beschaltung des Gerätes prüfen
	EMV Bestimmungen prüfen
	Power Cycle
	Gerät tauschen

Fatal Error Code	F 2011
Fehler Meldung	Timeout Synchronisierung für Zyklusbeginn
Ursache	-
Fehlerbehebung	Beschaltung des Gerätes prüfenEMV Bestimmungen prüfen
	Power CycleGerät tauschen

Fatal Error Code	F 3001 / F 3002
Fehler Meldung	Ticker Sync Fehler
Ursache	-
Fehlerbeseitigung	 Beschaltung des Gerätes prüfen EMV Bestimmungen prüfen Power Cycle Gerät tauschen

Fatal Error Code	F 3201 / F 3202
Fehler Meldung	Prozessorspannung 2.5V außerhalb des definierten Bereichs
Ursache	Versorgungsspannung des Gerätes nicht korrekt!Bauteilefehler auf dem Gerät
Fehlerbeseitigung	 Geräteversorgungsspannung prüfen! AusgangsBeschaltung des Gerätes prüfen Gerät Aus-/Einschalten.

Fatal Error Code	F 3203
Fehler Meldung	Versorgungsspannung 24V Gerät fehlerhaft.
Ursache	Versorgungsspannung des Gerätes nicht korrekt!Bauteilefehler auf dem Gerät
Fehlerbeseitigung	Geräteversorgungsspannung prüfen!AusgangsBeschaltung des Gerätes prüfenGerät Aus-/Einschalten.



Fatal Error Code	F 3204
Fehler Meldung	Interne Versorgungsspannung 5.7V fehlerhaft.
Ursache	Versorgungsspannung des Gerätes nicht korrekt!Bauteilefehler auf dem Gerät
Fehlerbeseitigung	 Geräteversorgungsspannung prüfen! AusgangsBeschaltung des Gerätes prüfen Gerät Aus-/Einschalten.

Fatal Error Code	F 3217 / F 3218
Fehler Meldung	Interne Versorgungsspannung 5V fehlerhaft.
Ursache	Versorgungsspannung des Gerätes nicht korrekt!Bauteilefehler auf dem Gerät
Fehlerbeseitigung	 Geräteversorgungsspannung prüfen! AusgangsBeschaltung des Gerätes 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	 Ausgangsbeschaltung am Gerät prüfen Umweltbedingungen des Gerätes prüfen Gerät Aus-/Einschalten Gerät tauschen

Fatal Error Code	F 3605 / F 3606
Fehler Meldung	Fehlerhaftes Schalten des Relais K2
Ursache	Ansteuerung der internen Relais fehlerhaft
Fehlerbeseitigung	 Ausgangsbeschaltung am Gerät prüfen Umweltbedingungen des Gerätes prüfen Gerät Aus-/Einschalten Gerät tauschen

Fatal Error Code	F 3609
Fehler Meldung	Fehlerhaftes Schalten des "0V" Treibers DO1_L
Ursache	Schaltzustand Ausgang fehlerhaft
Fehlerbeseitigung	 Ausgangsbeschaltung am Gerät prüfen Verdrahtung auf Kurzschluss prüfen Gerät Aus-/Einschalten Gerät tauschen

Fatal Error Code	F 3610
Fehler Meldung	Fehlerhaftes Schalten des "24V" Treibers DO1_H
Ursache	Schaltzustand Ausgang fehlerhaft
Fehlerbeseitigung	 Ausgangsbeschaltung am Gerät prüfen Verdrahtung auf Kurzschluss prüfen Gerät Aus-/Einschalten Gerät tauschen



Fatal Error Code	F 3611
Fehler Meldung	Fehlerhaftes Schalten des "0V" Treibers DO2_L
Ursache	Schaltzustand Ausgang fehlerhaft
Fehlerbeseitigung	Ausgangsbeschaltung am Gerät prüfen
	Verdrahtung auf Kurzschluss prüfen
	Gerät Aus-/Einschalten
	Gerät tauschen

Fatal Error Code	F 3612
Fehler Meldung	Fehlerhaftes Schalten des "24V" Treibers DO2_H
Ursache	Schaltzustand Ausgang fehlerhaft
Fehlerbeseitigung	Ausgangsbeschaltung am Gerät prüfen
	Verdrahtung auf Kurzschluss prüfen
	Gerät Aus-/Einschalten
	Gerät tauschen

Fatal Error Code	F 3613
Fehler Meldung	Fehlerhaftes Testen des "0V" Treibers DO1_L
Ursache	Kurzschluss des Ausgangs mit "0V"
Fehlerbeseitigung	 Ausgangsbeschaltung am Gerät prüfen Verdrahtung auf Kurzschluss prüfen Gerät Aus-/Einschalten Gerät tauschen

Fatal Error Code	F 3614
Fehler Meldung	Fehlerhaftes Testen des "24V" Treibers DO1_H
Ursache	Kurzschluss des Ausgangs mit "24V"
Fehlerbeseitigung	 Ausgangsbeschaltung am Gerät prüfen Verdrahtung auf Kurzschluss prüfen Gerät Aus-/Einschalten Gerät tauschen

Fatal Error Code	F 3615
Fehler Meldung	Fehlerhaftes Testen des "0V" Treibers DO2_L
Ursache	Kurzschluss des Ausgangs mit "0V"
Fehlerbeseitigung	 Ausgangsbeschaltung am Gerät prüfen Verdrahtung auf Kurzschluss prüfen Gerät Aus-/Einschalten Gerät tauschen

Fatal Error Code	F 3616
Fehler Meldung	Fehlerhaftes Testen des "24V" Treibers DO2_H
Ursache	Kurzschluss des Ausgangs mit "24V"
Fehlerbeseitigung	 Ausgangsbeschaltung am Gerät prüfen Verdrahtung auf Kurzschluss prüfen Gerät Aus-/Einschalten Gerät tauschen



Fatal Error Code	F 3617
Fehler Meldung	Fehlerhaftes Schalten des Power Switches DO1_L
Ursache	Fehlerhafte Beschaltung des Ausgangs
Fehlerbeseitigung	Ausgangsbeschaltung am Gerät prüfen
	Verdrahtung auf Kurzschluss prüfen
	Gerät Aus-/Einschalten
	Gerät tauschen

Fatal Error Code	F 3618
Fehler Meldung	Fehlerhaftes Schalten des Power Switches DO1_H
Ursache	Fehlerhafte Beschaltung des Ausgangs
Fehlerbeseitigung	Ausgangsbeschaltung am Gerät prüfen
	Verdrahtung auf Kurzschluss prüfen
	Gerät Aus-/Einschalten
	Gerät tauschen

Fatal Error Code	F 3619
Fehler Meldung	Fehlerhaftes Schalten des Power Switches DO2_L
Ursache	Fehlerhafte Beschaltung des Ausgangs
Fehlerbeseitigung	Ausgangsbeschaltung am Gerät prüfen
	Verdrahtung auf Kurzschluss prüfen
	Gerät Aus-/Einschalten
	Gerät tauschen

Fatal Error Code	F 3620
Fehler Meldung	Fehlerhaftes Schalten des Power Switches DO2_H
Ursache	Fehlerhafte Beschaltung des Ausgangs
Fehlerbeseitigung	 Ausgangsbeschaltung am Gerät prüfen Verdrahtung auf Kurzschluss prüfen Gerät Aus-/Einschalten Gerät tauschen

Fatal Error Code	F 3621
Fehler Meldung	Fehlerhaftes Schalten des Öffner/Schließer Kontaktes Relais AK1
Ursache	Fehlerhafte Beschaltung des Ausgangs
Fehlerbeseitigung	 Ausgangsbeschaltung am Gerät prüfen Verdrahtung auf Kurzschluss prüfen Gerät Aus-/Einschalten Gerät tauschen

Fatal Error Code	F 3622
Fehler Meldung	Fehlerhaftes Schalten des Öffner/Schließer Kontaktes Relais AK2
Ursache	Fehlerhafte Beschaltung des Ausgangs
Fehlerbeseitigung	 Ausgangsbeschaltung am Gerät prüfen Verdrahtung auf Kurzschluss prüfen Gerät Aus-/Einschalten
	Gerät tauschen



Fatal Error Code	F 3623
Fehler Meldung	Fehlerhaftes Schalten des Main Switch der Ausgänge
Ursache	Fehlerhafte Beschaltung des Gerätes
	Kurzschluss
	Ausgangsbeschaltung am Gerät prüfen
Fehlerbeseitigung	 Spannungsversorgung des Gerätes prüfen
	Verdrahtung auf Kurzschluss prüfen
	Gerät Aus-/Einschalten
	Gerät tauschen

Fatal Error Code	F 3625 / F 3626
Fehler Meldung	Fehlerhaftes Schalten des Main Switch der Ausgänge
Ursache	Fehlerhafte Beschaltung des Gerätes
Orsacrie	Kurzschluss
Fehlerbeseitigung	Ausgangsbeschaltung am Gerät prüfen
	Spannungsversorgung des Gerätes prüfen
	Verdrahtung auf Kurzschluss prüfen
	Gerät Aus-/Einschalten
	Gerät tauschen

Fatal Error Code	F 3665 / F 3666
Fehler Meldung	Fehler statischer Test Loss of Ground HighSide 2
Ursache	Falsche Verdrahtung (Kurzschluss)Hardwaredefekt
Fehlerbeseitigung	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	Falsche Verdrahtung (Kurzschluss)Hardwaredefekt
Fehlerbeseitigung	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	Falsche Verdrahtung (Kurzschluss)Hardwaredefekt
Fehlerbeseitigung	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	Falsche Verdrahtung (Kurzschluss)Hardwaredefekt
Fehlerbeseitigung	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	EMV Bestimmungen prüfenGerät Aus-/EinschaltenGerät tauschen

Fatal Error Code	F 3821 / F3822
Fehler Meldung	Fehlerhaftes Schalten des Ausgangs IOx.1
Ursache	Kurzschluss des Ausgangs mit "24V" bzw. "0V"
	Ausgangsschaltung des Erweiterungsmodul prüfen
Fehlerbeseitigung	Verdrahtung auf Kurzschluss überprüfen
	Gerät Aus-/Einschalten

Fatal Error Code	F 3823 / F 3824
Fehler Meldung	Fehlerhaftes Schalten des Ausgangs IOx.2
Ursache	Kurzschluss des Ausgangs mit "24V" bzw. "0V"
Fehlerbeseitigung	 Ausgangsschaltung des Erweiterungsmodul prüfen Verdrahtung auf Kurzschluss überprüfen Gerät Aus-/Einschalten

Fatal Error Code	F 3825 / F3826
Fehler Meldung	Fehlerhaftes Schalten des Ausgangs IOx.3
Ursache	Kurzschluss des Ausgangs mit "24V" bzw. "0V"
Fehlerbeseitigung	 Ausgangsschaltung des Erweiterungsmodul prüfen Verdrahtung auf Kurzschluss überprüfen Gerät Aus-/Einschalten

Fatal Error Code	F 3827 / F3828
Fehler Meldung	Fehlerhaftes Schalten des Ausgangs IOx.4
Ursache	Kurzschluss des Ausgangs mit "24V" bzw. "0V"
	Ausgangsschaltung des Erweiterungsmodul prüfen
Fehlerbeseitigung	Verdrahtung auf Kurzschluss überprüfen
	Gerät Aus-/Einschalten

Fatal Error Code	F 3829 / F3830
Fehler Meldung	Fehlerhaftes Schalten des Ausgangs IOx.5
Ursache	Kurzschluss des Ausgangs mit "24V" bzw. "0V"
	Ausgangsschaltung des Erweiterungsmodul prüfen
Fehlerbeseitigung	Verdrahtung auf Kurzschluss überprüfen
	Gerät Aus-/Einschalten

Fatal Error Code	F 3831 / F3832
Fehler Meldung	Fehlerhaftes Schalten des Ausgangs IOx.6
Ursache	Kurzschluss des Ausgangs mit "24V" bzw. "0V"
Fehlerbeseitigung	 Ausgangsschaltung des Erweiterungsmodul prüfen Verdrahtung auf Kurzschluss überprüfen Gerät Aus-/Einschalten



Fatal Error Code	F 3833 / F3834
Fehler Meldung	Fehlerhaftes Schalten des Ausgangs IOx.7
Ursache	Kurzschluss des Ausgangs mit "24V" bzw. "0V"
Fehlerbeseitigung	 Ausgangsschaltung des Erweiterungsmodul prüfen Verdrahtung auf Kurzschluss überprüfen Gerät Aus-/Einschalten

Fatal Error Code	F 3835 / F 3836
Fehler Meldung	Fehlerhaftes Schalten des Ausgangs IOx.8
Ursache	Kurzschluss des Ausgangs mit "24V" bzw. "0V"
Fehlerbeseitigung	 Ausgangsschaltung des Erweiterungsmodul prüfen Verdrahtung auf Kurzschluss überprüfen Gerät Aus-/Einschalten

Fatal Error Code	F 3837 / F3838
Fehler Meldung	Fehlerhaftes Schalten des Ausgangs IOx.9
Ursache	Kurzschluss des Ausgangs mit "24V" bzw. "0V"
	Ausgangsschaltung des Erweiterungsmodul prüfen
Fehlerbeseitigung	Verdrahtung auf Kurzschluss überprüfen
	Gerät Aus-/Einschalten

Fatal Error Code	F 3839 / F3840
Fehler Meldung	Fehlerhaftes Schalten des Ausgangs IOx.10
Ursache	Kurzschluss des Ausgangs mit "24V" bzw. "0V"
	Ausgangsschaltung des Erweiterungsmodul prüfen
Fehlerbeseitigung	Verdrahtung auf Kurzschluss überprüfen
	Gerät Aus-/Einschalten

Fatal Error Code	F 3841 / F 3842
Fehler Meldung	Fehlerhaftes Testen des Ausgangs IOx.1
Ursache	Kurzschluss des Ausgangs mit "24V" bzw. "0V"
Fehlerbeseitigung	Ausgangsschaltung des Erweiterungsmodul prüfenVerdrahtung auf Kurzschluss überprüfen
	Gerät Aus-/Einschalten

Fatal Error Code	F 3843 / F 3844
Fehler Meldung	Fehlerhaftes Testen des Ausgangs IOx.2
Ursache	Kurzschluss des Ausgangs mit "24V" bzw. "0V"
	Ausgangsschaltung des Erweiterungsmodul prüfen
Fehlerbeseitigung	Verdrahtung auf Kurzschluss überprüfen
	Gerät Aus-/Einschalten

Fatal Error Code	F 3845 / F 3846
Fehler Meldung	Fehlerhaftes Testen des Ausgangs IOx.3
Ursache	Kurzschluss des Ausgangs mit "24V" bzw. "0V"
Fehlerbeseitigung	 Ausgangsschaltung des Erweiterungsmodul prüfen Verdrahtung auf Kurzschluss überprüfen Gerät Aus-/Einschalten



Fatal Error Code	F 3847 / F 3848
Fehler Meldung	Fehlerhaftes Testen des Ausgangs IOx.4
Ursache	Kurzschluss des Ausgangs mit "24V" bzw. "0V"
Fehlerbeseitigung	 Ausgangsschaltung des Erweiterungsmodul prüfen Verdrahtung auf Kurzschluss überprüfen Gerät Aus-/Einschalten

Fatal Error Code	F 3849 / F 3850
Fehler Meldung	Fehlerhaftes Testen des Ausgangs IOx.5
Ursache	Kurzschluss des Ausgangs mit "24V" bzw. "0V"
Fehlerbeseitigung	 Ausgangsschaltung des Erweiterungsmodul prüfen Verdrahtung auf Kurzschluss überprüfen Gerät Aus-/Einschalten

Fatal Error Code	F 3851 / F 3852
Fehler Meldung	Fehlerhaftes Testen des Ausgangs IOx.6
Ursache	Kurzschluss des Ausgangs mit "24V" bzw. "0V"
Fehlerbeseitigung	 Ausgangsschaltung des Erweiterungsmodul prüfen Verdrahtung auf Kurzschluss überprüfen Gerät Aus-/Einschalten

Fatal Error Code	F 3853 / F 3854
Fehler Meldung	Fehlerhaftes Testen des Ausgangs IOx.7
Ursache	Kurzschluss des Ausgangs mit "24V" bzw. "0V"
	Ausgangsschaltung des Erweiterungsmodul prüfen
Fehlerbeseitigung	Verdrahtung auf Kurzschluss überprüfen
	Gerät Aus-/Einschalten

Fatal Error Code	F 3855 / F 3856
Fehler Meldung	Fehlerhaftes Testen des Ausgangs IOx.8
Ursache	Kurzschluss des Ausgangs mit "24V" bzw. "0V"
Fehlerbeseitigung	Ausgangsschaltung des Erweiterungsmodul prüfenVerdrahtung auf Kurzschluss überprüfen
3 3	Gerät Aus-/Einschalten

Fatal Error Code	F 3857 / F 3858
Fehler Meldung	Fehlerhaftes Testen des Ausgangs IOx.9
Ursache	Kurzschluss des Ausgangs mit "24V" bzw. "0V"
Fehlerbeseitigung	 Ausgangsschaltung des Erweiterungsmodul prüfen Verdrahtung auf Kurzschluss überprüfen Gerät Aus-/Einschalten

Fatal Error Code	F 3859 / F 3860
Fehler Meldung	Fehlerhaftes Testen des Ausgangs IOx.10
Ursache	Kurzschluss des Ausgangs mit "24V" bzw. "0V"
Fehlerbeseitigung	 Ausgangsschaltung des Erweiterungsmodul 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 Erweiterungsmodul
Ursache	-
Fehlerbeseitigung	 Ausgangsbeschaltung am Gerät prüfen Verdrahtung auf Kurzschluss prüfen Gerät Aus-/Einschalten Gerät tauschen

Fatal Error Code	F 3873 / 3874
Fehler Meldung	Fehlerhaftes Schalten des Power Main Switch 2 für Ausgänge der Erweiterungsmodul
Ursache	-
Fehlerbeseitigung	 Ausgangsbeschaltung am Gerät prüfen Verdrahtung auf Kurzschluss prüfen Gerät Aus-/Einschalten Gerät tauschen

Fatal Error Code	F 3891 / 3892
Fehler Meldung	Fehlerhaftes Schalten des Power Main Switch 1 für Ausgänge der Erweiterungsmodul
Ursache	-
Fehlerbeseitigung	 Ausgangsbeschaltung am Gerät prüfen Verdrahtung auf Kurzschluss prüfen Gerät Aus-/Einschalten Gerät tauschen

Fatal Error Code	F 3893 / 3894
Fehler Meldung	Fehlerhaftes Schalten des Power Main Switch 2 für Ausgänge der Erweiterungsmodul
Ursache	-
Fehlerbeseitigung	 Ausgangsbeschaltung am Gerät prüfen Verdrahtung auf Kurzschluss prüfen Gerät Aus-/Einschalten Gerät 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	 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	 Erneutes Senden der SMF Daten und Konfigurationsdaten an das Gerät Überprüfen der SD Karte Power Cycle

Fatal Error Code	F 6801 / F 6802
Fehler Meldung	Ungültiger PLC Op Code
Ursache	-
Fehlerbeseitigung	 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	 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	 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	 Inkompatible Version der Programmieroberfläche Ein oder mehrere PLC Timer Werte sind kein Vielfaches der Zykluszeit (8 ms)
Fehlerbeseitigung	 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	-

Fehlerliste JSC-110



Fehlerbeseitigung	Kompatibilität prüfen	FW Version und Version der Programmieroberfläche auf Kompatibilität prüfen
- Ferilei Deseitigung	•	Konfiguration erneut senden
	•	Power Cycle

Fatal Error Code	F 6811 / F 6812
Fehler Meldung	Ungültiger Abschluss eines PLC Makros
Ursache	-
Fehlerbeseitigung	 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	 FW Version und Version der Programmieroberfläche auf Kompatibilität prüfen Konfiguration erneut senden Power Cycle

Fatal Error Code	F 8205 / F 8206
Fehler Meldung	Maximallaufzeit des Systems überschritten
Ursache	Die vollständige Verarbeitung der parametrierten Konfiguration würde die Zykluszeit überschreiten
Fehlerbeseitigung	 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	Konfiguration erneut an Gerät sendenPower Cycle



Fatal Error Code	F 8213 / F 8214
Fehler Meldung	Laufzeitüberschreitung Interrupt
Ursache	-
Fehlerbeseitigung	Konfiguration erneut an Gerät sendenPower Cycle

Fatal Error Code	F 8221 / F 8222
Fehler Meldung	Maximallaufzeit des komplementären Kanals wurde überschritten
Ursache	Die vollständige Verarbeitung der parametrierten Konfiguration würde die Zykluszeit überschreiten
Fehlerbeseitigung	 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	Konfiguration erneut an Gerät sendenPower Cycle

Fatal Error Code	F 8225
Fehler Meldung	Ticker Sync Fehler
Ursache	Laufzeitüberschreitung
	Kommunikationsfehler mit Erweiterungsmoduln
Fehlerbeseitigung	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 parametrierten Konfiguration würde die Zykluszeit überschreiten
Fehlerbeseitigung	 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	EMV Richtlinien beachtenPower CycleGerät tauschen

Fatal Error Code	F 9007 / F 9008
Fehler Meldung	CPU RAM Test schlägt fehl
Ursache	-
Fehlerbeseitigung	EMV Richtlinien beachtenPower CycleGerät tauschen

Fatal Error Code	F 9009 / F 9010
Fehler Meldung	Firmware CRC mismatch
Ursache	-
Fehlerbeseitigung	Power CycleGerät tauschen

Fatal Error Code	F 9011 / F 9012
Fehler Meldung	Fehler des internen Stack Tests
Ursache	-
Fehlerbeseitigung	Power CycleGerät tauschen

Fatal Error Code	F 9013 / F 9014
Fehler Meldung	Fehler des NVRAM Tests
Ursache	-
Fehlerbeseitigung	Power CycleGerät tauschen

Fatal Error Code	F 9015 / F 9016
Fehler Meldung	Interner RAM Test schlägt fehl
Ursache	-
Fehlerbeseitigung	Power Cycle Gerät tauschen



Fatal Error Code	F 9017 / F 9018
Fehler Meldung	Register Test des CPU schlägt fehl
Ursache	-
Fehlerbeseitigung	Power CycleGerät tauschen

Fatal Error Code	F 9019 / F 9020
Fehler Meldung	Switch Default
Ursache	-
Fehlerbeseitigung	Power CycleGerät tauschen