

Kapitel 8

Alarm und Warnungen

BESCHREIBUNG DER ALARME

Die **ALARME** werden betätigt, wenn ein schwerwiegendes Problem auftaucht, das alle Bewegungen verhindert

Die **WARNUNGEN** sind weniger schwere Alarm- Zustände, bei denen manche Funktionen gesperrt werden können, um dann wieder zurück in den Normalbetrieb gesetzt zu werden.

AUFLISTUNG DER ALARME

CP = KAN PLUS+1

CR = KAN RADIO

CS = KAN SENSOR

CD = KAN VERTEILER

OR = INPUTS OUT OF RANGE

OF = OUTPUT FAULT

ED = FEHLER VERTEILER

ER = FEHLER RADIO

CC = KONTROLLE DER KONGRUENZ

B1 = ALARM SPERRE KLASSE 1

B3 = ALARM SPERRE KLASSE 3

B4 = ALARM SPERRE KLASSE 4

WN = WARNUNG

CODES FEHLER UND SIGNALE

Code	Text	betroffene ECU	Beschreibung
B1 001	EEPROM Error	UP_Pri	Von der Innendiagnostik der ECU ermittelter Fehler
B1 002	DSP Error	UP_Pri	Von der Innendiagnostik der ECU ermittelter Fehler
B1 003	Power Supply Not OK	UP_Pri	Versorgungsspannung der ECU ausserhalb Toleranz
B1 004	Sensor Power Out Not OK	UP_Pri	5VGD Ausgangsspannung der ECU ausserhalb Toleranz
B1 005	ErrStartLev	UP_Pri-LO_Pri	Joystick nicht in "Neutralposition" bei Systemeinschaltung
B1 006	Fb-Lev1	UP_Pri-LO_Pri	"Feed-Back" Element 1 Verteiler falsch
B1 007	Fb-Lev2	UP_Pri-LO_Pri	"Feed-Back" Element 2 Verteiler falsch
B1 008	Fb-Lev3	UP_Pri-LO_Pri	"Feed-Back" Element 3 Verteiler falsch
B1 009	Fb-Lev4	UP_Pri-LO_Pri	"Feed-Back" Element 4 Verteiler falsch
B1 010	Fb-Lev5	UP_Pri-LO_Pri	"Feed-Back" Element 5 Verteiler falsch
B1 011	Fb-Lev6	UP_Pri-LO_Pri	"Feed-Back" Element 6 Verteiler falsch
B1 012	Fb-Lev7	UP_Pri-LO_Pri	"Feed-Back" Element 7 Verteiler falsch
B1 013	Fb-PVSK	UP_Pri-LO_Pri	"Feed-Back" del PVSK Verteiler falsch
B1 014	Fb-EV0	UP_Pri-LO_Pri	"Feed-Back" Ausschaltmagnetventil Abstützungen falsch
B1 015	Fb-EV By-Pass	UP_Pri-LO_Pri	"Feed-Back" Ausschaltmagnetventil Verteiler falsch
B1 016	Fb-Lev8	Up_Pri-Lo_Pri	"Feed-Back" Element 8 Verteiler falsch
B1 017	Fb-Lev9	Up_Pri-Lo_Pri	"Feed-Back" Element 9 Verteiler falsch
B1 018	Reserved		
B1 019	EEPROM Error	LO_Pri	Von der Innendiagnostik der ECU ermittelter Fehler
B1 020	DSP Error	LO_Pri	Von der Innendiagnostik der ECU ermittelter Fehler
B1 021	Power Supply Not OK	LO_Pri	Versorgungsspannung der ECU ausserhalb Toleranz
B1 022	Sensor Power Out Not OK	LO_Pri	5VGD Ausgangsspannung der ECU ausserhalb Toleranz
B1 023	EEPROM Error	UP_Sec	Von der Innendiagnostik der ECU ermittelter Fehler
B1 024	DSP Error	UP_Sec	Von der Innendiagnostik der ECU ermittelter Fehler
B1 025	Power Supply Not OK	UP_Sec	Versorgungsspannung der ECU ausserhalb Toleranz
B1 026	Sensor Power Out Not OK	UP_Sec	5VGD Ausgangsspannung der ECU ausserhalb Toleranz
B1 027	EEPROM Error	LO_Sec	Von der Innendiagnostik der ECU ermittelter Fehler
B1 028	DSP Error	LO_Sec	Von der Innendiagnostik der ECU ermittelter Fehler
B1 029	Power Supply Not OK	LO_Sec	Versorgungsspannung der ECU ausserhalb Toleranz
B1 030	Sensor Power Out Not OK	LO_Sec	5VGD Ausgangsspannung der ECU ausserhalb Toleranz
B1 031	EEPROM Error	DP200	Von der Innendiagnostik der ECU ermittelter Fehler
B1 032	BoxA Error	BoxA	Anomalie an der internen Uhr oder bei der Kommunikation mit der BoxA (wenn das Display fehlt)
B1 033	Reserved		
B1 034	ROP MC Invalid	UP_Pri-LO_Pri	"Read Only Parameter" nicht korrekt

B1 035	EEPROM Error	XSTAB_Pri	Von der Innendiagnostik der ECU ermittelter Fehler
B1 036	DSP Error	XSTAB_Pri	Von der Innendiagnostik der ECU ermittelter Fehler
B1 037	Power Supply Not OK	XSTAB_Pri	Versorgungsspannung der ECU ausserhalb Toleranz
B1 038	Sensor Power Out Not OK	XSTAB_Pri	5V GD Ausgangsspannung der ECU ausserhalb Toleranz
B1 039	EEPROM Error	XLO_Sec_Sec	Von der Innendiagnostik der ECU ermittelter Fehler
B1 040	DSP Error	XLO_Sec_Sec	Von der Innendiagnostik der ECU ermittelter Fehler
B1 041	Power Supply Not OK	XLO_Sec_Sec	Versorgungsspannung der ECU ausserhalb Toleranz
B1 042	Sensor Power Out Not OK	XLO_Sec_Sec	5V GD Ausgangsspannung der ECU ausserhalb Toleranz
B1 043	Compare SW Ver Error	alle	Firmwareversion nicht korrekt
B1 044	ROP DISP Invalid	UP_Pri	"Read Only Parameter" nicht korrekt
B1 045	Fb-PVSK2	UP_Pri-LO_Pri	"FeedBack" PVSK 2
B1 046	UART Error	Lo_Sec	Interne Kommunikations-Anomalie zwischen Pri-Sec
B1 047	UART Error	Up_Pri	Interne Kommunikations-Anomalie zwischen Pri-Sec
B1 048	UART Error	UP_Sec	Interne Kommunikations-Anomalie zwischen Pri-Sec
B3 001	All-Moment1	UP_Pri-LO_Pri	Alarm Druck 1. Arm auf 100% vom zulässigen Bereich
B3 002	All-Moment2	UP_Pri-LO_Pri	Alarm Druck 2. Arm auf 100% vom zulässigen Bereich
B3 003	All-Moment3	UP_Pri-LO_Pri	Alarm Druck Ausleger auf 100% vom zulässigen Bereich
B3 004	All-SMoment1	UP_Pri-LO_Pri	Alarm Druck 1. Arm über dem zugelassenen
B3 005	All-SMoment2	UP_Pri-LO_Pri	Alarm Druck 2. Arm über dem zugelassenen
B3 006	All-SMoment3	UP_Pri-LO_Pri	Alarm Druck Jib über dem zugelassenen
B3 007	All-Roll Over	UP_Pri-LO_Pri	Alarm Risiko Umkipfung (2 aufgehobene Träger)
B3 008	All-Winch 100	UP_Pri-LO_Pri	Alarm Tragfähigkeit auf 100% vom zulässigen Bereich
B3 009	Reserved		
B3 010	Reserved		
B3 011	All-LimRot CCW	UP_Pri-LO_Pri	Alarm Drehung gegen den Uhrzeigersinn verhindert
B3 012	All-LimRot CW	UP_Pri-LO_Pri	Alarm Drehung um Uhrzeigersinn verhindert
B3 013	All-Moment 4	UP_Pri-LO_Pri	Alarm Druck MiniJib bei 100% des zugelassenen
B3 014	All-SMoment 4	UP_Pri-LO_Pri	Alarm Druck MiniJib über dem zugelassenen
B4 001	Wrn – Ang B1 Max	UP_Pri-LO_Pri	Warnung Höchstneigung 1. Arm erreicht
B4 002	Wrn – Ang B2 Max	UP_Pri-LO_Pri	Warnung Höchstneigung 2. Arm erreicht
B4 003	Wrn – B2 Depres	UP_Pri-LO_Pri	Warnung niedriger Druck 2. Arm
B4 004	Wrn – UP_Pri NoseUp	UP_Pri-LO_Pri	Warnung Höchstschrägen Ausleger erreicht
B4 005	Wrn – UP_Pri EOS	UP_Pri-LO_Pri	Warnung Ende Aufstieg Ausleger erreicht
B4 006	Wrn – 2ndB EOS	UP_Pri-LO_Pri	Warnung Ende Aufstieg 2. Arm erreicht
B4 007	Wrn – 1stLow EOS	UP_Pri-LO_Pri	Warnung Ende Abstieg 1. Arm erreicht
B4 008	Wrn – Winch Up Lim	UP_Pri-LO_Pri	Warnung Ende Aufstieg Seilwinde
B4 009	Wrn – Winch Dwn Lim	UP_Pri-LO_Pri	Warnung Ende Abstieg Seilwinde
B4 010	Wrn – Heel2ndArm	UP_Pri-LO_Pri	Warnung Schleudern 2. Arm

B4 011	Wrn – LO_Sec1-HL-Blk	XStab_Pri-XStab_Sec	
B4 012	Wrn – LO_Sec2-HL-Blk	XStab_Pri-XStab_Sec	
B4 013	Wrn – LO_Sec3-HL-Blk	XStab_Pri-XStab_Sec	
B4 014	Wrn – LO_Sec4-HL-Blk	XStab_Pri-XStab_Sec	
B4 015	Wrn – XLO_SecLoadTooHi	UP_Pri-LO_Pri	
B4 016	Wrn – BreakPreventSup	UP_Pri-LO_Pri	Warnung Überschereigung Druck auf Schliessträger
B4 017	(Wrn) All - Zonelimit	UP_Pri - LO_Pri	Hinweis Zusammenstoß Kabine oder WorkStation
B4 018	All - DirMove Ctrl	UP_Pri-LO_Pri	Anomalie Bewegrichtung
B4 019	All - TREOS	UP_Pri - LO_Pri	Hinweis Endschalter eingeschränkte Rotation
CC 001	CC-LO_SecOnGround	UP_Pri - LO_Pri	Anomalie in Verwaltung Träger LO_Secilisatoren
CC 002	CC-LO_Sec1-3	UP_Pri - LO_Pri	Anomalie in Lesung Position Träger Abstützungen Nr. 1 oder Nr. 3
CC 003	CC-LO_Sec2-4	UP_Pri - LO_Pri	Anomalie in Lesung Position Träger Abstützungen Nr. 2 oder Nr. 4
CC 004	CC-LO_SecAux	UP_Pri - LO_Pri	Anomalie in Lesung Position Träger Zusatzabstützungen
CC 005	CC-LO_SecExt1	UP_Pri - LO_Pri	Anomalie in Lesung Sensoren Querausstreckung Nr. 1
CC 006	CC-LO_SecExt2	UP_Pri - LO_Pri	Anomalie in Lesung Sensoren Querausstreckung Nr. 2
CC 007	CC-LO_SecExt3	UP_Pri - LO_Pri	Anomalie in Lesung Sensoren Querausstreckung Nr. 3
CC 008	CC-LO_SecExt4	UP_Pri - LO_Pri	Anomalie in Lesung Sensoren Querausstreckung Nr. 4
CC 009	CC-XLO_Sec	UP_Pri - LO_Pri	Anomalie in Lesung Sensoren Drehung Cross LO_Sec
CC 010	CC-Ang B1	UP_Pri - LO_Pri	Anomalie in Lesung redundante Sensoren Winkel 1. Arm
CC 011	CC-Ang B2	UP_Pri - LO_Pri	Anomalie in Lesung redundante Sensoren Winkel 2. Arm
CC 012	CC-Ang UP_Pri	UP_Pri - LO_Pri	Anomalie in Lesung Sensoren Winkel Ausleger
CC 013	CC-Ang Colum	UP_Pri - LO_Pri	Anomalie in Lesung Sensoren Drewinkel Säule
CC 014	CC-Winch Load	UP_Pri - LO_Pri	Anomalie in Lesung Sensoren Tragfähigkeit Seilwinde
CC 015	CC-P1_PM1	UP_Pri - LO_Pri	Anomalie in Kontrollen Funktionen Sensoren Druck 1. Arm
CC 016	P1 Congruence CH1 CH2	UP_Pri - LO_Pri	Anomalie in Lesung redundante Sensoren Druck 1. Arm
CC 017	CC-P2_PM1	UP_Pri - LO_Pri	Anomalie in Kontrollen Sensorfunktionen Druck 2. Arm
CC 018	CC-P3b_PM1	UP_Pri - LO_Pri	Anomalie in Kontrollen Sensorfunktionen Druck Boden Ausleger
CC 019	P3bCongruence CH1 CH2	UP_Pri - LO_Pri	Anomalie in Lesung redundante Sensoren Druck Boden Ausleger
CC 020	CC-P3r_PM1	UP_Pri - LO_Pri	Anomalie in Kontrollen Sensorfunktionen Druck Schaft Ausleger

CC 021	P3rCongruence CH1 CH2	UP_Pri - LO_Pri	Anomalie in Lesung redundante Sensoren Druck Schaft Ausleger
CC 022	CC-PGen_PM1	UP_Pri - LO_Pri	Anomalie in Kontrollen Sensorfunktionen Allgemeindruck
CC 023	PLSCongruence CH1 CH2	UP_Pri - LO_Pri	Anomalie in Kontrollen Sensorfunktionen Allgemeindruck und LS
CC 024	CC-LO_Sec Fully In	UP_Pri - LO_Pri	Anomalie Lesung Mikro hineingezogene Querträger
CC 025	CC-LO_SecExt1_Mov	UP_Pri - LO_Pri	Anomalie in Sensorfunktionieren Queraus Streckung Nr. 1
CC 026	CC-LO_SecExt2_Mov	UP_Pri - LO_Pri	Anomalie in Sensorfunktionieren Queraus Streckung Nr. 2
CC 027	CC-LO_SecExt3_Mov	UP_Pri - LO_Pri	Anomalie in Sensorfunktionieren Queraus Streckung Nr. 3
CC 028	CC-LO_SecExt4_Mov	UP_Pri - LO_Pri	Anomalie in Sensorfunktionieren Queraus Streckung Nr. 4
CC 029	CC-CH1-CH2	UP_Pri - LO_Pri	Allgemeine Anomalie Kohärenz Lesung Signale
CC 030	CC-PLE	UP_Pri - LO_Pri	Anomalie in Lesung Vorhandensein Rack/Plattform
CC 031	CC-Radio in PLE	UP_Pri - LO_Pri	Anomalie in Lesung Vorhandensein Funksteuerung in Rack/Plattform
CC 032	OptCongruence CH1-CH2	UP_Pri - LO_Pri	Anomalie Kohärenz in Konfiguration Kranparameter
CC 033	CC-Ang1-XLO_Sec	XStab_Pri-XStab_Sec 1	Anomalie in Lesung Sensoren Drehung Cross LO_Sec
CC 034	CC-Ang2-XLO_Sec	XStab_Pri-XStab_Sec 2	Anomalie in Lesung Sensoren Drehung Cross LO_Sec
CC 035	CC-Ang3-XLO_Sec	XStab_Pri-XStab_Sec 3	Anomalie in Lesung Sensoren Drehung Cross LO_Sec
CC 036	CC-Ang4-XLO_Sec	XStab_Pri-XStab_Sec 4	Anomalie in Lesung Sensoren Drehung Cross LO_Sec
CC 037	CC-Press1 b-XLO_Sec	XStab_Pri-XStab_Sec	Anomalie in Lesung Sensoren Boden Träger Cross LO_Sec 1
CC 038	CC-Press2 b-XLO_Sec	XStab_Pri-XStab_Sec	Anomalie in Lesung Sensoren Boden Träger
CC 039	CC-Press3 b-XLO_Sec	XStab_Pri-XStab_Sec	Anomalie in Lesung Sensoren Boden Träger
CC 040	CC-Press4 b-XLO_Sec	XStab_Pri-XStab_Sec	Anomalie in Lesung Sensoren Boden Träger Cross LO_Sec 4
CC 041	CC-Press r-XLO_Sec	XStab_Pri-XStab_Sec	Anomalie in Lesung Sensoren stello Träger
CC 042	CC – 1-Fdbk_PVED_1	XStab_Pri-XStab_Sec	“Feed-Back” Element 1 Verteiler 1 falsch
CC 043	CC – 1-Fdbk_PVED_2	XStab_Pri-XStab_Sec	“Feed-Back” Element 2 Verteiler 1 falsch

CC 044	CC – 1-Fdbk_PVED_3	XStab_Pri-XStab_Sec	“Feed-Back” Element 3 Verteiler 1 falsch
CC 045	CC – 1-Fdbk_PVED_4	XStab_Pri-XStab_Sec	“Feed-Back” Element 4 Verteiler 1 falsch
CC 046	CC – 1-Fdbk_PVED_5	XStab_Pri-XStab_Sec	“Feed-Back” Element 5 Verteiler 1 falsch
CC 047	CC – 1-Fdbk_PVED_6	XStab_Pri-XStab_Sec	“Feed-Back” Element 6 Verteiler 1 falsch
CC 048	CC – 2-Fdbk_PVED_1	XStab_Pri-XStab_Sec	“Feed-Back” Element 1 Verteiler 2 falsch
CC 049	CC – 2-Fdbk_PVED_2	XStab_Pri-XStab_Sec	“Feed-Back” Element 2 Verteiler 2 falsch
CC 050	CC – 2-Fdbk_PVED_3	XStab_Pri-XStab_Sec	“Feed-Back” Element 3 Verteiler 2 falsch
CC 051	CC – 2-Fdbk_PVED_4	XStab_Pri-XStab_Sec	“Feed-Back” Element 4 Verteiler 2 falsch
CC 052	CC – 2-Fdbk_PVED_5	XStab_Pri-XStab_Sec	“Feed-Back” Element 5 Verteiler 2 falsch
CC 053	CC – 2-Fdbk_PVED_6	XStab_Pri-XStab_Sec	“Feed-Back” Element 6 Verteiler 2 falsch
CC 054	CC – LO_SecExtAux	UP_Pri-LO_Pri	Anomalie in Lesung Erweiterung Zusatzabstützungen
CC 055	CC - AngMiniJ	UP_Pri-LO_Pri	Anomalie bei Einlesen Winkel MiniUP_Pri
CC 056	CC - P4b	UP_Pri-LO_Pri	Anomalie bei Einlesen Drucksensor P4 Boden
CC 057	CC - P4r	UP_Pri-LO_Pri	Anomalie bei Einlesen Drucksensor P4 Boden
CD 001	CAN TOut Distributor	UP_Pri	Fehler in Übertragung/Empfang CAN Meldungen
CD 002	CAN TOut Distributor	LO_Pri	Fehler in Übertragung/Empfang CAN Meldungen
CD 003	Reserved		
CD 004	CAN TOut Distr 1	XStab_Pri	Fehler in Übertragung/Empfang CAN Meldungen
CD 005	CAN TOut Distr 2	XStab_Pri	Fehler in Übertragung/Empfang CAN Meldungen
CD 006	CAN TOut Distributor	XStab_Sec	Fehler in Übertragung/Empfang CAN Meldungen
CD 007	CAN TOut Distr 1	XStab_Sec	Fehler in Übertragung/Empfang CAN Meldungen
CD 008	CAN TOut Distr 2	XStab_Sec	Fehler in Übertragung/Empfang CAN Meldungen
CP 001	CAN TOut PLUS+1	UP_Pri	Fehler in Übertragung/Empfang CAN Meldungen
CP 002	CAN TOut LO_Pri	LO_Pri	Fehler in Übertragung/Empfang CAN Meldungen
CP 003	CAN TOut UP_Pri	UP_Sec	Fehler in Übertragung/Empfang CAN Meldungen
CP 004	CAN TOut PLUS+1 PSU	LO_Sec	Fehler in Übertragung/Empfang CAN Meldungen
CP 005	Reserved		
CP 006	CAN TOut XStab_Pri	XStab_Pri	Fehler in Übertragung/Empfang CAN Meldungen
CP 007	CAN TOut XStab_Sec	XStab_Sec	Fehler in Übertragung/Empfang CAN Meldungen
CP 008	Reserved		
CP 009	Reserved		
CR 001	CAN TOut Radio	UP_Pri	Fehler in Übertragung/Empfang CAN Meldungen
CR 002	CAN TOut Radio	LO_Pri	Fehler in Übertragung/Empfang CAN Meldungen
CR 003	CAN TOut Radio	LO_Sec	Fehler in Übertragung/Empfang CAN Meldungen
CR 004	CAN TOut Radio	XStab_Pri	Fehler in Übertragung/Empfang CAN Meldungen

CS 001	CAN TOut Sensor	UP_Pri	Fehler in Übertragung/Empfang CAN Meldungen
CS 002	CAN TOut Sensor	LO_Pri	Fehler in Übertragung/Empfang CAN Meldungen
ED 001	PVSK Error	UP_Pri	Anomalie im Element PVSK des Verteilers
ED 002	PVED1 Error	UP_Pri	Anomalie im Element 1 des Verteilers
ED 003	PVED2 Error	UP_Pri	Anomalie im Element 2 des Verteilers
ED 004	PVED3 Error	UP_Pri	Anomalie im Element 3 des Verteilers
ED 005	PVED4 Error	UP_Pri	Anomalie im Element 4 des Verteilers
ED 006	PVED5 Error	UP_Pri	Anomalie im Element 5 des Verteilers
ED 007	PVED6 Error	UP_Pri	Anomalie im Element 6 des Verteilers
ED 008	PVED7 Error	UP_Pri	Anomalie im Element 7 des Verteilers
ED 009	PVED1 Error	LO_Pri	Anomalie im Element 1 des Verteilers
ED 010	PVED2 Error	LO_Pri	Anomalie im Element 2 des Verteilers
ED 011	PVED3 Error	LO_Pri	Anomalie im Element 3 des Verteilers
ED 012	PVED4 Error	LO_Pri	Anomalie im Element 4 des Verteilers
ED 013	PVED5 Error	LO_Pri	Anomalie im Element 5 des Verteilers
ED 014	PVED6 Error	LO_Pri	Anomalie im Element 6 des Verteilers
ED 015	PVED7 Error	LO_Pri	Anomalie im Element 7 des Verteilers
ED 016	PVSK Error	LO_Pri	Anomalie im Element PVSK des Verteilers
ED 017	PVSK 2 Error – CH1	UP_Pri	Anomalie im Element PVSK 2 des Verteilers
ED 018	PVSK 2 Error – CH2	LO_Pri	Anomalie im Element PVSK 2 des Verteilers
ED 019	1 – PVED1 Error	XStab_Pri	Anomalie im Element 1 des Verteilers 1 Abst.
ED 020	1 – PVED2 Error	XStab_Pri	Anomalie im Element 2 des Verteilers 1 Abst.
ED 021	1 – PVED3 Error	XStab_Pri	Anomalie im Element 3 des Verteilers 1 Abst.
ED 022	1 – PVED4 Error	XStab_Pri	Anomalie im Element 4 des Verteilers 1 Abst.
ED 023	1 – PVED5 Error	XStab_Pri	Anomalie im Element 5 des Verteilers 1 Abst.
ED 024	1 – PVED6 Error	XStab_Pri	Anomalie im Element 6 des Verteilers 1 Abst.
ED 025	2 – PVED1 Error	XStab_Pri	Anomalie im Element 1 des Verteilers 2 Abst.
ED 026	2 – PVED2 Error	XStab_Pri	Anomalie im Element 2 des Verteilers 2 Abst.
ED 027	2 – PVED3 Error	XStab_Pri	Anomalie im Element 3 des Verteilers 2 Abst.
ED 028	2 – PVED4 Error	XStab_Pri	Anomalie im Element 4 des Verteilers 2 Abst.
ED 029	2 – PVED5 Error	XStab_Pri	Anomalie im Element 5 des Verteilers 2 Abst.
ED 030	2 – PVED6 Error	XStab_Pri	Anomalie im Element 6 des Verteilers 2 Abst.
ED 031	1 – PVED1 Error	XStab_Sec	Anomalie im Element 1 des Verteilers 1 Abst.
ED 032	1 – PVED2 Error	XStab_Sec	Anomalie im Element 2 des Verteilers 1 Abst.
ED 033	1 – PVED3 Error	XStab_Sec	Anomalie im Element 3 des Verteilers 1 Abst.

ED 034	1 – PVED4 Error	XStab_Sec	Anomalie im Element 4 des Verteilers 1 Abst.
ED 035	1 – PVED5 Error	XStab_Sec	Anomalie im Element 5 des Verteilers 1 Abst.
ED 036	1 – PVED6 Error	XStab_Sec	Anomalie im Element 6 des Verteilers 1 Abst.
ED 037	2 – PVED1 Error	XStab_Sec	Anomalie im Element 1 des Verteilers 2 Abst.
ED 038	2 – PVED2 Error	XStab_Sec	Anomalie im Element 2 des Verteilers 2 Abst.
ED 039	2 – PVED3 Error	XStab_Sec	Anomalie im Element 3 des Verteilers 2 Abst.
ED 040	2 – PVED4 Error	XStab_Sec	Anomalie im Element 4 des Verteilers 2 Abst.
ED 041	2 – PVED5 Error	XStab_Sec	Anomalie im Element 5 des Verteilers 2 Abst.
ED 042	2 – PVED6 Error	XStab_Sec	Anomalie im Element 6 des Verteilers 2 Abst.
ED 043	PVED8 Error	Lo_Pri	Anomalie im Element 8 des Verteilers
ED 044	PVED8 Error	Up_Pri	Anomalie im Element 8 des Verteilers
ED 045	PVED9 Error	Lo_Pri	Anomalie im Element 9 des Verteilers
ED 046	PVED9 Error	Up_Pri	Anomalie im Element 9 des Verteilers
ER 001	Joy1 Error	UP_Pri	Anomalie Funksteuerung in Verwaltung Joystick1
ER 002	Joy2 Error	UP_Pri	Anomalie Funksteuerung in Verwaltung Joystick2
ER 003	Joy3 Error	UP_Pri	Anomalie Funksteuerung in Verwaltung Joystick3
ER 004	Joy4 Error	UP_Pri	Anomalie Funksteuerung in Verwaltung Joystick4
ER 005	Joy5 Error	UP_Pri	Anomalie Funksteuerung in Verwaltung Joystick5
ER 006	Joy6 Error	UP_Pri	Anomalie Funksteuerung in Verwaltung Joystick6
ER 007	Joy7 Error	UP_Pri	Anomalie Funksteuerung in Verwaltung Joystick7
ER 008	Joy8 Error	UP_Pri	Anomalie Funksteuerung in Verwaltung Joystick8
ER 009	Joy1 Error	LO_Pri	Anomalie Funksteuerung in Verwaltung Joystick1
ER 010	Joy2 Error	LO_Pri	Anomalie Funksteuerung in Verwaltung Joystick2
ER 011	Joy3 Error	LO_Pri	Anomalie Funksteuerung in Verwaltung Joystick3
ER 012	Joy4 Error	LO_Pri	Anomalie Funksteuerung in Verwaltung Joystick4
ER 013	Joy5 Error	LO_Pri	Anomalie Funksteuerung in Verwaltung Joystick5
ER 014	Joy6 Error	LO_Pri	Anomalie Funksteuerung in Verwaltung Joystick6
ER 015	Joy7 Error	LO_Pri	Anomalie Funksteuerung in Verwaltung Joystick7
ER 016	Joy8 Error	LO_Pri	Anomalie Funksteuerung in Verwaltung Joystick8
ER 017	Joystick Error	LO_Sec	Anomalie Funksteuerung in Verwaltung Joystick
ER 018	Joy Error	XStab_Pri	Anomalie Funksteuerung in Verwaltung Joystick
OF 001	Reserved		
OF 002	Reserved		
OF 003	Reserved		

OF 004	EV 9th Fault	UP_Pri	Anomalie im Ausgang Verwaltung EV Steuerung 9. Ausdehnung
OF 005	EV Grab Fault	UP_Pri	Anomalie im Ausgang Verwaltung EV scambio für Greifer
OF 006	EV Rot Fault	UP_Pri	Anomalie im Ausgang Verwaltung EV scambio für Rotor
OF 007	EV XLO_Sec Exchange	OX	Anomalie im Ausgang Verwaltung EV Drehung Cross LO_Sec
OF 008	EV LO_Sec1 CH2	OX	Anomalie im Ausgang Verwaltung EV Träger 1
OF 009	EV LO_Sec2 CH2	OX	Anomalie im Ausgang Verwaltung EV Träger 2
OF 010	EV LO_Sec3 CH2	OX	Anomalie im Ausgang Verwaltung EV Träger 3
OF 011	EV LO_Sec4 CH2	OX	Anomalie im Ausgang Verwaltung EV Träger 4
OF 012	EV LO_SecAux	OX	Anomalie im Ausgang Verwaltung EV Hilfsträger
OF 013	EV LO_Sec1Ext CH2	OX	Anomalie im Ausgang Verwaltung EV Querträger 1 Querträger
OF 014	EV LO_Sec2Ext CH2	OX	Anomalie im Ausgang Verwaltung EV Querträger 2
OF 015	EV LO_Sec3Ext CH2	OX	Anomalie im Ausgang Verwaltung EV Querträger 3
OF 016	EV LO_Sec4Ext CH2	OX	Anomalie im Ausgang Verwaltung EV Querträger 4
OF 017	EV LO_SecAuxExt	OX	Anomalie im Ausgang Verwaltung EV Hilfsquerträger
OF 018	EV DirA	OX	Anomalie im Ausgang Verwaltung EV "Richtung A"
OF 019	EV DirB	OX	Anomalie im Ausgang Verwaltung EV "Richtung B"
OF 020	Truck Walls 1	OX	Anomalie im Ausgang "Wände1"
OF 021	Truck Walls 2	OX	Anomalie im Ausgang "Wände2"
OF 022	SPSU_PLUS1_Err	LO_Pri	Anomalie am Ausgang DP200-Radio
OF 023	SPSU_PLUS1_Stage	LO_Pri	Anomalie an dem Ausgang SystemPower
OF 024	SPSU_Fan1	OX	Störung am Ausgang des/der Lüfter/s oder Lüfter fehlerhaft
OF 025	SPSU_Fan2	LO_Pri	Störung am Aktivierungsausgang des Verteilers
OF 026	SPSU_Nlight	LO_Pri	Störung am Aktivierungsausgang der Leuchten
OF 027	EV Truck Walls PVG	OX	Anomalie im Ausgang Verwaltung EV "Wände"
OF 028	Reserved		
OF 029	Reserved		
OF 030	Reserved		
OF 031	Reserved		
OF 032	Reserved		
OF 033	Reserved		
OF 034	EV HSS 2nd Fault	UP_Pri	Anomalie im Ausgang Verwaltung EV HSS 2.Arm
OF 035	EV By-Pass Fault	UP_Pri	Anomalie im Ausgang Verwaltung Ausschaltmagnetventil
OF 036	EV_1 9th Fault	UP_Pri	Anomalie im Ausgang Verwaltung EV Steuerung 9. Ausdehnung

OF 037	EV HSS UP_Pri Fault	UP_Pri	Anomalie im Ausgang Verwaltung EV HSS Ausleger
OF 038	Err_PVG_Stb1_Pwr	XStab_Pri	Anomalie im Ausgang Verwaltung EV "Wände"
OF 039	Err_PVG_Stb2_Pwr	XStab_Pri	Anomalie im Ausgang Verwaltung EV "Wände"
OF 040	EV TW Exch 1 LO_Sec	OX	Anomalie im Ausgang Verwaltung EV "Wände"
OF 041	EV TW Exch 2 LO_Sec	OX	Anomalie im Ausgang Verwaltung EV "Wände"
OF 042	EV TW Exch 3 LO_Sec	OX	Anomalie im Ausgang Verwaltung EV "Wände"
OF 043	EV TW Exch 4 LO_Sec	OX	Anomalie im Ausgang Verwaltung EV "Wände"
OF 044	EV TW Exch 1 XLO_Sec	XStab_Pri	Anomalie im Ausgang Verwaltung EV "Wände"
OF 045	EV TW Exch 2 XLO_Sec	XStab_Pri	Anomalie im Ausgang Verwaltung EV "Wände"
OF 046	EV TW Exch 3 XLO_Sec	XStab_Pri	Anomalie im Ausgang Verwaltung EV "Wände"
OF 047	EV TW Exch 4 XLO_Sec	XStab_Pri	Anomalie im Ausgang Verwaltung EV "Wände"
OF 048	EV TW Exch LO_Sec	OX	Anomalie im Ausgang Verwaltung EV "Wände"
OF 049	EV TW Exch XLO_Sec	XStab_Pri	Anomalie im Ausgang Verwaltung EV "Wände"
OF 050	EV PLE Lock Fault	UP_Pri	Anomalie im Ausgang Verwaltung EV "PLE Lock"
OF 051	CraneClosedOut	LO_Pri	Anomalie an dem Ausgang
OF 052	CraneNotClosed	LO_Pri	Anomalie an dem Ausgang
OR 001	OutOfRange LO_Sec1 CH1	UP_Pri	Mass Querausstreckung 1 – CH1 ausserhalb Skalenbereich
OR 002	OutOfRange LO_Sec2 CH1	UP_Pri	Mass Querausstreckung 2 – CH1 ausserhalb Skalenbereich
OR 003	OutOfRange LO_Sec3 CH1	UP_Pri	Mass Querausstreckung 3 – CH1 ausserhalb Skalenbereich
OR 004	OutOfRange LO_Sec4 CH1	UP_Pri	Mass Querausstreckung 4 – CH1 ausserhalb Skalenbereich
OR 005	OutOfRange PGen CH1	UP_Pri	Mass Druck Zufluss- CH1 ausserhalb Skalenbereich
OR 006	OutOfRange Rot CH1	UP_Pri	Mass Drehung Turm – CH1 ausserhalb Skalenbereich
OR 007	OutOfRangeXLO_SecAngCH1	UP_Pri	Mass Drehung Cross LO_Sec – CH1 ausserhalb Skalenbereich
OR 008	OutOfRange Temp	LO_Pri	Mass Öltemperatur ausserhalb Skalenbereich
OR 009	OutOfRange PLS CH1	UP_Pri	Mass Druck LS – CH1 ausserhalb Skalenbereich
OR 010	OutOfRange Ang B1	UP_Pri	Mass Winkel 1. Arm – CH1 ausserhalb Skalenbereich
OR 011	OutOfRange Ang B2 CH1	UP_Pri	Mass Winkel 2. Arm – CH1 ausserhalb Skalenbereich
OR 012	OutOfRange P1 CH2	UP_Pri	Mass Druck 1. Arm – CH2 ausserhalb Skalenbereich
OR 013	OutOfRange Winch	UP_Pri	Mass Tragfähigkeit Seilwinde – CH1 ausserhalb Skalenbereich
OR 014	Reserved		
OR 015	Reserved		
OR 016	OutOfRange P1 CH1	LO_Pri	Mass Druck 1. Arm – CH1 ausserhalb Skalenbereich
OR 017	OutOfRange P2 CH1	LO_Pri	Mass Druck 2. Arm – CH1 ausserhalb Skalenbereich

OR 018	OutOfRange Rot CH2	LO_Pri	Mass Drehung Turm – CH2 ausserhalb Skalenbereich
OR 019	OutOfRange UP_Pri Ang CH2	LO_Pri	Mass Winkel AUSLEGER – CH2 ausserhalb Skalenbereich
OR 020	OutOfRange PGen CH2	LO_Pri	Mass Druck Zufluss- CH2 ausserhalb Skalenbereich
OR 021	OutOfRange PLS CH2	LO_Pri	Mass Druck LS – CH2 ausserhalb Skalenbereich
OR 022	OutOfRange P3b CH1	UP_Pri	Mass Druck Seite Boden AUSLEGER – CH1 ausserhalb Skalenbereich
OR 023	OutOfRange P3r CH1	UP_Pri	Mass Druck Seite Schaft Ausleger – CH1 ausserhalb Skalenbereich
OR 024	OutOfRange UP_Pri Ang CH1	UP_Pri	Winkelmaß JIB - CH1 nicht im Maßbereich
OR 025	OutOfRange UP_Pri Lgt CH1	UP_Pri	Mass Erweiterung Ausdehnungen AUSLEGER – CH1 ausserhalb Skalenbereich
OR 026	OutOfRange LO_Sec1 CH2	LO_Pri	Mass Queraus Streckung 1 – CH2 ausserhalb Skalenbereich
OR 027	OutOfRange LO_Sec2 CH2	LO_Pri	Mass Queraus Streckung 2 – CH2 ausserhalb Skalenbereich
OR 028	OutOfRange LO_Sec3 CH2	LO_Pri	Mass Queraus Streckung 3 – CH2 ausserhalb Skalenbereich
OR 029	OutOfRange LO_Sec4 CH2	LO_Pri	Mass Queraus Streckung 4 – CH2 ausserhalb Skalenbereich
OR 030	OutOfRange P3b CH2	LO_Pri	Mass Druck Seite Boden AUSLEGER – CH2 ausserhalb Skalenbereich
OR 031	OutOfRange Winch	LO_Pri	Mass Tragfähigkeit Seilwinde – CH2 ausserhalb Skalenbereich
OR 032	OutOfRange Ang B1	LO_Pri	Mass Winkel 1. Arm – CH2 ausserhalb Skalenbereich
OR 033	OutOfRange Ang B2	LO_Pri	Mass Winkel 2. Arm – CH2 ausserhalb Skalenbereich
OR 034	Reserved		
OR 035	Reserved		
OR 036	Reserved		
OR 037	Reserved		
OR 038	Reserved		
OR 039	Reserved		
OR 040	OutOfRange TXY	UP_Pri _LO_Pri	Mass Ebenheitssensor – CH1 ausserhalb Skalenbereich
OR 041	OutOfRange XS Pr CH1	XStab_Pri	Mass Druck Träger Seite Schaft – CH1 ausserhalb Skalenbereich
OR 042	OutOfRange XS1 Pb CH1	XStab_Pri	Mass Druck Träger 1 Seite Boden – CH1 ausserhalb Skalenbereich
OR 043	OutOfRange XS2 Pb CH1	XStab_Pri	Mass Druck Träger 2 Seite Boden – CH1 ausserhalb Skalenbereich
OR 044	OutOfRange XS3 Pb CH1	XStab_Pri	Mass Druck Träger 3 Seite Boden – CH1 ausserhalb Skalenbereich
OR 045	OutOfRange XS4 Pb CH1	XStab_Pri	Mass Druck Träger 4 Seite Boden – CH1 ausserhalb Skalenbereich
OR 046	OutOfRange XS1 Ang CH1	XStab_Pri	Mass Drehung Cross LO_Sec 1 – CH1 ausserhalb Skalenbereich

OR 047	OutOfRange XS2 Ang CH1	XStab_Pri	Mass Drehung Cross LO_Sec 2 – CH1 ausserhalb Skalenbereich
OR 048	OutOfRange XS3 Ang CH1	XStab_Pri	Mass Drehung Cross LO_Sec 3 – CH1 ausserhalb Skalenbereich
OR 049	OutOfRange XS4 Ang CH1	XStab_Pri	Mass Drehung Cross LO_Sec 4 – CH1 ausserhalb Skalenbereich
OR 050	OutOfRange XS Pr CH2	XStab_Sec	Mass Druck Träger Seite Schaft – CH2 ausserhalb Skalenbereich
OR 051	OutOfRange XS1 Pb CH2	XStab_Sec	Mass Druck Träger 1 Seite Boden – CH2 ausserhalb Skalenbereich
OR 052	OutOfRange XS2 Pb CH2	XStab_Sec	Mass Druck Träger 2 Seite Boden – CH2 ausserhalb Skalenbereich
OR 053	OutOfRange XS3 Pb CH2	XStab_Sec	Mass Druck Träger 3 Seite Boden – CH2 ausserhalb Skalenbereich
OR 054	OutOfRange XS4 Pb CH2	XStab_Sec	Mass Druck Träger 4 Seite Boden – CH2 ausserhalb Skalenbereich
OR 055	OutOfRange XS1 Ang CH2	XStab_Sec	Mass Drehung Cross LO_Sec 1 – CH2 ausserhalb Skalenbereich
OR 056	OutOfRange XS2 Ang CH2	XStab_Sec	Mass Drehung Cross LO_Sec 2 – CH2 ausserhalb Skalenbereich
OR 057	OutOfRange XS3 Ang CH2	XStab_Sec	Mass Drehung Cross LO_Sec 3 – CH2 ausserhalb Skalenbereich
OR 058	OutOfRange XS4 Ang CH2	XStab_Sec	Mass Drehung Cross LO_Sec 4 – CH2 ausserhalb Skalenbereich
OR 060	OutOfRange Ang MiniJ	UP_Pri	Winkelmaß Gelenk außerhalb der Skala
OR 061	OutOfRange P4b	UP_Pri	Druckmessung Gelenkbodenseite außerhalb der Skala
OR 062	OutOfRange P4r	UP_Pri	Druckmessung Gelenkschaftseite außerhalb der Skala
WN 001	Wrn – Moment1	UP_Pri_LO_Pri	Warnung Druck 1. Arm auf 90% vom zulässigen Bereich
WN 002	Wrn – Moment2	UP_Pri_LO_Pri	Warnung Druck 2. Arm auf 90% vom zulässigen Bereich
WN 003	Wrn – Moment3	UP_Pri_LO_Pri	Warnung Druck AUSLEGER auf 90% vom zulässigen Bereich
WN 004	Wrn – Winch90	UP_Pri_LO_Pri	Warnung Tragfähigkeit winch auf 90% vom zulässigen Bereich
WN 005	Wrn – Dyn1-Ang	UP_Pri_LO_Pri	Warnung für Verwaltung Dynamische Winkel (nicht verwendet)
WN 006	Wrn – LO_Sec Lost	UP_Pri_LO_Pri	Warnung Fuss aufgehoben
WN 007	Wrn – PLE Radio Not OK	UP_Pri_LO_Pri	Warnung Fernsteuerung nicht vorhanden im Rack
WN 008	Wrn – OrideBoomsDn	UP_Pri-LO_Pri	Hinweis maximale zulässige Rückstellungen
WN 009	Wrn – OrideBoomsExt	UP_Pri-LO_Pri	Hinweis maximale zulässige Rückstellungen
WN 010	Wrn – OptComp NOT OK	UP_Pri_LO_Pri	Warnung Konfigurationsparameter nicht korrekt

WN 011	Wrn - Moment	UP_Pri-Lo_Pri	Meldung Druck MiniJib bei 90% des zugelassenen
WN 012	Wrn – DeprFstCnt	UP_Pri _LO_Pri	Warnung Grenze Anzahl“Entladekanäle”1. Arm erreicht
WN 013	Wrn – Depr2ndCnt	UP_Pri _LO_Pri	Warnung Grenze Anzahl“Entladekanäle”2. Arm erreicht
WN 014	Reserved		
WN 015	Wrn – JoyNotAllowed	UP_Pri _LO_Pri	
WN 016	Reserved		
WN 017	Wrn – OilTempHigt	LO_Pri	Warnung Öltemperatur zu hoch
WN 018	Wrn – NegPressureUP_Pri	UP_Pri _LO_Pri	Warnung Druck Ausleger negativ
WN 019	Wrn – UP_Pri CAN Rx	UP_Pri	Warnung Anomalie Empfang CAN im Ausleger
WN 020	Wrn – LO_Sec1-High Load	XSt_Pri -XStab_Sec	Warnung Überlast Träger 1
WN 021	Wrn – LO_Sec2-High Load	XSt_Pri -XStab_Sec	Warnung Überlast Träger 2
WN 022	Wrn – LO_Sec3-High Load	XSt_Pri -XStab_Sec	Warnung Überlast Träger 3
WN 023	Wrn – LO_Sec4-High Load	XSt_Pri -XStab_Sec	Warnung Überlast Träger 4
WN 024	Wrn – XLO_SecDep_P_to_H	XStab_Pri	
WN 025	Wrn – OilFilterFull	LO_Pri	Ölfilter verstopft
WN 026	Reserved		
WN 027	Wrn – OilTempTooHi	LO_Pri	Öltemperatur zu hoch
WN028	Flt Emrg Key	UP_Pri-Sec	Anomalie Notfall-Schlüssel
WN029	Wrn Rx Bolt	DP200	Anomalie Empfang Haken Radio

Kapitel 9

Allgemeine Berücksichtigungen

Das elektronische Stützlastgerät erfordert keine Wartung: die detaillierte Auswahl der Pläne der Bauteile ist derart so, dass es auch bei schlechtem Wetter benutzt werden kann (Temperaturbereich:

-30°C +70°C).

Der Betrieb ist garantiert, auch wenn die Batterien des Kraftfahrzeuges eine Spannung aufweisen, die sich vom Nennwert von 20% abweicht.

Selbstverständlich ist die Kontrolle der Batteriespannungen Teil der regelmässigen Kontrollen, die am Kraftfahrzeug durchzuführen sind.

Bei den Spülungsarbeiten mit Hochdruckwasserstrahlmaschinen sollte man den Wasserstrahl auf die verschiedenen elektrischen Bauteile nicht richten: Die Empfehlung gilt für alle Bauteile am Kraftfahrzeug.

ACHTUNG

Sollte es sich als notwendig erweisen, Schweißarbeiten am Kraftfahrzeug durchzuführen, am Kran oder auch an der Achse des Kraftfahrzeuges, das Batteriekabel ausstecken, um die Einspeisung des Gerätes auszuziehen.



EFFER S.p.A.

Via IV Novembre, 12 | 40061 Minerbio (BO) – Italy
Tel. +39 051 4181211 | Fax. +39 051 4181491
www.effer.com | info@effer.com