

KL3590-Portal 1200 x 700 1200 x 1700

Listen

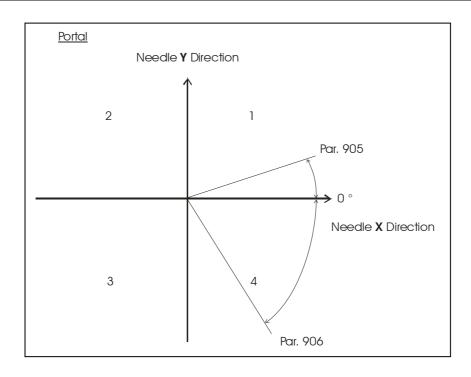


Parameterliste

Funktionsgruppe 100 Allg. Einstellungen	Funktion	Wert	Default
101	Unterfadenwächter	0 – Aus, 1 – Zähler, 2 – Sensor, 3 – Sensor+Stopp, 4 – Sensor+Stopp an def. Position	1
102	Oberfadenwächter	0 – Aus, 1 - Ein	1
103	Ausblendstiche Oberfadenwächter	0 – 99	5
104	Ausblendstiche Unterfadenwächter	0 – 99	5
105	Reaktionszeit Oberfadenwächter	1-9	1
106	Stichrückführung	0 - 99	15
107	Automatisches Klammeröffnen	0 – Aus, 1 - Ein	0
108	Flip-Flop-Modus Fußschalter	0 – Aus, 1 - Ein	1
109	Schablonenüberwachung	0 - Aus, 1 -Schablonenüberw., 2 - autom. Progr.nr.wahl	0
110	Demomodus	0 – Aus, 1 - Ein	0
111	Modus für Unterfadenschieber und Nadeldreheinrichtung	0 – aus 1 – automatisch 2 – manuell über out1 3 – auto und manuell	1
114	Automatische Sequenzweiterschaltung	0 – Aus, 1 - Ein	1
115	Min. X-Koordinate	-6000 bis max. X- Koordinate	-6000
116	Max. X-Koordinate	min. X-Koordinate bis 6000	6000
117	Min. Y-Koordinate	-7000 bis max. Y- Koordinate	-7000
118	Max. Y-Koordinate	min. Y-Koordinate bis 0	0
131	Materialdicke/Gewicht	0 – dünn/leicht, 1 – dick/schwer	0
140	Fadenwedler	0 – Aus, 1 - Ein	1
141	Nadelhalter	1 – 1-Nadel 2 – 2-Nadel	2
142	Tastenpieps	0 – Aus, 1 - Ein	1
143	Fadenwedeln Hüpferfuß oben	0 – Aus, 1 - Ein	0
144	Schablonendeckelüberwachung	0 – Aus, 1 - Ein	1
145	Verkürzter Anfangsfaden	0 – Aus, 1 - Ein	0
150	Hüpferfuß-Niveau Stufe 1 - 9	0 – 99 [in 0,1mm]	20
151	Hüpferfuß-Hub Stufe 1 - 9	0 – 99 [in 0,1mm]	20
152	Automatik Start (Karusell)	0 – Aus, 1 - Ein	0
153	Garnkonenüberwachung	0 - Aus, 1- Ein	0
154	Vorhaltestiche Nadel Dreheinrichtug	0 - 3	0

Funktionsgruppe 200 Konfiguration	Funktion	Wert	Default
201	Stoffgegendrücker	0 – mechanisch gekoppelt, mitgehend 1 – elektrisch schaltbar, nicht mitgehend	0
202	Schablonenüberwachung	0 - nicht angebaut,1 - RFID,2 - Barcode	0
203	Maschinenvariante	0 - Standard, 1 - progr. Stop zum Band einlegen	
204			
205			
206	Inkrement-Korrektur X-Motor	-30 - +30	10
207	Inkrement-Korrektur Y-Motor	-30 - +30	10
208	Schablonenkorrektur	-10 - +10	0
209		10 110	
210			
211			
Funktionsgruppe 300	Funktion	Wert	Default
Nähmotorpositionen			
301	NIS (Schlittenstart)	0 – 360°	90°
302	Fadenleger OT	0 – 360°	75
303	Position Fadenschneiden ein	0 – 360°	195°
304	Position Fadenschneiden aus	0 - 360°	288°
305	Position Fadenspannung auf beim Schneiden	0 - 360°	15°
306	Position Fadenspannung zu beim Annaehen	0 - 360°	180°
Funktionsgruppe 400 Zeiten, Zähler	Funktion	Wert	Default
401	Fadenklemme auf	10 – 256 [in 0,01s]	20
402	Fadenwedler	10 – 256 [in 0,01s]	30
403	Nadelkühlung	10 – 256 [in 0,01s]	200
404	Dauer Fadenwedlerklemme offen	10 – 256 [in 0,01s]	200
406	Zeit Fadenzieher (Anfangsfaden)	10 – 256 [in 0,01s]	30
410	Verz.stiche Fadenwedlerklemme auf	0 - 99	2
411	Verz.stiche Unterfadenklemme auf	0 - 99	2
Funktionsgruppe 500			
Drehzahlen	Funktion	Wert	Default
501	Reduzierte Drehzahl	200 – max. Drehzahl	Max. Dr.
502	Schneiddrehzahl (Positionierdrehzahl)	50 - 250	180
503	Drehzahl der langsamen Anfangsstiche	200 - 700	400
504	Langsame Anfangsstiche	0 – 99	3

Funktionsgruppe 700 Nähmotor	Funktion	Wert	Default
701	P-Anteil Drehzahlregler	1 - 50	12
702	I-Anteil Drehzahlregler	0 – 100	30
703	P-Anteil Lageregler	1 – 100	100
704	D-Anteil Lageregler	1 – 100	1
705	Zeit für Lagereglung (in 10 ms)	0 - 100	40
706	P-Anteil für Restbremse	1 - 50	25
707	Stärke der Restbremse	0 – 100	0
708	Positionierdrehzahl (in 10 1/min)	3 - 25	18
709	Beschleunigungsrampe (in 1/ms)	1 – 50	15
710	Bremsrampe (in 1/ms)	1 – 50	15
711	Drehrichtung	0 – 1	0
712	Max. Motorstrom (in A)	7 – 17	15
713	Positionierverfahren	1 – zeitopt. 2 – wegopt.	1
714	Vorsteuerung Beschleunigen	0 – 100	22
715	Vorsteuerung Bremsen	0 – 100	22
716	Filter Drehzahlregler	1 – 7	2
717	Maschinenkennung	0 - 255	1
Funktionsgruppe 900 Nähmotor	Funktion	Wert	Default
901	Parameter-Text anzeigen	0 – Aus, 1 - Ein	0
902	Zykluszeit	Zykluszeit in s	0
903	Gesamt-Stückzähler		
904	Sicheres Hüpferfußheben	0 – Aus, 1 - Ein	1
905	Nadeldreheinrichtung Quadrant 1 ein	1 - 45°	2°
906	Nadeldreheinrichtung Quadrant 4 ein	1 - 80°	46°



Liste der Ein- und Ausgängen

Can-Knoten 1

Ausgang	Bezeichnung	Funktion	Bemerkung
OUT1	y1	Blasluft Nadelkühlung ein	Ventil
OUT2	y2.1	Fadenwedler vor 1	Ventil
OUT3	y2.2	Fadenwedler vor 2	Ventil
OUT4	y4	Oberfadenklemme zu	Ventil
OUT5	у5	Fadenspannung auf	Ventil
OUT6	у6	Zusatzfadenspannung zu	Ventil
OUT7	y7	Nadeldreheinrichtung ein	Ventil
OUT8	y8	Niederhalter ab	Ventil
OUT9	Y9	Oberfaden rückziehen	Ventil
OUT10	y30	Fadenschneiden ein	Ventil
OUT11	y31	Unterfadenklemme auf	Ventil
OUT12	y32	Unterfadenschieber ein	Ventil
OUT13	y33	Stoffgegendrücker auf	Ventil
OUT14	y34	Greiferölung 1 ein	Ventil
OUT15	y35	Greiferölung 2 ein	Ventil
OUT16	y10	Bandanschlag ab (Maschinenvariante 1)	Ventil

Eingang	Bezeichnung	Funktion
IN1	e29	Nullstellung SM3 (Hüpferfuß)
IN2	therr1	Oberfadenstörung 1
IN3	therr2	Oberfadenstörung 2
IN4	e2	Fadenwedler in Grundstellung
IN5	temp	Temperaturüberwachung
IN6	e33	Stoffgegendrücker unten
IN7	boberr1	Unterfadenstörung 1
IN8	boberr2	Unterfadenstörung 2
IN9	ac_ok	Unterspannungsüberwachung (Option)
IN10	press	Druckluft ok
IN11	fkey	Schlüsselschalter
IN12	foot1	Fußschalter 1. Stufe (Schablone auf/zu)
IN13	foot2	Fußschalter 2. Stufe (Start)
IN14	tlinks_stop	Schablonenanschlag links auf bzw. Stop
IN15	trechts_stop	Schablonenanschlag rechts auf bzw. Stop
IN16	e81	Tisch nicht abgeklappt

Can-Knoten 2

Ausgang	Bezeichnung	Funktion	Bemerkung
OUT1	y50.1	Oberteil auf	Impulsventil
OUT2	y50.2	Oberteil ab	Impulsventil
OUT3	y51.1	Schablonenverriegelung auf	Impulsventil
OUT4	y51.2	Schablonenverriegelung zu	Impulsventil
OUT5	y52	Schablonen-Anschlag links auf	Ventil
OUT6	y53	Schablonen-Anschlag rechts auf	Ventil
OUT7	y54	Oberteilarretierung aus	Ventil
OUT8	bobres1	Reset Unterfadenwächter 1	Dig. Signal
OUT9	bobres2	Reset Unterfadenwächter 2	Dig. Signal
OUT10	Y61	BS3 out Clamp is closed	Zur SPS
OUT11	Y62	BS3 out Jig is finished	Zur SPS
OUT12	Y63	BS3 out Clamp is open	Zur SPS
OUT13	OUT1	Progr. Ausgang 1 (Unterfadenschieber)	Dig. Signal
OUT14	OUT2	Progr. Ausgang 2	Dig. Signal
OUT15	OUT3	Progr. Ausgang 3	Dig. Signal
OUT16	OUT4	Progr. Ausgang 4	Dig. Signal

Eingang	Bezeichnung	Funktion		
IN1	e50.1	Oberteil oben	Oberteil oben	
IN2	e50.2	Oberteil unten		
IN3	e51.2_1	Schablonenverriegelung geso	chlossen rechts	
IN4	e51.2_2	Schablonenverriegelung geso	chlossen links	
IN5	e80	Schablonen eingelegt rechts		
IN6	e79	Schablonen eingelegt links		
IN7	e78	Nullstellung SMX	Nullstellung SMX	
IN8	e77	Nullstellung SMY		
IN9	e76	Schablonendeckel geschlossen		
IN10	e75	Spulenabdeckung geschloss	en	
IN11	e54	Oberteilarretierung entriegelt		
IN12	kone1		Garnkonenüberw. 1	
IN13	in1	Prgrammierbarer Eingang 1	Garnkonenüberw. 2	
IN14	in2	Prgrammierbarer Eingang 2	Jig available	
IN15	in3	Prgrammierbarer Eingang 3	Start command	
IN16	in4	Prgrammierbarer Eingang 4	Clamp open command	

Sonderausgänge

Bezeichnung	Funktion	Bemerkung
y4fkt	Oberfadenklemme zeitverzögert auf	
y2fkt_aus	Fadenwedler in Grundstellung	
y2fkt_ein	Fadenwedler ein	
y2fkt_drucklos	Fadenwedler drucklos	
y2fkt	Fadenwedler Funktion	
hfuss_auf	Hüpferfuss auf	
y9_fkt	Oberfaden-Rückziehfunktion	
y7_y32fkt	Nadeldreheinrichtung und Unterfadenschieber ein/aus	

Kennziffern für Funktionen sperren / freigeben

Funktion	Symbol	Kennziffer	User1	User2	User3
Programmnummern – Wahl	12)	0	frei	frei	frei
Stichlänge eingeben	‡ *	1	X	frei	frei
Drehzahl eingeben	(max)	2	X	frei	frei
Eingabe	\supset	3	frei	frei	frei
Programm erstellen	<u>Z</u>)	4	X	X	frei
Programmverwaltung	0	5	X	frei	frei
Parameter	PAR	6	frei	frei	frei
Gruppe 100		(7)	X	frei	frei
Gruppe 200		(8)	X	X	frei
Gruppe 300		(9)	X	frei	frei
Gruppe 400		(10)	X	frei	frei
Gruppe 500		(11)	X	frei	frei
Gruppe 600		(12)	X	X	X
Gruppe 700		(13)	X	X	X
Gruppe 800		(14)	X	X	X
Gruppe 900		(15)	X	X	X
Info	i	16	frei	frei	frei
Tagesstückzähler rücksetzen	000 ↑	17	X	frei	frei
Unterfaden-Stichzähler rücksetzen	000 ↓	18	frei	frei	frei
Betriebsstundenzähler löschen	9 1	19	X	X	X
Produktionsstundenzähler löschen	© 2	20	X	X	X
Ländereinstellungen		21	X	frei	frei
Funktionen sperren / freigeben	F ****	22	X	X	X
Schrittmotoren verfahren	+}	25	X	X	frei
Schlittentest	TEST	28	X	X	frei
Nähmotorfunktionen	M	29	X	X	frei
RFID	a _n	31	X	X	frei
Service	2	23	X	frei	frei
Kaltstart ausführen	→ 0	24	X	X	frei
Hüpferfuss verfahren	<u> 1</u> ‡	26	X	X	frei
Hüpferfuss-Nullpunkt einstellen	<u> 7</u> 0	27	X	X	frei
Schlitten-Nullpunkt einstellen	ţ←0	30	X	X	frei

Fehlernummern

Anzeige-Text	Bedeutung	Reaktion
	faterror	
FEHLER: 3	Fehler beim EMS-Speicher allokieren	Ausschaltfehler
FEHLER: 4	C167 reagiert nicht	Ausschaltfehler
FEHLER: 5	Bootdatei (c167boot.bin) kann nicht geöffnet werden	Ausschaltfehler
FEHLER: 6	Fehler beim Flash-Programmieren	Ausschaltfehler
FEHLER: 7	Fehler beim Öffnen einer Datei	Ausschaltfehler
FEHLER: 8	Batterie	Entstören
FEHLER: 9	Firmware-Versionskonflikt	Ausschaltfehler
FEHLER: 10	CAN-Fehler (Reset)	Ausschaltfehler
FEHLER: 11	CAN-Fehler (Anzahl Knoten)	Ausschaltfehler
FEHLER: 12	Kommunikation Hauptantrieb	Ausschaltfehler
FEHLER: 13	CAN-Knoten Zuführung angebaut, Zuführung nicht konfiguriert	Ausschaltfehler
FEHLER: 14	CAN-Knoten der Zuführung fehlt	Ausschaltfehler
FEHLER: BETRIEBSDATEN CHECKSUMME (KALTSTART AUSGEFÜHRT)	Betriebsdaten-Checksumme	Kaltstart
NEUE BETRIEBSSOFTWARE	neue Betriebssoftware	Kaltstart
(KALTSTART AUSGEFÜHRT)		
KALTSTART AUSGEFÜHRT	Kaltstart	Kaltstart
	koorerror	•
FEHLER: 101	C167-Fehler	Ausschaltfehler
FEHLER: 102 (#Knotennr.)(Status)	CAN-Fehler, Status = Bit1 – Knoten nicht aktiv, Bit 8 – Kurzschluss,	Ausschaltfehler
FEHLER: 103	Endstufe SmX	Entstören
FEHLER: 104	Endstufe SmY	Entstören
FEHLER: 105	Fehler Druckluft	Entstören
FEHLER: 106	Endstufe SmZ	Entstören

Anzeige-Text	Bedeutung	Reaktion
	nae_err	•
FEHLER: 201 (#Nähmotor-Fehler)	Nähmotor-Fehler	Entstören
FEHLER: 202 (#RFID-Fehler)	Fehler beim Lesen des Transponders	Entstören
FEHLER: 205(#Garnkonen Nr.)	Eine der Garnkonen ist bald leer	Entstören
FEHLER: 210 (#Nr.)	Befehlelsbyte des NM-Interface war nicht frei, Befehl konnte nicht ausgegeben werden	Entstören
FEHLER: 211	Koordinate außerhalb Nähbereich	Entstören
FEHLER: 212	Stich zu gross (> 6mm)	Entstören
FEHLER: 213	Schlitteninitiatoren nicht gefunden	Entstören
FEHLER: 214	Klammer nicht oder falsch eingelegt	Entstören
FEHLER: 215	Rampe nicht beendet	Entstören
FEHLER: 216	Faden nicht geschnitten (Klammer kann nicht geöffnet werden)	Entstören
FEHLER: 217	Keine Klammer eingelegt, Prog.nr. konnte nicht gelesen werden	Entstören
FEHLER: 218	Programmnummer ungültig	Entstören
FEHLER: 219	Falsche Klammer	Entstören
FEHLER: 220	Falscher Klammercode	Entstören
FEHLER: 221	Kein Schlittenstart (NIS)	Entstören
FEHLER: 222	Schablonencode mit Barcode-Scanner scannen	Entstören
FEHLER: 223	Faden nicht geschnitten bei Einlegestopp	Entstören
FEHLER: 224	Huepferfussinitiator nicht gefunden	Entstören
FEHLER: 225	Huepferfuss nicht fertig	Entstören
FEHLER: 226	Tisch abgeklappt	Entstören
FEHLER: 240 (Ursache)	Fahren zum Anfangspunkt verriegelt	Entstören
FEHLER: 241 (Ursache)	Home-Fahren verriegelt	Entstören
FEHLER: 242 (Ursache)	Hüpfer ab verriegelt	Entstören
FEHLER: 244 (Ursache)	Fahren zum MNP verriegelt	Entstören
FEHLER: 245 (Ursache)	Fahren im Nähprogramm verriegelt	Entstören
FEHLER: 246 (Ursache)	Takten verriegelt	Entstören

Stand: 26.11.2019

Anzeige-Text	Bedeutung	Reaktion			
	eing-err	1			
EHLER: 301 Schlittenposition ungültig Entstören					
FEHLER: 305	Konfiguration ungültig	Entstören			
FEHLER: 306	Nadelposition (OT) ungültig	Entstören			
FEHLER: 307	Spulenabdeckung nicht geschlossen	Entstören			
FEHLER: 308	Maschine nicht in Grundstellung	Entstören			
FEHLER: 309	Klammerüberwachung nicht angebaut	Entstören			
FEHLER: 310	File nicht auf Quelle	Entstören			
FEHLER: 311	Quelle Lesefehler, File kann nicht geöffnet werden	Entstören			
FEHLER: 312	Ziel Schreibfehler, File kann nicht geöffnet werden	Entstören			
FEHLER: 313	Quelle Lesefehler	Entstören			
FEHLER: 314	Ziel Schreibfehler	Entstören			
FEHLER: 315	File Konfig kann nicht geöffnet werden	Entstören			
FEHLER: 316	Fehler beim öffnen von MDAT-File	Entstören			
FEHLER: 317	Fehler beim schreiben in MDAT-File	Entstören			
FEHLER: 318	Maschdat_kennung falsch	Entstören			
FEHLER: 319	Fehler beim lesen aus MDAT-File	Entstören			
FEHLER: 320	Programm mit falscher Maschinenklasse	Entstören			
FEHLER: 321	Programm mit falscher Maschinenvariante	Entstören			
FEHLER: 322	Programm mit falscher Datensatzversion	Entstören			
FEHLER: 323	Falsche Programmnummer	Entstören			
FEHLER: 324	Kein Schlittenstart, NIS	Entstören			
FEHLER: 325	Speicherueberlauf beim Schreiben eines files auf Flash	Entstören			
FEHLER: 326	Flash-Schreibfehler	Entstören			
FEHLER: 327	Bild verlässt Nähbereich	Entstören			
FEHLER: 328	Block nicht oder nicht richtig markiert	Entstören			
FEHLER: 329	Programm zu groß	Entstören			
FEHLER: 330 (#Stichgenerierungsfehler)(#Abschnittsnummer)	Konvertierungs-Fehler	Entstören			
FEHLER: 331	Stich zu gross (> 6mm)	Entstören			
FEHLER: 332	Stützpunkt nicht erlaubt	Entstören			
FEHLER: 333	Faden nicht geschnitten beim Einstellen des	Entstören			
FEHLER: 334	Hüpferfuß-Nullpunktes Hüpferfuß-Position ungueltig	Entstören			
	Nadelanzahl im Programm und Parameter				
FEHLER: 335	unterschiedlich	Entstören			
FEHLER: 336	Fehler beim Umschalten auf Netzlaufwerk	Entstören			
FEHLER: 337	Fehler beim Umschalten auf SD-Laufwerk	Entstören			
FEHLER: 341 (#Nähmotor-Fehler)	Nähmotor-Fehler	Entstören			
FEHLER: 342 (#Programmnummer)	Programm unvollständig	Entstören			
FEHLER: 343 (#Programmnummer)	Programm zu gross	Entstören			
FEHLER: 343 (#Programmnummer)	Programm nicht vorhanden	Entstören			
FEHLER: 344 (#Programmnummer)	Flash-Lesefehler oder Programm fehlerhaft	Entstören			
FEHLER: 345 (#Programmummer) FEHLER: 346 (#RFID-Fehler)	Fehler beim Lesen/Schreiben des Transponders				
,	· ·	Entstören			
FEHLER: 347 (#Programmnummer)	Programm mit falscher Maschinenklasse	Entstören			
FEHLER: 348 (#Programmnummer)	Prog. nur mit Stichdaten, kann nicht bearbeitet werden	Entstören			

Anzeige-Text	Bedeutung	Reaktion
ERROR: 401	Textdatei läßt sich nicht öffnen	Ausschaltfehler
ERROR: 402	Fehler beim Lesen der Textdatei	Ausschaltfehler
ERROR: 403	Fehler beim Zuweisen des Speicherplatzes für die Texte	Ausschaltfehler
ERROR: 501	Fehler beim Öffnen der Datei pikto.hex bzw. vorlagen.hex	Ausschaltfehler
ERROR: 502	kein ACK vom Bedienfeld	Ausschaltfehler

CAN-Fehler

Fehlerbyte:

bit7: Endstufen-Fehler (Kurzschluß)

bit6: bit5: -

bit4: Receive Status (Warten auf Input Objekt) bit3: Transmit Status (Output Object senden)

bit2: Transmit Status bit1: Knoten time out bit0: Knoten aktiv

Stichgenerierungsfehler

- 1 falsche Maschinenkennung
- 2 Abschnitt 'Klammerform' oder Abschnitt 'Hindernis' fehlt oder an falscher Stelle
- 3 Inkrement zu gross
- 4 Programmende ohne Fadenschneiden
- 5 Unzulaessige Stichlaengenangabe
- 6 falsches Element in geometr. Datensatz
- 7 Eilgang obwohl Maschine näht
- 8 Unzulaessige Stichlaengenangabe
- 9 Unzulaessige Stichlaengenangabe
- 10 Kreis-Stuetzpunkt = Kreis-Endpunkt
- 11 Division durch Null
- 12 Unzulaessige Stichlaengenangabe
- 13 Kein KoordAbschnitt vor Kurvenstuetzpunkt
- 14 Naefeldgrenze ueberschritten
- 15 Kurve ohne Endpunkt
- 16 MFktPuffer-Ueberlauf
- 17 Annaeh Befehl im Ladepunktprogramm
- 18 falscher Kurvenstuetzpunkt
- 19 falscher Kurvenstuetzpunkt
- 20 falscher Kurvenstuetzpunkt
- 21 falscher Kurvenstuetzpunkt
- 22 Stichlaenge nicht initialisiert
- 23 Ladepunktprogramm nicht beendet
- 24 Stichbreitenbefehl im Ladepunktprogramm
- 25 Unzulaessiger Wert fuer Abschnitt.Stichr
- 26 Schneidbefehl, obwohl Faden geschnitten
- 27 Annaehbefehl, obwohl Maschine naeht
- 28 Schneidbefehl im Naehen-Aus-Bereich
- 29 Naehen-Aus-Befehl, obwohl Faden geschnitten
- 30 Schneidbefehl direkt nach Annaehbefehl
- 31 Anfangsriegel zu lang

Nähmotorfehler

1: Übertragungsfehler 2: Timeout serielle Schnittstelle 3: Checksummenfehler bei den empfangenen Daten 4: Timeout Befehl 30h (48): Timeout-Slave abgelaufen (Befehlsstring unvollständig) Falscher Befehlscode 31h (49): Framing- oder Parityerror 32h (50): falsche Checksumme 33h (51): 34h falsches Datum bei Abfragen (52): kein Parameter programmierbar (Motorlauf) 35h (53): Parameter nicht vorhanden 36h (54): 37h (55): falscher Parameterwert 39h (57): falsche Maschinendrehzahl falsche Position 3Ah (58): 3Eh (62): SYMA nicht erkannt 52h: (82)Überstrom Motor Synchronisationsmarke der Maschine fehlt 55h: (85)56h: Motor blockiert (86)Inkrementalgeber des Motors nicht gesteckt 58h: (88)Totmannzeit abgelaufen 70h: (112)80h: (128)Anlauffehler nach Netz ein 81h: (129)Beim Hochlauf nach Netz ein wurde die Synchronisationsmarke nicht gefunden

Bremse hat zu oft angesprochen

Stromsensor nicht im Toleranzbereich

Überspannung erkannt

DEID Eaklass

82h: (130)

83h: (131)

84h: (132)

RFID-Fehler	
0:	kein Fehler
1:	Com Port Hardware Fehler
2:	RFID Reader Protokoll Checksumme ist falsch (Übertragungsfehler)
3:	RFID Reader Frame Receive Time Out (Reader reagiert nicht)
4:	RFID Reader unerwartete RFID Response Frame Received
5:	falscher RFID Transponder gefunden (kein Mifare Ultralight)
6:	Maschinenklassenstring passt nicht zum Transponder Klassenstring, zum Beispiel:
	Maschinenklassenstring = "3590-01/01"
	Transponder Klassenstring = "3590-01/02"
7:	Karte nach 5 Wiederholversuche immer noch nicht lesbar/schreibbar.
	(Wahrscheinlich keine Karte im Feld)
8:	Transponder Nutzdatenchecksumme falsch