







Steuergerät E124 Kurzanleitungen

HINWEISE

- Achtung! Für die Sicherheit der Personen sind diese Anweisungen vollständig aufmerksam zu befolgen.
- Die falsche Installation oder die unsachgemäße Anwendung des Produkts können schwere Personenschäden verursachen
- Vor der Installation des Produkts sind die Anweisungen aufmerksam zu lesen und dann für zukünftiges Nachschlagen aufzubewahren.
- Mit dem Symbol sind wichtige Anmerkungen für die Sicherheit der Personen und den störungsfreien Betrieb der Automation gekennzeichnet.
- Mit dem Symbol 🌓 👺 wird auf Anmerkungen zu den Eigenschaften oder den Betrieb des Produkts verwiesen.
- Vor Arbeiten am elektronischen Steuergerät (Anschlüsse, Wartung usw.) stets die Stromzufuhr unterbrechen.
- Vor der Anlage einen thermomagnetischen Fehlerstrom-Schutzschalter mit entsprechender Auslöseschwelle einbauen.
- Das Erdungskabel an die entsprechende Klemme anschließen.
- Die Versorgungskabel stets von den Steuer- und Sicherheitskabeln (Taste, Empfänger, Fotozellen usw.) trennen. Um jegliche elektrische Störung zu vermeiden, getrennte Ummantelungen oder abgeschirmte Kabel (mit geerdeter Abschirmung) verwenden).

CE-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Der Hersteller: FAAC S.p.A.

Anschrift: Via Calari, 10 - 40069 Zola Predosa BOLOGNA - ITALIEN

Erklärt, dass: Das elektronische Steuergerät E124

entspricht den wesentlichen Sicherheitsanforderungen der folgenden EWG-Richtlinien

2006/95/EG Niederspannungsrichtlinie

2004/108/EG Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit

Zusätzliche Anmerkung:

Dieses Produkt wurde in einer typischen, homogenen Konfiguration getestet (alle von FAAC S.p.A. hergestellten Produkte).

Bologna, 01 März 2014

CEO A.Marcellan

& Moul

TECHNISCHE DATEN

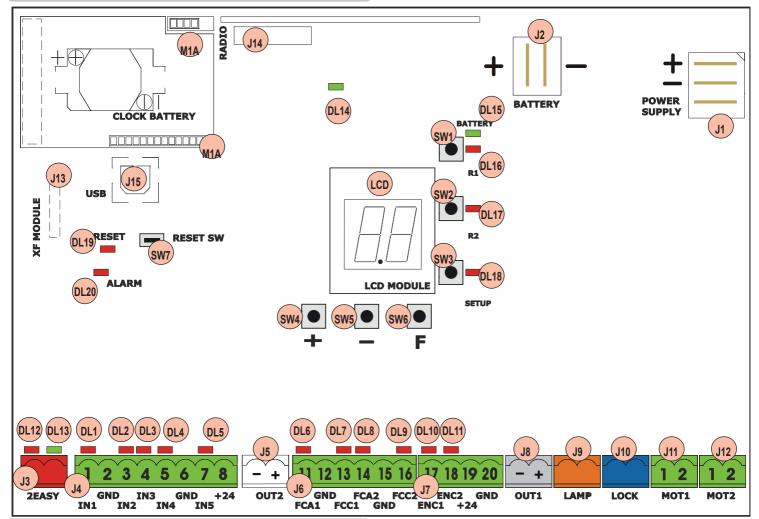
Hauptnetzversorgung	mit Schaltnetzteil 230/115 V~ - 50/60 Hz
Hilfsversorgung	24 V 16 A max. (mind. 20 V max. 28 V)
Netzstromverbrauch	stand-by = 4W max. ~ 400 W
Max. Last pro Motor	7 A
Zubehörversorgung	24 V
Max. Stromstärke Zubehör	24V max 500 mA, BUS-2EASY max 500 mA
Stromstärke zur Batterieaufladung	180 mA
Betriebstemperatur	(-20 ÷ +55) °C
Schmelzsicherungen der Einheit	alle selbstzurücksetzend
Schmelzsicherungen des Netzteils 2,5 A	
Steuerungslogiken	halbautomatischer Betrieb, Automatikbetrieb, halbautomatischer Schrittbetrieb, Automatikbetrieb mit Richtungsumkehrung in Pause, automatischer Schrittbetrieb, automatischer Sicherheitsbetrieb, automatischer Sicherheitsbetrieb, halbautomatischer Betrieb "bC", Totmannbetrieb, Automatikbetrieb mit Zeitschaltung
Betriebszeit	programmierbar (0 bis 9 Min. 50 Sek.)
Pausenzeit	programmierbar (0 bis 9 Min. 50 Sek.)
Schubkraft des Motors	programmierbar auf 50 Stufen
Drehzahl des Motors	programmierbar auf 10 Stufen
Eingänge am Steckverbinder	Schaltnetzteil, Batterie, Decoder/Minidec/RP, Modul XF433/868, USB
Eingänge auf der Klemmenleiste	BUS-2EASY, Eingänge von IN1 bis IN5, Endschalter, Encoder
Ausgänge auf der Klemmenleiste	Blinkleuchte, Motoren, Elektroschloss, OUT1, OUT2 (programmierbar), Zubehörversorgung
Programmierung	1. und 2. Stufe mit 3 Tasten (+, -, F) und LCD-Display / 3. Stufe mit PC, angeschlossen über USB



Diese Anweisungen sind Kurzanleitungen für die Montage. Die kompletten Anweisungen können unter der Adresse www. faacgroup.it heruntergeladen werden

Zum Aufrufen der PROGRAMMIERUNG ÜBER PC/MAC das USB-Kabel an den entsprechenden Anschluss anschließen und die jeweiligen Anweisungen befolgen.

LAYOUT UND BAUTEILE E124



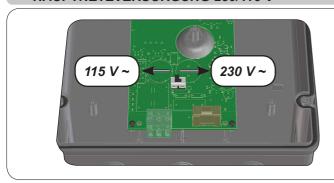
BESCHREIBUNG DER BAUTEILE

	0.111.21.20.10.21.10.12.12
LCD	DISPLAY FÜR ANZEIGE UND PROGRAMMIERUNG
SW1	PROGRAMMIERTASTE "R1"
SW2	PROGRAMMIERTASTE "R2"
SW3	"SETUP"-TASTE
SW4	PROGRAMMIERTASTE "+"
SW5	PROGRAMMIERTASTE "-"
SW6	PROGRAMMIERTASTE "F"
SW7	SOFTWARE-RESET-TASTE "RESET SW"
DL1	KONTROLLE DES ZUSTANDS DES EINGANGS "IN1"
DL2	KONTROLLE DES ZUSTANDS DES EINGANGS "IN2"
DL3	KONTROLLE DES ZUSTANDS DES EINGANGS "IN3"
DL4	KONTROLLE DES ZUSTANDS DES EINGANGS "IN4"
DL5	KONTROLLE DES ZUSTANDS DES EINGANGS "IN5"
DL6	KONTROLLE DES ZUSTANDS DES EINGANGS "FCA1"
DL7	KONTROLLE DES ZUSTANDS DES EINGANGS "FCC1"
DL8	KONTROLLE DES ZUSTANDS DES EINGANGS "FCA2"
DL9	KONTROLLE DES ZUSTANDS DES EINGANGS "FCC2"
DL10	KONTROLLE DES ZUSTANDS DES EINGANGS "ENC1" (Gatecoder)
DL11	KONTROLLE DES ZUSTANDS DES EINGANGS "ENC2" (Gatecoder)
DL12	ANZEIGE-LED BUS-2EASY-VORRICHTUNG AKTIV
DL13	ANZEIGE-/DIAGNOSE-LED BUS-2EASY
DL14	ANZEIGE-LED HAUPTVERSORGUNG
DL15	ANZEIGE-LED HILFSVERSORGUNG

DL16 ANZEIGE-LED TASTE "SW1" (TASTE R1) DL17 ANZEIGE-LED TASTE "SW2" (TASTE R2) DL18 ANZEIGE-LED TASTE "SW3" (TASTE SETUP) DL19 ANZEIGE-LED DRUCK TASTE "RESET SW" DL20 ANZEIGE-LED ALARM "ALARM" J1 STECKVERBINDER SCHALTNETZTEIL (HAUPTVERSOR-GUNG) J2 STECKVERBINDER HILFSVERSORGUNG J3 STECKVERBINDER ANSCHLUSS VORRICHTUNGEN BUS-2EASY J4 STECKVERBINDER EINGÄNGE AUF KLEMMENLEISTE J5 STECKVERBINDER ENDSCHALTEREINGÄNGE J6 STECKVERBINDER ENDSCHALTEREINGÄNGE J7 STECKVERBINDER ENCODEREINGÄNGE FLÜGEL 1 UND FLÜGEL 2 J8 STECKVERBINDER AUSGANG OUT1 (siehe Progr. 2. Stufe) J9 STECKVERBINDER AUSGANG BLINKLEUCHTE J10 STECKVERBINDER AUSGANG BLINKLEUCHTE J10 STECKVERBINDER MOTOR FLÜGEL 1 J12 STECKVERBINDER MOTOR FLÜGEL 2 J13 STECKVERBINDER MOTOR FLÜGEL 2 J13 STECKVERBINDER EMPFÄNGERMODUL XF433/XF868 J14 ANSCHLUSS DECODER / MINIDEC / EMPFÄNGER RP J15 USB-ANSCHLUSS FÜR PROGRAMMIERUNG ÜBER PC M1A STECKVERBINDER ZUBEHÖR		
DL18 ANZEIGE-LED TASTE "SW3" (TASTE SETUP) DL19 ANZEIGE-LED DRUCK TASTE "RESET SW" DL20 ANZEIGE-LED ALARM "ALARM" J1 STECKVERBINDER SCHALTNETZTEIL (HAUPTVERSOR-GUNG) J2 STECKVERBINDER HILFSVERSORGUNG J3 STECKVERBINDER ANSCHLUSS VORRICHTUNGEN BUS-2EASY J4 STECKVERBINDER EINGÄNGE AUF KLEMMENLEISTE J5 STECKVERBINDER AUSGANG OUT2 (siehe Progr. 2. Stufe) J6 STECKVERBINDER ENDSCHALTEREINGÄNGE J7 STECKVERBINDER ENCODEREINGÄNGE FLÜGEL 1 UND FLÜGEL 2 J8 STECKVERBINDER AUSGANG OUT1 (siehe Progr. 2. Stufe) J9 STECKVERBINDER AUSGANG BLINKLEUCHTE J10 STECKVERBINDER AUSGANG ELEKTROSCHLOSS J11 STECKVERBINDER MOTOR FLÜGEL 1 J12 STECKVERBINDER MOTOR FLÜGEL 2 J13 STECKVERBINDER EMPFÄNGERMODUL XF433/XF868 J14 ANSCHLUSS DECODER / MINIDEC / EMPFÄNGER RP J15 USB-ANSCHLUSS FÜR PROGRAMMIERUNG ÜBER PC	DL16	ANZEIGE-LED TASTE "SW1" (TASTE R1)
DL19 ANZEIGE-LED DRUCK TASTE "RESET SW" DL20 ANZEIGE-LED ALARM "ALARM" J1 STECKVERBINDER SCHALTNETZTEIL (HAUPTVERSOR-GUNG) J2 STECKVERBINDER HILFSVERSORGUNG J3 STECKVERBINDER ANSCHLUSS VORRICHTUNGEN BUS-2EASY J4 STECKVERBINDER EINGÄNGE AUF KLEMMENLEISTE J5 STECKVERBINDER AUSGANG OUT2 (siehe Progr. 2. Stufe) J6 STECKVERBINDER ENCODEREINGÄNGE J7 STECKVERBINDER ENCODEREINGÄNGE FLÜGEL 1 UND FLÜGEL 2 J8 STECKVERBINDER AUSGANG OUT1 (siehe Progr. 2. Stufe) J9 STECKVERBINDER AUSGANG BLINKLEUCHTE J10 STECKVERBINDER AUSGANG BLEKTROSCHLOSS J11 STECKVERBINDER MOTOR FLÜGEL 1 J12 STECKVERBINDER MOTOR FLÜGEL 2 J13 STECKVERBINDER MOTOR FLÜGEL 2 J14 ANSCHLUSS DECODER / MINIDEC / EMPFÄNGER RP J15 USB-ANSCHLUSS FÜR PROGRAMMIERUNG ÜBER PC	DL17	ANZEIGE-LED TASTE "SW2" (TASTE R2)
DL20 ANZEIGE-LED ALARM "ALARM" J1 STECKVERBINDER SCHALTNETZTEIL (HAUPTVERSOR-GUNG) J2 STECKVERBINDER HILFSVERSORGUNG J3 STECKVERBINDER ANSCHLUSS VORRICHTUNGEN BUS-2EASY J4 STECKVERBINDER EINGÄNGE AUF KLEMMENLEISTE J5 STECKVERBINDER AUSGANG OUT2 (siehe Progr. 2. Stufe) J6 STECKVERBINDER ENDSCHALTEREINGÄNGE J7 STECKVERBINDER ENCODEREINGÄNGE FLÜGEL 1 UND FLÜGEL 2 J8 STECKVERBINDER AUSGANG OUT1 (siehe Progr. 2. Stufe) J9 STECKVERBINDER AUSGANG BLINKLEUCHTE J10 STECKVERBINDER AUSGANG ELEKTROSCHLOSS J11 STECKVERBINDER MOTOR FLÜGEL 1 J12 STECKVERBINDER MOTOR FLÜGEL 2 J13 STECKVERBINDER MOTOR FLÜGEL 2 J14 ANSCHLUSS DECODER / MINIDEC / EMPFÄNGER RP J15 USB-ANSCHLUSS FÜR PROGRAMMIERUNG ÜBER PC	DL18	ANZEIGE-LED TASTE "SW3" (TASTE SETUP)
J1 STECKVERBINDER SCHALTNETZTEIL (HAUPTVERSOR-GUNG) J2 STECKVERBINDER HILFSVERSORGUNG J3 STECKVERBINDER ANSCHLUSS VORRICHTUNGEN BUS-2EASY J4 STECKVERBINDER EINGÄNGE AUF KLEMMENLEISTE J5 STECKVERBINDER AUSGANG OUT2 (siehe Progr. 2. Stufe) J6 STECKVERBINDER ENDSCHALTEREINGÄNGE J7 STECKVERBINDER ENCODEREINGÄNGE FLÜGEL 1 UND FLÜGEL 2 J8 STECKVERBINDER AUSGANG OUT1 (siehe Progr. 2. Stufe) J9 STECKVERBINDER AUSGANG BLINKLEUCHTE J10 STECKVERBINDER AUSGANG ELEKTROSCHLOSS J11 STECKVERBINDER MOTOR FLÜGEL 1 J12 STECKVERBINDER MOTOR FLÜGEL 2 J13 STECKVERBINDER EMPFÄNGERMODUL XF433/XF868 J14 ANSCHLUSS DECODER / MINIDEC / EMPFÄNGER RP J15 USB-ANSCHLUSS FÜR PROGRAMMIERUNG ÜBER PC	DL19	ANZEIGE-LED DRUCK TASTE "RESET SW"
J2 STECKVERBINDER HILFSVERSORGUNG J3 STECKVERBINDER ANSCHLUSS VORRICHTUNGEN BUS- 2EASY J4 STECKVERBINDER EINGÄNGE AUF KLEMMENLEISTE J5 STECKVERBINDER AUSGANG OUT2 (siehe Progr. 2. Stufe) J6 STECKVERBINDER ENDSCHALTEREINGÄNGE J7 STECKVERBINDER ENCODEREINGÄNGE FLÜGEL 1 UND FLÜGEL 2 J8 STECKVERBINDER AUSGANG OUT1 (siehe Progr. 2. Stufe) J9 STECKVERBINDER AUSGANG BLINKLEUCHTE J10 STECKVERBINDER AUSGANG ELEKTROSCHLOSS J11 STECKVERBINDER MOTOR FLÜGEL 1 J12 STECKVERBINDER MOTOR FLÜGEL 2 J13 STECKVERBINDER EMPFÄNGERMODUL XF433/XF868 J14 ANSCHLUSS DECODER / MINIDEC / EMPFÄNGER RP J15 USB-ANSCHLUSS FÜR PROGRAMMIERUNG ÜBER PC	DL20	ANZEIGE-LED ALARM "ALARM"
J3 STECKVERBINDER ANSCHLUSS VORRICHTUNGEN BUS- 2EASY J4 STECKVERBINDER EINGÄNGE AUF KLEMMENLEISTE J5 STECKVERBINDER AUSGANG OUT2 (siehe Progr. 2. Stufe) J6 STECKVERBINDER ENDSCHALTEREINGÄNGE J7 STECKVERBINDER ENCODEREINGÄNGE FLÜGEL 1 UND FLÜGEL 2 J8 STECKVERBINDER AUSGANG OUT1 (siehe Progr. 2. Stufe) J9 STECKVERBINDER AUSGANG BLINKLEUCHTE J10 STECKVERBINDER AUSGANG ELEKTROSCHLOSS J11 STECKVERBINDER MOTOR FLÜGEL 1 J12 STECKVERBINDER MOTOR FLÜGEL 2 J13 STECKVERBINDER EMPFÄNGERMODUL XF433/XF868 J14 ANSCHLUSS DECODER / MINIDEC / EMPFÄNGER RP J15 USB-ANSCHLUSS FÜR PROGRAMMIERUNG ÜBER PC	J1	
J4 STECKVERBINDER EINGÄNGE AUF KLEMMENLEISTE J5 STECKVERBINDER AUSGANG OUT2 (siehe Progr. 2. Stufe) J6 STECKVERBINDER ENDSCHALTEREINGÄNGE J7 STECKVERBINDER ENCODEREINGÄNGE FLÜGEL 1 UND FLÜGEL 2 J8 STECKVERBINDER AUSGANG OUT1 (siehe Progr. 2. Stufe) J9 STECKVERBINDER AUSGANG BLINKLEUCHTE J10 STECKVERBINDER AUSGANG ELEKTROSCHLOSS J11 STECKVERBINDER MOTOR FLÜGEL 1 J12 STECKVERBINDER MOTOR FLÜGEL 2 J13 STECKVERBINDER EMPFÄNGERMODUL XF433/XF868 J14 ANSCHLUSS DECODER / MINIDEC / EMPFÄNGER RP J15 USB-ANSCHLUSS FÜR PROGRAMMIERUNG ÜBER PC	J2	STECKVERBINDER HILFSVERSORGUNG
J5 STECKVERBINDER AUSGANG OUT2 (siehe Progr. 2. Stufe) J6 STECKVERBINDER ENDSCHALTEREINGÄNGE J7 STECKVERBINDER ENCODEREINGÄNGE FLÜGEL 1 UND FLÜGEL 2 J8 STECKVERBINDER AUSGANG OUT1 (siehe Progr. 2. Stufe) J9 STECKVERBINDER AUSGANG BLINKLEUCHTE J10 STECKVERBINDER AUSGANG ELEKTROSCHLOSS J11 STECKVERBINDER MOTOR FLÜGEL 1 J12 STECKVERBINDER MOTOR FLÜGEL 2 J13 STECKVERBINDER EMPFÄNGERMODUL XF433/XF868 J14 ANSCHLUSS DECODER / MINIDEC / EMPFÄNGER RP J15 USB-ANSCHLUSS FÜR PROGRAMMIERUNG ÜBER PC	J3	
J6 STECKVERBINDER ENDSCHALTEREINGÄNGE J7 STECKVERBINDER ENCODEREINGÄNGE FLÜGEL 1 UND FLÜGEL 2 J8 STECKVERBINDER AUSGANG OUT1 (siehe Progr. 2. Stufe) J9 STECKVERBINDER AUSGANG BLINKLEUCHTE J10 STECKVERBINDER AUSGANG ELEKTROSCHLOSS J11 STECKVERBINDER MOTOR FLÜGEL 1 J12 STECKVERBINDER MOTOR FLÜGEL 2 J13 STECKVERBINDER EMPFÄNGERMODUL XF433/XF868 J14 ANSCHLUSS DECODER / MINIDEC / EMPFÄNGER RP J15 USB-ANSCHLUSS FÜR PROGRAMMIERUNG ÜBER PC	J4	STECKVERBINDER EINGÄNGE AUF KLEMMENLEISTE
J7 STECKVERBINDER ENCODEREINGÄNGE FLÜGEL 1 UND FLÜGEL 2 J8 STECKVERBINDER AUSGANG OUT1 (siehe Progr. 2. Stufe) J9 STECKVERBINDER AUSGANG BLINKLEUCHTE J10 STECKVERBINDER AUSGANG ELEKTROSCHLOSS J11 STECKVERBINDER MOTOR FLÜGEL 1 J12 STECKVERBINDER MOTOR FLÜGEL 2 J13 STECKVERBINDER EMPFÄNGERMODUL XF433/XF868 J14 ANSCHLUSS DECODER / MINIDEC / EMPFÄNGER RP J15 USB-ANSCHLUSS FÜR PROGRAMMIERUNG ÜBER PC	J5	STECKVERBINDER AUSGANG OUT2 (siehe Progr. 2. Stufe)
J8 STECKVERBINDER AUSGANG OUT1 (siehe Progr. 2. Stufe) J9 STECKVERBINDER AUSGANG BLINKLEUCHTE J10 STECKVERBINDER AUSGANG ELEKTROSCHLOSS J11 STECKVERBINDER MOTOR FLÜGEL 1 J12 STECKVERBINDER MOTOR FLÜGEL 2 J13 STECKVERBINDER EMPFÄNGERMODUL XF433/XF868 J14 ANSCHLUSS DECODER / MINIDEC / EMPFÄNGER RP J15 USB-ANSCHLUSS FÜR PROGRAMMIERUNG ÜBER PC	J6	STECKVERBINDER ENDSCHALTEREINGÄNGE
J9 STECKVERBINDER AUSGANG BLINKLEUCHTE J10 STECKVERBINDER AUSGANG ELEKTROSCHLOSS J11 STECKVERBINDER MOTOR FLÜGEL 1 J12 STECKVERBINDER MOTOR FLÜGEL 2 J13 STECKVERBINDER EMPFÄNGERMODUL XF433/XF868 J14 ANSCHLUSS DECODER / MINIDEC / EMPFÄNGER RP J15 USB-ANSCHLUSS FÜR PROGRAMMIERUNG ÜBER PC	J7	STECKVERBINDER ENCODEREINGÄNGE FLÜGEL 1 UND FLÜGEL 2
J10 STECKVERBINDER AUSGANG ELEKTROSCHLOSS J11 STECKVERBINDER MOTOR FLÜGEL 1 J12 STECKVERBINDER MOTOR FLÜGEL 2 J13 STECKVERBINDER EMPFÄNGERMODUL XF433/XF868 J14 ANSCHLUSS DECODER / MINIDEC / EMPFÄNGER RP J15 USB-ANSCHLUSS FÜR PROGRAMMIERUNG ÜBER PC	J8	STECKVERBINDER AUSGANG OUT1 (siehe Progr. 2. Stufe)
J11 STECKVERBINDER MOTOR FLÜGEL 1 J12 STECKVERBINDER MOTOR FLÜGEL 2 J13 STECKVERBINDER EMPFÄNGERMODUL XF433/XF868 J14 ANSCHLUSS DECODER / MINIDEC / EMPFÄNGER RP J15 USB-ANSCHLUSS FÜR PROGRAMMIERUNG ÜBER PC	J9	STECKVERBINDER AUSGANG BLINKLEUCHTE
J12 STECKVERBINDER MOTOR FLÜGEL 2 J13 STECKVERBINDER EMPFÄNGERMODUL XF433/XF868 J14 ANSCHLUSS DECODER / MINIDEC / EMPFÄNGER RP J15 USB-ANSCHLUSS FÜR PROGRAMMIERUNG ÜBER PC	J10	STECKVERBINDER AUSGANG ELEKTROSCHLOSS
J13 STECKVERBINDER EMPFÄNGERMODUL XF433/XF868 J14 ANSCHLUSS DECODER / MINIDEC / EMPFÄNGER RP J15 USB-ANSCHLUSS FÜR PROGRAMMIERUNG ÜBER PC	J11	STECKVERBINDER MOTOR FLÜGEL 1
J14 ANSCHLUSS DECODER/MINIDEC/EMPFÄNGER RP J15 USB-ANSCHLUSS FÜR PROGRAMMIERUNG ÜBER PC	J12	STECKVERBINDER MOTOR FLÜGEL 2
J15 USB-ANSCHLUSS FÜR PROGRAMMIERUNG ÜBER PC	J13	STECKVERBINDER EMPFÄNGERMODUL XF433/XF868
	J14	ANSCHLUSS DECODER/MINIDEC/EMPFÄNGER RP
M1A STECKVERBINDER ZUBEHÖR	J15	USB-ANSCHLUSS FÜR PROGRAMMIERUNG ÜBER PC
	M1A	STECKVERBINDER ZUBEHÖR



HAUPTNETZVERSORGUNG 230/115 V



J1: Die richtige Versorgungsspannung auswählen und hierzu den Wahlschalter des Schaltnetzgeräts auf die richtige Stellung drehen (Default 230 V∼)



Für den störungsfreien Betrieb muss das Schaltnetzteil an den Erdleiter der Anlage angeschlossen werden. Vor das System einen entsprechenden thermomagnetischen Fehlerstrom-Schutzschalter schalten.

HILFSVERSORGUNG

J2: Bei Ausfall der Hauptnetzversorgung kann das elektronische Steuergerät über eine Niederspannungshilfsversorgung (24 V—) gespeist werden. Die Einspeisung kann auch über ein Batteriepaket erfolgen, das über ein entsprechendes, in der Karte integriertes Ladegerät oder über ein stabilisiertes Netzteil nachgeladen wird. In beiden Fällen muss die Versorgung folgende Eigenschaften haben:

Spannung: (24 ± 4) V=== Stromstärke: 16 A max.



Wenn ein externes stabilisiertes Netzteil verwendet wird, ist die Funktion "Batterienachladung" über den PC zu deaktivieren (siehe entsprechende Anweisungen).

DEFAULT-EINSTELLUNG DER EINGÄNGE

Klemmenleiste J4

IN1	OPEN A	Schließer
IN2	OPEN B	Schließer
IN3	STOP	Öffner
IN4	FSW OP	Öffner
IN5	FSW CL	Öffner

Steckverbinder J13 - XF-Modul (OMNIDEC)

Kanal 1	OPEN A
Kanal 2	OPEN B

Steckverbinder J14 - Funkmodul

Kanal 1 RP	OPEN A
Kanal 2 RP2	OPEN B

KLEMMENLEISTE MOTOREN

- J11 (MOT1): Anschluss des Motors, angeschlossen an Flügel 1 bzw. den Flügel, der sich beim Öffnen zuerst öffnet.
- **J12 (MOT2)**: Anschluss des Motors, angeschlossen an Flügel 2 bzw. den Flügel, der sich beim Öffnen als zweiter öffnet.



Wenn nur ein Motor angeschlossen wird, muss dieser an die Klemme J11 (MOT1) angeschlossen werden.



Wenn sich die Flügel während der ersten Bewegung des SETUP-Vorgangs nicht schließen, sondern öffnen, sind die Anschlusskabel der Motoren zu vertauschen.

BETRIEBSWEISE DER LED

LED	Beschreibung	EIN (Kontakt geschlos- sen)	AUS (Kontakt offen)
DL1	IN1 OPEN A	Befehl aktiv	Befehl nicht aktiv
DL2	IN2 OPEN B	Befehl aktiv	Befehl nicht aktiv
DL3	IN3 STOP	Befehl nicht ak- tiv	Befehl aktiv
DL4	IN4 FSW OP	Sicherheitsvorrich- tungen frei	Sicherheitsvorrichtun- gen belegt
DL5	IN5 FSW CL	Sicherheitsvorrich- tungen frei	Sicherheitsvorrichtun- gen belegt
DL6	FCA1	Endschalter beim Öffnen frei	Endschalter beim Öffnen belegt
DL7	FCC1	Endschalter beim Schließen frei	Endschalter beim Schließen belegt
DL8	FCA2	Endschalter beim Öffnen frei	Endschalter beim Öffnen belegt
DL9	FCC2	Endschalter beim Schließen frei	Endschalter beim Schließen belegt
DL10	ENC1	blinkt während des	Betriebs (Gatecoder)
DL11	ENC2	blinkt während des	Betriebs (Gatecoder)
DL12	ANZEIGE-	LED BUS-2EASY -V	ORRICHTUNG AKTIV
DL13	ANZEIGE-	-/DIAGNOSE-LED B	US-2EASY
DL14	ANZEIGE-	LED HAUPTVERSOR	RGUNG
DL15	ANZEIGE-	LED HILFSVERSOF	RGUNG
DL16	ANZEIGE-	·LED TASTE " SW1 " (TASTE R1)
DL17	ANZEIGE-	LED TASTE " SW2 " ((TASTE R2)
DL18	ANZEIGE-	LED TASTE " SW3 " (TASTE SETUP)
DL19	ANZEIGE-	LED DRUCK TASTE	"RESET SW"
DL20	ANZEIGE-	LED ALARM " ALAR	M "

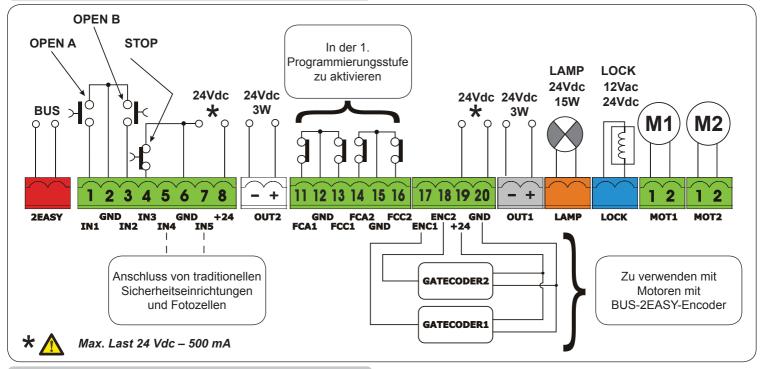


Wenn die LED ALARM blinkt, liegt eine Warnmeldung vor (die Funktionstüchtigkeit des Tors wird nicht beeinträchtigt)



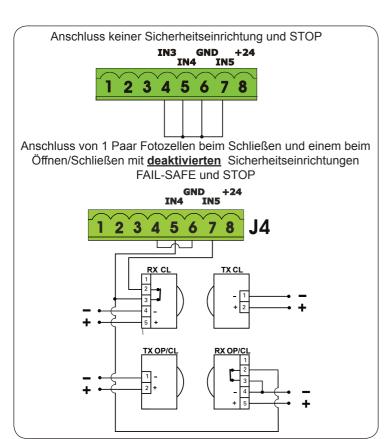
Wenn die LED ALARM mit Dauerlicht aufleuchtet, liegt ein Fehler vor (der Betrieb des Tors wird bis zur Beseitigung der Fehlerursache unterbrochen)

ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE



ANSCHLUSS VON TRADITIONELLEN SICHERHEITSEINRICHTUNGEN

Mit dem elektronischen Gerät E124 können traditionelle Fotozellenvorrichtungen (Relaisöffnerkontakt) und/oder BUS-2EASY-Fotozellen verwendet werden.



BUS-2EASY-FOTOZELLEN

ADRESSIERUNG DER BUS-2EASY-FOTOZELLEN

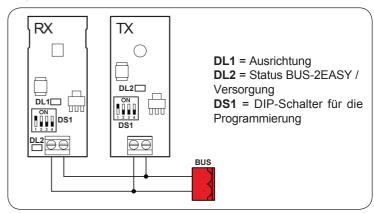


Wichtig: Sowohl dem Sender als auch dem Empfänger ist dieselbe Adresse zuzuordnen.

Sicherstellen, dass die verschiedenen Paare Fotozellen unterschiedliche Adressen haben (das heißt, zwei oder mehreren Paaren darf nicht dieselbe Adresse zugeordnet werden).

Wenn kein BUS-2EASY-Zubehör verwendet wird, ist der BUS-2EASY-Steckverbinder frei zu lassen.

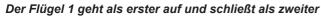
In der folgenden Tabelle sind die Programmierungen der DIP-Schalter im Sender und Empfänger der BUS-2EASY-Fotozellen aufgeführt.

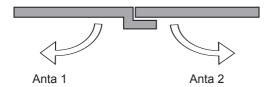


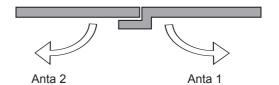
Dip1	Dip2	Dip3	Dip4	Bez.	Тур	
OFF	OFF	OFF	OFF			
OFF	OFF	OFF	ON			
OFF	OFF	ON	OFF	D 0	ÖFFNEN	
OFF	OFF	ON	ON	B-C	ÖFFNEN	
OFF	ON	ON	OFF			
OFF	ON	ON	ON			
ON	OFF	OFF	OFF			
ON	OFF	OFF	ON			
ON	OFF	ON	OFF			
ON	OFF	ON	ON	D	SCHLIESSEN	
ON	ON	OFF	OFF			
ON	ON	OFF	ON			
ON	ON	ON	OFF			
OFF	ON	OFF	OFF		ÖFFNEN und	
OFF	ON	OFF	ON	Α	SCHLIESSEN	
ON	ON	ON	ON	/	OPEN-IMPULS	

DEUTSCH

VERBINDUNG ENCODER BUS 2-EASY

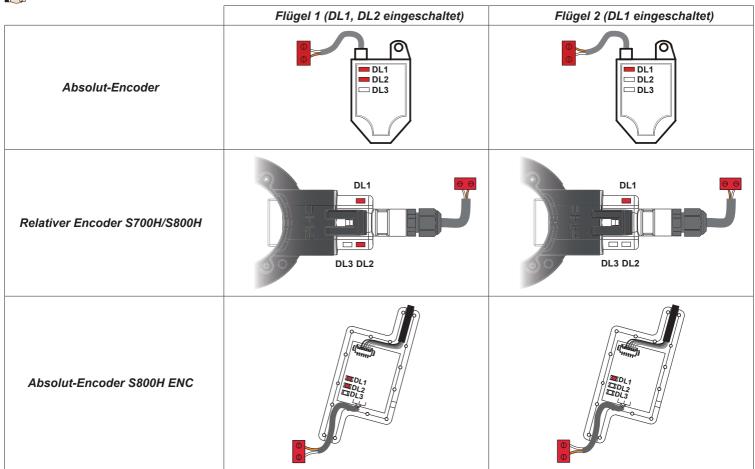




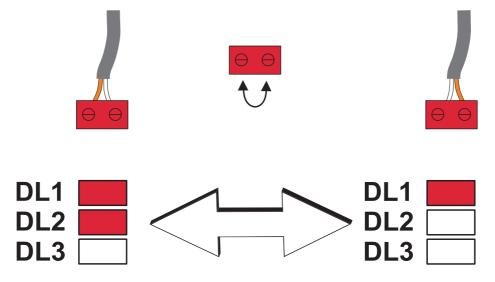


- 1. Die beiden Kabel des Encoders am Eingang BUS-2EASY (rote Klemme) an der Leiterkarte anschließen.
- 2. Prüfen, ob der Encoder wie in der Tabelle korrekt angeschlossen ist. Der Status der Leds muss bei still stehendem Flügel geprüft werden.

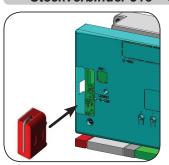
┲ Bei Bedarf die beiden Anschlussdrähte untereinander austauschen, um die korrekte Verbindung des Encoders mit dem



Flügel zu erhalten, wie auf der folgenden Abbildung dargestellt



Steckverbinder J13 – Schnellanschluss MODUL XF



Das elektronische Steuergerät ist mit einem integrierten zweikanaligen Entschlüsselungssystem (DS, SLH, LC/ RC) mit der Bezeichnung OMNIDEC ausgestattet. Dieses System ermöglicht über ein zusätzliches Empfängermodul XF433 oder XF686 die Einspeicherung von Funksteuerungen derselben Frequenz, aber anderer Art (DS, SLH, LC/RC). Eingespeichert werden können sowohl die vollständige Öffnung (OPEN A) als auch die der Teilöffnung (OPEN B) der Automation bis maximal 256 Kanäle.



Die Karte darf nur eingesetzt und herausgenommen werden, nachdem die Spannung unterbrochen wurde.

PROGRAMMIERUNG

Die Programmierung ist in zwei Ebenen unterteilt:

- **BASISPROGRAMMIERUNG**
- ERWEITERTE PROGRAMMIERUNG

Die Programmierungsphasen sind (siehe Tab.):

- 1. Die Programmierung aufrufen (1A oder 1B);
- 2. Die festgelegten Werte anzeigen und ändern (falls gewünscht). Die Änderung der Werte ist sofort wirksam, die endgültige Speicherung erfolgt dagegen beim Beenden der Programmierung (5).
- 3. Die Programmierung mittels der Funktion 5t beenden. $\frac{1}{2}$ auswählen, um die soeben ausgeführte Konfiguration zu SPEICHERN, oder no auswählen, um die Programmierung OHNE SPEICHERUNG der Änderungen zu beenden.

Die Programmierung kann jederzeit BEENDET werden:

• Fund dann auch - gleichzeitig anhaltend drücken, um direkt zu 5 zu wechseln.



Diese Steuerkarte ermöglicht zudem die Programmierung mittels PC oder MAC.

Dafür ist eine Verbindung mit dem PC/MAC mittels Kabel und entsprechendem USB-B-Steckverbinder.

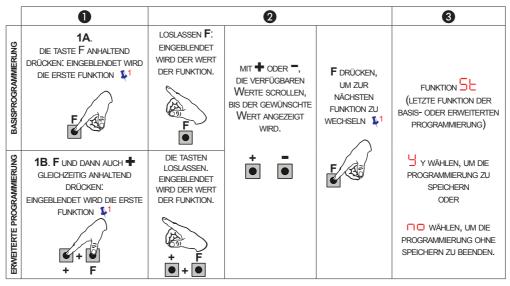
Die PROGRAMMIERUNGSSOFTWARE mit entsprechenden Anweisungen ist von folgender Website herunterzuladen:

www.faacgroup.com

Die Programmierung über PC/MAC mit Standard-PASSWORT hemmt die Programmierung über die Steuerkarte nicht. Am Display wird die Meldung PC an den geänderten Werten angezeigt. Hinweis: Die Änderung der Werte über die Steuerkarte überschreibt die vorherige Programmierung mittels PC/MAC.

■ Das Standard-Passwort ist 0000.

Die Programmierung über PC/MAC mit geändertem PASSWORT (das dem Standardpasswort nicht entspricht) hemmt die Programmierung über die Steuerkarte. Wird eine der Tasten gedrückt, erscheint am Display für 5 Sekunden die Meldung 🖰 , und möglich sind Änderungen nur mittels PC/MAC.



1 DIE FUNKTION BLEIBT SO LANGE EINGEBLENDET, BIS DIE TASTE LOSGELASSEN WIRD.



BASISPROGRAMMIERUNG

Diamlass	Basisfunktion				cF			
Display	Dasisiunkuon	0	1	5	4	3	6	5
cF	konfiguriert die Parameter mit den DEFAULT-Werten für eine Installation mit nicht von FAAC hergestellten Antrieben (siehe Spalte — 0). konfiguriert die Parameter mit den DEFAULT-Werten für eine Installation mit FAAC-Antrieben 412, 413/415, 770, 390 und	0	1	2	4	3	6	5
	770N (siehe Spalte ☐ 1). konfiguriert die Parameter mit den DEFAULT-Werten für eine Installation mit FAAC-Antrieben 391 (siehe Spalte ☐ 2).							
	konfiguriert die Parameter mit den DEFAULT-Werten für eine Installation mit FAAC-Antrieben S700H/S800H (siehe Spalte = 3)							
	H konfiguriert die Parameter mit den DE-FAULT-Werten für eine Installation mit FAAC-Antrieben 418 (siehe Spalte ← 4).							
	konfiguriert die Parameter mit den DEFAULT-Werten für eine Installation mit FAAC-Antrieben S450H (siehe Spalte CF 5).							
	b konfiguriert die Parameter mit den DEFAULT-Werten für eine Installation mit FAAC-Antrieben S800H ENC (siehe Spalte □ 6).							
	PE Gemischte Konfiguration über PC/MAC							
	Bei der Änderung des für die Steuerkarte festgelegten Motortyps werden die Standardwerte für die Auswahl geladen.							
dF	DEFAULT:	4	4			4		Y
	bedeutet, dass alle festgelegten Werte Standardwerten entsprechen.					_		
	bedeutet, dass ein oder mehrere Werte keine Standardwerte sind. Jauswählen, wenn die Standardkonfiguration wiederhergestellt werden soll.							
10	STEUERUNGSLOGIKEN:	F		E		E		Ę
	E Halbautomatischer Betrieb	_						
	EP Halbautomatischer Schrittbetrieb							
	5 Automatischer Sicherheitsbetrieb							
	SA Automatikbetrieb mit Richtungsumkehrung in Pause							
	SP Automatischer Sicherheitsschrittbetrieb							
	All Automatikbetrieb 1							
	Automatikbetrieb							
	AP Automatischer Schrittbetrieb							
	Automatikbetrieb mit Zeituhr							
	Halbautomatischer Betrieb "b"							
	Gemischter Betrieb (öffnet bei Impuls/schließt bei Totmannschaltung)							
	Totmannbetrieb							
	über PC/MAC geänderte Steuerungslogik							
	Weitere detailliertere Programmierungsmöglichkeiten sind über die PC-Programmierung möglich (siehe entsprechende Anweisungen).							



Diopley	Basisfunktion	cF				
Display	Dasistunktion	0	1 2 4	3 6	5	
PA	PAUSENZEIT A (wird nur bei automatischen Steuerungslogiken angezeigt) Dabei handelt es sich um die Pausenzeit bei der VOLLSTÄNDIGEN ÖFFNUNG (nur bei steuerungslogiken mit Pausenzeit freigegeben). Programmierbar von DD bis 59 Sek. im Sekundentakt. Wird der Wert 59 überschritten, ändert sich die Anzeige in Minuten und Zehntelsekunden (getrennt durch einen Punkt), und die Zeit wird im 10-Sekunden-Takt eingestellt, bis zu einem Höchstwert von 9.5 Minuten. Bsp.: Wenn das Display 2.5 anzeigt, entspricht die Pausenzeit 2 Minuten und 50 Sekunden.	30	30	30	30	
26	PAUSENZEIT B (wird nur bei automatischen Steuerungslogiken angezeigt): Dabei handelt es sich um die Pausenzeit bei der TEILÖFFNUNG (nur bei	30	30	30	30	
Mn	MOTORENZAHL: Auswahl der Motorenzahl der Anlage: □ = 1 Motor □ = 2 Motoren Wird der SETUP-Vorgang mit nur einem Motor durchgeführt und werden anschließend zwei Motoren eingebunden, visualisiert die Steuerkarte die Fehlermeldung □ Konfigurationsfehler. Diese kann durch die Ausführung des SETUP-Vorgangs mit zwei Motoren oder durch die erneute Auswahl von einem Motor beseitigt werden. Wird der SETUP-Vorgang mit zwei Motoren durchgeführt und wird anschließend nur ein Motor eingebunden, visualisiert die Steuerkarte keine Fehlermeldung. Nur der an den Eingang M1 angeschlossene Motor tritt in Funktion. Mittels der Programmierung über PC/MAC können unterschiedliche Teilöffnungen ausgewählt werden.	02	02	02	02	
FI	SCHUBKRAFT MOTOR 1: Einstellung der maximalen Schubkraft des Motors 1, sowohl beim Öffnen als auch beim Schließen. I = Mindestschubkraft B = Höchstschubkraft Wenn der Wert geändert wird, sollte ein neues SETUP durchgeführt werden (siehe entsprechender Abschnitt). Weitere detailliertere Programmierungsmöglichkeiten sind über die PC-Programmierung möglich (siehe entsprechende Anweisungen).	25	25	40	35	
F2	SCHUBKRAFT MOTOR 2 (nur angezeigt bei Funktion ☐ = ⊇): Einstellung der maximalen Schubkraft des Motors 2, sowohl beim Öffnen als auch beim Schließen.	25	25	40	35	
SP	GESCHWINDIGKEIT: Drehzahleinstellung der Motoren. programmierbar auf 10 Stufen. Der Wert ist relativ und nicht absolut, da sich der Drehzahlwert auf das während des SETUP-Vorgangs gemessene Flügelgewicht bezieht = Mindestwert = Höchstwert	08	08	08	08	



Diagless	Paciefunktion	сF								
Display	Basisfunktion	0	1 2 4	3 6	5					
En	ENCODER-EINSATZ: Aktivierung/Deaktivierung des Encoder-Einsatzes (sowohl BUS- als auch GATECODER-Encoder): = Encoder an beiden Motoren = Encoder deaktiviert Wert beligatorischen für Motoren beiden Motoren	no	ПО	9	9					
FA	ENDSCHALTER BEIM ÖFFNEN Ermöglicht die Festlegung oder Deaktivierung des Einsatzes der Endschalter beim Öffnen an den Drehflügeln. = Endschalter beim Öffnen deaktiviert = Der Endschalter bewirkt die Stillsetzung der Bewegung = Der Endschalter bewirkt den Start der Abbremsung	no	00	no	00					
	Nach der Änderung des Werts dieser Funktion muss ein SETUP-Vorgang ausgeführt werden: Die Steuerkarte visualisiert die Fehlermeldung (Konfigurationsfehler), bis der SETUP-Vorgang erneut ausgeführt oder der vorherige Wert wiederhergestellt wurde.									
FC	ENDSCHALTER BEIM SCHLIESSEN Ermöglicht die Festlegung oder Deaktivierung des Einsatzes der Endschalter beim Schließen an den Drehflügeln. = Endschalter beim Schließen deaktiviert = Der Endschalter bewirkt die Stillsetzung der Bewegung = Der Endschalter bewirkt den Start der Abbremsung Nach der Änderung des Werts dieser Funktion muss ein SETUP-Vorgang ausgeführt werden: Die Steuerkarte visualisiert die Fehlermeldung (Konfigurationsfehler), bis der SETUP-Vorgang erneut ausgeführt oder der vorherige Wert wiederhergestellt wurde.	00	00	no	0					
C4	FLÜGELVERZÖGERUNG BEIM SCHLIESSEN (nur angezeigt bei Funktion n = 2): Verzögerung von Flügel 1 im Vergleich zu Flügel 2 beim Starten des Schließvorgangs. Vermeidet Interferenzen zwischen den beiden Flügeln. Programmierbar von 00 bis 59 Sek. im Sekundentakt. Wird der Wert 59 überschritten, ändert sich die Anzeige in Minuten und Zehntelsekunden (getrennt durch einen Punkt), und die Zeit wird im 10-Sekunden-Takt eingestellt, bis zu einem Höchstwert von 3 Minuten. Bsp.: Wenn das Display 1.2 anzeigt, entspricht die Pausenzeit 1 Minuten und 20 Sekunden.	05	05	05	05					
Ьυ	ANMELDUNG DER BUS-2EASY-VORRICHTUNGEN: Verwiesen wird auf den entsprechenden Abschnitt.	no	0	no	ПО					



		cF						
Display	Basisfunktion	0	1	2	4	3	6	5
m2	AKTIVIERUNG MOTOR 2 MIT TOTMANNSCHALTUNG (nur angezeigt bei Funktion $n = 2$)	RUNG MOTOR 2 MIT TOTMANNSCHALTUNG (nur angezeigttion						
	ÖFFNET (Anzeige □ P), solange die Taste gedrückt wird.							
	SCHLIESST (Anzeige 亡), solange die Taste gedrückt wird.							
MI	AKTIVIERUNG MOTOR 1 MIT TOTMANNSCHALTUNG					_	_	
' ''	ÖFFNET (Anzeige □ P), solange die Taste gedrückt wird.							
	SCHLIESST (Anzeige 亡), solange die Taste gedrückt wird.							
EL	LERNVERSAHREN DER BETRIEBSZEITEN (SETUP):					_	_	
	Verwiesen wird auf den entsprechenden Abschnitt.							
SE	ZUSTAND DER AUTOMATION:							ч
	Beenden der Programmierung mit oder ohne Speicherung der vorgenor	nmenen Än	derun	gen.				
	Auswahl festlegen:							
	∃ BEENDEN der Programmierung mit SPEICHERUNG							
	□□ BEENDEN der Programmierung OHNE SPEICHERUNG							
	2. Mit F bestätigen. Am Display wird erneut der Zustand der Automation							
	00 = GESCHLOSSEN07 = FAILS01 = OFFEN08 = BUS-1				· l a sa			
	01 = OFFEN08 = BUS-202 = steht und "ÖFFNET" dann09 = "ÖFFI				eraen	geprutt		
	□∃ = steht und "SCHLIESST" dann	LIESST" na			en			
	04 = in "PAUSE" □ = Notöft 05 = in der Öffnungsphase □ = Notöft							
	□5 = in der Öffnungsphase □6 = in der Schließphase □6 = in der Schließphase □7 = Notschließung □8 = HP = Hold Position							
	ACHTUNG! Wird die Stromversorgung zur Steuerkarte vor der Bestätigung unterbrochen (Schritt 2), gehen alle Änderungen verloren.							
	Die Programmierung kann jederzeit durch beendet werden	n: F und dan	n auch	n – ale	ichzeit	in anhai	ltend	
	drücken, um direkt zu 5tz u wechseln.	i. I und dan	iri auci	r – gre	icrizeit	ig aririai	terra	





ERWEITERTE PROGRAMMIERUNG

D :		сF			
Display	Erweiterte Funktion		1 2 4	3 6	5
ьо	MAX. SCHUBKRAFT BEIM ANLAUFEN: Festgelegt wird die Anlaufzeit. Während des Anlaufens generieren die Motoren die maximale Schubkraft für den Start der Bewegung. Programmierbar von D bis D Sek. im Sekundentakt (die mit F und F ausgewählte Schubkraft wird übergangen). Weitere detailliertere Programmierungsmöglichkeiten sind über die PC-Programmierung möglich (siehe entsprechende	02	02	05	05
cS	Anweisungen). DRUCKSTOSS BEIM SCHLIESSEN (NICHT angezeigt bei Funktion			no	no
	Ermöglicht die Aktivierung/Deaktivierung des Druckstoßes an den Drehflügeln. Der Druckstoß erleichtert die Verriegelung des Elektroschlosses: Die Motoren werden am Ende des Schließvorgangs mit maximaler Schubkraft betrieben. = aktiviert (für 2 Sek.) = deaktiviert Bei Anlagen mit Absolutgeber ist für die Aktivierung dieser Funktion ein Setup-Vorgang mittels des automatischen Stillstands des Flügels am mechanischen Endanschlag	des Druckstoßes an den des Elektroschlosses: Die gs mit maximaler Schubkraft ür die Aktivierung dieser tels des automatischen			
	auszuführen.				
-5	UMKEHRSTOSS BEIM ÖFFNEN (NICHT angezeigt bei Funktion FC = 1):	no	no	no	no
	Ermöglicht die Aktivierung/Deaktivierung von Umkehrstoß an den Drehflügeln. Der Umkehrstoß erleichtert die Entriegelung des Elektroschlosses: Vor dem Start der Motoren generieren die Motoren bei geschlossener Automation einen kurzen Stoß beim Schließen.				
	∃ = aktiviert (für 2 Sek.) □□ = deaktiviert				
	Bei Anlagen mit Absolutgeber ist für die Aktivierung dieser Funktion ein Setup-Vorgang mittels des automatischen Stillstands des Flügels am mechanischen Endanschlag auszuführen.				
EL	ELEKTROSCHLOSS AN ELÜCEL 2.		no	no	
	= Elektroschloss an Flügel 2 □ = Elektroschloss an Flügel 1				
Od	FLÜGELVERZÖGERUNG BEIM ÖFFNEN (nur angezeigt bei Funktion	02	02	02	02
	Bsp.: Wenn das Display . ☐ anzeigt, entspricht die Pausenzeit 1 Minuten und 20 Sekunden.				



Display	Erweiterte Funktion		cF			
Display			1 2 4	3 6	5	
сl	VERZÖGERUNG FLÜGEL 1: Einstellung des Bremswegs als Prozentanteil am Gesamthub von Flügel 1. Programmierbar von 00 bis 99 % in 1-%-Schritten. 00 = keine Verlangsamung		30	20	30	
	= Mindestbremsweg = maximaler Bremsweg					
-2	VERLANGSAMUNG FLÜGEL 2 (nur angezeigt bei Funktion □□ = 2): Einstellung des Bremswegs als Prozentanteil am Gesamthub von Flügel 2. Programmierbar von □□ bis □□ % in 1-%-Schritten. □□ = keine Verlangsamung □□ = Mindestbremsweg □□ = maximaler Bremsweg		30	20	30	
PF	VODDI INIZENI		no	no	no	
Ph	 = Vorblinken vor einer Schließbewegung = Vorblinken vor einer Öffnungsbewegung = Vorblinken nur am Ende der Pausenzeit FOTOZELLEN BEIM SCHLIESSEN: Das Ansprechen der Fotozellen beim Schließen bewirkt die 	no	no	no	no	
	Richtungsumkehrung der Automation (Öffnung). Zur Auswahl stehen folgende Optionen: = Richtungsumkehrung erst nach dem Freiwerden der Fotozellen = sofortige Richtungsumkehrung					
Ad	ADMAP-FUNKTION: Aktivierung der Funktionsweise nach der französischen Norm NFP 25/362. = aktiviert = deaktiviert			no	no	
EC	EMPFINDLICHKEIT DES QUETSCHSCHUTZES: Bei der Änderung dieser Funktion wird auf die Zeit eingewirkt, nach deren Ablauf die Steuerkarte bei einem Hindernis die Richtungsumkehrung der Flügel oder deren Stillstand, wenn diese sich im Bereich für die Anschlagsuche befinden, schaltet (siehe Funktion →). Das vierte in derselben Richtung und Position erfasste Hindernis wird als Anschlag eingestuft, und der Flügel hält an dieser Position an. ■ I = Mindestempfindlichkeit (höchste Zeit vor der Richtungsumkehrung) ■ Höchstempfindlichkeit (geringste Zeit vor der Richtungsumkehrung)	01	06	05	05	
US	HOHE EMPFINDLICHKEIT: Mit dieser Funktion wird ein System zur Hinderniserfassung aktiviert, das auf der Kontrolle der Änderung der Stromaufnahme des Motors basiert und die sofortige Umkehrung der Bewegungsrichtung der Flügel bewirkt. = aktiv = nicht aktiv	по	no	9	9	



Display	Erweiterte Funktion	cF			
Display			1 2 4	3 6	5
-8	WINKEL FÜR DIE ANSCHLAGSUCHE (NICHT angezeigt bei Funktion F ☐ oder F ☐ = ☐): Einstellung des Winkels für die Anschlagsuche, innerhalb dessen die Steuerkarte bei der Erfassung eines Hindernisses oder des Anschlags die Bewegung ohne Richtungsumkehrung stoppt. Programmierbar von ☐. ∃ bis ⊇ ☐ Grad. Von ☐. ∃ bis ∃ ☐ Grad erfolgt die Programmierung in Schritten von 0,1 Grad. Von ☐ bis ⊇ ☐ Grad erfolgt die Programmierung in Schritten von 1 Grad.		10	4.0	4.0
SF	SOFT TOUCH: (nur angezeigt bei Funktion En = no) Nachdem die Flügel den Anschlag erreicht haben, fahren sie zurück und legen dann sanft an. = aktiv = aktiv = nicht aktiv Diese Funktion kann nützlich sein, um die von den geltenden gesetzlichen Bestimmungen angeforderte Aufprallkurve einzuhalten. Weitere detailliertere Programmierungsmöglichkeiten sind über die PC-Programmierung möglich (siehe entsprechende Anweisungen).	00	00	no	0
ol	OUT 1: Festlegen einer der folgenden Funktionen für den Ausgang OUT1 (Open Collector NO):	00		00	



Display	Display Erweiterte Funktion		сF			
Display			1 2 4	3 6	5	
El	ZEITSCHALTUNG OUT 1 (nur angezeigt bei Funktion □ = □ ∃ oder □ = □ :		01	01	01	
	Einstellung der Zeitschaltung des Ausgangs OUT 1, wenn eine Zeitfunktion von bis 59 Minuten im Minutentakt festgelegt wurde.					
-02	OUT 2: Festlegen des Ausgangs OUT2 (Open Collector NO): Siehe Optionen für .	02	02	02	02	
F2	ZEITSCHALTUNG OUT 2 (nur angezeigt bei Funktion □2 = □∃ oder □2 = □4):	01	01	01	01	
	Programmierbar wie 📙 .					
AS.	SERVICE-ANFORDERUNG – ZYKLENZÄHLER (kombiniert mit den beiden nächsten Funktionen):	no	no	no	no	
	Aktivierung einer Service-Anforderung (Wartung) oder des Zyklenzählers.					
	= Aktiviert die ANFORDERUNG, wenn die einprogrammierte Zahl an Betriebszyklen erreicht wird (gemäß dem mit den näch-					
	sten beiden Funktionen n⊏ und nd festgelegten Wert). Die Anforderung wird durch das Vorblinken von 8 Sekunden					
	(zusätzlich zur eventuell mit der Funktion PF eingestellten Zeit) vor jeder Bewegung signalisiert.					
	□□ = Aktiviert den ZYKLENZÄHLER, der in den nächsten beiden					
	Funktionen nc und nd visualisiert wird; möglich ist die Anzeige eines maximalen Werts von 65.530.					
	Wenn mehr als 65530 Zyklen ausgeführt wurden, zeigen die nächsten beiden Funktionen □□ und □□ jeweils 65 bzw. 53 an.					
	ZYKLENPROGRAMMIERUNG (IN TAUSENDEN): Bei $\frac{1}{1}$ = $\frac{1}{2}$ zeigt das Display die Zyklenzahl in Tausenden an, nach deren Erreichen der Service angefordert wird (programmierbar von $\frac{1}{1}$ 0 bis $\frac{1}{1}$ 5). Bei $\frac{1}{1}$ 5 = $\frac{1}{1}$ 0 zeigt das Display die ausgeführten Zyklen in Tausenden	00	00	00	00	
	an. Der angezeigte Wert aktualisiert sich mit der Abfolge der Zyklen und hängt mit dem Wert nd in Zusammenhang.					
	Bei HS = □□ wird der Zyklenzähler durch Drücken der Tasten + und - für 5 Sekunden auf null gestellt.					
nd	ZYKLENPROGRAMMIERUNG (IN ZEHNEREINHEITEN): Bei		00	00		
	Bei AS = no zeigt das Display die ausgeführten Zyklen in Tausenden an. Der angezeigte Wert aktualisiert sich mit der Abfolge der Zyklen und hängt mit dem Wert nc in Zusammenhang.					
	Bsp.: Wenn die Anlage 11.218 Zyklen ausgeführt hat, wird □□ = 11 und □□ = 21 angezeigt.					



ZUSTAND DER AUTOMATION: Beenden der Programmierung mit oder ohne Speicherung der vorgenommenen Änderungen. 1. Auswahl festlegen: BEENDEN der Programmierung mit SPEICHERUNG DEENDEN der Programmierung OHNE SPEICHERUNG Mit F bestätigen. Am Display wird erneut der Zustand der Automation angezeigt: UU = GESCHLOSSEN 📙 🛘 = FAILSAFE in Gang = OFFEN □ = BUS-2EASY-Vorrichtungen werden geprüft □2 = steht und "ÖFFNET" dann □9 = "ÖFFNET" nach Vorblinken ☐∃ = steht und "SCHLIESST" dann = "SCHLIESST" nach Vorblinken □4 = in "PAUSE" = Notöffnung 05 = in der Öffnungsphase = Notschließung

HP = Hold Position

INSTALLATION DER BUS-2EASY-VORRICHTUNGEN

Jederzeit können der Anlage BUS-2EASY-Vorrichtungen gemäß der nachfolgenden Beschreibung hinzugefügt werden:

1. Die Stromzufuhr zur Steuerkarte unterbrechen.

□5 = in der Schließphase

- 2. Das BUS-2EASY-Zubehör unter Befolgung der Anweisungen für die Vorrichtungen installieren und konfigurieren.
- 3. Die BUS-2EASY-Vorrichtungen gemäß den Anweisungen im Kap. "ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE" anschließen.
- Die Steuerkarte wieder mit Strom versorgen.
- 5. Den Vorgang für die Registrierung der BUS-2EASY-Vorrichtungen ausführen.

REGISTRIERUNG DER BUS-2EASY-VORRICHTUNGEN

- Die BASISPROGRAMMIERUNG aufrufen und die Funktionen bis zur Funktion bu scrollen. Wird die Taste F losgelassen, wird am Display der Zustand der BUS-2EASY-Vorrichtungen angezeigt (siehe Abbildung).
- 2. Für die Registrierung die Tasten 🛨 und 🗕 gleichzeitig mindestens 5 Sekunden drücken (in dieser Zeit blinkt das Display).
- 3. Zur Bestätigung der erfolgreich abgeschlossenen Registrierung erscheint die Meldung 🖰.
- Die Tasten + und − Ioslassen. Am Display wird der Zustand der BUS-2EASY-Vorrichtungen angezeigt.

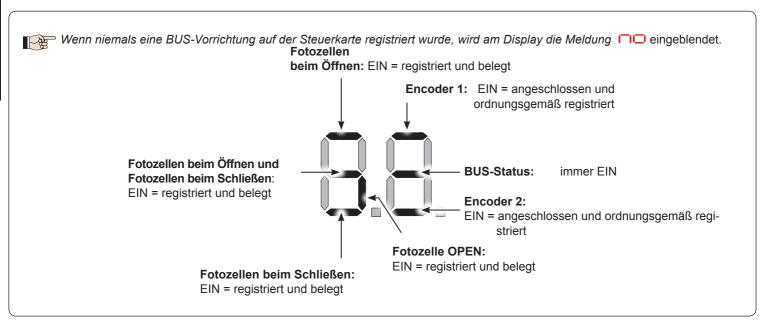
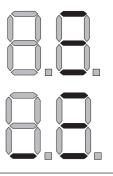




Abb. Beispiele für die Displayanzeige des BUS-2EASY-Zustands

Im RUHEMODUS (Tor geschlossen und in Ruhestellung) mit BUS-2EASY-Encoder an Flügel 1 und Flügel 2 und BUS-2EASY-Fotozellen angeschlossen und ordnungsgemäß registriert.

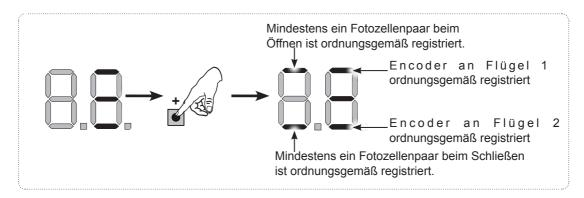
Bei BUS-2EASY-Encoder an Flügel 1 und Flügel 2 und BUS-2EASY-Fotozellen, angeschlossen und ordnungsgemäß registriert, und bei belegten Fotozellen beim Schließen:



Prüfungen der auf der Steuerkarte registrierten Vorrichtungen

Zur Prüfung der mittels der Registrierung erkannten BUS-Vorrichtungen:

1. Die Taste + im Ruhemodus anhaltend drücken. Die entsprechenden Segmente für mindestens eine registrierte Vorrichtung leuchten. Beispiel:



Zur Kontrolle des ordnungsgemäß erfolgten Anschluss BUS-2EASY, sind die LED auf der Karte zu prüfen:

LED DL12 (rot)

EIN	Sicherheitsvorrichtung belegt oder Impulsgeber aktiv
AUS	KEINE Sicherheitsvorrichtung belegt und kein Impulsgeber aktiv

LED DL13 (grün)

Dauerlicht Normalbetrieb (LED ein auch ohne Vorrichtungen)		
Langsames Blinksignal (Blinklicht im Abstand von 2,5 Sek.)	BUS-2EASY-Leitung in Kurzschluss	
	BUS-2EASY-Verbindungsfehler Die Registrierung der Vorrichtungen wiederholen. Wenn der Fehler erneut auftritt, Folgendes prüfen: - Sicherstellen, dass in der Anlage keine Zubehörteile mit derselben Adresse eingebaut sind Aufruffehler (Zahl > oder < angeschlossener BUS-Vorrichtungen) - FAILSAFE-Fehler an BUS-Vorrichtung	
AUS	Steuerkarte im Sleep-Modus (falls vorgesehen)	

LERNWERFAHREN ER SETUP-ZEITEN

Wenn die Steuerkarte mit Strom versorgt wird und niemals ein SETUP-Vorgang durchgeführt wurde oder wenn die Karte dies anfordert, blinkt die Meldung 50. Das bedeutet, dass ein SETUP-Vorgang ausgeführt werden muss.



Während des SETUP-Vorgangs werden stets die angeschlossenen BUS-2EASY-Vorrichtungen registriert. Die beim SETUP-Vorgang registrierten BUS-2EASY-Encoder müssen anschließend mittels der Funktion └ □ (BASISPROGRAMMIERUNG) aktiviert werden.

Bei Installationen und Anlagen ohne Encoder sind die mechanischen Endanschläge der Flügel notwendig.



Während des SETUP-Vorgangs sind die Sicherheitsvorrichtungen deaktiviert! Bei der Durchführung dieses Vorgangs ist daher unbedingt darauf zu achten, dass sich niemand im Bewegungsbereich der Flügel aufhält.



Den SETUP-Vorgang wie folgt ausführen:

- 1. Die BASISPROGRAMMIERUNG bis zur Funktion Laufrufen. Beim Loslassen der Taste erscheint die Meldung
- 2. Sicherstellen, dass die Flügel geschlossen sind. Ist das nicht der Fall:
 - die Taste -/R2 anhaltend drücken, um den Flügel 2 zu schließen:
 - die Taste +/R1 anhaltend drücken, um den Flügel 1 zu schließen.
- P Bewirkt das Drücken der Tasten +/R1 und/oder -/R2 die Öffnung des entsprechenden Flügels, die Stromzufuhr unterbrechen und die Kabel des entsprechenden Motors an der Klemmenleiste J11 oder J12 vertauschen.
- 3. Bei geschlossenen Torflügeln den SETUP-Vorgang starten und hierzu die Tasten 🛨 und 💳 so lang drücken, bis die Meldung 🗾 am Display blinkt (zirka 3 Sekunden).
- **4.** Die Tasten **+** und **−** loslassen. Flügel 1 startet eine Öffnungsbewegung.

Betrieb OHNE Safecoder

Die Flügel 1 erkennt automatisch den Endanschlag.

Betrieb MIT Safecoder entweder S800H ENC

Die Flügel 1 erkennt automatisch den Endanschlag. Die Flügelbewegung kann jedoch durch Senden eines OPEN-A-Impulses jederzeit an der gewünschten Stelle gestoppt werden.

5. Am Display blinkt die Meldung 🖵 (nur wenn 2 Motoren ausgewählt wurden): Flügel 2 startet die Öffnungsbewegung.

Betrieb OHNE Safecoder

Die Flügel 2 erkennt automatisch den Endanschlag.

Betrieb MIT Safecoder entweder S800H ENC

Die Flügel 2 erkennt automatisch den Endanschlag. Die Flügelbewegung kann jedoch durch Senden eines OPEN-A-Impulses jederzeit an der gewünschten Stelle gestoppt werden.

Schritt 4 und 5 mit Funktion FA:

FR = [] (Der Endschalter bewirkt die Stillsetzung der Bewegung.) Der OPEN-A-Impuls zur Stillsetzung der Bewegung wird übergangen.

FR = 02 (Der Endschalter bewirkt den Start der Abbremsung). Mit installiertem Safecoder oder Antrieb S800H ENC: den Open-A-Impuls erst schalten, nachdem der Endschalter beim Öffnen belegt wurde. Ohne Safecoder oder mit von S800H ENC verschiedenen Antrieben: sicherstellen, dass der Endschalter vor dem Endanschlag aktiviert wird

Am Display blinkt die Meldung 53 (nur wenn 2 Motoren ausgewählt wurden): Flügel 2 startet die Schließbewegung.

Betrieb OHNE Safecoder

Die Flügel 2 erkennt automatisch den Endanschlag.

Betrieb MIT Safecoder entweder S800H ENC

Die Flügel 2 erkennt automatisch den Endanschlag. Die Flügelbewegung kann jedoch durch Senden eines OPEN-A-Impulses jederzeit an der gewünschten Stelle gestoppt werden.

7. Am Display blinkt die Meldung 54: Flügel 1 startet die Schließbewegung.

Betrieb OHNE Safecoder

Die Flügel 1 erkennt automatisch den Endanschlag.

Betrieb MIT Safecoder entweder S800H ENC

Die Flügel 1 erkennt automatisch den Endanschlag. Die Flügelbewegung kann jedoch durch Senden eines OPEN-A-Impulses jederzeit an der gewünschten Stelle gestoppt werden.

Schritt 6 und 7 mit Funktion F :

FC = 🛘 (Der Endschalter bewirkt die Stillsetzung der Bewegung.) Der OPEN-A-Impuls zur Stillsetzung der Bewegung wird übergangen.

F□ = □□ (Der Endschalter bewirkt den Start der Abbremsung). Mit installiertem Safecoder oder Antrieb S800H ENC: den Open-A-Impuls erst schalten, nachdem der Endschalter beim Öffnen belegt wurde. Ohne Safecoder oder mit von S800H ENC verschiedenen Antrieben: sicherstellen, dass der Endschalter vor dem Endanschlag aktiviert wird

- 8. Auf dem display blinkt 55: beide Flügel öffnen mit voller Geschwindigkeit
- 9. Auf dem Display blinkt 56: Beide Flügel schließen sich mit voller Geschwindigkeit.
- 10. Das Programmiermenü wird automatisch beendet, und der Zustand der Automation wird angezeigt (Meldung 🛄 oder 🖳) um zu bestätigen, dass der SETUP-Vorgang erfolgreich abgeschlossen wurde. Wurde der Vorgang nicht erfolgreich abgeschlossen, blinkt am Display die Meldung 50 und ein neuer SETUP-Vorgang muss durchgeführt werden.



Die Verlangsamungsbereiche können am Display mithilfe der Parameter - und - festgelegt und geändert werden (siehe Erweiterte Programmierung), ohne den SETUP-Vorgang zu wiederholen.

PRÜFUNG DER AUTOMATION

Nach Abschluss von Montage und Programmierung prüfen, ob die Anlage einwandfrei funktioniert. Vor allem sicherstellen, dass die Sicherheitsvorrichtungen ordnungsgemäß auslösen und dass die Anlage den geltenden Sicherheitsvorschriften entspricht. Die Abdeckung in der entsprechenden Aufnahme mit Dichtung verschließen.





EINSPEICHERUNG UND FUNKCODIERUNG

Die Elektronikkarte ist mit einem integrierten zweikanaligen Entschlüsselungssystem mit der Bezeichnung OMNIDEC ausgestattet. Dieses System ermöglicht über ein zusätzliches Empfängermodul (an der Steckverbindung J5) die Einspeicherung von mehreren Funksteuerungen unterschiedlicher Techniken, die jedoch dieselbe Frequenz aufweisen. Möglich sind sowohl die Steuerung der vollständigen Öffnung (OPEN A) als auch die der Teilöffnung (OPEN B).



Die in diesem Abschnitt angegebenen Verfahren gelten nur für das System OMNIDEC (Empfänger auf dem Verbinder 113 eingesetzt). Für die Standard-Kodierungskarten (auf 114 eingesetzt) wird auf die entsprechenden Anweisungen verwiesen.

Die verschiedenen Arten der Funkcodierung (DS, SLH/SLH LR, LC/RC) können nebeneinander auf den beiden Kanälen bestehen. Möglich ist die Einspeicherung von maximal 250 Funkcodes, aufgeteilt auf OPEN A und OPEN B/CLOSE.

Zur Verwendung der verschiedenen Verschlüsselungssysteme auf demselben Kanal das Lernwerfahren jedes Systems beenden und dann das Verfahren für das andere System wiederholen.

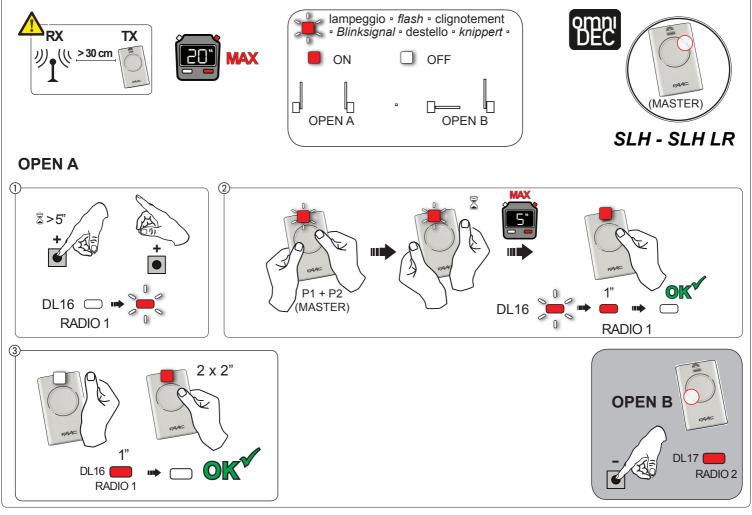
Weitere Programmieren der Funkkanäle sind über die Computerprogrammierung (PC, MAC) möglich (siehe entsprechende Anweisungen für PC/MAC). Zum Beispiel besteht die Möglichkeit, auf dem Funkkanal einen automatischen OPEN-Befehl zu programmieren, der einen Automatikzyklus (Öffnen-Pause-Schließen) unabhängig von der ausgewählten Steuerungslogik schaltet.

EINSPEICHERUNG DER SLH/SLH LR-FUNKSTEUERUNGEN

- 1. Die Taste + (Programmierung OPEN A) oder (Programmierung OPEN B/CLOSE) anhaltend drücken.
- Nach zirka 5 Sekunden leuchtet die entsprechende Funk-LED (DL16 oder DL17) für zirka 20 Sekunden mit langsamem Blinksignal.
- Die Taste loslassen. 3.
- Auf der SLH/SLH LR-Funksteuerung (nur MASTER-Funksteuerung) die Tasten P1 und P2 gleichzeitig anhaltend drücken.
- Die LED der Funksteuerung blinkt.
- Beide Tasten loslassen.
- Sicherstellen, dass die LED DL16 oder DL17 an der Steuerkarte noch blinkt (siehe Punkt 2), und während die LED der Funksteuerung noch blinkt, die gewünschte Taste auf der Funksteuerung anhaltend drücken, (die LED der Funksteuerung leuchtet mit Dauerlicht).
- Die entsprechende LED an der Steuerkarte (DL16 oder DL17) leuchtet mit Dauerlicht für 1 Sekunde und erlischt dann, was die erfolgte Einspeicherung bestätigt.
- Die Taste der Funksteuerung loslassen.
- 10. Die Taste der eingespeicherten Funksteuerung kurz hintereinander 2 Mal drücken, um die Einspeicherung zu beenden. Die Automation führt einen Öffnungszyklus aus.



Sicherstellen, dass keine Hindernisse (Personen oder Gegenstände) die Bewegung der Automation beeinträchtigen.



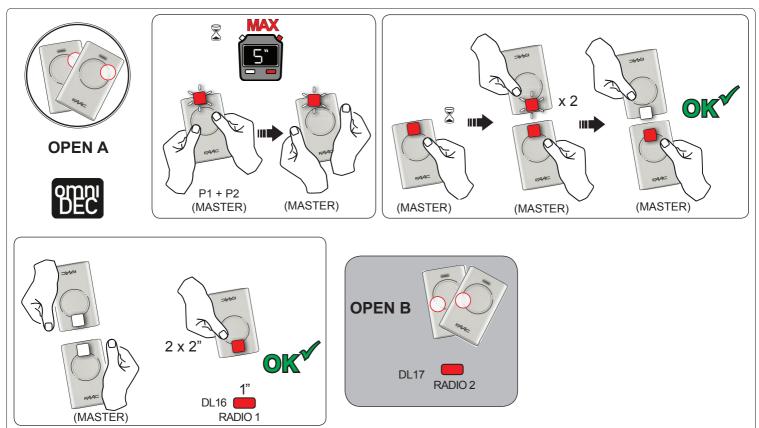


Zur Aktivierung weiterer Funksteuerungen mit demselben Anlagencode muss der Anlagencode der Taste der eingespeicherten Funksteuerung auf die entsprechende Taste der hinzuzufügenden Funksteuerungen übertragen werden:

- 1. Auf der eingespeicherten Funksteuerung die Tasten P1 und P2 gleichzeitig anhaltend drücken.
- 2. Die LED der Funksteuerung blinkt.
- 3. Beide Tasten loslassen.
- 4. Während die LED der Funksteuerung noch blinkt, die eingespeicherte Taste anhaltend drücken (die LED der Funksteuerung leuchtet mit Dauerlicht).
- 5. Die Funksteuerungen annähern, die entsprechende Taste der hinzuzufügenden Funksteuerung drücken und erst nach dem doppelten Blinken der LED der Funksteuerung zur Bestätigung der erfolgten Einspeicherung loslassen.
- 6. Die Taste der soeben eingespeicherten Funksteuerung kurz hintereinander 2 Mal drücken. Die Automation führt einen Öffnungszyklus aus.



Sicherstellen, dass keine Hindernisse (Personen oder Gegenstände) die Bewegung der Automation beeinträchtigen.



EINSPEICHERUNG DER LC/RC-FUNKSTEUERUNGEN (nur 433 MHz)

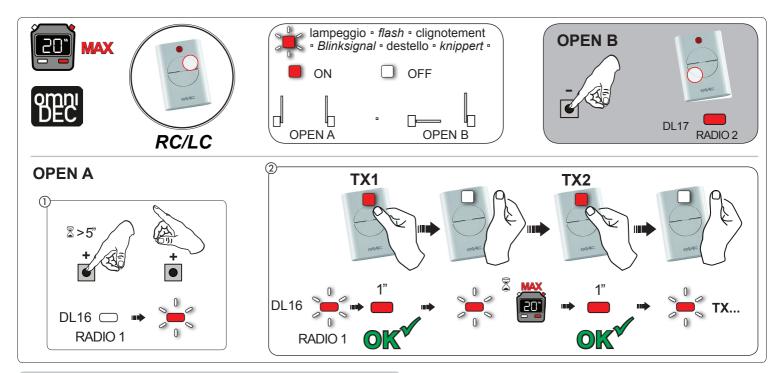
- 1. Die Taste + (Programmierung OPEN A) oder (Programmierung OPEN B/CLOSE) anhaltend drücken.
- 2. Nach zirka 5 Sekunden leuchtet die entsprechende Funk-LED (DL11 oder DL12) für zirka 20 Sekunden mit langsamem Blinksignal.
- 3. Die Taste loslassen.
- 4. Während des Blinkens der Funk-LED die gewünschte Taste der LC/RC-Funksteuerung drücken.
- 5. Die entsprechende LED (DL11 oder DL12) an der Steuerkarte leuchtet mit Dauerlicht für 1 Sekunde, was die erfolgte Einspeicherung anzeigt, und blinkt dann wieder für weitere 20 Sekunden. Während dieses Zeitraums kann eine weitere Funksteuerung eingespeichert werden.
- 6. Nach Ablauf der 20 Sekunden erlischt die LED, was das Ende des Vorgangs bestätigt.
- 7. Zum Hinzufügen weiterer Funksteuerungen die Schritte ab Punkt 1 wiederholen.

REMOTE-EINSPEICHERUNG DER LC/RC-FUNKSTEUERUNGEN

Mit LC/RC-Funksteuerungen können weitere Funksteuerungen im Remote-Modus eingespeichert werden, das heißt mit der Verwendung einer bereits eingespeicherten Funksteuerung und ohne direkte Maßnahmen an der Steuerkarte.

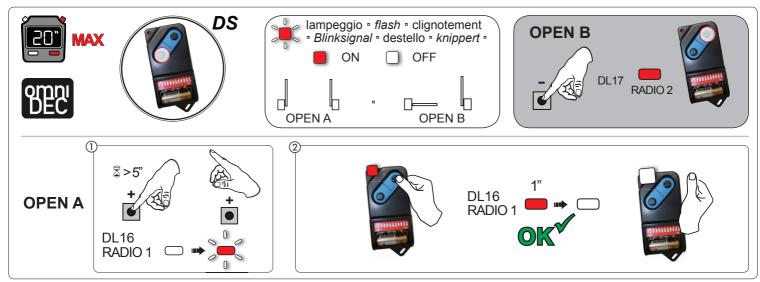
- Eine bereits auf einem der beiden Kanäle (OPEN A oder OPEN B/CLOSE) eingespeicherte Funksteuerung nehmen und in die Nähe der Steuerkarte gehen.
- 2. Die Tasten P1 und P2 gleichzeitig so lange drücken, bis beide LED langsam für 5 Sekunden blinken.
- 3. Innerhalb von 5 Sekunden die zuvor eingespeicherte Taste der Funksteuerung drücken, um das Lernwerfahren auf dem ausgewählten Kanal zu aktivieren.
- 4. Die dem Kanal im Lernwerfahren entsprechende LED an der Steuerkarte blinkt für 20 Sekunden. Innerhalb dieses Zeitraums muss der Code einer weiteren Funksteuerung durch Drücken der Taste übermittelt werden.
- 5. Die entsprechende LED an der Steuerkarte leuchtet für 2 Sek. mit Dauerlicht, was die erfolgte Einspeicherung bestätigt. Dann blinkt sie wieder für weitere 20 Sekunden, und während dieser Zeit können weitere Funksteuerungen eingespeichert werden. Am Ende des Vorgangs erlischt sie.





EINSPEICHERUNG DER DS-FUNKSTEUERUNGEN

- 1. Auf der DS-Funksteuerung die gewünschte EIN-/AUS-Kombination der 12 DIP-Schalter auswählen.
- 2. Die Taste + (Programmierung OPEN A) oder (Programmierung OPEN B/CLOSE) anhaltend drücken.
- 3. Nach zirka 5 Sekunden leuchtet die entsprechende Funk-LED (DL11 oder DL12) für zirka 20 Sekunden mit langsamem Blinksignal.
- 4. Die Taste loslassen.
- 5. Während des Blinkens der Funk-LED die Taste der zu programmierenden Funksteuerung drücken.
- 6. Die entsprechende LED an der Steuerkarte (DL11 oder DL12) leuchtet mit Dauerlicht für 1 Sekunde und erlischt dann, was die erfolgte Einspeicherung bestätigt.
- 7. Zum Hinzufügen weiterer Codes die Schritte ab Punkt 1 wiederholen.
- Zum Hinzufügen von Funksteuerungen mit demselben Code für die 12 DIP-Schalter dieselbe Kombination wie bei der bereits eingespeicherten Funksteuerung festlegen.



LÖSCHEN DER FUNKSTEUERUNGEN

Codes der Funksteuerungen werden gelöscht. Der Löschv

Dieser Vorgang kann NICHT mehr umgekehrt werden. <u>ALLE</u> sowohl als OPEN A, als auch als OPEN B/CLOSE eingespeicherten Codes der Funksteuerungen werden gelöscht. Der Löschvorgang kann nur im Anzeigemodus des Torzustands aufgerufen werden.

- 1. Die Taste anhaltend drücken
- 2. Nach zirka 5 Sekunden leuchtet die LED DL12 mit langsamem Blinksignal. Nach weiteren 5 Sekunden bei langsamem Blinksignal und weiterhin gedrückter Taste wird das Blinksignal der LED DL11 und DL12 schneller (der Löschvorgang startet).
- 3. Nach dem schnellen Blinksignal leuchten die LED DL11 und DL12 mit Dauerlicht, was die erfolgte Löschung aller Funkcodes (OPEN A und OPEN B/CLOSE) aus dem Speicher der Steuerkarte bestätigt.
- 4. Die Taste loslassen Die LED erlöschen, was bestätigt, dass der Löschvorgang erfolgreich abgeschlossen wurde.



FEHLER- UND ALARMMELDUNGEN

Falls STÖRUNGEN (Umstände, die den Betrieb des Tors blockieren) oder ALARME (Umstände, die den Betrieb des Tors nicht beeinträchtigen) auftreten, kann die Nummer der vorhandenen Meldung angezeigt werden.



Diese Meldungen verschwinden beim nächsten Zyklus nur, wenn die Ursache beseitigt wurde, durch die sie ausgelöst wurden. Wenn eine STÖRUNG auftritt, leuchtet die Led ALARM dauerhaft, wenn ein Alarm entsteht, beginnt die Led ALARM zu blinken. Wenn man gleichzeitig die Tasten + und - auf dem Display drückt, wird die Nummer angezeigt, die zur vorhandenen Meldung gehört.

NR.	FEHLER	ABHILFE
01	Steuerkarte defekt	Steuerkarte ersetzen.
02	Thermoschutz aktiviert	Warten, bis die Karte ausgekühlt ist und dann prüfen, ob Überlastung vorliegt.
03	Motor 1 defekt	Prüfen, ob der Motor funktioniert, und ob die Verkabelungen nicht unterbrochen oder beschädigt sind.
04	Motor 2 defekt	Prulen, ob der Motor funktioniert, und ob die Verkabeiungen nicht unterbrochen oder beschädigt sind.
05	SETUP-Vorgang ungültig	SETUP-Vorgang der Steuerkarte wiederholen.
08	Fehler BUS-2EASY-Vorrichtung	Sicherstellen, dass die verschiedenen Fotozellenpaare unterschiedliche Adressen haben.
09	Kurzschluss BUS-2EASY-Ausgang	Die Anschlüsse der angeschlossenen und registrierten BUS-2EASY-Vorrichtungen kontrollieren.
10	Fehler Endschalter Motor 1	Anschlüsse der Endschalter Motor 1 kontrollieren.
11	Fehler Endschalter Motor 2	Anschlüsse der Endschalter Motor 2 kontrollieren.
15	BUS-2EASY-Aufruf	Die Funktionstüchtigkeit der BUS-Vorrichtungen prüfen und ggf. deren Erfassung wiederholen.
13	FAILSAFE	Die Funktionstüchtigkeit der Sicherheitsvorrichtungen (Fotozellen) überprüfen.
14	Konfigurationsfehler	Sicherstellen, dass die Steuerkarte korrekt konfiguriert ist (Basis- und erweiterte Programmierung) und ggf. den SETUP- Vorgang wiederholen.
15	Timeout für die Bewegung erreicht	Prüfen, ob die Motoren blockiert sind, ob eventuelle Endschalter korrekt aktiviert werden, ob die mechanischen Anschläge vorhanden sind.
16	Deep sleep	Die Karte befindet sich im fortgeschrittenen Zustand der Energieeinsparung. Kein Eingriff erforderlich.
17	Encoder Motor 1 defekt	Die Anschlüsse des Encoders Motor 1 überprüfen oder diesen ggf. ersetzen.
18	Encoder Motor 2 defekt	Die Anschlüsse des Encoders Motor 2 überprüfen oder diesen ggf. ersetzen.
19	Speicherdaten falsch	Die BUS-2EASY-Vorrichtungen erneut registrieren und/oder die Steuerkarte neu programmieren.
45	Batteriebetrieb	Kein Eingriff erforderlich.
93	Stromverbrauch auf +24-V-Leitung hoch	Sicherstellen, dass der Stromverbrauch des angeschlossenen Zubehörs im zulässigen Grenzbereich liegt.

NR.	ALARM	Abhilfe / Beschreibung
20	Hindernis an MOTOR 1 (nur mit Encoder)	Jede etwaige Hindernisursache an Flügel 1 beseitigen.
21	Hindernis an MOTOR 2 (nur mit Encoder)	Jede etwaige Hindernisursache an Flügel 2 beseitigen.
22	Stromversorgung MOTOR 1 beschränkt	Die am Motor 1 eingestellte Kraft prüfen.
23	Stromversorgung MOTOR 2 beschränkt	Die am Motor 2 eingestellte Kraft prüfen.
25	Kurzschluss Ausgang LOCK 1	Ursache für den Kurzschluss beseitigen.
27	Anzahl an aufeinanderfolgenden Hindernissen beim Öffnen überschritten.	Jede etwaige Hindernisursache beseitigen. Sollte das Problem andauern, einen neuen SETUP-Vorgang durchführen.
8 5	Anzahl an aufeinanderfolgenden Hindernissen beim Schließen überschritten.	Jede etwaige Hindernisursache beseitigen. Sollte das Problem andauern, einen neuen SETUP-Vorgang durchführen.
30	Speicher Funkcodes XF-Modul voll	Die nicht verwendeten Funkcodes mit dem Programm am PC/MAC löschen oder ein zusätzliches DEC-/MINIDEC-/RP-Modul verwenden.
3 1	Alarm Einbruch	Es wurde eine Bewegung mit der Anlage in Zustand 5 = 0 oder 0 gemacht. Einen neuen kompletten Bewegunszyklus machen
32	Not-aus aktiviert	Prüfen, ob der Not-Aus-Eingang nicht aktiviert wurde (Konfiguration nur über PC/Mac möglich)
35	ZEITUHR aktiv und Zeitschaltung in Gang.	Die Zeitschaltungsfunktion ist in Gang.
40	Serviceanforderung	Monteur für Instandhaltung kontaktieren.
50	HOLD-POSITION-Funktion in Gang (von PC/MAC aktiviert)	HOLD-POSITION-Funktion in Gang.
60	ZEITUHR aktiv und Fehler in den Zeitschaltungsdaten	Mit dem Programm am PC/MAC eine neue richtige ZEITUHR-Konfiguration laden.
6.2	Uhrzeit- und Datumsverlust an Steuerkarte (nur bei aktiver ZEITUHR)	Uhrzeit und Datum mit dem Programm am PC/MAC neu laden und die Pufferbatterie BAT1 – CR2032 ersetzen.
6.3	JOKER-ZEITUHR aktiv	JOKER-ZEITUHR wurde von Klemmenleiste J3 aktiviert.
64	ZEITUHR DEAKTIVIERT aktiv	Die ZEITUHR wurde von der Klemmenleiste J3 deaktiviert.



SEDE - HEADQUARTERS

FAAC S.p.A.

Via Calari, 10 40069 Zola Predosa (BO) - ITALY Tel. +39 051 61724 - Fax +39 051 758518 www.faac.it - www.faacgroup.com

ASSISTENZA IN ITALIA

SEDE

tel. +39 051 6172501 www.faac.it/ita/assistenza

FIRENZE

tel. +39 055 301194 filiale.firenze@faacgroup.com

MILANO

tel +39 02 66011163 filiale.milano@faacgroup.com

PADOVA

tel +39 049 8700541 filiale.padova@faacgroup.com

ROMA

tel +39 06 41206137 filiale.roma@faacgroup.com

TORINO

tel +39 011 6813997 filiale.torino@faacgroup.com

SUBSIDIARIES

AUSTRIA

FAAC GMBH Salzburg - Austria tel. +43 662 8533950 www.faac.at

FAAC TUBULAR MOTORS tel. +49 30 56796645 faactm.info@faacgroup.com www.faac.at

AUSTRALIA

FAAC AUSTRALIA PTY LTD Homebush, Sydney - Australia tel. +61 2 87565644 www.faac.com.au

BENELUX

Brugge - Belgium tel. +32 50 320202 www.faacbenelux.com FAAC TUBULAR MOTORS tel. +31 475 406014 faactm.info@faacgroup.com www.faacbenelux.com

FAAC BENELUX NV/SA

CHINA

FAAC SHANGHAI Shanghai - China tel. +86 21 68182970 www.faacgroup.cn

FRANCE

FAAC FRANCE Saint Priest, Lyon - France tel. +33 4 72218700 www.faac.fr

FAAC FRANCE - AGENCE PARIS Massy, Paris - France tel. +33 1 69191620 www.faac.fr

FAAC FRANCE - DEPARTEMENT VOLETS
Saint Denis de Pile - Bordeaux - France tel. +33 5 57551890
www.faac.fr

GERMANY

FAAC GMBH Freilassing - Germany tel. +49 8654 49810 www.faac.de

FAAC TUBULAR MOTORS tel. +49 30 5679 6645 faactm.info@faacgroup.com www.faac.de

INDIA

FAAC INDIA PVT. LTD Noida, Delhi - India tel. +91 120 3934100/4199 www.faacindia.com

IRELAND

NATIONAL AUTOMATION LIMITED Boyle,Co. Roscommon - Ireland tel. +353 071 9663893 www.faac.ie

MIDDLE EAST

FAAC MIDDLE EAST FZE Dubai Silicon Oasis free zone tel. +971 4 372 4187 www.faac.ae

NORDIC REGIONS

FAAC NORDIC AB Perstorp - Sweden tel. +46 435 779500 www.faac.se

POLAND

FAAC POLSKA SP.ZO.O Warszawa - Poland tel. +48 22 8141422 www.faac.pl

RUSSIA

FAAC RUSSIA LLC Moscow - Russia tel. +7 495 646 24 29 www.faac.ru

SPAIN

CLEM, S.A.U. S. S. de los Reyes, Madrid - Spain tel. +34 091 358 1110 www.faac.es

SWITZERLAND

FAAC AG Altdorf - Switzerland tel. +41 41 8713440 www.faac.ch

TURKEY

FAAC OTOMATİK GEÇİS SİSTEMLERİ SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. Çağlayan, Kağıthane, İstanbul - Turkey tel.+90 (0)212 – 3431311 www.faac.com.tr

UNITED KINGDOM

FAAC UK LTD. Basingstoke, Hampshire - UK tel. +44 1256 318100 www.faac.co.uk

U.S.A.

FAAC INTERNATIONAL INC Rockledge, Florida - U.S.A. tel. +1 904 4488952 www.faacusa.com

FAAC INTERNATIONAL INC Fullerton, California - U.S.A. tel. +1 714 446 9800 www.faacusa.com



E124 732569 - Rev.E