



IT

EN

FR

DE

ES

# CSB Xtreme (2.1)

### Inhalt

#### Seite **1. EINLEITUNG** 49 2. HAUPTEIGENSCHAFTEN 49 **3. TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN** 50 **4. SICHERHEIT DER INSTALLATION** 50 **5. VORARBEITEN** 50 6. ANSCHLUSS UND FUNKTION DER EIN- UND AUSGÄNGE 50 **6.1 J1 STROMSPEISUNG ZENTRALE STEUEREINHEIT** 50 **6.2 J4 AUSGANG BLINKEND** 50 6.3 J5 STROMSPEISUNG ZUBEHÖRTEILE/AUSGÄNGE 50 6.4 J6 ENCODER/EINGÄNGE 51 6.5 J7 EINGÄNGE/ANTENNE 51 **6.6 J8 STECKER NETZTEIL LICHTER** 52 **6.7 J10 STECKER EXPANSION** 52 **6.8 J12 STECKER FUNKPROGRAMMIEREINHEIT** 52 **7. ANSCHLÜSSE INVERTER** 52 **7.1 INVERTER** 52 7.2 J2 SPEISUNG INVERTER 52 **7.3 M MOTOR** 52 **7.4 J9 SIGNALE INVERTER** 52 8. DISPLAY 53 **8.1 STATUSCODE** 53 9. PROGRAMMIERUNG 54 9.1 BASISBETRIEB 54 9.2 PROGRAMMIERUNG 1. STUFE 55 9.3 PROGRAMMIERUNG 2. STUFE 56 9.4 PROGRAMMIERUNG 3. STUFE 57 9.5 PROGRAMMIERUNG 4. STUFE 58 **10. STECKFUNKEMPFÄNGER** 59 **10.1 TECHNISCHE DATEN EMPFÄNGER** 59 **10.2 FUNKTION FUNKKANAL** 59 **10.3 ANTENNENINSTALLATION** 59 **10.4 MANUELLE PROGRAMMIERUNG** 59 **10.5 SELBSTERLERNUNG PROGRAMMIERUNG** 59 **11. WICHTIGE HINWEISE** 59 **TABELLE A** 60 12. KONTROLLIERTE EINFAHRT UND AUTOMATISCHE AUSFAHRT 61 **13. PROBLEMBEHEBUNG** 62 **14. FEHLERBEHANDLUNG** 62

DE

DEUTSCH

### **1. EINLEITUNG**

1 Die zentrale Steuereinheit wurde entwickelt, um automatische Schranken zu überwachen.

= Stromanschlüsse schon werkseitig vorgerüstet

### 2. HAUPTEIGENSCHAFTEN

- Mikroprozessorgesteuerte Logik
- Led zur Anzeige des Status der Eingänge
- Steckfunkempfänger 433,92MHz 2 Kanäle, 2048 codes
- Modul TCP/IP und RS485 (Extra)

- 3-Digit-Display für den Zustand des Systems und Programmierung
- Bis zu 4 konfigurierbare Ausgänge
- Stecker Funkprogrammiereinheit
- Integrierte Heizung für kalte Klimagebiete (Termon)





1

- Blinker......230Vac; 40W max
- Zubehörausgang......24Vac; 1A max

### **4. SICHERHEIT DER INSTALLATION**

Die nachstehenden Vorschriften sind aufmerksam zu lesen, damit der gesetzlich vorgeschriebene Schutzgrad erhalten wird.

- 1) Alle Anschlüsse am Klemmenbrett sind unter Beachtung der in dem vorliegenden Handbuch enthaltenen Anleitungen und unter Anwendung der für die kunstgerechte Ausführung von elektrischen Anlagen erforderlichen Techniken zu realisieren.
- 2) Oberhalb der Installation ist ein mehrpoliger thermomagnetischer Schutzschalter mit einem Öffnungsabstand der Kontakte von mindestens 3 mm zu installieren.
- 3) Falls noch nicht vorhanden ist ein Differentialschalter mit Schwelle 30 mA zu installieren.
- 4) Die Wirksamkeit der Erdungsanlage überprüfen und alle mit Erdungsklemme oder -kabel ausgestatteten Teile der Automation an diese Erdungsanlage anschließen.
- 5) Es ist mindestens eine externe Anzeigevorrichtung Typ Ampel oder Blinker sowie ein Gefahr- oder Achtungsschild zu installieren.
- 6) Auf der Basis der von der jeweiligen Installationstypologie ausgehenden Gefahr alle erforderlichen Sicherheitsvorrichtungen anbringen.
- 7) Die Leistungskabel (Querschnitt mind. 1,5 mm<sup>2</sup>) von den Niederspannungssignalkabeln (Querschnitt mind. 0,5 mm<sup>2</sup>) trennen.

### 0

### 5. VORARBEITEN

Bevor der Automatisierung ein Befehl erteilt wird, wie folgt prüfen, ob die Schrankenart korrekt ausgewählt wurde:

- Um die angeschlossene Schranke zu wählen, die Tasten F und + 5 Sekunden lang gedrückt halten.
- Die Schrankenart mit den Druckknöpfen +/- wählen.
- Zur Bestätigung die Tasten F und + drücken.
- Ausschließlich die genützte Schranke wählen:

AUSWAHL SCHRANKENART					
6-8	MAXIMA ULTRA 68 (automatische Auswahl)	90	Schranke ATM 90° (nur ULTRA 35)		
3-5	MAXIMA ULTRA 35 (automatische Auswahl)	180	Schranke ATM 180° (nur ULTRA 35)		
Егь	Schranke Carbon (nur ULTRA 35)				

Das Unternehmen ist nicht für Verletzungen von Personen, Tieren oder Sachschäden aufgrund einer falschen Auswahl der Schrankenart verantwortlich. Die falsche Auswahl der Schranke führt zum Verfall der Garantie.

### 6. ANSCHLUSS UND FUNKTION DER EIN- UND AUSGÄNGE

### 6.1 J1 STROMSPEISUNG ZENTRALE STEUEREINHEIT



OUT LAMP Eingang Linie 230V 50/60Hz. Den Neutralleiter und die Phase wie auf dem Siebdruck dargestellt anschliessen. Ein Kabel des Typs H07RN-F 2x1,5+Erde verwenden.

Die gelb-grüne Leitung des Versorgungsnetzes an die Erdungsklemme des Gerätes legen.





Ausgang 230Vac, 40W max.

6.3 J5 STROMSPEISUNG ZUBEHÖRTEILE/AUSGÄNGE

#### **OUT24** Relaisausgang 24Vac, 1A MAX

### OUT2

Programmierbarer, potentialfreier Relaisausgang 500mA max, 24Vac/dc (Parameter D2 - 2. Ebene)



### OUT3

Programmierbarer, potentialfreier Relaisausgang 500mA max, 24Vac/dc (Parameter o3 - 2. Ebene)



### OUT4

Programmierbarer, potentialfreier Relaisausgang 500mA max, 24Vac/dc (Parameter og - 2. Ebene)



Programmierbarer N.O.-Ausgang des 2. integrierten Funkempfängerkanals (Parameter o5 - 2. Ebene)

### Steuerzentrale







### **ENCODER**

#### J6 ENCODER/EINGÄNGE 6.4

Wird schon verkabelt und abgenommen geliefert. Die Vorrichtung greift nur in der Schließphase ein, wenn die Schranke gegen ein Hindernis stößt.

Das gewünschte Programm durch die Programmierung des Parameters EL-1. Ebene. Der Endverschluss +V kann für die Speisung der zusätzlichen Sensoren verwendet werden (16 Vdc nicht stabilisiert - max. 100 mA).



### FRAC

Zusätzlicher N.C.-Sicherheitseingang.

Es ist möglich, den Bruch-Schrankensensor anzuschließen.

Wenn er aktiviert wird (geöffnet), stoppt er die Automatisierung sofort und ein folgender Start ruft immer eine erneute Öffnung hervor.



### UPS

Eingang Zustand UPS/Speisungsnetz.

u verwenden mit UPS mit eigenem Signalausgang (Kontakt geschlossen bei aktiver UPS). Die zentrale Steuereinheit weist auch ein internes Erfassungssystem der Wellenform auf, die Anwendung dieses Eingangs mit UPS-Systemen mit Rechteckschwingung nicht fordert.



### START

Eingang N.O., der die Steuerung der Automatisierung gemäß der Logik Öffnen- Stop-Schließen-Öffnen ermöglicht.

### PDM

Programmierbarer Eingang Pd-3. Ebene.

Es besteht die Möglichkeit das Signal in einem konfigurierten Ausgang zu wiederholen, damit ein Leistungskontakt vorlieat.

### OPEN

N.O.-Eingang nur Öffnen.

Bei der Steuerung dieses Eingangs führt die Automation das Öffnungsmanöver und eventuell auch das automatische Schließen durch, sobald der Eingang frei ist. Eventuelle Tages- oder Wochenuhren oder -Timer anschließen.

#### J7 EINGÄNGE/ANTENNE 6.5



### nicht angesprochen haben. Betriebsart programmierbar über den Parameter [L-1. Ebene.

N.O.-Eingang für Schließen. Erlaubt das Schließen der Automation nur dann, wenn die Sicherheitsvorrichtungen

CLOSE

### FTC

STOP

Sicherheitseingang N.O. (Photozellen). Das gewünschte Programm über die Programmierung des Parameters FE-1. Ebene eingeben. It triggers only in the closing phase; it never triggers in opening.

N.C.-Sicherheitseingang. Bei Aktivierung dieses Eingangs wird die Automation sofort angehalten und ein darauffolgender Start bewirkt immer das Öffnen. Während der Pausenzeit (Trimmer PAUSE) unterbricht eine Stopp-Steuerung das Schließen und das Tor bleibt in Erwartung weiterer Steuerungen geöffnet. Anmerkung: An diesen Eingang ist bereits in Serie der Mikroschalter der Tür angeschlossen.



### 8k2

Analogischer Eingang für Mehrfachfunktionen. Für TERMON siehe Abschnitt 8.3.



FCA N.C.-Eingang Hubende beim Öffnen. Beendet beim Ansprechen den Öffnungshub.



N.C.-Eingang Hubende beim Schließen. Beendet beim Ansprechen den Schließhub.

### ANTENNE

FCC

Antennenverbindung für integrierten Empfänger



- 52 -



### 8. DISPLAY

Beim Einschalten wird die Version der Karte "Htr" angezeigt, dann die Version FW X.Y.Z. Und schließlich der Status oder der Fehlercode.

Der Status- oder Fehlercode wird immer angezeigt, mit Ausnahme im Menü Programmierung oder bei Vorhandensein eines blockierenden Fehlers.

### **8.1 STATUSCODE**

In den ersten beiden Stellen wird der Status- und Fehlercode angezeigt.

0 I:	İnaktiv	09: 10:	Stop für Eingriff Photozelle Öffnung für Eingriff Photozelle
00: NA:	Stop Endausschalter Öffnung	11:	Pause Eingriff Photozelle
09:	Stop Öffnung	12:	Stop für Eingriff Encoder
05:	Schließung	13:	Stop intervention Encoder
06: 07:	Stop Endausschalter Schließung	15.	Maximale Arbeitszeit in Öffnungsposition erreicht
08:	N/A	16:	Maximale Arbeitszeit in Schließposition erreicht

### In der Standardfunktionsweise ohne Fehler muss die ausgeführte Sequenz immer 2 -> 3 bei Öffnung und 5 -> 6 bei Schließung sein.

Mit der dritten Stelle und dem Komma werden besondere Informationen ausgedrückt:

Display	STATUS
8.8.8.	UPS aktiv
8.8.8.	Stopp-Signal aktiv
8.8.8.	Frac-Signal aktiv
8.8.8.	Fotozelle angesprochen

BFt

### 9. ROGRAMMIERUNG

### 9.1 BASISBETRIEB

Für den Zugang zur Programmierung die Taste F 2 Sekunden lang drücken. Die Programmierung ist in 3 Stufen unterteilt.

Für den Übergang zur nächsten Stufe die Taste F gedrückt halten und die Taste + betätigen (Sequenz 1-2-3-1 .....) Nach Wahl der gewünschten Stufe werden nach Drücken der Taste F auf dem Display die verfügbaren Funktionen der Reihenfolge nach angezeigt; jedem Impuls von F entspricht eine Funktion ( $L_0 - L_1 - FL - EL$  .....)

Nach Eingabe der Funktion können über die Tasten  $\textcircled{\textcircled{}}$  oder  $\textcircled{\textcircled{}}$  die Parameterwerte geändert werden ( $\textcircled{\textcircled{}}$ : DD-D I-D2-D3... / : ...D3-D2-D I-DD). Die Änderungen der Parameter sind sofort aktiv und werden bei Verlassen des Menüs gespeichert, indem über die Taste F die Funktion 5<sup>L</sup> gewählt wird.

P.S. Im Fall eines Blackout während der Programmierung gehen alle Änderungen verloren.



20

2. Stufe

04=geschlossene

Schranke

SE

### DE

### 9.2 PROGRAMMIERUNG 1. STUFE

In der nachfolgenden Tabelle sind die Funktionen der 1. Stufe und die einzelnen einstellbaren Parameter aufgeführt.

= im Werk eingestellter STANDARD-Wert.

= bei der Installation eingestellter Parameterwert: muss angegeben werden, falls der STANDARD-Wert geändert wird.

Par	Aufgabe	Einstellbare Parameter		
	Speicherlogik auswählen	00: Person anwesend		
Lo	(siehe Anmerkungen nach	0 I: Halbautomatisch	01	
	der Tabelle)	02: Automatisch		
		ወር፡፡ Eingang close standard		
	Konfiguration Eingang close (siehe Anmerkungen nach der Tabelle)	🛿 I: Eingang close durch Freigabe		
		D2: Der Steuerbefehl Schließen funktioniert als Verschließen beim Loslassen und als Sicherheit		
		ם: In Sperrposition Befehlsblockierung und –bereitschaft bei freier Photozelle		
		I: In Sperrposition Halt; schließt erneut nach 1" bei freier Photozelle		
		02: In Sperrposition erneute Öffnung; schließt erneut nach 1" bei freier Photozelle	0	
	Photozellen	In Sperrposition erneute Öffnung; schließt erneut nach 5" bei freier Photozelle	ן טכ	
		ଯ୍ୟ: In Sperrposition erneute Öffnung; schließt erneut bei Auslösung der Photozelle		
		05: In Sperrposition erneute Öffnung und Befehlsbereitschaft bei freier Photozelle		
		00: Ausgeschlossen		
		I: In Sperrposition Befehlsblockierung und -bereitschaft	0	
	Encoder	02: In Sperrposition erneute Öffnung und Befehlsbereitschaft	1 13	
		미크: In Sperrposition erneute Öffnung, erneutes Schließen nach 5 Sek.		
65	Sensibilität Encoder	0 I-09 (geringer - höher)		
	Vorblinklicht	00: Ausgeschlossen		
PF		נגים און Vor jeder Bewegung an einem konfigurierten Ausgang (siehe Parameter באם, אם, b in der Tabelle 2. Stufe)	00	
		D2: Vor jeder Bewegung an einem konfigurierten Ausgang und an den Leucht- signalen der Schranke		
		DD: Blinken rote Lichter bei Bewegung, rote Lichter ausgeschaltet bei geschlosse- ner und geöffneter Schranke		
		<ul> <li>I: Blinken rote Lichter bei Bewegung, rote Lichter eingeschaltet bei geschlossener Schranke und ausgeschaltet bei geöffneter Schranke</li> </ul>		
LЪ	Leuchtsignale Schranke	D2: Blinken rote Lichter bei Bewegung und geschlossener Schranke, rote Lichter eingeschaltet bei Stopp und rote Lichter eingeschaltet bei geöffneter Schran- ke	03	
		Image: Blinken rote Lichter bei Bewegung, rote Lichter ausgeschaltet bei geschlossener Schranke, und grüne Lichter eingeschaltet bei geöffneter Schranke		
		미닉: Blinken rote Lichter bei Bewegung, rote Lichter eingeschaltet bei geschlosse- ner Schranke und grüne Lichter eingeschaltet bei geöffneter Schranke		
ĿР	Pausendauer (in Sekunden)	00-99		
		00: Keine Wiederherstellung		
- AF	Wiederherstellung der Default-Parameter (siehe An-	1 : Wiederherstellung der Default-Parameter	חח	
	merkungen nach der Tabelle)	D2: Wiederherstellung Defaultparameter und Typ Schranke mit Ausnahme des Parameters "Com": Kommunikationsprotokoll		
SE	Ausgang Menü/ Speicherung Durch Drücken der Taste "F" wird die Modalität Programmierung verlassen und die ausgeführten Änderungen werden gespeichert.			

### Beschreibung der Parameter Stufe 1

L D: Speicherlogik

- Person anwesend: Die Automatisierung funktioniert für beibehaltene Befehle. Der Startbefehl öffnet ein Mal und schließt ein Mal.

- Halbautomatik: Die Automatisierung funktioniert nach Impulsbefehlen ohne automatisches Wiederverschließen. Folglich muss bei beendeter Öffnung für den Schließbefehl entsprechend auf Start oder Close gedrückt werden.
- Automatik: Die Automatisierung funktioniert durch Impulse. Bei normalem Zyklus wird nach Beendigung der Öffnungsphase die automatische Schließung nach der eingegebenen Pausenzeit aktiviert (Parameter *EP*).

**<u>EL</u>: Konfiguration close**</u>

- 1 1: Eingang close durch Freigabe

Diese Betriebsmodalität wurde entwickelt, um die automatische Schließung der Schranke erst dann zu erreichen, wenn das Auto die Photozelle oder den magnetischen Sensor verlassen hat (geeigneteres Zubehör für diesen Gebrauch). Den NA-Kontakt des Sensors oder der Photozelle mit den Klemmen des Close-Kontaktes verbinden.

Die Präsenz des Fahrzeugs am Sensor oder vor der Photozelle bewirkt nicht die sofortige Schließung; es sollte hingegen das Auslösen des entsprechenden Signals abgewartet werden.

- 02: Der Steuerbefehl Schließen funktioniert als Verschließen beim Loslassen und als Sicherheit.

Während des Schließvorgangs hält das Ansprechen des Steuerbefehls die Automation an. Bei der Freigabe setzt die Schranke den Schließvorgang fort.

• dF: Default

- Zur Wiederherstellung der Defaultparameter muss der Parameter dF auf 1 oder 2 eingestellt werden; dann das Menü verlassen. Mit 2 bleibt die Einstellung der Kommunikation (Com) erhalten.

### 9.3 PROGRAMMIERUNG 2. STUFE

In der nachfolgenden Tabelle sind die Funktionen der 2. Stufe und die einzelnen einstellbaren Parameter aufgeführt.



DEUTSCH

= im Werk eingestellter STANDARD-Wert.

= bei der Installation eingestellter Parameterwert: muss angegeben werden, falls der STANDARD-Wert geändert wird.

Par	Aufgabe	Einstellbare Parameter		
ΕL	Maximale Betriebszeit (Sek.)	03-30	15	
		00: Deaktiviert	ĺ	
56	Wartungsanfrage	🛿 I: aktiv an den konfigurierten Ausgängen		
		D2: aktiv an den konfigurierten Ausgängen und doppeltes Blinken der Schran- kenbaumlichter		
nĿ	Programmierung der War- tungszyklen in Tausenden	00-99	00	
nL	Programmierung der War- tungszyklen in Millionen	0.0-9.9	0.0	
		DD: Wartungsanforderung		
		0 l: Eingriff Photozelle		
		02: Eingriff encoder		
		03: PDM-Kontakt aktiviert	ن م	
		<sup>미</sup> 낙: Schranke geschlossen	·	
	Output 2, Output 3, Output 4, Output 5	05: Schranke geöffnet	2	
		DБ: Kontakt–Stop aktiviert		
		םר: Vorblinklicht	'	
		DB: Schrankensperre	E E	
		09: Kontakt open aktiviert	μ	
		ID: Kontakt close aktiviert	·	
		l l: Kontakt start aktiviert	50	
		l2: Kontakt FRAC		
		I∃: Kontakt UPS		
		Ч: Kontakt nach Funkkanal (nur für OUT 5)		
		00: deaktiviert		
L FE	Termon	🛿 l: befähigt immer aktiv	00	
		□2: befähigt mit Temperatursensor NTC angeschlossen zwischen 8k2 und COM		
		00: deaktiviert		
UP	UPS	🛛 l: befähigt, automatische Öffnung bei Stromausfall	00	
		<ul> <li>D2: befähigt, automatisches Schließen bei Stromausfall</li> <li>ACHTUNG: GEFÄHRLICHE AUSWAHL</li> </ul>		
SE	Menü verlassen/Speichern	Durch Drücken der Taste "F" wird die Modalität Programmierung verlassen und die ausgeführten Änderungen werden gespeichert.		



#### Parameterbeschreibung Stufe 2

<u>Sr:Wartungsanforderung</u>

- 00: Die Wartungsanforderung ist nicht aktiv.

- D I: nach dem Countdown an den Zählwerken nk und nk, wird einer der programmierten Ausgänge aktiviert (siehe Parameter a2,a3,a4,a5)

・<u>っと</u> und っと: Programmierung der Wartungszyklen in Tausenden und Millionen

Die Kombination der beiden Parameter erlaubt das Zusammenstellen eines Countdowns, nach dessen Ablauf die Wartungsanforderung mitgeteilt wird.

Der Parameter nL erlaubt das Einstellen der Tausender, der Parameter nL das Einstellen der Millionen.

Beispiel: Zum Einstellen von 250.000 Wartungsmanövern ist nL auf 0.2 und nE auf 75 einzustellen.

Der in den Parametern angezeigte Wert aktualisiert sich mit den Manövern.

<u>E: TERMON (elektronisches integriertes Motorenheizsystem).</u>

🛿 I: Das System ist immer aktiv. Es muss immer bei Höchsttemperatur verwendet werden (10° C).

ACHTUNG: Im Falle einer Umgebungstemperatur >10° C kann eine Überhitzung und Schäden des Motors erfolgen, die nicht von der Garantie gedeckt sind.

2: Das System aktiviert sich je nach gemessener Motorentemperatur mit Sonde NTC (Extra). Im Falle einer Störung der Sonde stellt das System die Konfiguration 2 / wieder her.

· LIP: UPS

UPS-TYP	
UPS mit Rechteckschwingung	Internes Erfassungsgerät, UPS-Eingang nicht angeschlossen
UPS mit Sinuswelle oder Quasi-Sinuswelle <b>mit</b> Signal-Ausgang Netzausfall	Das Netzabwesenheitssignal an den Eingang UPS anschließen
UPS mit reiner Sinuswelle <b>ohne</b> Ausgang Störungssignalisierung	Das Relais 230 Vac mit Spule am Netz angeschlossen und Kontakte am Ein- gang UPS verwenden

Konfiguration Schrankensperre:

Um die Schrankensperre zu verwenden, den Aktivierungskontakt an OUT2 oder OUT3 oder OUT4 oder OUT5 anschlieflen und den entsprechenden Parameter a, a, a, od oder a stellen. Satz Vorverlegung Deaktivierung Sperre (r 5 - 3.STUFE)

### 9.4 PROGRAMMIERUNG 3. STUFE

In der nachfolgenden Tabelle sind die Funktionen der 3. Stufe und die einzelnen einstellbaren Parameter aufgeführt.

= im Werk eingestellter STANDARD-Wert.

= bei der Installation eingestellter Parameterwert: muss angegeben werden, falls der STANDARD-Wert geändert wird.

Par	Aufgabe	Einstellbare Parameter		
		DD: Keine Sondereinstellungen		
RS	Advanced setup	0 I: N/A	00	
		02: Kontrollierte Einfahrt und Automatische Ausfahrt		
	Delarität dynamischer Eingang DDM	00: Eingang N.O.		
	Polantat dynamischer Eingang PDM	🛙 I: Eingang N.C.		
92 93	Polarität Ausgang 2 Polarität Ausgang 3	00: N.O.		
РЧ Р5	Polarität Ausgang 4 Polarität Ausgang 5	0 /: N.C.	UU	
r5	Vorverlegung Deaktivierung Sperre	00: 0,5s - 0 /: 1s - 02: 1,5s - 03: 2s - 04: 2,5s - 05: 3s	00	
пс	Öfferungen ander vin die keit (0/)	ББ - 99 (MAXIMA ULTRA 68, ATM 90°, ATM 180°)	66	
	Offnungsgeschwindigkeit (%)	50 - 99 (MAXIMA ULTRA 35, Carbon)	50	
- c	Schließungsgeschwindigkeit (0/)	53 - 99 (MAXIMA ULTRA 68, ATM 90°, ATM 180°)	53	
	Schließungsgeschwindigkeit (%)	년 - 99 (MAXIMA ULTRA 35, Carbon)	40	
60	Eingang Auswahl Goschwindigkoi t	00: Deaktiviert		
		🛙 l: ktiviert		
5-	Concor Eingang Pruch Schranko	D: Sensor Bruch-Schranke nicht montiert oder deaktiviert		
		I I: Sensor Bruch-Schranke montiert und aktiviert N.C.		
SE	L Menü verlassen/Speichern Durch Drücken der Taste "F" wird die Modalität Programmierung verlassen und die ausgeführten Änderungen werden gespeichert.			

### Beschreibung der Parameter Stufe 3

· <u>P2</u>, P3, P4: Polarität Ausgang:

Die Ausgänge können als NA oder NC konfiguriert werden; sie öffnen sich jedoch in jedem Fall bei Blackout.

• FP: Eingang Auswahl Geschwindigkeit

Wenn dieser Parameter gewählt wird, ist es möglich, die Geschwindigkeit der Schranke über den Eingang PDM zu regeln.

Wenn der PDM aktiviert ist und der Parameter *FP* befähigt ist, bewegt sich die Schranke mit einer Geschwindigkeit von 60% der Höchstgeschwindigkeit während der Öffnung und während des Schließens. Wenn der Eingang PDM nicht aktiv ist, ist die Geschwindigkeit der Schranke die in den Parametern 05 und C5 eingestellte.

### •<u>*r*</u><u>5</u>: Vorverlegung Deaktivierung Sperre</u>

Dieser Parameter reguliert die Verzögerung zwischen Deaktivierung Elektrosperre und Motorenstart, um die Nullstellung des Restmagnetismus der Elektrosperre zu ermöglichen.

### <u>AG: Advanced setup</u>

Mit diesem Parameter können besondere Konfigurationen erreicht werden, um die Bedürfnisse der verschiedenen Konfigurationsarten zu verwalten.

00 N/A

I Kontrollierte Einfahrt und Automatische Ausfahrt (siehe Absatz 11)

### • Fr: Sensor Eingang Bruch-Schranke

00 Sensor Bruch-Schranke nicht montiert oder deaktiviert

I Lingang N.C. Sperre Automatisierung im Falle eines Bruchs-Schranke

### 9.5 PROGRAMMIERUNG 4. STUFE

In der nachfolgenden Tabelle sind die Funktionen der 4. Stufe und die einzelnen einstellbaren Parameter aufgeführt.

= im Werk eingestellter STANDARD-Wert.

= bei der Installation eingestellter Parameterwert: muss angegeben werden, falls der STANDARD-Wert geändert wird.

Par	Aufgabe Einstellbare Parameter			
		00: deaktiviert		
ГоЛ	Kommunikationsprotokoll	0 I: U-LINK	00	
		02: Modbus/RTU		
		00: Slave		
		0 l: Master		
	Modalitat U-LINK	በ2: Slave für entgegen gesetzte Schranken		
		03: Master für entgegen gesetzte Schranken		
UI d	Adresse U-LINK	00 - 119	000	
	Modbus/RTU ID	000: für Master		
'" <sup>0</sup>		미미 - 근거기: für Slave	י טט י	
nco	Geschwindigkeit MODBUS RTU	00: 19 200 baud	<b>_</b>	
		🛙 l: 38 400 baud		
FOF	Manöverzählwerk Lese-Para- meter	Angabe von Tausende Manöver		
_	Historie Fehler <i>(Siehe Hinweise</i>	Exx: Fehlerliste, im Wechsel mit der Anzahl des Auftretens (Siehe Kapitel 14 "FEHLERVERWALTUNG")	000	
	im Anschluss an die Tabelle)	000: löscht die Historie nicht		
		00 I: löscht die Historie		

#### **Beschreibung der Parameter Stufe 4**

·CoN:

Einstellung Kommunikationsprotokoll.

Immer den gleichen Wert für Master und Slave eingeben

.Err:

Die Liste der Fehler im Speicher und die Anzahl des Auftretens wird angezeigt. Wie zum Beispiel:

E2 1 <----> 002



### **10. STECKFUNKEMPFÄNGER**

### **10.1 TECHNISCHE DATEN EMPFÄNGER**

- Max. Anzahl der abspeicherbaren Funksteuerungen:
- Frequenz:
- Code mit:
- Anzahl Kombinationen:

2 048 433.92MHz Rolling-Code-Algorhythmus 4 Milliarden

### **10.2 FUNKTION FUNKKANAL**

- Kanal 1: Sendet den Startbefehl
- Kanal 2: Schließt den Relaiskontakt im Klemmbrett J5 "CH2 RX"

### **10.3 ANTENNENINSTALLATION**

Verwenden Sie eine auf die Frequenz von 433MHz abgestimmte Antenne. Die eventuelle Antenne an die Antennenklemme anschließen. Verwenden Sie ein Koaxialkabel RG58.



### **10.4 MANUELLE PROGRAMMIERUNG**

Bei Standardanlagen, wo die fortgeschrittenen Funktionen nicht benötigt werden, können die Sender von Hand programmiert werden.

Orientieren Sie sich an der Programmiertabelle A wo eine Standardprogrammierung beispielhaft gezeigt wird.

- 1) Wird gewünscht, daß der Sender Ausgang 1 anspricht, drücken Sie den Knopf PR1, soll der Sender Ausgang 2 ansprechen, Knopf PR2.
- 2) Wenn die Led DL1 blinkt, drücken Sie die verborgene Versteckte Taste, die Led DL1 leuchtet nun durchgehend.
- 3) Drücken Sie die abzuspeichernde Taste des Senders; die LED DL1 blinkt schnell auf und zeigt die erfolgte Abspeicherung an. Anschließend blinkt sie normal weiter.
- 4) Wiederholen Sie zum Abspeichern eines weiteren Senders die Schritte 2) und 3).

5) Warten Sie zum verlassen der Abspeicherung, bis die LED ausgeht oder drücken Sie die Taste der soeben abgespeicherten Funksteuerung.

WICHTIGE ANMERKUNG: KENNZEICHNEN SIE DEN ALS ERSTEN GESPEICHERTEN SENDER MIT DER SCHLÜSSELMAR-KE (MASTER).

Der erste Sender weist bei der manuellen Programmierung dem Empfänger den Schlüsselcode zu; dieser Code ist erforderlich, um anschließend die Funksender klonieren zu können.

### **10.5 SELBSTERLERNUNG PROGRAMMIERUNG**

- Auf diese Art wird im Empfänger die Tastenkopie eines bereits gespeicherten Senders erstellt, ohne dabei auf das im Kasten abgeschlossene Empfangsteil zugreifen zu müssen.
- Der erste Handsender muß von Hand gespeichert werden (siehe Abschnitt 10.4).
- a) Den Geheimcode des bereits gespeicherten Handsenders erneut übertragen.
- b) Die gewünschte Taste T des bereits gespeicherten Handsenders drücken, die dem neuen Handsender zugeordnet werden soll.
- c) Den Geheimcode des neuen zu speichernden Handsenders, übertragen.
- d) Die gewünschte Sendetaste drücken, die dem neuen Hnadsender zugeordnet werden soll.
- e) Die Speicherung weitere Handsender muss innerhalb von 10 Sekunden ab Schritt (c) erneut begonnen werden, andernfalls verläßt der Empfänger die Programmierung.
- f) Für das Speichern einer weiteren Taste des gleichen Handsenders, muss zuerst der Programmiermodus Verlassen werden (als alternative, kann man auch die Stromversorgung des Empfängers kurz
  - unterbrechen) und nachfolgend ab Schritt (a) verfahren.

### **11. WICHTIGE HINWEISE**

Es wird empfohlen, bei der Installation alle erforderlichen Teile zu verwenden, die für einen sicheren Betrieb gemäß den geltenden Gesetzen erforderlich sind. Zu diesem Zweck sind immer Originalteile zu verwenden.

Der Gebrauch und die Installation dieser Teile und Geräte muss strikt gemäß den Anweisungen des Herstellers erfolgen, der nicht für Schäden haftet, die auf einen unsachgemäßen oder falschen Einsatz zurückzuführen sind.

Der Hersteller haftet nicht für eventuelle Ungenauigkeiten in dem Prospekt und behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne Vorankündigung Abänderungen an seinen Produkten vorzunehmen.



Versteckte Taste



Versteckte Taste







### **12. KONTROLLIERTE EINFAHRT UND AUTOMATISCHE AUSFAHRT**

Diese Lösung wird empfohlen, wenn die Zufahrt zu einem reservierten Bereich oder das Verlassen desselben, d.h. Einfahrt oder Ausfahrt, ermöglicht werden soll. Die Einfahrt wird durch ein Erkennungssignal zugelassen, während die Ausfahrt automatisch erfolgt.



Die Erkennungsvorrichtung gibt das Öffnen der Schranke frei. Wenn die Schleife **S1** nicht innerhalb der Pausenzeit besetzt wird, schließt sich die Schranke wieder.

Wenn die Schleife **S1** freigegeben wird, schließt sich die Schranke nach der einstellbaren Pausenzeit.



Das Fahrzeug nähert sich dem reservierten Bereich. Wenn die Schleife **S2** besetzt wird, wird die Öffnung der Schranke aktiviert.

Wenn die Schleife **S1** nicht innerhalb der Pausenzeit besetzt wird, schließt sich die Schranke wieder.

Wenn die Schleife **S1** freigegeben wird, schließt sich die Schranke nach der einstellbaren Pausenzeit.

DEUTSCH

Das Schleifen S1 hat auch eine Sicherheitsfunktion, da sie die Schließung die Schranke nicht gestatten, solange sie besetzt ist.



- Die Schleife S1 am Eingang CLOSE anschließen.

- Den Kontakt N.O. des Empfängers Spirale S2 an den Eingang OPEN anschließen.

- Die Abmessungen der Spiralen sind unverbindlich.

\*Es wird die Installation des Metall-Detektors Modell "RME 2" empfohlen.

- Abgesehen von Fernbedienungen nur Erkennungsvorrichtungen (Kartenleser, Kameras mit Nummerntafelerkennung usw.) benutzen, die einen Ausgang mit potentialfreiem Kontakt haben, und diesen an den Eingang **OPEN** anschließen.

RAHMENBE- DINGUNG	PARAMETER	BESCHREIBUNG	
Lo	02	Automatikbetrieb	
EL	02	Der Schließbefehl dient zum Schließen beim Loslassen und als Sicherheitsfunktion.	
RS	02	Advanced Setup: kontrollierter Eingang und automatischer Ausgang	

### **13. PROBLEMBEHEBUNG**

- Im Falle einer mangelhaften Störung prüfen, ob die korrekte Schranke gewählt wurde (Abschnitt 5)
- Doppeltes Blinken an Schrankenlichtern: Geplante Wartung erforderlich. Die Parameter 5r-2. Ebene., nL-2. Ebene, nL-2. Ebene prüfen.

- Erdschluss: Der Inverter verfügt über einen Geräuschfilter mit hoher Dämpfung und ist mit einem Kondensator geerdet. Ein Schalter ermöglicht die Einschränkung des Erdschlusses. Die Belastungseinschränkung führt jedoch zu einer Nichtübereinstimmung mit dem EMc-Standard des Inverters. Vor dem Eingriff, die Stromspeisung trennen.



### **14. FEHLERBEHANDLUNG**

Im Speicher werden bis zu 10 verschiedene Ereignisse und Fehler abgespeichert, mit der Anzahl der Vorfälle, begrenzt auf 10 für jedes Ereignis

Bei blockierenden Fehlern verlassen durch Neueinschalten der Karte oder Gedrückthalten der Tasten "+" und "-" für 5 Sekunden. Durch den Neustart mit den Tasten wird eine Kontrolle der Konsistenz der Daten im Speicher und der Parameter vorgenommen, mit eventueller Wiederherstellung des Defaultwerts für die abweichenden Werte.

Auf Ebene 4 können mit dem Parameter "E r r" die im Speicher abgespeicherten Ereignisse angezeigt werden; angezeigt wird ein Fehlercode Exx, im Wechsel mit der Anzahl der Vorfälle; mit den Tasten "+" und "-" kann die Liste durchgegangen werden. Am Ende wird ein Ausgangswert angezeigt: Beim Verlassen (Taste "F") mit DD wird die Historie nicht zurückgestellt; beim Verlassen mit DD + wird sie zurückgestellt.

Besondere Ereignisse, die die Funktionsweise beeinträchtigen, werden abgespeichert. Es folgt die Liste der Fehler und Ereignisse mit der Angabe, ob sie blockiert wurden oder nicht.

Cod.	Beschreibung	BLOCKER
E 10	Interner Fehler Karte Speicherzugriff	JA
E 14	Speicherbereich außerhalb des Bereichs	JA
650	Sicherung F3 oder F4 fehlt	JA
E5 I	Während der Automatisierung wurde ein STOPP erfasst, der die normale Funktionsweise beeinflusst hat (*)	NEIN
E55	Während der Automatisierung wurde ein FRAC erfasst, der die normale Funktionsweise beeinflusst hat (*)	NEIN
E23	Hindernis erfasst während der Bewegung	NEIN
E24	Öffnung angehalten wegen Timeout	NEIN
625	Schließung angehalten wegen Timeout	NEIN
627	Bei den Modalitäten Ulink, die ein kontinuierliches Polling vorsehen, ist eine Unterbrechung aufgetreten	NEIN
853	Die Anzahl der Manöver für die Wartung wurde erreicht	NEIN
E40	Keine Kommunikation mit dem Inverter, das Verbindungskabel kontrollieren	JA
ЕЧТ	Inverter geschützt gegen Änderungen der Parameter, das Password muss in den Inverter eingegeben werden	JA
563	Befehl Modbus nicht vorhanden	JA
695	Parameter zur Parität nicht vorgesehen. Interner Fehler	JA
697	Parameter oder Datenlänge an Modbus nicht vorgesehen	JA
699	Parameter zur Kommunikationsweise nicht vorhanden	JA

TABELLE DER FEHLER UND EREIGNISSE:

(\*) Gespeichert wird das Ereignis, das die normale Funktionsweise geändert hat, wie Anhalten, Änderung der Bewegungsrichtung, Nichtausführung des Befehls. Wenn der STOPP zum Beispiel in einem statischen Status aktiviert und deaktiviert wird, wird das Ereignis nicht abgespeichert, wenn es jedoch die Ausführung eines Befehls verhindert hat, wird es abgespeichert.

### REGISTRO DI MANUTENZIONE MAINTENANCE LOG

### Dati impianto • Plant data

<b>Installatore</b> Installer	
<b>Cliente</b> Customer	
<b>Matricola</b> Serial number	
<b>Data installazione</b> Installation date	
Data attivazione	

Activation date

Nr.	Data • Date	<b>Descrizione intervento</b> • Intervention description	Firme • Signatures
			Tecnico • Technician
			Cliente • Customer
			Tecnico • <i>Technician</i>
2			Cliente • Customer
			Tecnico • <i>Technician</i>
3			Cliente • Customer
			Tecnico • Technician
4			Cliente • Customer
			Tecnico • <i>Technician</i>
5			Cliente • Customer
			Tecnico • Technician
6			Cliente • Customer
			Tecnico • Technician
7			Cliente • Customer
			Tecnico • <i>Technician</i>
8			Cliente • Customer
			Tecnico • Technician
9			Cliente • Customer
			Tecnico • Technician
10			Cliente • Customer

**INSTALLATORE INSTALLER INSTALLATEUR INSTALLATEUR INSTALATOR** 

Bft Spa Via Lago di Vico, 44 36015 Schio (VI) T +39 0445 69 65 11 F +39 0445 69 65 22  $\rightarrow$  www.bft.it



## SPAIN BFT GROUP ITALIBERICA DE AUTOMATISMOS S.L. 08401 Granollers - (Barcelona) www.bftautomatismos.com

FRANCE AUTOMATISMES BFT FRANCE 69800 Saint Priest www.bft-france.com

GERMANY BFT TORANTRIEBSSYSTEME Gmb H 90522 Oberasbach www.bft-torantriebe.de

UNITED KINGDOM BFT AUTOMATION UK LTD Stockport, Cheshire, SK7 5DA www.bft.co.uk

### IRELAND BFT AUTOMATION LTD Dublin 12

BENELUX BFT BENELUX SA 1400 Nivelles www.bftbenelux.be

POLAND BFT POLSKA SP. Z O.O. 05-091 ZĄBKI www.bft.pl

CROATIA BFT ADRIA D.O.O. 51218 Drazice (Rijeka) www.bft.hr

# PORTUGAL BFT SA-COMERCIO DE AUTOMATISMOS E MATERIAL DE SEGURANCIA 3020-305 Coimbra www.bftportugal.com

CZECH REPUBLIC BFT CZ S.R.O. Praha www.bft.it

TURKEY BFT OTOMATIK KAPI SISTEMELERI SANAY VE Istanbul www.bftotomasyon.com.tr

RUSSIA BFT RUSSIA 111020 Moscov www.bftrus.ru

## AUSTRALIA BFT AUTOMATION AUSTRALIA PTY LTD Wetherill Park (Sydney) www.bftaustralia.com.au

U.S.A. BFT USA Boca Raton www.bft-usa.com

CHINA BFT CHINA Shanghai 200072 www.bft-china.cn

UAE **BFT Middle East FZCO** Dubai