# Schranken- und Parksysteme Poller, Zutrittskontrolle Videoüberwachung



Schranke S3-5FU

Schranke S3-5FU INOX

Artikel-Nr.: 143500000s32200 Artikel-Nr.: 150200000s32222 Artikel-Nr.: 200100000s32200

# Montageanweisung

	W.0000.s32200.201.01.doc							
Rev.	01	02	03	04	05	06	07	
Erstellt	N.Schütte	M.Lenz						
Datum	20.07.2018	16.03.2020						
Geprüft	Binder	Binder						
Datum	20.07.2018	17.03.2020						
Freigabe	Binder	Binder						
Datum	20.07.2018	17.03.2020						

Änderungsverzeichnis					
Ausgabe	Datum	Grund der Änderung	Seiten		
01	20.07.2018	Erstausgabe	Alle		
02	16.03.2020	Neue Stückliste ergänzt	1		

### Kurzbeschreibung:

Dieses Dokument dient als Installations-, Bedienungs- und Wartungsanleitung der beschriebenen Schranken.

# Montage- / Bedienungsanleitung



# <u>Inhaltsverzeichnis</u>

1	Hinweis	5	3			
2	Einleitu	ng	4			
3	Allgeme	eine Sicherheitshinweise	4			
4	Allgeme	eines	5			
	4.1 4.2	Technische Daten	5			
5	Verkabe	elung Prinzipschema	7			
6	Fundan	nentbefestigung	8			
7	Montag	e des Baums	9			
8	Die Sch	nranke ausrichten	10			
9	Ausrichten der Schranken / Notentriegelung					
	9.1 9.2	ExtrasElektrische Anschlüsse				
10	Allgeme	eine Sicherheit	14			
	10.1 10.2	Betrieb Ordentliche Wartung (alle 6 Monate)				
11	Federn Kalibrierung					
12	Zubehör 18					



#### 1 Hinweis

Diese technische Dokumentation kann nicht jeden möglichen Fall des Betriebes, der Aufstellung oder Instandhaltung berücksichtigen.

Vervielfältigung dieser Unterlagen, sowie Verwertung ihres Inhaltes ist nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Patentierung oder GM-Eintragung.

Die Angaben in dieser Dokumentation werden regelmäßig auf Aktualität und Korrektheit überprüft und können jederzeit ohne gesonderte Mitteilung geändert werden. Diese Dokumentation enthält Informationen, die durch Copyright geschützt sind. Fotokopieren oder Übersetzen in andere Sprachen ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch die ACOTEC GmbH nicht zulässig.

Sollten sie weitere, nicht in der Dokumentation aufgeführte, Informationen wünschen oder sollten besondere Probleme auftreten, können Sie die erforderlichen Auskünfte bei uns anfordern.

Außerdem weisen wir darauf hin, dass der Inhalt der Dokumentation nicht Teil einer früheren oder bestehenden Vereinbarung, Zusage oder eines Rechtsverhältnisses ist oder dieses beeinflussen soll. Sämtliche Verpflichtungen von uns ergeben sich aus dem jeweiligen Kaufvertrag, der auch die vollständige und allein gültige Gewährleistungsregelung enthält. Diese vertraglichen Gewährleistungsregelungen werden durch die Dokumentation weder beschränkt noch erweitert.

### Warnung!

Anschluss, Inbetriebnahme sowie Wartung dürfen nur von entsprechend geschultem Personal durchgeführt werden.



# **Einleitung**

Die Montage-/Bedienungsanleitung ist für Installateure, Anwender und Wartungsfachmänner bestimmt. Die Anleitung ist vor der Installation des Produkts sowie vor der ordentlichen und außerordentlichen Wartung sorgfältig zu lesen. Die Eingriffe die zu Gefahrsituationen führen können, sind gekennzeichnet durch folgende Symbole:







QUETSCHUNG

Die Firma ACOTEC GmbH haftet nicht für Personen-, Tier- oder Sachschäden, die auf eine unsachgemäße Anwendung des Produkts sowie auf das Überschreiten der im technischen Blatt angegebenen Grenzwerte zurückzuführen sind.

# Allgemeine Sicherheitshinweise

- Verpackungsmaterialien (Plastik, Karton, Polystyrol u. a.) sind nach den einschlägigen Vorschriften zu entsorgen. Keine Nylon-oder Polystyroltüten in Reichweite von Kindern liegenlassen.
- Der Hersteller lehnt jede Verantwortung für Folgen ab, die durch den unsachgemäßen oder nicht bestimmungsgemäßen, weil in dieser Dokumentation nicht genannten Gebrauch entstehen.
- Die Anlage darf nicht in explosionsgefährdeter Atmosphäre installiert werden.
- Vor jedem Eingriff an der Anlage die Stromversorgung unterbrechen. Auch Pufferbatterien abklemmen, falls vorhanden.
- Versehen Sie die Versorgungsleitung der Anlage mit einem Schalter oder allpoligen magnetthermischen Schutzschalter mit einem Kontaktabstand von mindestens 3,5 mm.
- Der Versorgungsleitung muss ein Fehlerstromschutzschalter mit einer Schwelle von 30mA vorgeschaltet sein.
- Alle Sicherheitsvorrichtungen (Fotozellen, Sicherheitsleisten u. a.) anbringen, die verhindern, dass sich im Torbereich jemand quetscht, schneidet oder mitgerissen wird.
- Der Hersteller lehnt jede Verantwortung für die Sicherheit und die Funktionstüchtigkeit der Anlage ab, wenn Komponenten anderer Produzenten verwendet werden.
- Für Wartungen und Reparaturen ausschließlich Originalteile verwenden.
- Keine Umbauten an Anlagenkomponenten vornehmen, wenn sie nicht ausdrücklich vom Hersteller genehmigt wurden.
- Weisen Sie den Anlagennutzer in die vorhandenen Steuerungssysteme und die manuelle Toröffnung im Notfall ein.



- Kindern oder Erwachsenen ist es nicht gestattet, im Aktionsbereich der Anlage zu verweilen.
- Keine Fernbedienungen oder andere Steuerungsvorrichtungen in Reichweite von Kindern liegenlassen. Sie könnten die Anlage versehentlich in Gang setzen.
- Alles, was nicht ausdrücklich in dieser Anleitung genannt ist, ist untersagt.

# 4 Allgemeines

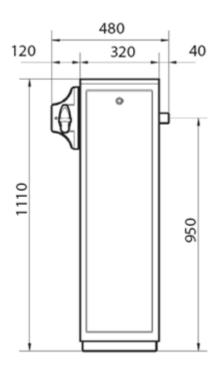
Die automatisch elektromechanische Schranke S3-5FU wurde für Durch- und Einfahrten mit einer Breite von maximal 5 Metern entwickelt und entsprechen den EU-Normen. Es ist die ideale Lösung zum Verwalten des Straßenverkehrs.

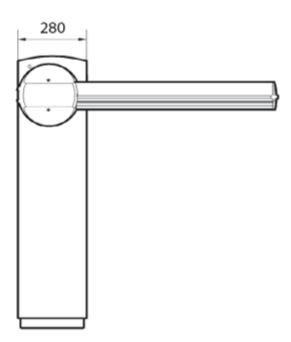
#### 4.1 Technische Daten

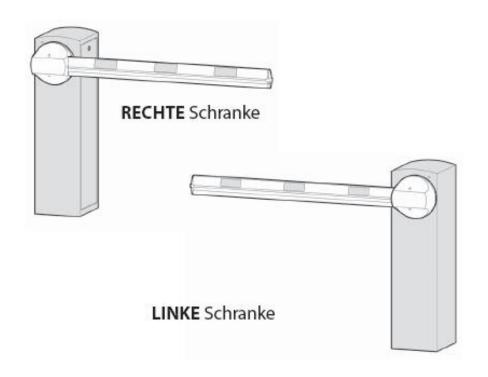
Stromversorgung	230Vac/115Vac	±10% 50/60 Hz	
Motor	230Vac 910RPM 0,25kW		
Leistung	40	0W	
Steuereinheit	CSB->	Ktreme	
Stoßsicherheit	Reve	erser	
Öffnungsdauer	0,7 ÷ 3,0 s		
Baumbreite	1,7 -	÷ 5m	
Betriebstemperatur	-30 +	-60°C	
Manöver in 24 Std	20.000 bis 3m	5.000 bis 5m	
Schutzart	IP 65		
Gewicht ~70 kg			



# 4.2 Abmessungen

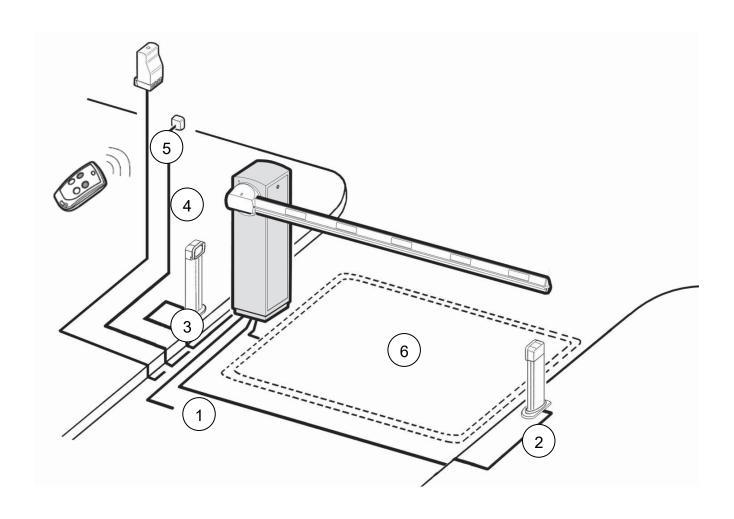








# 5 Verkabelung Prinzipschema

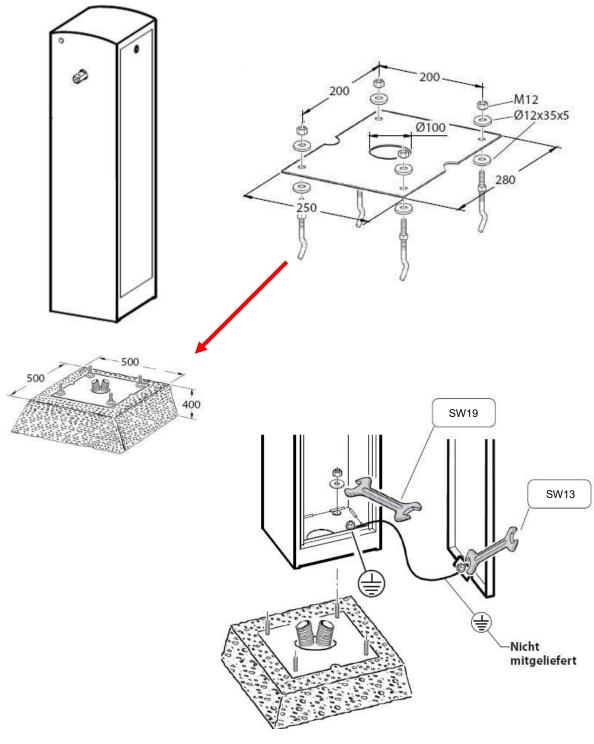




Kabel	Тур
1	Netzzuleitung 3x1,5mm² 230VNPe
2	Senderfotozelle Steuerltg. 2x0,5mm²
3	Empfängerfotozelle Steuerltg. 4x0,5mm²
4	Schlüsselschalter Steuerltg. 3x0,5mm²
5	Funksender Empfänger Steuerltg. 4x0,5mm²
5	Antenne RG58
6	Induktionsschleife



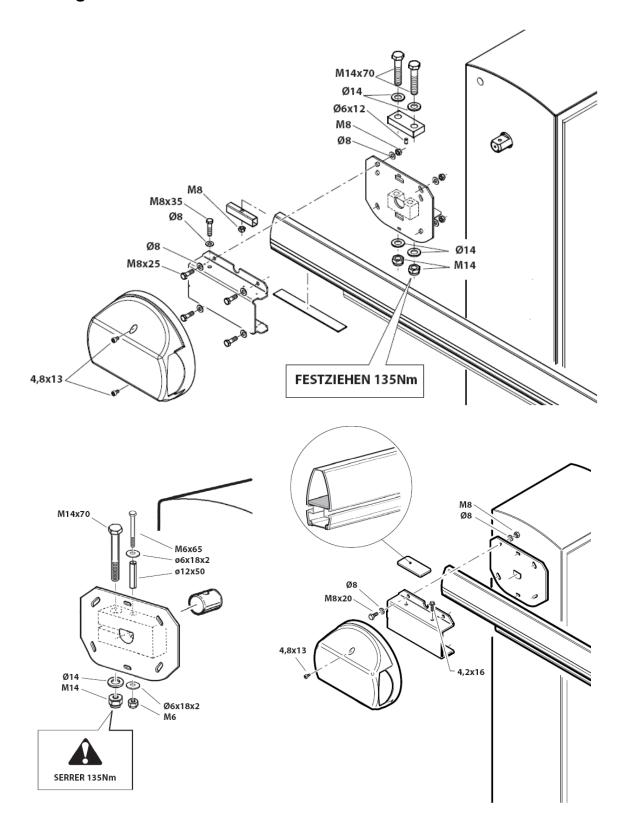
# 6 Fundamentbefestigung



Wir empfehlen, die Schablone zu entfernen, bevor die Schranke befestigt wird.



# 7 Montage des Baums





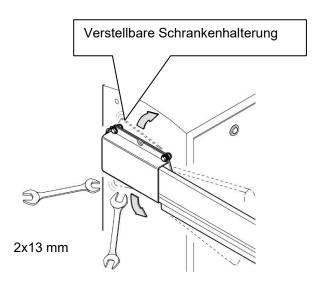
### 8 Die Schranke ausrichten

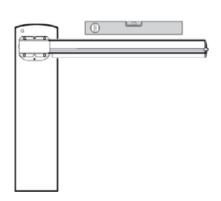
Die Steuereinheit elektrisch anschließen (siehe 9.2)

Den Befehl "START" drücken, um die Schrankenhalterung in die waagrechte Position bringen

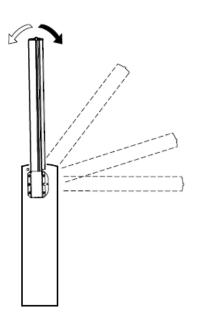


Zum horizontalen Ausrichten der Schranke mit dem Straßenbelag, ist auf die verstellbare Schrankenhalterung einzuwirken.



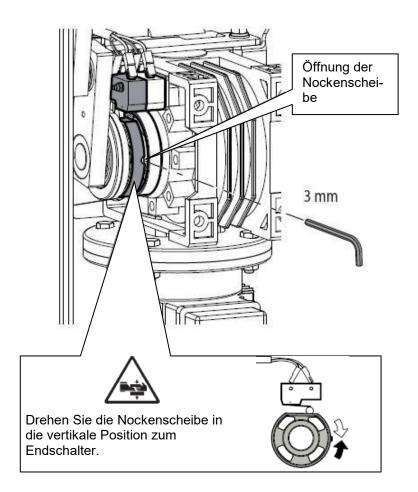


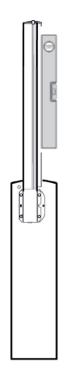
Überprüfen die horizontale Position der Baums



Den Befehl "START" drücken, um Die Schrankenhalterung in die vertikale Position bringen





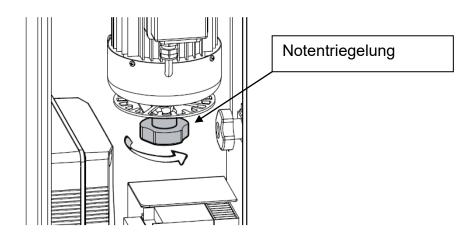


Überprüfen die vertikale Position des Baums



# 9 Ausrichten der Schranken / Notentriegelung

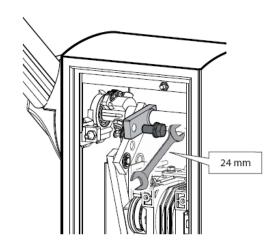
Vor jeglichen Eingriffen an der Anlage ist die Stromversorgung zu unterbrechen.



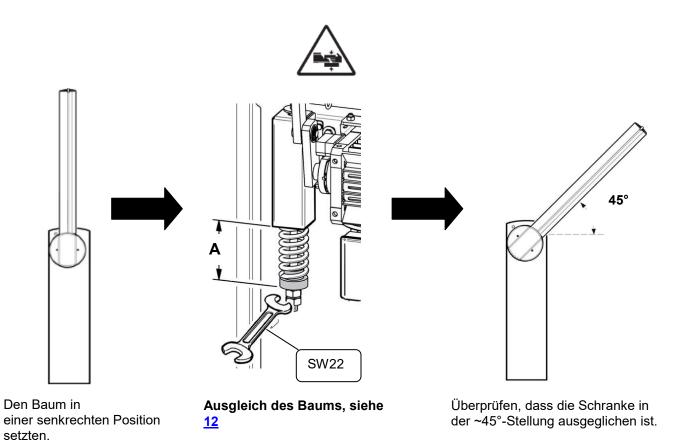
Entfernen Sie den Hebel, Befestigungsschrauben

Nur mit Montiertem Baum ausführen

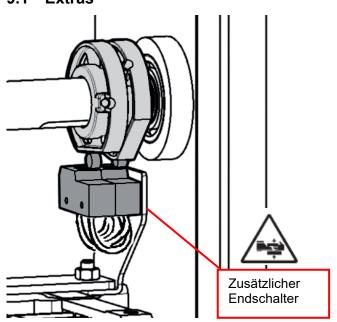








### 9.1 Extras

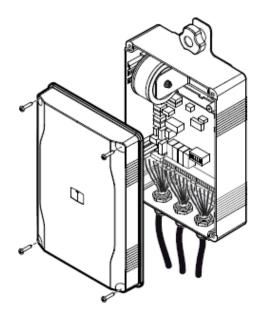




#### 9.2 Elektrische Anschlüsse

#### **CSB-Xtreme**

Die Installations- und Bedienungsanleitungen der Steuereinheit nachschlagen.



# 10 Allgemeine Sicherheit

Aus Sicherheitsgründen und zum Einhalten der anwendbaren Gesetze wird empfohlen, die spezielle Steuereinheit von ACOTEC zu verwenden.

- Beim Anschluss an die Stromversorgung sind die geltenden Gesetze zu befolgen.
- Der Installateur hat den Anwender bezüglich des korrekten Betriebs des Automatismus, der manuellen Bedienung bei Störungen und Notfällen sowie bezüglich der möglichen Gefahren während des Betriebs zu unterrichten.
- Es ist eine Gefahrenanalyse durchzuführen und es sind geeignete Maßnahmen zum Eliminieren der Gefahren zu treffen, wie von der Maschinenrichtlinie 2006/42/EWG vorgeschrieben, wobei auch der Schub einreguliert und die erforderlichen Sicherheitsvorrichtungen installiert werden müssen.
- Vor jeglichen Eingriffen an der Anlage ist die Stromversorgung mit einen Schlüssel-Trennschalter zu unterbrechen

Die Installations- und Bedienungsanleitungen der Steuereinheit nachschlagen.



#### 10.1 Betrieb

- Der oben genannte Punkt "ALLGEMEINE SICHEREHEITSVORSCHRIFTEN" ist strikt zu befolgen.
- Beim manuellen Manövrieren sind die unter Punkt 9 beschriebenen Anleitungen zu beachten.
- Die Installations- und Bedienungsanleitungen der Steuereinheit nachschlagen.

### 10.2 Ordentliche Wartung (alle 6 Monate)

Die Wartung hat ausschließlich durch Fachpersonal zu erfolgen.

Vor jeglichen Eingriffen an der Anlage ist die Stromversorgung zu unterbrechen.

- Kontrollieren, dass der Holme korrekt befestigt ist.
- Ausbalancierung des Holmes überprüfen.
- Kontrollieren, dass der Baum am Endanschlag waagerecht oder senkrecht ist.
- Funktionstüchtigkeit des Notmanövers überprüfen.
- Funktionstüchtigkeit der Steuereinheit und der Sicherheitsvorrichtungen überprüfen.
- Zustand der Schrankenstruktur überprüfen.
- Zustand der Feder, der Kette und der entsprechenden Verankerungen überprüfen.

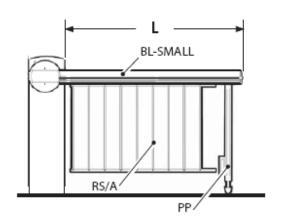


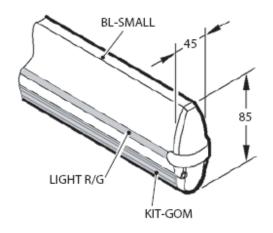
# 11 Federn Kalibrierung

Federn Kalibrierung (dies sind ungefähre Angaben)

Federn Kalibr	Torung (uio		ļ	Schrank	e "S3-5						
	L	1700	2000	2250	2500	2750	3000	3500	4000	4500	5000
BL-SMALL	$\geqslant$	R	R	R	R	В	В	G	G	G	G
	A [mm]	103	103	100	94	100	95	103	103	103	95
BL-SMALL + PP	$\leq$								G	G	G
	A [mm]								98	90	80
BL-SMALL + KIT-GOM	*	R	R	R	R	В	В	G	G	G	G
	A [mm]	103	103	96	87	95	90	103	103	98	98
BL-SMALL + KIT-GOM	M								G	G	G
+ PP	A [mm]								95	85	75
BL-SMALL + LIGHT R/G		R	R	R	R	В	В	G	G	G	G
	A [mm]	103	100	98	90	97	90	103	103	100	88
BL-SMALL + LIGHT R/G									G	G	G
+ PP	A [mm]								95	85	80
BL-SMALL + LIGHT R/G		R	R	R	R	В	В	G	G	G	G
+ KIT-GOM	A [mm]	103	100	92	82	92	84	103	100	95	82
BL-SMALL + LIGHT R/G	W								G	G	
+ KIT-GOM + PP	A [mm]								90	80	
BL-SMALL + RS/A	S	R	R	В	В	В	G	G	G	G	
	A [mm]	103	95	100	90	85	103	100	90	80	
BL-SMALL + RS/A	*							G	G		
+ PP	A [mm]							90	80		
BL-SMALL + RS/A		R	R	В	В	В	G	G	G	G	
+ LIGHT R/G	A [mm]	100	90	95	85	80	103	98	85	75	
BL-SMALL + RS/A	$\leq$							G	G		
+ LIGHT R/G + PP	A [mm]							88	75		







# Den Holm nicht durch die Installation von weiterem Zubehör belasten!!!

<u>Feder</u>	Durchmesser	<u>Farbe</u>
R	Ø7,5	Rot
В	Ø8,0	Blau
G	Ø9,5	Grün





# 12 Zubehör

# Fernbedienung



Standsäule



Bedienpult



Münz-System



Schlüsselschalter



Kartenleser



Schranken, Parksysteme Poller, Drehkreuze Zutrittskontrolle



# Schrankensteuerung CSB-Xtreme

Artikel-Nr.: 035755

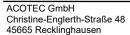
**Technische Beschreibung** 

	W.0000.035755.201.01.doc						
Rev.	01	02	03	04	05	06	
Erstellt	N.Schütte						
Datum	26.04.2018						
Geprüft	Binder						
Datum	26.04.2018						
Freigabe							
Datum							

Änderungsverzeichnis				
Ausgabe	Datum	Grund der Änderung	Seiten	
01	26.04.2018	Erstausgabe	Alle	
02	02.11.2018	Layout		

### Kurzbeschreibung:

Dieses Dokument dient als Montage- und Bedienungsanleitung der Schrankensteuerung CSB-Xtreme



Telefon: 02361/98787-0 Telefax: 02361/98787-10

E-Mail: acotec@acotec.de Internet: www.acotec.de



26.04.2018

# Montage- / Bedienungsanleitung



# <u>Inhaltsverzeichnis</u>

1	Hinweis3						
2	Haupte	igenschaften	4				
	2.1	Hinweis:	5				
3	Technis	sche Eigenschaften	6				
4	Sicherh	neit der Installation	6				
5	Vorbere	eitung	6				
6	Anschli	üsse und Funktionen der Ein- und Ausgänge	7				
•	6.1	(J1) Steuereinheit Stromversorgung					
	6.2	(J4) Blinklichtausgang					
	6.3	(J5) Ausgänge / Zubehör Netzteil	7				
	6.4	(J6) Codierer / inputs	8				
	6.5	(J7) Eingänge/ Antenne					
	6.6	(J8) Schrankenleuchten-Anschluss					
	6.7	(J10) Erweiterungsanschluss	10				
	6.8	(J12) Funksteuerung Steckverbinder	10				
7	Inverter	Anschlüsse	11				
	7.1	(J2) Stromversorgung	11				
	7.2	(M) Motor	11				
	7.3	(J9) Inverter Signale	12				
8	Display	,	12				
	8.1	Status Code	12				
9	Prograr	nmierung	13				
	9.1	Basisbetrieb	13				
	9.2	Programmierung 1. Stufe	15				
	9.2.1	Beschreibung der Parameter Stufe 1	16				
	9.3	Programmierung 2. Stufe					
	9.3.1	Parameterbeschreibung Stufe 2					
	9.4	Programmierung 3. Stufe					
	9.4.1	Beschreibung der Parameter Stufe 3					
	9.5	Programmierung 4. Stufe					
10	Steckfu	ınkempfänger	21				
	10.1	Technische Daten Empfänger					
	10.2	Funktion Funkkanal					
	10.3	Antenneninstallation					
	10.4	Manuelle Programmierung					
	10.5	Selbsterlernende Programmierung					
11	Tabelle	A	24				
12	Kontrol	lierte Einfahrt und automatische Ausfahrt	26				



#### 1 Hinweis

Diese technische Dokumentation kann nicht jeden möglichen Fall des Betriebes, der Aufstellung oder Instandhaltung berücksichtigen.

Vervielfältigung dieser Unterlagen, sowie Verwertung ihres Inhaltes ist nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Patentierung oder GM-Eintragung.

Die Angaben in dieser Dokumentation werden regelmäßig auf Aktualität und Korrektheit überprüft und können jederzeit ohne gesonderte Mitteilung geändert werden. Diese Dokumentation enthält Informationen, die durch Copyright geschützt sind. Fotokopieren oder Übersetzen in andere Sprachen ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch die ACOTEC GmbH nicht zulässig.

Sollten sie weitere, nicht in der Dokumentation aufgeführte, Informationen wünschen oder sollten besondere Probleme auftreten, können Sie die erforderlichen Auskünfte bei uns anfordern.

Außerdem weisen wir darauf hin, dass der Inhalt der Dokumentation nicht Teil einer früheren oder bestehenden Vereinbarung, Zusage oder eines Rechtsverhältnisses ist oder dieses beeinflussen soll. Sämtliche Verpflichtungen von uns ergeben sich aus dem jeweiligen Kaufvertrag, der auch die vollständige und allein gültige Gewährleistungsregelung enthält. Diese vertraglichen Gewährleistungsregelungen werden durch die Dokumentation weder beschränkt noch erweitert.

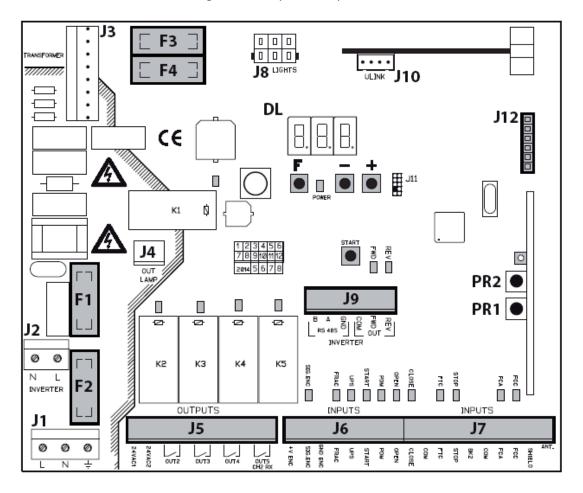
### Warnung!

Anschluss, Inbetriebnahme sowie Wartung dürfen nur von entsprechend geschultem Personal durchgeführt werden.



# 2 Haupteigenschaften

- Mikroprozessorgesteuerte Logik
- LED zur Anzeige des Status der Inputs und Outputs
- Steckfunkempfänger 433,92 MHz, 2 Kanäle, 2048 Codes
- TCP/IP Modul und RS485 Modul (optional)
- 3-Digit Display f
  ür Programmierungen und System Status
- bis zu 4 konfigurierbare Outputs
- Funksteuerung Steckverbinder
- für kalte Klimazonen in Heizung verbaut (Termon)



- J1: Steuereinheit Stromversorgung 230V
- J2: Inverter Stromversorgung
- J3: Trafo-Anschluss
- J4: Blinklichtanschluss
- J5: Ausgänge / Zubehör Netzteil 24V
- J6: Encoder / Inputs
- J7: Inputs / Antenne
- J8: Auslegerleuchten-Verbinder
- J9: Inverter-Signale
- J10: Klemmleiste Elektrobremse/Antenne (Zusatzkarten)
- J12: Erweiterungsanschluss (Programmiergerät)

### Montage- / Bedienungsanleitung



DL: 3-digit LED Display START: Steuertaste "START"

F1: Transformatorprimärsicherung: 500 mAT (230Vac) – 1 AT (115Vac),

5x20mm 6.3A F

F2: Leitungssicherung (Steuerplatine und Inverter): 4 AT (230Vac) – 8 AT

(115Vac), 5x20mm

F3, F4: Trafosekundärwicklungen Sicherungen: 2 AT 5x20mm

F,+,-: Programmierungstasten

PR1, PR2: Programmierung Tasten-Funkempfänger

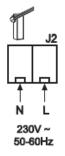
#### 2.1 Hinweis:

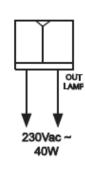


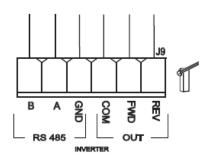
Die Steuerzentrale CSB wurde für die Steuerung automatischer Einphasen-Parkplatzsperren entwickelt.



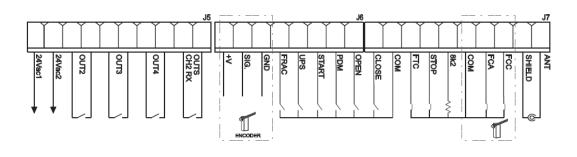
### Elektroanschlüsse im Werk konfiguriert













# 3 Technische Eigenschaften

- Stromversorgung: 230Vac ±10% 50/60Hz (optional: 115Vac)

Blinker/ Ampel: 230Vac; 40W max.
Zubehörausgang 24Vac; 24W - 1A max.
Leistungsaufnahme: 8W ohne Leuchtmittel

#### 4 Sicherheit der Installation

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

- Alle Anschlüsse auf der Steuerung sind unter Beachtung der Montageanleitung und unter Anwendung der für die kunstgerechte Ausführung von elektrischen Anlagen erforderlichen Techniken zu realisieren.
- 2) Vor der Installation ist ein Thermomagnetischer Schutzschalter mit einem Kontaktabstand von mindesten 3mm zu installieren.
- 3) Falls noch nicht vorhanden, ist ein Differentialschalter mit einer Schwelle von 30 mA zu installieren.
- 4) Die Wirksamkeit der Erdung ist zu überprüfen und alle Erdungsanschlüsse der Automatisierung sind an diese anzuschließen.
- 5) Es ist mindesten eine externe Anzeige, z.B. Ampel, Blinklicht oder Gefahren/Achtungsschild zu installieren.
- 6) Aufgrund der ausgehenden Gefahren die durch die Installation kommen können, müssen alle erforderlichen Sicherheitsvorrichtungen angebracht sein.
- 7) Die Leistungskabel (Querschnitt mind. 1,5 mm²) von den Niederspannungssignalkabeln (Querschnitt mind. 0,5 mm²) sind zu trennen.

# 5 Vorbereitung

Bevor das Automatisierte System angesteuert wird, sollte folgende Auswahl getroffen werden:

#### Auswahl der Schranke

- Um die angeschlossene Schranke auszuwählen sind die Tasten F und + 5 Sekunden lang gedrückt zu halten.
- Die Schranke ist mit den Tasten +/- auswählbar.
- Zum Bestätigen, die Tasten F und + drücken.
- Wählen Sie die verwendete Schranke aus:

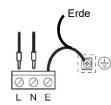
	Schranken-Typ Auswahl						
6-8	Xtreme 68 (Default)	90	BL-SMALL-SN 90° (nur in Xtreme 35)				
3-5	Xtreme 35 (Default)	180	BL-SMALL-SN 180° (nur in Xtreme 35)				
Crb	Carbon Schranke (nur in Xtreme 35)						



Die Firma Acotec GmbH haftet nicht für die Verletzungen von Personen, Tieren oder die Beschädigungen von Gegenständen im Falle einer falschen Schrankenauswahl!

# 6 Anschlüsse und Funktionen der Ein- und Ausgänge

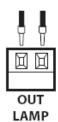
#### 6.1 (J1) Steuereinheit Stromversorgung



#### 230VAC 50 / 60Hz Stromversorgung

Schließen Sie die Netzzuleitung und Nullleiter, wie auf den Bild (Platine) angezeigt. Nutzen Sie den Kabel-Typ H07RN-F 2x1,5 + E min. Verbinden Sie die Gelb/Grüne Erdung aus dem Energieversorgungsnetz an die Erdungsklemme des Gerätes.

### 6.2 (J4) Blinklichtausgang



Output 230VAC, max. 40W

### 6.3 (J5) Ausgänge / Zubehör Netzteil



#### **OUT24**

Relaisausgang 24Vac, max. 1A



#### OUT2

Relaisausgang mit potentialfreiem Kontakt, max. 500mA 24 VAC / DC (Parameter o2 - Stufe 2)



#### OUT3

Relaisausgang mit potentialfreiem Kontakt, max. 500mA 24 VAC / DC (Parameter o3 - Stufe 2)



#### OUT4

Relaisausgang mit potentialfreiem Kontakt, max. 500mA 24 VAC / DC (Parameter o4 - Stufe 2)

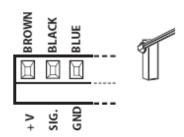


#### **OUT5/CH2 RX**

Relaisausgang mit potentialfreiem Kontakt; max. 500mA 24Vac/dc oder N.O. Ausgang von den 2ten Funkempfängerkanal (Parameter o5 – Stufe 2)



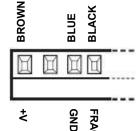
### 6.4 (J6) Codierer / inputs



#### **ENCODER**

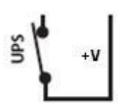
Im Lieferumfang bereits verbaut. Codierer löst sich in der Schließbewegung nur aus, wenn die Schranke auf ein Hindernis trifft. Wählen Sie das Programm, durch Programmierung des Parameters EC-Level-1, aus.

V+ Terminal kann für die zusätzliche Stromversorgung der Sensoren verwendet werden.



#### **FRAC**

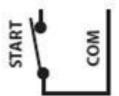
Zusätzlicher Sicherheitseingang N.C. für Schwingungssensor. Wenn aktiviert (open) stoppt die Automatisierung sofort. Nachfolgend START (führt die Wiederöffnung aus).



#### **UPS**

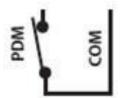
UPS Input Status.

Verwenden Sie UPS mit einen gewidmeten Ausgang (Kontakt geschlossen, wenn UPS aktiv). Die Steuereinheit hat auch einen internen Detektor, der mit einer einfachen Rechteckschwingung UPS funktioniert.



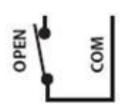
#### **START**

Eingang N.O. zur Steuerung der Automatisierung nach der Vier-Schritt-Logik: open-stop-close-open.



#### **PDM INPUT**

Programmierbarer Eingang, Parameter Pd-level 3. Dieses Signal kann auf einen Programmierbaren Output dupliziert werden (s.o. OUT2,-3,-4,-5)



#### OPEN

N.O. Eingang – öffnet die Schranke.

Dieser Eingang hat vor dem CLOSE Befehl einen Vorrang und kann, solange es notwendig ist, immer aktiviert sein. Falls erforderlich können hier die Induktionsschleifen mit dem Uhr-, Tages- oder Wochenzeiten verbunden werden.



#### 6.5 (J7) Eingänge/ Antenne



#### **CLOSE**

N.O.-Eingang für Schließen. Ermöglicht das automatische Schließen der Schranke, wenn die Sicherheitsvorrichtungen nicht ausgelöst werden. Betriebsart ist über den Parameter CL-Level-1 programmierbar.



#### **FTC**

N.C. Sicherheitseingang (Lichtschranke). Geben Sie den gewünschten Prozess, durch Programmierung des Parameters Ft-Stufe-1, ein. Es löst ein Signal nur in der Schlussphase; nicht in der Öffnungsphase!



#### **STOP**

Sicherheitseingang N.C. wenn STOP aktiviert wird, so stoppt die Automatisierung sofort und eine nachgeschaltete Anlaufstelle wird wieder geöffnet. Während der Pausenzeit (PAUSE trimmer) deaktiviert ein Stopp-Befehl die automatische Wiedereinschaltung, so dass die Schranke geöffnet auf Befehle wartet.

**Hinweis:** Heckklappen Mikroschalter sind bereits an diesem Eingang angeschlossen und es ist möglich, den geschobenen Schrankenbausatz sowie eine Verbindung ans Zubehör herzustellen.



#### 8k2

Mehrzweck-Analogeingang. Für TERMON Heizung, siehe 9.3.





#### **FCA**

Endschalter N.C. Eingangsöffnung. Wenn diese Funktion aktiviert ist, dann ist der Öffnungsverlauf vollendet.





#### **FCC**

Limit N.C. Eingang abgeschlossen. Falls aktiviert, dann wird der Schließbewegungsverlauf vollendet.

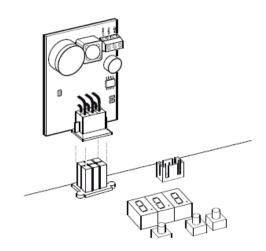


#### **ANTENNE**

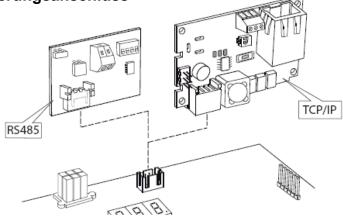
Antennenanschluss für den integrierten Empfänger.



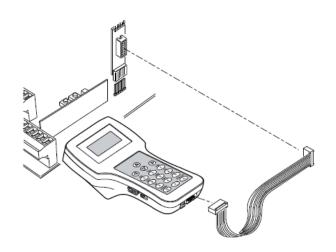
# 6.6 (J8) Schrankenleuchten-Anschluss



# 6.7 (J10) Erweiterungsanschluss

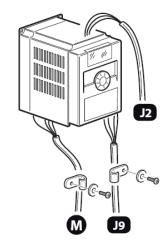


# 6.8 (J12) Funksteuerung Steckverbinder





# 7 Inverter Anschlüsse

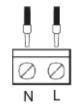




# 7.1 (J2) Stromversorgung

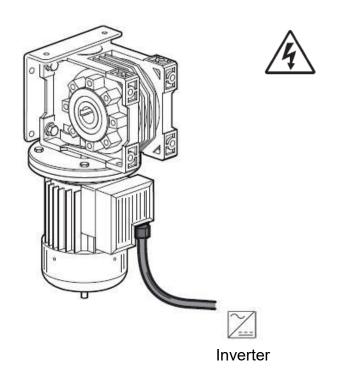
### Steuereinheit

230 Vac 50/60Hz mit Innenschutz und Sicherung.





# 7.2 (M) Motor





# 7.3 (J9) Inverter Signale

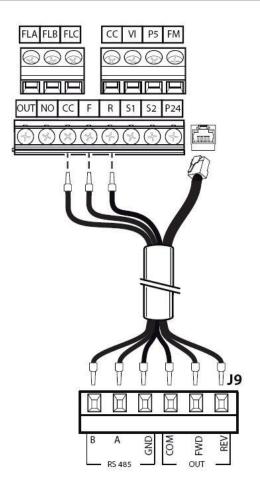
#### Inverter:

CC: braunF: gelbR: weiß

#### Steuereinheit:

B: grau A: rosa GND: grün

COM: braun gelb REV: weiß



# 8 Display

Nachdem die FW Release XYZ und der Status oder Fehlercode ausgelöst wird, wird beim Einschalten die Platine Version "Htr" angezeigt. Der Status oder Fehlercode wird immer angezeigt, außer im Programmierungsmenü oder beim vorhandenen Sperrfehler.

#### 8.1 Status Code

Die ersten zwei Ziffern zeigen den Status oder den Fehler Code an.

01:	Inaktiv, im Wartezustand
02:	Öffnung
03:	Angehaltene Öffnung Endschalter
04:	Angehaltene Öffnung
05:	Schließung
06:	Angehaltene Schließung Endschalter
07:	Angehaltene Schließung
08:	N/A

09:	Angehalten während der Lichtschranken		
	Triggerung		
10:	Geöffnet während der Lichtschranken		
	Triggerung		
11:	Lichtschranken Triggerung pause		
12:	Angehalten während der Codierer Trigge-		
	rung		
13:	Geöffnet während der Codierer Triggerung		
14:	Pause während der Codierer Triggerung		
15:	Während der Öffnung erreicht es die		
	Höchstarbeitszeit		
16:	Während der Schließung erreicht es die		
	Höchstarbeitszeit		



# Bei Standard-Arbeitsprozessen (ohne Fehler) ist die Reihenfolge immer 2 -> 3 beim Öffnen, 5-> 6 beim Schließen!

Zu den drei Ziffern und Punkte, werden folgende zusätzliche Informationen angezeigt:

Display	Status
	UPS aktiv
888	STOP Signal aktiv
888	FRAC Signal aktiv
888	Lichtschranke im Ein- griff

# 9 Programmierung

#### 9.1 Basisbetrieb

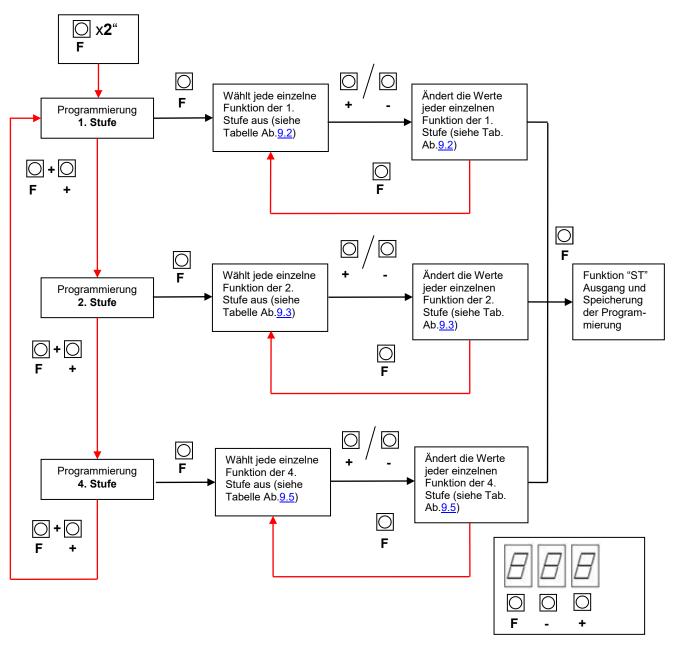
Für den Zugang zur Programmierung ist die **F** Taste 2 Sekunden lang zu drücken. Die Programmierung ist in 4 Stufen unterteilt. Für den Übergang zur nächsten Stufe muss die **F** Taste gedrückt gehalten werden und zum Betätigen die **+** Taste gedrückt werden (Sequenz **1-2-3-4-1**...).

Nach Auswahl des Programmierlevels, wird durch Drücken der **F** Taste der verfügbare Parameter der Reihe nach auf dem Display gezeigt (**Lo - CL - Ft - EC**.....).

Nach Eingabe der Funktion können über die Tasten oder oder die Parameterwerte geändert werden ( 00-01-02-03... / : ...03-02-01-00). Die Änderungen der Parameter sind sofort aktiv und werden beim Verlassen des Menüs gespeichert, indem über die Taste F die Funktion ST gewählt wird.

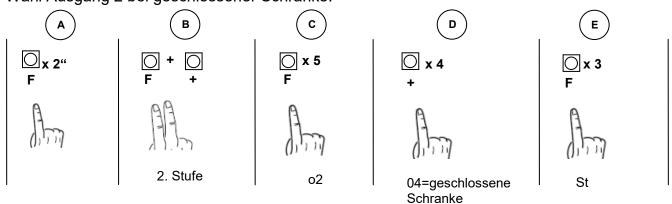
**Hinweis:** Im Falle eines Stromausfalls während der Programmierung gehen alle Änderungen verloren.





#### Beispiel:

Wahl Ausgang 2 bei geschlossener Schranke:





# 9.2 Programmierung 1. Stufe

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

Funktionslogik wählen.	00: Person anwesend	1
/-:-		
(siehe Anmerkungen	01: Halbautomatisch	01
nach der Tabelle)	02: Vollautomatisch	
Konfiguration Eingang	00: Eingang close Standard	
Close (siehe Anmer-	01: Eingang close durch Freigabe	
kungen nach der Tabel-	02: Der Steuerbefehl Schließen funktioniert als	7 00
le)	Schließfreigabe und Sicherheitsfunktion	
,	00: Öffnet beim Schließen, wartet nach freier	
	Lichtschranke auf neue Befehle.	
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	·	
Lightachuanka	nach 1 Sek. wenn Lichtschranke frei ist.	00
Lichischranke	03: Öffnet beim Schließen, erneute Schließung	02
	00: Deaktiviert	
	01: In Sperrposition: Stoppt beim Schließen und	
Encoder	wartet auf Befehle	03
	02: In Sperrposition: Öffnet beim Schließen und	
	wartet auf Befehle	
	03: In Sperrposition: Öffnet beim Schließen,	
	erneute Schließung nach 5 Sek.	
Encoder Empfindlich- keit	01 – 09 (geringfügige bis hohe Empfindlichkeit)	01
	00: Deaktiviert	00
Blinkleuchte	01: Vor jeder Bewegung auf einen konfigurier-	
	/	
Baumbeleuchtung		
		_
		_
		03
		03
	Baum grünes Licht.	
	Close (siehe Anmer-kungen nach der Tabel-le)  Lichtschranke  Encoder  Encoder Empfindlich-keit  Blinkleuchte	Close (siehe Anmer- kungen nach der Tabel- le)  01: Eingang close durch Freigabe 02: Der Steuerbefehl Schließen funktioniert als Schließfreigabe und Sicherheitsfunktion 00: Öffnet beim Schließen, wartet nach freier Lichtschranke auf neue Befehle. 01: Stoppt beim Schließen, nach 1 Sek. weiterschließen wenn die Lichtschranke frei ist. 02: Öffnet beim Schließen, erneute Schließung nach 1 Sek. wenn Lichtschranke frei ist. 03: Öffnet beim Schließen, erneute Schließung nach 1 Sek. wenn Lichtschranke frei ist. 04: Öffnet beim Schließen, schließt wenn Lichtschranke frei ist. 05: Öffnet beim Schließen, schließt wenn Lichtschranke frei ist. 05: Öffnet beim Schließen und wartet auf weitere Lichtschranken-Befehle 00: Deaktiviert 01: In Sperrposition: Stoppt beim Schließen und wartet auf Befehle 02: In Sperrposition: Öffnet beim Schließen und wartet auf Befehle 03: In Sperrposition: Öffnet beim Schließen und wartet auf Befehle 03: In Sperrposition: Öffnet beim Schließen, erneute Schließung nach 5 Sek.  Encoder Empfindlichkeit 01: Vor jeder Bewegung auf einen konfigurierten Ausgang (siehe Parameter 02, 03, 04, 05 in der 2. Stufe Tabelle) 02: Vor jeder Bewegung auf einen konfigurierten Ausgang und auf die Baumbeleuchtung 00: Rotlicht nur bei Bewegung. Bei geöffneten und Geschlossenen Baum kein Licht. 01: Blinkendes Rotlicht bei Bewegung, beständiges Rotlicht bei geschlossenem Baum, bei geöffneten Baum grünes Licht. 02: Blinkendes Rotlicht bei Bewegung, bei geschlossenen Baum kein Licht, bei geschlossenen Baum kein Licht, bei geöffneten Baum grünes Licht. 04: Blinkendes Rotlicht bei Bewegung, bei geschlossenen Baum kein Licht, bei geöffneten Baum grünes Licht. 04: Blinkendes Rotlicht bei Bewegung, bei geschlossenen Baum, bei geöffneten Baum grünes Licht. 04: Blinkendes Rotlicht bei Bewegung, bei geschlossenen Baum, bei geöffneten Baum grünes Licht.

### Montage- / Bedienungsanleitung



tP	Pausendauer (in Se- kunden)	00-99	10
dF	Wiederherstellung der Default-Parameter	00: kein Zurücksetzen 01: Wiederherstellen von Default Parameter und Schrankenart 02: Parameter Einstellungen werden auf die Standardwerte zurückgesetzt, mit Ausnahme der "COM" Parameter: Kommunikationsprotokoll	00
St	Ausgang Menü / Spei- cherung	Durch Drücken der Taste "F" wird das Programmiermenü verlassen und die Änderungen gespeichert.	

### 9.2.1 Beschreibung der Parameter Stufe 1

#### Lo: Funktionslogik

- Person anwesend: Die Schließung arbeitet bis die Steuerung aktiviert ist. Die Öffnung erfolgt mit Impulssteuerung. Der Startbefehl öffnet einmal und schließt ein Mal.
- Halbautomatik:
  - Die Automatisierung funktioniert nach Impulsbefehlen ohne automatisches Wiederverschließen. Folglich muss bei beendeter Öffnung für den Schließbefehl entsprechend Start oder Close gedrückt werden.
- Automatik: Die Automatisierung funktioniert durch Impulsbefehle. Wenn die im Parameter
   tP eingestellte Zeit abgelaufen ist, schließt die Schranke automatisch.

#### **CL: Konfiguration Close**

- 01 Close durch Freigabe: Eingang Close durch Freigabe. Diese Betriebsmodalität wurde entwickelt, um die automatische Schließung der Schranke erst dann zu erreichen, wenn das Auto die Lichtschranke oder den magnetischen Sensor verlassen hat (geeigneteres Zubehör für diesen Gebrauch). Den NO-Kontakt des Sensors oder der Lichtschranke mit den Klemmen des Close-Kontaktes verbinden. Die Präsenz des Fahrzeugs am Sensor oder vor der Lichtschranke bewirkt nicht die sofortige Schließung; es sollte hingegen das Auslösen des entsprechenden Signals abgewartet werden.
- 02 Close funktioniert als Trenn-, Schließ- und Sicherheitsfunktion: Der Steuerbefehl Schließen funktioniert als Verschließen beim Loslassen und als Sicherheit. Während des Schließvorgangs hält das Ansprechen des Steuerbefehls die Automatisierung an. Bei der Freigabe setzt die Schranke den Schließvorgang fort.

#### dF: Default

 Zur Wiederherstellung der Werkseinstellungen muss der Parameter DF auf 1 oder 2 eingestellt werden. Danach beenden Sie das Menü durch schließen. Mit 2 werden die Kommunikation Einstellungen com beibehalten.



# 9.3 Programmierung 2. Stufe

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

Parame- ter	Aufgabe	Einstellbare Parameter	Default
tl	Maximale Betriebszeit (in Se- kunden)	03 - 30	15
Sr	Wartungsanfrage	00: Deaktiviert 01: aktiv an den konfigurierten Ausgängen 02: aktiv an den konfigurierten Ausgängen und doppeltes Blinken der Schrankenbaumlichter	00
nt	Programmierung der Wartungs- zyklen in Tausend	00 - 99	00
nL	Programmierung der Wartungs- zyklen in Millionen	0.0-9.9	0.0
o2 o3 o4 o5	Output 2, Output 3, Output 4, Output 5	00: Anfrage zur Wartung 01: Ansprechen der Lichtschranke 02: Ansprechen des Encoder 03: PDM Kontakt betätigt 04: Schrankenbaum geschlossen 05: Schrankenbaum offen 06: Stopp Kontakt betätigt 07: Blinkleuchte 08: Schrankenbaumschloss 09: Ansprechen des OPEN Kontaktes 10: Ansprechen des CLOSE Kontaktes 11: Ansprechen des START Kontaktes 12: Ansprechen von FRAC 13: Ansprechen von UPS 14: Funkkanal (nur out 5)	02=05 - 03=04 - 04=02 - 05=14
tE	TERMON	00: Deaktiviert  01: Aktiviert und immer aktiv  02: Aktiviert, wenn die Hilfsmittel von NTC Sensor eine Verbindung zwischen 8k2 und COM Eingang Terminal benötigen	00
UP	UPS	00: Deaktiviert 01: Aktiviert, öffnet bei einer Störung automatisch 02: Aktiviert, schließt bei einer Störung automatisch Achtung: Diese Auswahl kann gefährliche Folgen auf sich führen.	00
St	Menü verlassen/Speichern	Durch Drücken der Taste "F" wird das Programmiermenü verlassen und die Änderungen gespeichert.	



### 9.3.1 Parameterbeschreibung Stufe 2

#### Sr: Wartungsanforderung

- 00: Die Wartungsanforderung ist nicht aktiv.
- 01: nach dem Countdowns an den Zählwerken **nt** und **nL**, wird einer der programmierten Ausgänge aktiviert (siehe Parameter o2, o3, o4 und o5)
- 02: nach dem Countdown an den Zählwerken nt und nL, wird einer der programmierten Ausgänge aktiviert (siehe Parameter o2, o3, o4 und o5) und die Schrankenbaumlichter blinken zweimal auf.

#### nt-nL: Programmierung der Wartungszyklen in Tausend und Millionen

Die Kombination der beiden Parameter erlaubt das Zusammenstellen eines Countdowns, nach dessen Ablauf die Wartungsanforderung angezeigt wird. Der Parameter **nt** ermöglicht das Einstellen von Tausender und der Parameter **nL** ermöglicht das Einstellen von Millionen. Beispiel: Zum Einstellen von 275.000 Manövern bis zu Wartung ist **nL** auf 0.2 und **nt** auf 75 einzustellen. Der in den Parametern angezeigte Wert aktualisiert sich mit den Manövern.

#### tE: TERMON (integriertes Motorheizungssystem)

01: Das System ist immer an. Darf nur mit einer maximalen Umgebungstemperatur von +10°C im Betrieb genommen werden.

**Achtung:** Umgebungstemperatur > 10°C kann zur Überhitzung und schaden des Motors führen (Die Firma ACOTEC GmbH haftet bei solchen Überhitzungen nicht).

02: Das System wird in Abhängigkeit von der Motortemperatur aktiviert und (optional) durch den NTC Sensor gemessen. Falls der NTC Sensor defekt ist, wechselt das System nach Parameter 01.

#### **UP: UPS**

UPS Typ	
UPS mit Rechteckschwingung	Internes Erfassungsgerät, UPS-Eingang nicht angeschlossen
UPS mit Sinuswelle (oder ähnlich) mit Signal- Ausgang Netzausfall	Das Netzabwesenheitssignal an den Eingang UPS ist angeschlossen
UPS mit reiner Sinuswelle ohne Ausgang Störungssignalisierung	Das Relais 230 Vac mit Spule ist am Netzange- schlossen und Kontakte am Eingang UPS sind Verwendbar

#### Schranke sucht nach Gerätekonfiguration

Damit die Schranke nach Gerätekonfigurationen sucht, schließen Sie den Freigabekontakt zu OUT2, OUT3, OUT4 oder OUT5 und stellen Sie die entsprechenden Parameter **o2**, **o3**, **o4** und **o5** bis **08** ein. Setze Sie dann eine Fortgeschrittene Elektronik Ausstattung ein (r5 – 3te Stufe).



### 9.4 Programmierung 3. Stufe

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

Parameter	Aufgabe	Einstellbare Parameter	Default	
		00: Erweitertes Setup ausgeschaltet		
AS	Advanced Setup	Advanced Setup 01: N/A		
	Advanced Setup	02: kontrollierter Eingang und automati-	00	
		scher Eingang		
Pd	Polarität dynamischer	00: Eingang N.O.	00	
ru	Eingang	01: Eingang N.C.	00	
P2	Output 2 Polarität	00: N.O.		
P3	Output 3 Polarität	00.11.0.	<sub>00</sub>	
P4	Output 4 Polarität	01: N.C.	00	
P5	Output 5 Polarität	01.11.0.		
rS	Erweiterte Einstellung zum Lösen des E- Schlosses (Erweitertes elektrisches Sperr, bzw. Ausrastmoment)	<b>00</b> : 0,5s - <b>01</b> : 1s - <b>02</b> : 1,5s - <b>03</b> : 2s - <b>04</b> : 2,5s - <b>05</b> : 3s	00	
0\$	Öffnungsgeschwindig-	66-99 (Xtreme 68, BL-SMALL-SN 90°, BL-SMALL-SN 180°)	66	
05	keit (%)	50-99 (Xtreme 35, Carbon)	50	
00	Schließgeschwindigkeit	53-99 (Xtreme 68, BL-SMALL-SN 90°, BL-SMALL-SN 180°)	53	
CS	(%)	40-99 (Xtreme 35, Carbon)	40	
	Geschwindigkeitsaus-	00: Deaktiviert		
FP	wahl	01: Aktiviert	00	
Fr	Sensor für die Abknick-	00: Sensor für die Abknickvorrichtung ist nicht montiert oder deaktiviert	- 00	
	vorrichtung	01: Sensor für die Abknickvorrichtung ist montiert und aktiviert N.C.		
St	Menü verlas- sen/Speichern	Durch Drücken der "F" Taste wird das Programmierungsmenü verlassen und die Änderungen gespeichert.		

# 9.4.1 Beschreibung der Parameter Stufe 3

### P2, P3, P4, P5: Ausgangspolarität

Die Ausgänge können als N.O. oder N.C. eingestellt werden. Im Falle eines Stromausfalls öffnen die Kontakte automatisch.

#### FP: Eingangsgeschwindigkeitsauswahl

Durch die Aktivierung dieses Parameters kann über den PDM-Eingang die Schrankenbaumgeschwindigkeit eingestellt werden. Wenn **PDM** und **FP** aktiviert werden, bewegt sich die Schranke mit einer Geschwindigkeit von 60% der Höchstgeschwindigkeit während der Öffnung und während des Schließens. Wenn der **PDM** Eingang nicht aktiv ist, ist die Geschwindigkeit der Schranke gleich die in den Parametern **o5** und **C5** eingestellter Wert.

#### Montage- / Bedienungsanleitung



### rS: Erweiterte Einstellung zum Lösen des elektrischen Sperr, bzw. Ausrastmoment

Dieser Parameter stellt die Verzögerung zwischen der Deaktivierung der elektrosperre und Motorstart, um die Rückstellung des Restmagnetismus vom Elektroschloss zu ermöglichen.

#### AS: Advanced setup

Mit diesem Parameter können spezielle Konfigurationen eingestellt werden, um die Bedürfnisse der verschiedenen Konfigurationsarbeiten zu verwalten.

01: N/A

02: Kontrollierte Einfahrt und automatische Ausfahrt (siehe Absatz 12)

#### Fr: Sensor für die Abknickvorrichtung

00: Sensor für die Abknickvorrichtung nicht montiert oder deaktiviert

01: Automatisierung stoppt sofort, wenn Sensor für die Abknickvorrichtung geöffnet ist

### 9.5 Programmierung 4. Stufe

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

Parameter	Aufgabe	Einstellbare Parameter	Default	
СоП	Kommunikationsproto- koll	00: Deaktiviert		
		01: U-Link	00	
		02: Modbus/ RTU		
		00: Slave		
		01: Master		
UПo	U-Link Mode	02: Slave für die gegenläufigen Schran-	00	
0110		ken	- 00	
		03: Master für die gegenläufigen Schran-		
		ken		
UI d	U-Link adress	000 – 119	000	
ПI d	Modbus/ RTU ID	000: Master	001	
		001 – 247: Slave		
ПЅР	MODBUS RTU speed	00: 19200 band (Zeichen pro Sekunde)	01	
		01: 38400 band (Zeichen pro Sekunde)		
tOt	Betriebszähler	Read-only Parameter: angegeben pro		
		hundertstel Betriebszahlen		

#### СОП:

Einstellungen Kommunikationsprotokoll. Immer den gleichen Wert (Adresse) für Master und Slave eingeben.



#### Err:

Die Fehlerliste und das Auftreten werden abwechselnd angezeigt. Wie zum Beispiel:

# 10 Steckfunkempfänger

### 10.1 Technische Daten Empfänger

Max. Anzahl der Handsender: 2048

- Frequenz: 433.92MHz

- Code mit: Rolling-Code-Algorithmus

- Kombinationen: 4 Milliarden

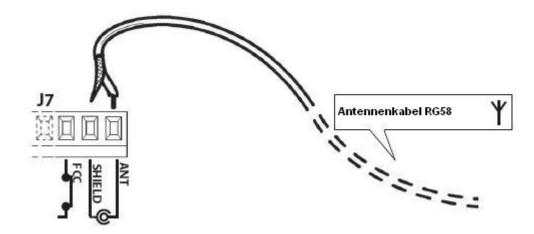
#### 10.2 Funktion Funkkanal

Kanal 1: Startbefehl

Kanal 2: Schließt den Relaiskontakt im Klemmbrett J5 "CH2 RX"

#### 10.3 Antenneninstallation

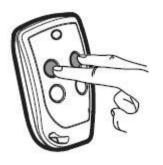
Verwenden Sie eine auf die Frequenz von 433 MHz abgestimmte Antenne. Die Antenne ist an die Antennenklemme anzuschließen. Verwenden Sie ein Koaxialkabel RG58.





### 10.4 Manuelle Programmierung

Bei Standardanlagen, wo keine fortgeschrittenen Funktionen benötigt werden, können die Sender von Hand programmiert werden. Orientieren Sie sich an der Tabelle  $\underline{A}$  wo eine Standardprogrammierung beispielhaft gezeigt wird.



Verborgener Tastencode

- 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 Schlüsselmarke (Master).

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

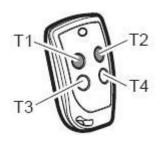
#### 10.5 Selbsterlernende Programmierung

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).





Verborgener Tastencode

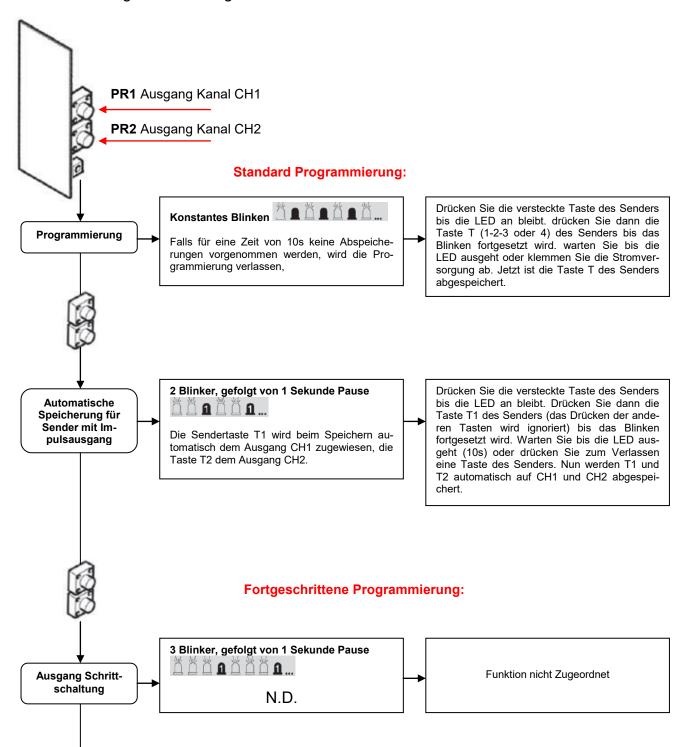


- a) Den Geheimcode des bereits gespeicherten Handsenders erneut übertragen.
- b) Die gewünschte Taste T des bereits gespeicherten Handsenders drücken, die dem neuen Handsender zugeordnet werden soll.
- c) Den Geheimcode, des neuen zu speichernden Handsenders, übertragen.
- d) Die gewünschte Sendetaste drücken, die dem neuen Handsender zugeordnet werden soll.
- e) Die Speicherung weiterer 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 werden.

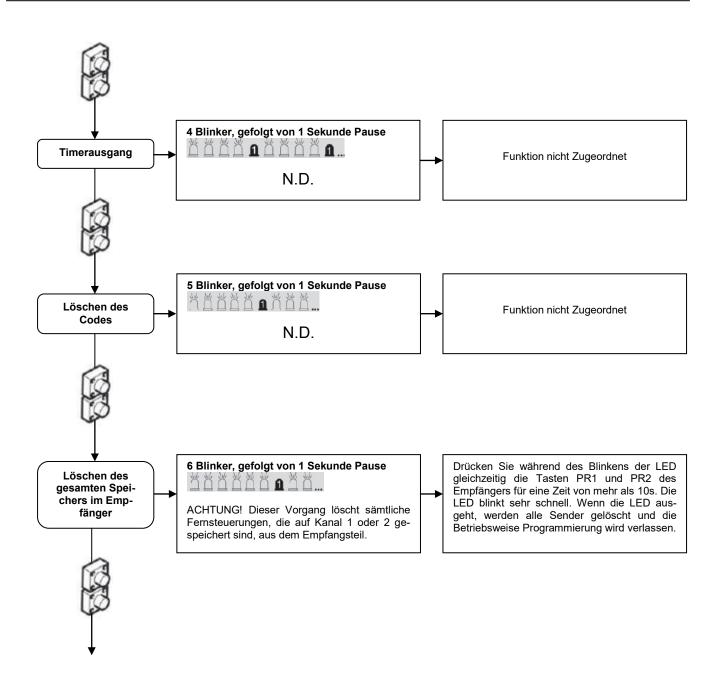


#### 11 Tabelle A

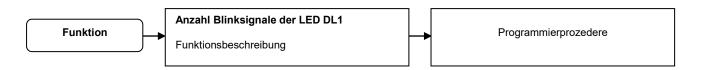
Beim erstmaligen Drücken der Taste PR1 (für Kanal 1) oder PR2 (für Kanal 2) wird der Empfänger in den Programmiermodus versetzt. Bei jedem nachfolgenden Drücken der Taste PR wechselt der Empfänger zur jeweils nächsten Funktion, die an der Blinkfrequenz zu erkennen ist (siehe Tabelle). Nach Auswahl des Kanals (PR1 oder PR2) und der gewünschten Funktion legt man die Taste T (T1-T2-T3 oder T4) des Sender im Speicher des Empfangsteils ab, siehe hierzu die Angaben der Programmiertabelle.







#### Legende:



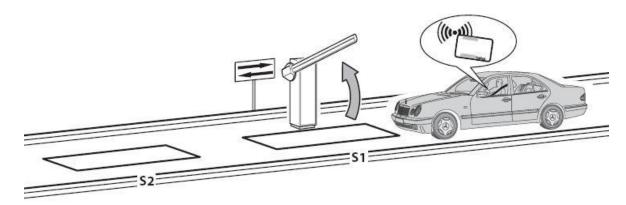


#### 12 Kontrollierte Einfahrt und automatische Ausfahrt

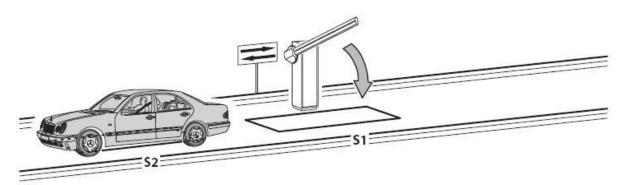
Diese Option wird empfohlen, wenn die Zufahrt zu einem belegten Bereich, d.h. Einfahrt oder Ausfahrt, ermöglicht werden soll. Die Einfahrt wird durch ein Erkennungssignal zugelassen, während die Ausfahrt automatisch erfolgt.

#### **Einfahrt**

Das Erfassungssystem ermöglicht die Schrankenöffnung. Wird die Induktionsschleife **S1** nicht der belegt, schließt die Schranke automatisch innerhalb einer einstellbaren Pausenzeit (Modus: Vollautomatik).



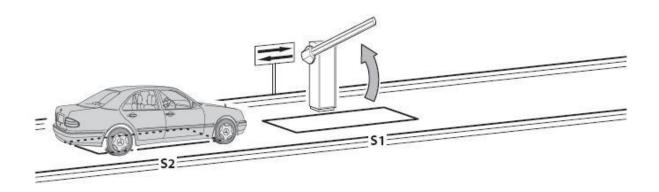
Wenn die Induktionsschleife **S1** freigegeben wird, schließt die Schranke.



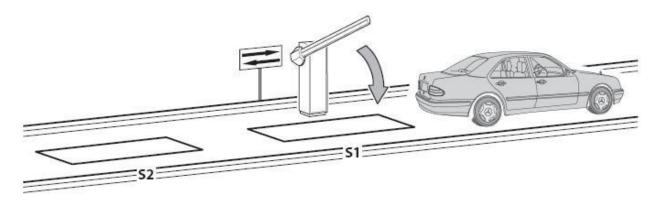


#### **Ausfahrt**

Fährt ein Fahrzeug auf die Induktionsschleife **S2**, öffnet sich die Schranke. Wird die Schleife **S1** nicht belegt, schließt die Schranke innerhalb der eingestellten Pausenzeit (Modus: Vollautomatik).



Wenn die Induktionsschleife S1 freigegeben wird, schließt die Schranke.

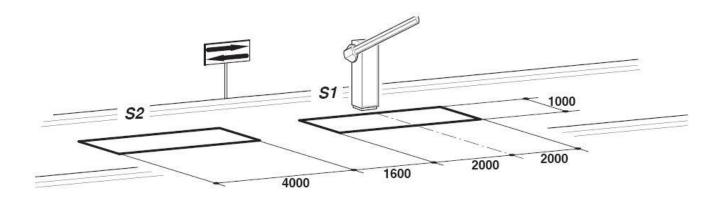




Die Induktionsschleife S1 dient gleichzeitig auch als Sicherheit, da sie den Schließvorgang der Schranke verhindert, so lange ein Fahrzeug auf der Schleife steht.

#### Montagemaße

(Variabel: Abmessungen hängen von Sperrbreite und Funktionen ab)



- Den Kontakt der Sicherungsschleife S1 an den Eingang CLOSE anschließen.
- Den Kontakt N.O. der Öffnungsschleife S2 zur Eingabe START anschließen (nur bei einer Schranke, die als Ein –und Ausfahrtsschranke genutzt wird).
- Den Kontakt N.O. der Öffnungsschleife S2 zur Eingabe OPEN anschließen (nur bei einer Schranke, die als reine Ausfahrtschranke genutzt wird).
- Die Abmessungen der Schleifen sind beispielhaft. Es wird die Installation des Metall-Detektors von der Firma ACOTEC empfohlen.
- Verwenden Sie nur Fernbedienungen, Erkennungssysteme, Ausweisleser, Videokamera-Systeme mit Kennzeichenerkennung, etc. die mit einem potentialfreien Ausgang ausgestattet sind und die mit dem Eingang OPEN angeschlossen werden können.

Rahmenbe- dingung	Para- meter	Beschreibung
Lo	02	Vollautomatikbetrieb
CL	02	Der Steuerbefehl "CL" schließt, wenn die Induktionsschleife bedämpft und dann wieder verlassen wird. Das gilt als Sicherheitseinrichtung.
AS	02	Advanced Setup: kontrollierte Einfahrt und automatische Ausfahrt (Richtungslogik)