# Bedienungsanleitung

Selbstüberwachende Universalsteuerung für 1- oder 2- motorige Toranlagen







Bauer Tore Antriebe Zäune Freisingerstrasse 9 D-84072 Au i. d. Hallertau

Tel.: 08752 1600 Fax.: 08752 9599 email.: info @bauer-tore.de www.torautomatik-shop.de



#### DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ / DECLARATION OF CONFORMITY / DÉCLARATION DE CONFORMITÉ KONFORMITÄTSERKLÄRUNG / DECLARACION DE CONFORMIDAD / DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

Fabbricante / Manufacturer / Fabricant / Hersteller / Fabricante / Fabricante:

Indirizzo / Address / Adresse / Adresse / Dirección / Endereço:

BFT S.p.a.

Via Lago di Vico 44 36015 - Schio VICENZA - ITALY

 Dichiara sotto la propria responsabilità che il prodotto: / Declares under its own responsibility that the following product: /Déclare sous sa propre responsabilité que le produit: / Erklärt auf eigene Verantwortung, daß das Produkt: /Declara, bajo su propia responsabilidad, que el producto: / Declara, sob a sua responsabilidade, que o produto:

Centralina di comando mod./ Control unit mod./ Unité de commande mod./ Steuerzentrale mod./ Central de mando mod./ Central do mando mod./

# **RIGEL 5**

 È conforme ai requisiti essenziali di sicurezza delle Direttive: / It complies with the main safety requirements of the following Directives: / Est conforme aux exigences essentielles de sécurité des Directives: / Es entspricht den grundlegenden Sicherheitsbedingungen der Direktiven: / Es conforme a los requisitos esenciales de seguridad de las Directivas: / Está conforme aos requisitos essenciais de segurança das Directivas:

BASSA TENSIONE / LOW VOLTAGE / BASSE TENSION / NIEDERSPANNUNG / BAJA TENSION / BAIXA TENSÃO 73/23/CEE, 93/68/CEE (EN60335-1 ('03)) (e modifiche successive / and subsequent amendments / et modifications successives / und ihren nachfolgende Änderungen / e modificações sucessivas / y modificaciones sucesivas).

COMPATIBILITÀ ELETTROMAGNETICA / ELECROMAGNETIC COMPATIBILITY / COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE / ELEKTROMAGNETISCHE KOMPATIBILITÄT / COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNETICA / COMPATIBILIDADE ELECTROMAGNÉTICA 89/336/CEE, 91/263/CEE, 92/31/CEE, 93/68/CEE (EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4, EN55014-1, EN55014-2) (e modifiche successive / and subsequent amendments / et modifications successives / und ihren nachfolgende Änderungen / e modificações sucessivas / y modificaciones succesivas).

APPARECCHIATURE RADIO / RADIO SETS / INSTALLATIONS RADIO / RADIOAPPARATE / RADIOEQUIPOS / RADIOAPARELHOS 99/5/CEE (ETSI EN 301 489-3 (2000) +ETSI EN 301 489-1 (2000), ETSI EN 300 220-3 (2000)) (e modifiche successive / and subsequent amendments / et modifications successives / und ihren nachfolgende Änderungen / e modificações sucessivas / y modificaciones sucesivas).

DIRETTIVA MACCHINE / MACHINERY DIRECTIVE / DIRECTIVE MACHINES / MASCHINEN-DIREKTIV / DIRECTIVA MAQUINAS / DIRECTIVA MÁQUINAS 98/37/CEE (EN 12453('01), EN 12445 ('01), EN12978 ('03) (e modifiche successive / and subsequent amendments / et modifications successives / und ihren nachfolgende Änderungen / e modificações sucessivas / y modificaciones sucesivas).

SCHIO, 20/07/2005

Il Rappresentante Legale / The legal Representative Le Représentant/Légal / Der geselzliche Vertreter El Depresentante Vegal / O Representante legal GIANCARLO BONOLLO)

# Wir danken Ihnen, daß Sie sich für dieses BFT - Produkt entschieden haben. Nachfolgend führen wir Sie Schritt für Schritt durch die Installation und Programmierung Ihrer Steuerung Rigel 5.

#### 1.) Beschreibung der Steuerung und technische Daten:

Die Steuerung Rigel 5 ist eine Universalsteuerung für den ein- oder zweiflügeligen Betrieb, mit einer Ausgangsleistung von maximal 600 W pro Motor.

Die Steuerung ist selbstüberwachend, d.h. sie überprüft ihre Betriebsrelais, sowie die Relais von angeschlossenen Sicherheitseinrichtungen (Lichtschranke, Sicherheitskontaktleiste...) und entspricht somit der "Einfehlersicherheit" der europäischen Normen.

Alle geschlossenen Kontakte sind werkseitig standardmäßig gebrückt. Somit ist die Steuerung sofort einsatzbereit. Wird eine dieser Klemmen benötigt um Zubehör anzuschließen, so ist diese Drahtbrücke zu entfernen.

Die Drahtbrücken verbinden folgende Klemmen:

33-34 / 35-36 / 36-37 / 38-39 / 39-40 / 41-42 / 42-43 / 52-55

Zum leichteren Verdrahten sind die Klemmblöcke abziehbar.

l'echnische Daten:	
Stromversorgung:	230 V +/- 10%, 50 Hz
Motorausgang:	600 W + 600 W (maximal)
	3,5 A + 3,5 A (maximal)
Zubehörspeisung:	24 Vac (max. 1 A Aufnahme)
Kontrollleuchte "Tor offen":	24 Vac, 3 W (maximal)
Blinkleuchte:	230 V, 40 W (maximal)

Geeignet für folgende Antriebe von BFT:

Hydraulische Drehtorantriebe der Serie Lux, P4.5, P7 und Sub Elektromechanische Drehtorantriebe der Serie Phobos 230V, Phobos L 230V, Eli 250 230V, Igea 230V und E5

Die Programmierung der Betriebslogiken und -parameter sowie das Einlernen von Handsendern auf den Empfänger MRE erfolgt über das Display auf der Steuerung.

#### 2.) elektrischer Anschluß:

Der Antrieb, welcher Erster öffnen und als Zweiter schließen soll, wird als Motor 2 an der Steuerung Rigel 5 angeklemmt (Bild 1):

#### Antrieb blaues Kabel

. . . . .

Antrieb schwarzes oder braunes Kabel (siehe Punkt 3) Antrieb schwarzes oder braunes Kabel (siehe Punkt 3) Kondensatoranschluß an Steuerung Klemme 7 an Steuerung Klemme 8 an Steuerung Klemme 9 an Steuerung Klemme 8 und 15

Der Antrieb, welcher als Zweites öffnen und als Erstes schließen soll, wird als Motor 1 an der Steuerung Rigel 5 angeklemmt (Bild 1):

#### Antrieb blaues Kabel

Antrieb schwarzes oder braunes Kabel (siehe Punkt 3) Antrieb schwarzes oder braunes Kabel (siehe Punkt 3) Kondensatoranschluß an Steuerung Klemme 4 an Steuerung Klemme 5 an Steuerung Klemme 6 an Steuerung Klemme 5 und 14

Bei einflügeligen Anlagen ist der Antrieb als Motor 2 an den Klemmen 7 - 9 anzuschließen. Die Funktion "nur ein Motor aktiv" auf "on" stellen



#### 3.) Laufrichtung überprüfen:

Bei selbsthemmenden Antrieben die Notentriegelung lösen. Die Antriebe in die Mittelstellung (halb "offen", halb "zu") stellen und die Steuerung kurz stromlos machen. Nachdem die Netzspannung wieder anliegt einen Startimpuls geben (über Funk, Schlüsselschalter...). Ist noch kein Funk eingelernt und kein Impulsgeber angeschlossen, mit einer Drahtbrücke die Klemmen 27 und 28 kurz brücken. Nachdem zu erkennen ist, in welche Richtung die Tor-flügel laufen, durch einen neuen Impuls das Tor stoppen. Ist noch kein Funk vorhanden und kein Impulsgeber angeschlossen, mit einer Drahtbrücke die Klemmen 27 und 28 kurz brücken.

Die Flügel müssen in Richtung "Tor öffnen" gelaufen sein. Hat hingegen einer oder beide Flügel geschlossen, muß die Drehrichtung dieses Motores der geschlossen hat geändert werden.

#### 4.) Laufrichtung tauschen (falls notwendig):

Wenn die Laufrichtung der Antriebe getauscht werden muß, weil der Flügel sich beim ersten Befehl nach stromlos geschlossen hat, gehen Sie bitte folgender Maßen vor:

a.) Stromzufuhr unterbrechen

 b.) das schwarze und braune Kabel des entsprechenden Motoranschlusses tauschen (Motor 1: Klemme 5 und 6, Motor 2: Klemme 8 und 9). Der Kondensator bleibt unverändert auf den jeweilgen Anschlüssen 5 und 14 bzw.
 8 und 15.

c.) die Laufrichtung erneut überprüfen (siehe Punkt 3)

Generell gilt: die Antriebe müssen beim ersten Impuls nach einem stromlosen Zustand das Tor öffnen.

#### 5.) Klemmenbelegung der Steuerung Rigel 5:

Nacheinander können Sie nun Zubehörteile wie Lichtschranken, Schlüsselschalter, Antenne usw. anklemmen. Nach jedem installierten Zubehörteil einen neuen Bewegungszyklus der Antriebe starten um eventuell aufgetretene Verklemmungsfehler sofort zu bemerken und beseitigen zu können.

Beim Anklemmen von Sicherheitseinrichtungen (Lichtschranke, Not-Stop-Taster, Sicherheitskontaktleiste...) die entsprechende Drahtbrücke entfernen. Wird einer dieser Anschlüsse nicht verwendet, muß die Drahtbrücke gesetzt bleiben.

JP1:			
1:	Erdung GND		
2 und 3:	Netzanschluß 230V (2 -	- N / 3 - L)	
JP2:			
4 bis 6:	Anschluß Motor 1: 4	- gemeinsamer Anschluß (blaues Kabel)	
	5	- Motordrehrichtung und Kondensator	
	6	- Motordrehrichtung	
7 bis 9:	Anschluß Motor 2: 7	- gemeinsamer Anschluß (blaues Kabel)	
	8	- Motordrehrichtung und Kondensator	
	9	- Motordrehrichtung	
10 und 11:	Anschluß einer Blinkleu	chte (230V, max. 40W), Anschluß eines Elektroschlosses EBP 230V	
	Wenn die Zusatzplatine	SSR5 als Vorheizkarte verwendet wird, wird die Blinkleuchte und das Elektro-	
	schloß nicht an den Kle	mmen 10 - 11, sondern an den Klemmen 12 - 13 angeschlossen.	
	Betriebslogik 18 auf "Ol	N" stellen.	
12 und 13:	Lichtanschluß 230 Vac / 150W (z.B. Hofbeleuchtung) (siehe Betriebslogiken)		
14:	Kondensatoranschluß	Notor 1	
15:	Kondensatoranschluß	Notor 2	
16 und 17:	konfigurierbarer Ausgang für eine Alarmmeldeanlage "Tor offen" oder als Hofbeleuchtung		
JP3:			
18 und 19:	Anschluß einer Torstatu	usanzeige (24V, max. 3W) oder Abgriff des zweiten Funkkanals	
20 und 21:	permanenter 24Vac - Ausgang (max. 1A) zur Speisung von BFT Lichtschrankenempfänger		
20 und 44:	überwachter 24Vac - Au BFT Lichtschrankensen	usgang (max. 1A) zur Speisung von überwachtem Sicherheitszubehör (z.B. ider)	
22 und 23:	12Vdc - Ausgang zur S	peisung eines Elektroschlosses der Serie ECB	
24 und 25:	Antennenanschluß (24	- Signal / 25 - Ummantelung)	

JP4:	
26 und 27:	Start intern (bei Ampelsteuerungen der von Innen kommende Startimpuls)
27 und 28:	Start extern (bei Ampelsteuerungen der von Außen kommende Startimpuls)
	Anschluß von potentialfreien Impulsgebern wie Schlüsselschalter, Taster, Codeschloß usw.
27 und 29:	Fußgängerfunktion (Anschluß von potentialfreien Impulsgebern zur Teilöffnung)
30 und 31:	definierter Befehl für die Toröffnung (Anschluß von potentialfreien Impulsgebern)
30 und 32:	definierter Befehl für die Torschließung (Anschluß von potentialfreien Impulsgebern)
33 und 34:	Not - Stop - Taster (falls nicht genutzt, Drahtbrücke gesetzt lassen)
35 und 36:	Lichtschrankenanschluß für die Öffnung und Schließung (falls nicht genutzt, Drahtbrücke gesetzt lassen)
36 und 37:	Sicherheitskontaktleiste (falls nicht genutzt, Drahtbrücke gesetzt lassen)
38 und 39:	Endschalter "Tor offen" von Motor 1 (falls nicht genutzt, Drahtbrücke gesetzt lassen)
39 und 40:	Endschalter "Tor zu" von Motor 1 (falls nicht genutzt, Drahtbrücke gesetzt lassen)
41 und 42:	Endschalter "Tor offen" von Motor 2 (falls nicht genutzt, Drahtbrücke gesetzt lassen)
42 und 43:	Endschalter "Tor zu" von Motor 2 (falls nicht genutzt, Drahtbrücke gesetzt lassen)
JP5:	
44 und 20:	überwachter 24Vac - Ausgang (max. 1A) zur Speisung von überwachtem Sicherheitszubehör (z.B. Lichtschrankensender)
45 bis 47:	Anschluß von überwachten Sicherheitseinrichtungen (wenn mehr wie 2 Einrichtungen in Reihe an- geschlossen werden)
48 bis 50:	Anschluß von überwachten Sicherheitseinrichtungen (wenn mehr wie 2 Einrichtungen in Reihe an- geschlossen werden)
JP6:	
51 und 52:	Anschlußmöglichkeit einer Zeitschaltuhr
	(schließt sich der Kontakt, öffnet das Tor / öffnet sich der Kontakt, schließt sich das Tor)
53:	Selbstüberwachung der Lichtschranke für die Öffnung und Schließung
54:	Selbstüberwachung der Sicherheitskontaktleiste

- 55: Lichtschrankenanschluß für Lichtschranken, die nur in Schließung aktiv sein sollen (falls nicht genutzt, Drahtbrücke gesetzt lassen)
- 56: Selbstüberwachung der Lichtschranke, die nur in Schließung aktiv ist



#### 6.) Vorbereitung der Programmierung:

Die für Ihre Toranlage individuellen Parametereinstellungen und Betriebslogiken werden über das Display der Steuerung Rigel 5 programmiert. Mit den drei Tasten neben dem Display (mit "+", "-" und "OK" bezeichnet) nehmen Sie die Programmierung vor. Damit die geänderten Parameter und Logiken gespeichert werden, muß die jeweilige Einstellung mit "OK" abgespeichert werden.



Display und Tastenbelegung der Programmiertasten auf der Steuerung

#### 7.) Displaysprache einstellen:

Beim ersten Drücken der "OK" - Taste gelangen Sie in den Programmiermodus. Auf dem Display erscheint die Versionsnummer und einige statistische Werte. Warten Sie, bis auf dem Display "Parameter" als Laufschrift erscheint oder überspringen Sie diesen Duchlauf, indem Sie die "OK" - Taste noch einmal drücken.

Drücken Sie jetzt 3x die Taste "-" bis als Laufschrift das Wort "Lingua" erscheint. Dieses mit "OK" auswählen. Mit der "-" - Taste bis zu "deu" drücken und mit "OK" bestätigen. Es erscheint jetzt "Sprache" im Display.

Verlassen Sie das Programmiermenü indem Sie die Tasten "+" und "-" gleichzeitig drücken bis das Display erlischt.

#### 8.) Handsender einlernen: (optinaler Funkempfänger Clonix 2 muß aufgesteckt sein) (siehe Seite 7)

Wir empfehlen die Verwendung des steckbaren Funkempfängers Clonix 2. Um einen Handsender Mitto 2 auf diesen Empfänger einzulernen, richten Sie sich bitte nach dem Schema auf Seite 7.

Wird der Empfänger MRE verwendet, gehen Sie wie nachfolgend beschrieben vor:

Um einen Handsender einzulernen, wiederum 1x "OK" drücken um in den Programmiermodus zu gelangen. Warten Sie, bis auf dem Display "Parameter" als Laufschrift erscheint oder überspringen Sie den statistischen Durchlauf, indem Sie die "OK" - Taste ein weiteres Mal drücken.

Drücken Sie jetzt 2x die Taste "-" bis als Laufschrift das Wort "Radio" erscheint. Dies mit "OK" auswählen. Es erscheint "zufueg. Start" auf dem Display. Dies mit "OK" bestätigen. Die Aufforderung "verst. Taste" erscheint im Display.

Sie haben jetzt 20 Sekunden Zeit, beim Handsender Mitto die versenkte Taste auf der Rückseite mit Hilfe eines spitzen Gegenstandes zu drücken. Wenn Sie die entsprechende Taste gedrückt haben, erscheint die Melsung "Loslassen" auf dem Display. Lassen Sie die versenkte Taste los. Das Display zeigt nun "gewue. Taste" an. Drücken Sie nun die gewünschte Handsendertaste, die Sie später zum Öffnen des Tores benutzen möchten. Die Meldung "OK 01" erscheint auf dem Display als Bestätigung für das erfolgreiche Einlernen des Handsenders, wobei die "01" für die Zahl der einprogrammierten Handsender steht.

Auf diese Weise können Sie jederzeit neue Handsender Mitto dem Empfänger zufügen.

Verlassen Sie das Programmiermenü, indem Sie die Tasten "+" und "-" gleichzeitig drücken bis das Display erlischt.

#### 9.) Ferneinlernung weiterer Handsender: (siehe Seite 8)

Ist die Betriebslogik 25 "Programmierung Funk" aktiviert ("on"), lassen sich auf nachfolgende Weise jederzeit weitere Handsender auf den Empfänger MRE speichern, ohne auf die Steuerung zugreifen zu müssen. Vorraussetzung hierfür ist, daß ein Handsender wie unter Punkt 8 beschrieben in das Funkmenü eingelernt wurde und verfügbar ist. Um die Betriebslogik "Programmierung Funk" zu aktivieren folgender Maßen vorgehen:

1x "OK" drücken und warten bis das Wort "Parameter" als Laufschrift erscheint

1x "-" drücken: "Logik" steht auf dem Display

1x "OK" drücken, um das Untermenü der Betriebslogiken zu öffnen (auf dem Display steht "TCA")

23x "-" drücken: "Prog. Funk" steht auf dem Display

1x "OK" drücken, um den Menüpunkt auszuwählen (auf dem Display steht "off")

1x "+" drücken, um die Ferneinlernung zu aktivieren (auf dem Display steht "on")

1x "OK" drücken, um die geänderte Einstellung abzuspeichern (auf dem Display steht "Prg")

Verlassen Sie das Programmiermenü, indem Sie die Tasten "+" und "-" gleichzeitig drücken bis das Display erlischt.

Diese Einstellung muß nur einmal vorgenommen werden.

#### Schema: Handsender Mitto auf aufgestecktem Funkempfänger Clonix 2 einlernen:

- Überrüfen, daß Jumper JP5 auf dem Funkempfänger gebrückt ist (Standard) 1.)
- drücken der Taste "SW1" am Funkempfänger zum Einlernen des 1. Kanals (Bild 3a) 2.) a.)
  - drücken der Taste "SW2" am Funkempfänger zum Einlernen des 2. Kanals (Bild 3f) b.)
    - Leuchtdiode "DL1" am Funkempfänger blinkt regelmäßig (Bild 3b / 3g) =
- Beim Handsender Mitto die versenkte Taste auf der Rückseite mit Hilfe eines spitzen 3.) Gegenstandes drücken (Bild 3c / 3h)
  - Leuchtdiode "DL1" leuchtet konstant =
- Gewünschten Sendeknopf am Handsender drücken (Bild 3d / 3i) 4.) Leuchtdiode "DL1" am Empfänger blinkt wieder regelmäßig =

Möchten Sie mehrere Handsender einlernen, so haben Sie nun 60 sec. Zeit mit Schritt 3 erneut zu beginnen.

5.) Nach Beendigung des Einlernens 60 sec. warten, bis die Leuchtdiode "DL1" am Empfänger erlischt (Bild 3e / 3j)

STANDARD - PROGRAMMIERUNG Beispiel um die erste Sendetaste der Handsender Mitto 2 oder Mitto 4 auf den 1. Funkkanal (START) des aufgesteckten Empfänger Cionix 2 einzulernen Beispiel um die zweite Sendetaste der Handsender Mitto 2 oder Mitto 4 auf den 2. Funkkanal (z.B. für die Fußgängerfunktion) des aufgesteckten Empfängers Cionix 2 einzulernen

Bild 3







grammiermodus , warten bis die Empänger er-

Taste SW1 drücken 1x die

(d)

LED DL 1 blinkt



Die verborgene Taste am Handsender drücken - LED DL1 leuchtet konstant

1x die Taste SW2 drücken



Die erste Sendetaste des Handsenders drücken - die LED DL1 am Empfänger blinkt wieder





Die verborgene Taste am Handsender drücken - LED DL1 leuchtet konstant





Die zweite Sendetaste des Handsenders drücken - die LED DL1 am Empfänger blinkt wieder

Programmiermodus zu velassen, bis die LED DL1 am Empfänger er-

#### Schema: Ferneinlernung weiterer Handsender:

1.) Bei dem über das Funkmenü eingelernten ersten Handsender Mitto die versenkte Taste auf der Rückseite mit Hilfe eines spitzen Gegenstandes drücken.



(Bereits eingelernter Handsender Mitto)

2.) Beim ersten Handsender die einprogrammierte Sendetaste drücken.



(Bereits eingelernter Handsender Mitto)

3.) Innerhalb von 10 sec. die versenkte Taste am neu einzuspeichernden Handsender Mitto mit Hilfe eines spitzen Gegenstandes drücken



(Neu einzulernender Handsender Mitto)

4.) Die gewünschte Sendetaste am neu zu speichernden Handsender drücken.
 60 sec warten. Somit ist dieser Handsender neu gespeichert.



(Neu einzulernender Handsender Mitto)

#### 10.) erweiterte Installationen:

#### 10.a.) Lichtschranken:

Anschluß von einem nicht überwachtem Lichtschrankenpaar:



Drahtbrücke 35 - 36 entfernen

Ist die Überwachung der Lichtschranke im Menü "test phot" deaktiviert ("off"), so lassen sich Fremdprodukte ohne Selbstüberwachung anschließen.

Anschluß von einem selbstüberwachtem Lichtschrankenpaar:



Lichtschranken sind in Öffnung und Schließung aktiv:

Eine Unterbrechung während der Öffnung stoppt das Tor. Nachdem die Lichtschranke wieder freigegeben ist, öffnet das Tor weiter. Eine Unterbrechung während der Schließung öffnet das Tor sofort.

Anschluß von zwei überwachtem Lichtschrankenpaare: (Lichtschranken in Öffnung und Schließung aktiv)



Überwachung der Lichtschranke im Menü "test phot" aktivieren ("on")

Anschluß von zwei überwachten Lichtschrankenpaare: (äußere Lichtschranke nur in Schließung aktiv, innere Lichtschranke in Öffnung und Schließung aktiv)



#### 10.b.) Elektroschlösser:

230V - Elektroschloß EBP:	Direktanschluß an die Steuerung: Klemme 10 und 11
12V - Elektroschloß ECB:	Direktanschluß an die Steuerung: Klemme 22 und 23

#### 10.c.) Codeschloß "Seletto":

- 1.) Zusatzplatine SCS 1 auf Steuerung Rigel 5 aufstecken
- Jumper JP 2 am Seletto (schwarze Brücke) auf nur einen Kontakt aufstecken um somit die Versorgungsspannung auf 24 V einzustellen
- 3.) Verkabelung
  - a.) Klemme 1 auf Seletto auf
  - b.) Klemme 2 auf Seletto auf
  - c.) Klemme 3 auf Seletto auf
  - d.) Klemme 4 auf Seletto auf
- 4.) Seletto für serielle Anschlüsse programmieren: DIP 1 auf Seletto auf "OFF" stellen
- 5.) Seletto in Programmiermodus schalten:
  - DIP 2 auf Seletto auf "OFF" stellen
- 6.) Programmierung:
  - a.) an der Steuerung:
    - Betriebslogik "Master" auf "OFF" stellen
    - Parameter "Zone" zwischen 1 und 127 einstellen (nicht "0")
  - b.) am Seletto:
    - Der zu programmierende Zugangscode kann aus 3 bis 6 Ziffern bestehen.
    - x-mal die Tasten "0" und "8" gleichzeitig drücken (entspricht "enter"). "X" steht
    - für die Anzahl der Ziffern, aus denen der Zugangscode besteht
    - für eine 3-stellige Zahl muß also 3 mal "0" und "8" gleichzeitig gedrückt werden, für eine 4-stellige Zahl 4-mal usw.
    - über die Tastatur des Seletto die gewünschte Speicherposition des Zugangscode (möglich "0" - "15") eingeben und 1 mal "enter" (= "0" und "8" gleichzeitig) drücken

24 V + von der Steuerung

24 V - von der Steuerung

Klemme 3 (RX1) auf Zusatzplatine SCS 1

Klemme 4 (RX2) auf Zusatzplatine SCS 1

- über die Tastatur des Seletto die gleiche Zone eingeben, die im Parametermenü der Steuerung vergeben wurde (1 - 127) (nicht "0") und mit 1 mal "enter" (= "0" und "8" gleichzeitig) bestätigen
- den 3- bis 6-stelligen Zugangscode eingeben und mit "enter" (= "0" und "8" gleichzeitig) bestätigen
- Programmiermodus beenden:

DIP 2 auf "ON" stellen und 10 Sekunden warten

#### Beispiel für die Programmierung eines 3-stelligen Codes (Codenummer 123):

- 1.) an der Steuerung:
  - a.) Betriebslogik "Master" auf "OFF" stellen
  - b.) Parameter "Zone" auf "1" stellen
- 2.) am Seletto:
  - a.) Jumper JP 2 auf nur einen Kontakt stecken (= 24 V Versorgungsspannung)
  - b.) DIP 2 auf Seletto auf "OFF" stellen (= Programmiermodus)
  - c.) 3 mal "0" und "8" gleichzeitig drücken (= Ziffernanzahl des Zugangscodes)
  - d.) über die Tastatur des Seletto "1" eingeben (= Speicherposition des Codes)
  - e.) "0" und "8" gleichzeitig drücken (=Abspeicherung der Speicherposition)
  - f.) über die Tastatur des Seletto "1" eingeben (= Zone / muß mit der Zone, welche im Parametermenü der Steuerung eingegeben ist, identisch sein)
  - g.) "0" und "8" gleichzeitig drücken (=Abspeicherung der Zone)
  - h.) über die Tastatur des Seletto "1" dann "2" dann "3" eingeben (=Zugangscode)
  - i.) "0" und "8" gleichzeitig drücken (=Abspeicherung des Zugangscode)
  - j.) DIP 2 auf Seletto auf "ON" stellen (= Betriebsmodus) und 10 Sekunden warten

#### 11.) erweiterte Programmierung:

Damit Sie Ihre Toranlage Ihren individuellen Bedürfnissen anpassen können, bietet Ihnen die Steuerung Rigel 5 einige Funktionen die an- oder ausgeschaltet werden können. Diese Funktionen der Betriebslogiken und Parameter werden nachfolgend erklärt.

#### Parameter:

1.)	Laufzeit von Motor	1 <b>٤. RrbEit Pot i</b>
	Beschreibung:	Hier können Sie die Laufzeit von Motor 1 (angeschlossen an den Klemmen 4 - 6)
	<b>-</b>	
	Einstelibereich:	3 - 180 Sekunden
	Werkseinstellung:	60 Sekunden
2.)	Laufzeit von Motor	2 <b>E. ArbElt Pot 2</b>
	Beschreibung:	Hier können Sie die Laufzeit von Motor 2 (angeschlossen an den Klemmen 7 - 9)
		einstellen
	Einstellbereich:	3 - 180 Sekunden
	Werkseinstellung:	60 Sekunden
3.)	Laufzeit der Fußgä	ngerfunktion Ł. ŁEILoFFnUnG
	Beschreibung:	Hier können Sie die Laufzeit von Motor 2 (angeschlossen an den Klemmen 7 - 9)
	Ū	einstellen, wenn ein potentialfreier Startimpuls über die Klemmen 27 und 29
		kommt
	Einstellbereich:	3 - 90 Sekunden
	Werkseinstellung:	6 Sekunden
4.)	Zeit, nach welcher	der automatische Zulauf einsetzt
	Beschreibung:	Wenn in den Betriebslogiken der automatische Zulauf "TCA" aktiviert ist, dann
	-	können Sie hier die Zeit einstellen, nach welcher er einsetzen soll und das Tor
		somit nach der Öffnung von alleine wieder schließt
	Einstellbereich:	3 - 120 Sekunden
	Werkseinstellung:	40 Sekunden

5.)	Verzögerungszeit Beschreibung:	von Flügel 1 bei der Öffnung <b>E. JERZIGERN AUF</b> Hier können Sie die Zeit einstellen, die Motor 1 bis zum Anlaufen warten, nachdem Motor 2 den Öffnungsvorgang begonnen hat
	Einstellbereich: Werkseinstellung:	1 - 10 Sekunden 3 Sekunden
6.)	Verzögerungszeit Beschreibung:	von Flügel 2 bei der Schließung <b>E. uEr 210Ern 20</b> Hier können Sie die Zeit einstellen, die Motor 2 bis zum Anlaufen warten, nachdem Motor 1 den Schließungsvorgang begonnen hat
	Werkseinstellung:	3 Sekunden
7.)	Dauer der Verlang ACHTUNG:	Jsamungsphase beim Schließen <b>LECLADSBRUG</b> Diese Funktion empfehlen wir, wenn Antriebe mit Endschalter an der Steuerung Rigel 5 angeschlossen sind. Ohne Endschalter max. Torgewicht beachten.
	Beschreibung:	Hier können Sie die Zeit einstellen, die die Antriebe vor Erreichen der Endschalter "Tor zu" mit verlangsamter Geschwindigkeit laufen sollen Wir empfehlen die Betriebslogik "Zeitrechnung" zu aktivieren
	Einstellbereich: Werkseinstellung:	0 - 10 Sekunden
8.)	Räumungsdauer o ACHTUNG:	Ies Gefahrenbereiches bei Ampel - Betrieb       E. FRURUnu         Bei diesem Parameter nur einen Wert setzen, wenn Sie eine Ampel angeschlossen
	Beschreibung:	haben. Ansonsten hier immer "000" eingeben. Hier können Sie die Zeit eingeben, die bei Ampelbetrieb zwischen 2 Zyklen abge- wartet wird, bis die Ampel frühestens wieder auf grün umschaltet, wenn ein Start- impuls gegeben wird, oder das Tor zuläuft (wenn kein Startimpuls gegeben wird)
	Einstellbereich: Werkseinstellung:	0 - 30 Sekunden 15 Sekunden
9.)	Drehmoment (Kra	ft) der Antriebe dr Ehror rot
	Beschreibung:	Hier wird die Kraft der Antriebe eingestellt, die diese zum Öffnen und Schließen Ihres Tores benötigen. Bei Antrieben mit Krafteinstellung über den Antrieb (z.B. Hydraulische Drehtoran- triebe) müssen Sie diesen Wert auf 99% stellen und die Krafteinstellung am Antrieb vornehmen.
	ACHTUNG:	Überprüfen Sie, daß die Kräfte, die an den von der Norm EN 12445 vorgesehenen Stellen gemessen wurden, den in der Norm EN 12453 angegebenen erlaubten Maximalwert nicht übersteigt.
		Eine falsche Einstellung der Kräfte kann zu Personen- und Sachschaden führen.
	Einstellbereich: Werkseinstellung:	Eine falsche Einstellung der Kräfte kann zu Personen- und Sachschaden führen. 0 - 99% 50%
10.)	Einstellbereich: Werkseinstellung: Drehmoment (Kra Beschreibung:	Eine falsche Einstellung der Kräfte kann zu Personen- und Sachschaden führen. 0 - 99% 50% ft) der Antriebe in der Verlangsamungsphase Hier wird die Kraft der Antriebe eingestellt, die diese in der eingestellten Ver-
10.)	Einstellbereich: Werkseinstellung: Drehmoment (Krat Beschreibung: ACHTUNG:	Eine falsche Einstellung der Kräfte kann zu Personen- und Sachschaden führen. 0 - 99% 50% ft) der Antriebe in der Verlangsamungsphase Hier wird die Kraft der Antriebe eingestellt, die diese in der eingestellten Ver- langsamungsphase benötigen. Überprüfen Sie, daß die Kräfte, die an den von der Norm EN 12445 vorgesehenen Stellen gemessen wurden, den in der Norm EN 12453 angegebenen erlaubten Maximalwert nicht übersteigt. Eine falsche Einstellung der Kräfte kann zu Personen- und Sachschaden führen
10.)	Einstellbereich: Werkseinstellung: Drehmoment (Krat Beschreibung: ACHTUNG: Einstellbereich: Werkseinstellung:	Eine falsche Einstellung der Kräfte kann zu Personen- und Sachschaden führen. 0 - 99% 50% ft) der Antriebe in der Verlangsamungsphase Hier wird die Kraft der Antriebe eingestellt, die diese in der eingestellten Ver- langsamungsphase benötigen. Überprüfen Sie, daß die Kräfte, die an den von der Norm EN 12445 vorgesehenen Stellen gemessen wurden, den in der Norm EN 12453 angegebenen erlaubten Maximalwert nicht übersteigt. Eine falsche Einstellung der Kräfte kann zu Personen- und Sachschaden führen. 0 - 99% 50%
10.) 11.)	Einstellbereich: Werkseinstellung: Drehmoment (Krat Beschreibung: ACHTUNG: Einstellbereich: Werkseinstellung: Intensität der Bren	Eine falsche Einstellung der Kräfte kann zu Personen- und Sachschaden führen. 0 - 99% 50% ft) der Antriebe in der Verlangsamungsphase Hier wird die Kraft der Antriebe eingestellt, die diese in der eingestellten Ver- langsamungsphase benötigen. Überprüfen Sie, daß die Kräfte, die an den von der Norm EN 12445 vorgesehenen Stellen gemessen wurden, den in der Norm EN 12453 angegebenen erlaubten Maximalwert nicht übersteigt. Eine falsche Einstellung der Kräfte kann zu Personen- und Sachschaden führen. 0 - 99% 50% mskraft

12.)	Intensität der Brei	nskraft bei Nots	tops	notbrEPS
,	Beschreibung:	Hier wird die I kennt die Steu kontaktleiste o Schließung al	Bremskraft der Antriebe bei Notsto Jerung Befehle die über die Klemn oder 55 (Lichtschrankenanschluß v ktiv sind)	ps eingestellt. Als Notstops er- nen 34 (Not-Stop), 37 (Sicherheits- von Lichtschranken die nur in
	Einstellbereich: Werkseinstellung:	0 - 99% 60%		
13.)	Intensität der Vorl	neizung		uorhEl2
	ACHTUNG: Beschreibung:	Nur bei hydra Bei aufgestec Stroms einste	ulischen Drehtorantriebe zu nutzer kter Ampel- und Vorheizkarte SSR llen, der die Wicklung der Antriebe	n 15 können Sie hier die Stärke des 2 auf Temperatur hält.
	Einstellbereich:	0 (keine Vorh	eizung) - 99%	
		30%		20
14.)	Zonenzuordnung	bei Nutzung der	seriellen Anschlüsse	
	Beschreibung:	bei Nutzung d Steuerungen	platine SCST konnen Sie serielle les Codeschlosses Seletto oder be notwendig.	verbindungen erstellen. Dies ist i der Verknüpfung von mehreren
	Einstellbereich:	0 - 127		
	Werkseinstellung:	0		
<b>Betri</b> e Die je	ebslogiken: weilige Werkseinste	ellung ist <b>fett</b> he	rvorgehoben	
1)	Automatischer Zu	lauf (TCA)		Fc8
1.)	Beschreibung:	Der automatis	sche Zulauf bewirkt, daß das Tor n	ach der in den Parametern ein-
	U	gestellten Zeit wenn eine To 29 (PED - Fuf <b>ON =</b> OFF =	t von alleine wieder schließt. Der a röffnung über die Klemmen 26 (int 3gängerfunktion) oder 31 (OPEN - automatischer Zulauf aktiviert automatischer Zulauf deaktivier	utomatische Zulauf setzt ein, erner Start), 28 (externer Start), definiertes Öffnen) erfolgt ist.
2 \	Impulablackierung	v hai dar Taröffn		100111 SHI 8116
۷.)	Reschreibung	Während der	ung Toröffnung werden keine neuen Si	
	Dooonnonburig.	neuen Startim	pulse sind blockiert, bis die Endsc	halter für die Toröffnung erreicht
		oder die einge	estellte Laufzeit abgelaufen ist	C C
		ON =	Startimpulse sind während der	Öffnung blockiert
		OFF =	Startimpulse werden angenom	imen
3.)	Impulsblockierung	g bei der Torsch	ließung	IPPULSEL 20
,	Beschreibung:	Während der	Torschließung werden keine neue	n Startimpulse angenommen. Diese
		neuen Startim	pulse sind blockiert, bis die Endsc	halter für die Torschließung er-
		reicht oder die	e eingestellte Laufzeit abgelaufen i	st
		ON =	Startimpulse sind während der	Schließung blockiert
		OFF =	Startimpulse werden angenom	nmen
4.)	Impulsblockierung Zulauf wartet	g während der A	ntrieb auf den automatischen	IPPULSEL ECA
	Beschreibung:	Wenn der aut	omatische Zulauf (TCA) aktiviert is	t, werden in der Zeit zwischen
		der Toröffnun	g und dem Einsetzen des automat	ischen Zulaufes keine Startimpulse
		von der Steue	erung angenommen	
		ON =	Startimpulse während der TCA	A - Zeit sind blockiert
		OFF =	Startimpulse werden angenom	nmen

5.)	Gegendrucksteuer vor der Öffnung	ung zu Freigabe eines Elektroschlosses			
	ACHTUNG:	Diese Funktion muß bei der Verwendung der Rigel 5 an Schiebetorantriebe immer auf "OFF" stehen.			
		Nur wenn bei Dre	ehtorantrieben mechanische Boden	endanschlage vorhanden sind	
		darf die Gegendr	ucksteuerung aktiviert, auf "ON" ge	stellt werden.	
	Beschreibung:	Bekommt die Ste	euerung bei geschlossenem Tor ein	en Offnungsbefehl, drückt das	
		schlössern sich l	eichter aus der Grundplatte lösen	IIRI, UAIS DUIZEIT VOIT EIERITO-	
		ON =	Gegendruck ist aktiviert		
		OFF =	Gegendruck ist deaktiviert		
6.)	Gegendrucksteuer	ung zu Freigabe e	ines Elektroschlosses	GEGEndrUcH 2U	
	Vor der Schliebung				
	Admond.	auf "OFF" steher	1. http://www.unduing.doi.rugor.com		
		darf die Gegendr	ucksteuerung aktiviert, auf "ON" ge	stellt werden	
	Beschreibung <sup>.</sup>	Bekommt die Ste	euerung bei geöffnetem Tor einen S	chließbefehl drückt das Tor	
	Beeen elbang.	für ca. 2 Sekunde	en in Öffnungsrichtung. Dies bewirk	t. daß Bolzen von Elektro-	
		schlössern sich l	eichter aus der Grundplatte lösen.		
		ON =	Gegendruck ist aktiviert		
		OFF =	Gegendruck ist deaktiviert		
7.)	2- oder 4- Schritt -	Logik bei der Imp	ulsfolge	2 Schritt	
,	ACHTUNG:	Diese Funktion h	at Vorrang vor der nachfolgenden E	Betriebslogik "3 Schritt"	
	Beschreibung:	Bei aktivierter 2-Schritt-Logik wird durch einen neuen Impuls die Bewegungs-			
		richtung umgeke	hrt ohne die Antriebe zu stoppen. (A	Auf-Zu)	
		Bei aktivierter 4-	Schritt-Logik stoppt ein neuer Impul	s die Torbewegung. Ein	
		weiterer Impuls o	Ireht die vorherige Torbewegung un	n (Auf-Stop-Zu-Stop).	
		Ein Stop währen	d der Öffnung leitet den automatiscl	hen Zulauf ein, falls dieser	
		aktiviert sein soll	te. 2 Cobritte Logik introlutivient		
		ON =	2-Schritt-Logik ist aktivient		
		OFF -			
8.)	3- Schritt - Logik b	ei der Impulsfolge		j jehriee	
	ACHTUNG:	Um diese Funktio auf "OFF" steher	on aktivieren zu können, muß die Be n.	etriebslogik "2- 4-Schritt - Logik"	
	Beschreibung:	Während der Tor	öffnung stoppt ein neuer Impuls da	s Tor und leitet den auto-	
		matischen Zulau	f ein, falls dieser aktiviert sein sollte	. Ein Impuls während derTor-	
		schließung dreht	die Torbewegung um und öffnet da	as Tor wieder.	
			) 2 Sobritt Logik ist aktiviart		
		OFF =	3-Schritt-Logik ist deaktiviert		
				L0_	
9.)	Konfiguration der k	Clemmen 36 und 3	i7 (BAR) 		
	Beschreibung:	diese genutzt we	und 37 besitzen eine Doppellunktic	on. Hier wird definiert, wie	
			Klemme 36 und 37 als richtungser	kennender Anschluß einer	
		ÖN	Sicherheitskontaktleiste, d.h. bei B	etätigung der Sicherheitsleiste	
			reversieren die Antriebe kurz in die	e Gegenrichtung.	
		OFF =	Klemme 36 und 37 als Anschluß fü	ür eine Lichtschranke, die nur	
			in der Öffnungsphase aktiv ist		
			Bei einer Unterbrechung der Lichts	schranke während der	
			Öffnungsbewegung stoppen die A	ntriebe. Nach Freigabe der	
Lichtschranken öffnen die Antriebe weiter.			e weiter.		

10.)	3 - Sekunden Vor	alarm einer anges	schlossenen Blinkleuchte	uorALArM
	Beschreibung:	Falls eine Blink Vorwarnzeit vor	leuchte an der Steuerung angesch n 3 Sekunden aktivieren. Nach ein	lossen ist, können Sie hier eine em Impuls blinkt die Warnleuchte
		fur ca. 3 Sekun	den, erst dann beginnt die Torbew	egung.
			kein Veralarm – Blinklauphta an	iert ingt parallal mit dan Antriahan an
		OFF =	kein voraiann - Binkieuchte spi	
11.)	Totmann- oder Im	pulsbetrieb		EoEl 'Hnn
	Beschreibung:	Im Totmannbet	rieb wird die Bewegung so lange f	ort gesetzt, wie der Impulsgeber
		(Schlüsselscha	lter, Taster) gedrückt gehalten w	vird. Das Loslassen des Impuls-
		gebers stoppt s	ofort das Tor. Der Funk ist deaktiv	iert.
		Im Impulsbetrie	b genügt ein kurzer Impuls über de	en Impulsgeber wie Schlüssel-
		schalter, Taster	, Handsender, Codeschloß) um	das Tor in Bewegung zu setzen.
		ON =	Totmann ist aktiviert	
		OFF =	Impulsbetrieb ist aktiviert	
12.)	Lichtschrankenfur	nktion bei Toröffnu	Ing	Foto2 AUF
	Beschreibung:	Die Lichtschran	ke kann während der Toröffnung a	abgeschaltet werden um so zu
		verhindern, daß Tor stoppen.	Sie beim Durchfahren die Lichtso	hranke unterbrechen und das
		ON =	Lichtschranke ist beim Öffnen a	bgeschaltet. Wird die Licht-
			schranke beim schließenden To	or unterbrochen, dann öffnet das
			Tor sofort.	
		OFF =	Lichtschranke ist beim Öffnen u	nd Schließen aktiv. Wird die Licht-
			schranke beim schließenden To Tor erst wieder, wenn die Lichts	or unterbrochen, dann öffnet das schranke wieder freigegeben ist.
12)	Druckstabilisiorun	a für hydrauliecho	Drobtorantriabo	delleHSE860
13.)		Diese Funktion	muß bei der Verwendung der Rig	al 5 an Schiebetorantriebe immer
	Activition.	auf "OFF" stehe		
		Nur wenn bei h	vdraulischen Drehtorantrieben me	chanische Bodenendanschläge
		vorhanden sind	, darf die Druckstabilisierung aktiv	iert, auf "ON" gestellt werden.
	Beschreibung:	Wenn hydraulis	che Drehtorantriebe an der Rigel	5 angeschlossen sind und bei
	-	vollständig geöt	ffnetem oder geschlossenem Tor I	änger als 1 Stunden stehen,
		aktiviert die Dru	ckstabilisierung eine 3 Sekunden	andauernde Bewegung gegen
		den Bodenenda	anschlag, um so das Ölvolumen, d	aß sich durch Temperaturunter-
		schiede veränd	ern kann auszugleichen. Dies erfo	lgt stündlich.
		ON =	Druckstabilisierung für hydraulis	che Drehtorantriebe aktiviert
		OFF =	Druckstabilisierung deaktiviert	
14.)	Zeiterfassung des	Laufweges		2ElErEchn
	Beschreibung:	Die Steuerung	Rigel 5 rechnet die Laufzeit der Ar	triebe mit. Wird ein Antrieb
		vor Erreichen d	er Endschalter oder vor Ablauf der	r eingestellten Laufzeit ge-
		stoppt, so errec	hnet sie bei einem neuen Befehl o	lie verbleibende Zeit und aktiviert
		die Antriebe nu	r für diese Dauer. Bei deaktivierter	Zeiterfassung laufen die An-
		triebe immer die	e eingestellte Laufzeit ab.	
		ON =	Zeiterfassung des Laufweges a	ktiviert
		OFF =	Antriebe bleiben für die eingeste	ellte Laufzeit aktiviert
15.)	Schnellschließung	g nach belegter Li	chtschranke	SchnEllSchllES
	ACHTUNG:	Diese Funktion ist nur nutzbar, wenn der automatische Zulauf aktiviert ist.		
	Beschreibung:	Hat das Tor geo	öffnet, weil in der Schließbewegun	g die Lichtschranke unter-
		brochen wurde	können Sie hier aktivieren, daß da	as Tor sofort wieder schließt
		ohne die einges	stellte Zeit der Zulaufautomatik TC	A abzuwarten.
		ON =	Nachdem die Lichtschranke wie Tor sofort.	der freigegeben ist, schließt das
		OFF =	Das Tor wartet bei aktivierter Zu	Ilaufautomatik die in den Para-
			metern eingestellte Zeit ab, bev	or es wieder schließt.

16.) Konfiguration des Timer - Einganges (Klemme 51 und 52)

LEILOEFF

Beschreibung: Eine an den Klemmen 51 und 52 angeschlossene Zeitschaltuhr kann auf einen oder auf beide Flügel wirken. ON = Die Zeitschaltuhr wirkt nur auf Motor 2. Der Antrieb öffnet für die Dauer der eingestellten Fußgängerfunktion das Tor. Ein neuer Startimpuls während der auf der Uhr eingestellten Zeit öffnet, bzw. schließt das Tor. In der Schließung wird die geöffnete Position der Fußgängerfunktion eingenommen. OFF = Die Zeitschaltuhr wirkt auf beide Antriebe. Liche UPG 17.) Konfiguration der Klemmen 12 und 13 in Bezug auf Licht Ein an den Klemmen 12 und 13 angeschlossenes Licht kann für die Dauer des Beschreibung: Bewegungszyklus oder für die Dauer von 90 Sekunden aktiviert werden. Das Licht brennt für die Dauer des Bewegungszyklus ON =OFF = Ein angeschlossenes Licht brennt für die Dauer von 90 Sekunden ACHTUNG: Wenn Sie die Zusatzplatine SSR 5 als Vorheizkarte verwenden, wird eine Warnblinkleuchte oder Elektroschloß nicht an den Klemmen 10 und 11, sondern an den Klemmen 12 und 13 angeschlossen. Diese Logik ist ohne Funktion, wenn Logik 18 auf "ON". BLINH 18.) Konfiguration der Klemmen 12 und 13 in Bezug auf Blinkleuchte und Elektroschloß Beschreibung: Wenn Sie die Zusatzplatine SSR 5 als Vorheizkarte verwenden, wird eine Warnblinkleuchte oder Elektroschloß nicht an den Klemmen 10 und 11, sondern an den Klemmen 12 und 13 angeschlossen. In diesem Fall immer auf "ON" einstellen. ON =Klemme 12 und 13 als Anschluß für eine Blinkleuchte oder ein Elektroschloß EBP. Logik 17 wird deaktiviert. OFF = Klemme 12 und 13 als Lichtanschluß. Das Licht schaltet dann nach der in Punkt 17 eingestellten Logik LEUchee - Alarr Konfiguration der Klemmen 16 und 17 als Alarm oder Beleuchtung 19) Beschreibung: Der Anschluß Klemme 16 und 17 besitzt eine Doppelfunktion. Er läßt sich als Alarmausgang oder als Impulsschalter für eine Beleuchtung konfigurieren. Als Alarmausgang genutzt, schaltet dieser, wenn das Tor für das Doppelte der eingestellten TCA-Zeit geöffnet bleibt. Als Leuchte konfiguriert, schaltet der Ausgang zu Beginn jedes Bewegungsvorganges einen Impuls mit einer Dauer von 1 Sekunde. ON = Klemme 16 und 17 als Alarmausgang OFF = Klemme 16 und 17 Impulsausgang mit einer Haltedauer von 1 sec IFLUGEL 20) Anzahl der angeschlossenen Antriebe Beschreibung: Hier wird eingestellt, wieviele Antriebe an der Steuerung Rigel 5 angeschlossen sind. ON = nur 1 Antrieb ist angeschlossen (an den Klemmen 7 - 9 / Motor 2) OFF = 2 Antriebe sind angeschlossen UntErdelle 21) Definition des Elektroschlosses an den Klemmen 22 und 23 Beschreibung: Hier wird eingestellt, ob es sich bei dem Elektroschloß, welches an den Klemmen 22 und 23 angeschlossen ist, um eine Magnetverriegelung oder ein Impulsgegesteuertes Elektroschloß handelt. Bei der Magnetverriegelung steht die Spannung an und löst bei einem Startimpuls den Magneten, bei der Impulssteuerung wird das Elektroschloß durch einen Impuls beim Startbefehl freigeben. ON =Magnetverriegelung OFF = Impulssteuerung (z.B. für Schloß "ECB")

22.)	Impulsweitergebe Verbindungen	nde oder -annehn	nende Steuerung bei seriellen	PRSEE-
	Beschreibung:	Mit der Zusatzp	latine SCS1 können Sie serielle Ve	erbindungen erstellen. Dies ist
		bei Nutzung des	s Codeschlosses Seletto oder bei o	der Verknüpfung von mehreren
		Steuerungen no	otwendig. Bei diesen Verbindunger	n muß es eine Steuerung geben,
		die die Impulse	an die andere Steuerung weiter gi	bt (Master) und eine Steuerung,
		die Impulse von	der Steuerung annimmt (Slave).	
		ON =	Impulsweitergebende Steuerung	(Master)
		OFF =	Impulsannehmende Steuerung (	Slave)
23.)	Konfiguration der	Klemmen 18 und	19	ScR - Zch
	Beschreibung:	Die Klemmen 1	8 und 19 besitzen eine Doppelfunk	tion. Daran läßt sich entweder
		eine Kontrolllam	npe (max. 3 W) die die Toröffnung	anzeigt, anschließen oder der
		2. Funkkanal ist	an diesen Klemmen zum abgreife	n.
		ON =	Klemme 18 - 19 als Kontrollamp	e "Tor offen". Der 2. Funkkanal
			steuert die Fußgängerfunktion (F	PED)
		OFF =	Klemme 18 - 19 zum Abgreifen o	des 2. Funkkanals
24.)	Konfiguration des	Funkempfängers		FESt codE
,	ACHTUNG:	Diese Funktion	ist nur mit dem Programmiergerät	"Uniradio" nutzbar.
	Beschreibung:	Mit dem Progra diese Funktion	mmiergerät "Uniradio" können Har muß von Rolling-Code auf Festcod	ndsender geklont werden. Für le-Modus umgeschaltet werden.
		Der Festcode-M	lodus ist einzig für das Klonen zus	tändig und hat nichts mit der
		Verwendung vo	n Festcode-Handsendern (z.B. Se	rie "TEO") zu tun.
		ON =	Festcode-Modus für das Klonen	von Handsendern
		OFF =	Rolling-Code-Modus	
25.)	Ferneinlernung vo	on Handsendern	-	Pro& FUnH
	Beschreibung:	Ist diese Funktion	on aktiviert, können Sie wie unter F	Punkt 9 dieser Anleitung be-
		schrieben, weite	ere Handsender auf den Empfänge	er einlernen, ohne auf die
		Steuerung zugr	eifen zu müssen.	
		ON =	Möglichkeit der Ferneinlernung a	aktiviert
		OFF =	Möglichkeit der Ferneinlernung o	deaktiviert. Handsender müssen
			immer über das Funkmenü der S	Steuerung eingelernt werden.
26.)	Überwachung der	angeschlossener	Lichtschrankennaare	FE2F 8PPPF
20.)	Beschreibung	Lichtschranken	werden vor jedem Öffnen des Tor	es auf ihre Funktionsfähigkeit
	Descriteiburig.	überprüft Erst r	achdem die Lichtschranken eine F	25 adı inte i driktionstaniykett Rückmeldung zur Steuerung ge-
		sendet haben l	aufen die Antriebe los ("Einfehler -	Sicherheit")
			- Liberwachung der Lichtschranke	
		OFF =	Überwachung der Lichtschranke	n deaktiviert
		011 -		
27.)	Überwachung der in Schließung akti	angeschlossener	n Lichtschrankenpaare die nur ssen an der Klemme 55)	εερε μμοε σε
	Beschreibung:	Die Lichtschran	ken, die nur in der Schließung akti	v sind, werden vor ieder
	2000	Schließung des	Tores auf ihre Funktionsfähigkeit i	überprüft Erst nachdem die
		Lichtschranken	eine Rückmeldung zur Steuerung	gesendet haben laufen die
		Antriebe los ("F	infehler - Sicherheit")	
		ON =	Überwachung der Lichtschranke	n in Schließung aktiviert
		OFF =	Überwachung der Lichtschranke	n in Schließung deaktiviert
		-		

28.)	Überwachung eine	r angeschlossene	n Sicherheitsleiste	EESE BRr
	ACHTUNG:	Dieses Menü ers	cheint nur, wenn Logik 9 auf "ON"	gestellt ist
	Beschreibung:	Sicherheitsleister	n (angeschlossen an der Klemme 3	7) werden vor jedem Öffnen
		des Tores auf ihr	e Funktionsfähigkeit überprüft. Erst	t nachdem die Sicherheits-
		leisten eine Rück	kmeldung zur Steuerung gesendet h	naben, laufen die Antriebe los.
		("Einfehler - Sich	erheit")	
		ON =	Überwachung der Sicherheitsleiste	en aktiviert
		OFF =	Überwachung der Sicherheitsleiste	en deaktiviert
29.)	Überwachung der	angeschlossenen	Lichtschrankenpaare die nur	EESE Phoe oP
	in Öffnung aktiv sir	nd (angeschlosser	n an der Klemme 37)	
	ACHTUNG:	Dieses Menü ers	cheint nur, wenn Logik 9 auf "OFF"	gestellt ist
	Beschreibung:	Die Lichtschrank	en, die nur in der Öffnung aktiv sind	l, werden vor jedem Öffnen
		des Tores auf ihr	e Funktionsfähigkeit überprüft. Erst	t nachdem die Lichtschranken
		eine Rückmeldur	ng zur Steuerung gesendet haben,	laufen die Antriebe los
		("Einfehler - Sich	erheit")	
		ON =	Überwachung der Lichtschranken	in Öffnung aktiviert
		OFF =	Überwachung der Lichtschranken	in Öffnung deaktiviert

#### Wegweiser zu einzelnen Menüpunkten:

Damit Sie Ihre Toranlage Ihren individuellen Bedürfnissen anpassen können, bietet Ihnen die Steuerung Rigel 5 einige Funktionen die an- oder ausgeschaltet werden können.

Die nachfolgende Tabelle zeigt Ihnen als Wegweiser, wie sie zu dem gewünschten Menüpunkt gelangen. Die Programmierung von Links nach Rechts in der angegeben Reihenfolge durchführen.

Beispiel: Sie möchten den "automatischen Zulauf" nach einer Zeit von 20 Sekunden aktivieren. Gehen Sie folgendermaßen vor:

1.) Betriebslogik "automatischer Zulauf" aktivieren:	<ul> <li>2x "OK" (auf dem Display erscheint das Wort "Parameter" als Laufschrift)</li> <li>1x "-" (auf dem Display erscheint das Wort "Logik" als Laufschrift)</li> <li>1x "OK" (auf dem Display erscheint das Wort "TCA" als Laufschrift)</li> <li>1x "OK" (auf dem Display erscheint das Wort "off")</li> <li>mit der "+" - Taste auf "on" umschalten und mit "OK" abspeichern</li> </ul>
2.) Parameter "automatischer Zulauf" verringern:	<ul> <li>2x "OK" (auf dem Display erscheint das Wort "Parameter" als Laufschrift)</li> <li>1x "OK" (auf dem Display erscheint das Wort "t. Arbeit Mot. 1" als Laufschrift)</li> <li>3x "-" (auf dem Display erscheint das Wort "TCA" als Laufschrift)</li> <li>1x "OK" (auf dem Display erscheint der Wert "040")</li> <li>mit der "-" - Taste den Wert auf "020" verringern und mit "OK" abspeichern</li> </ul>

1.) einstellbare Parameter (numerische Werte):	"OK"	"_"	"OK"	"_"	"OK"	Werksdaten
1.) Laufzeit von Motor 1	4x					60 sec
2.) Laufzeit von Motor 2	3x	1x	1x			60 sec
3.) Laufzeit der Fußgängerfunktion	3x	2x	1x			6 sec
4.) Zeit, nach welcher der automatische Zulauf einsetzt	3x	3x	1x			40 sec
5.) Verzögerungszeit von Flügel 1 bei der Öffnung	3x	4x	1x			3 sec
6.) Verzögerungszeit von Flügel 2 bei der Schließung	3x	5x	1x			3 sec
7.) Dauer der Verlangsamungsphase beim Schließen	3x	6x	1x			0 sec
8.) Räumungsdauer des Gefahrenbereiches bei Ampel - Betrieb	3x	7x	1x			15 sec
9.) Drehmoment (Kraft) der Antriebe	3x	8x	1x			50%
10.) Drehmoment (Kraft) der Antriebe in der Verlangsamungsphase	3x	9x	1x			50%
11.) Intensität der Bremskraft	3x	10x	1x			0 %
12.) Intensität der Bremskraft bei Notstops	3x	11x	1x			60 %
13.) Intensität der Vorheizung	3x	12x	1x			30 %
14.) Zonenzuordnung bei Nutzung der seriellen Anschlüsse	3x	13x	1x			000
2.) einstellbare Betriebslogiken (aktivieren / deaktivieren):	"OK"	"-"	"OK"	"_"	"OK"	
1.) Automatischer Zulauf (TCA)	2x	1x	2x			an
2.) Impulsblockierung bei der Toröffnung	2x	1x	1x	1x	1x	aus
3.) Impulsblockierung bei der Torschließung	2x	1x	1x	2x	1x	aus
4.) Impulsblockierung während der TCA - Zeit	2x	1x	1x	3x	1x	aus
5.) Gegendrucksteuerung zur Freigabe eines Elektroschlosses in Auf	2x	1x	1x	4x	1x	aus
6.) Gegendrucksteuerung zur Freigabe eines Elektroschlosses in Zu	2x	1x	1x	5x	1x	aus
7.) 2- oder 4- Schritt - Logik	2x	1x	1x	6x	1x	4 Schritt
8.) 3- Schritt - Logik	2x	1x	1x	7x	1x	aus
9.) Konfiguration der Klemmen 36 und 37 (BAR)	2x	1x	1x	8x	1x	als BAR
10.) 3 Sek. Voralarm einer angeschlossenen Blinkleuchte	2x	1x	1x	9x	1x	aus
11.) Totmann- oder Impulsbetrieb	2x	1x	1x	10x	1x	Impuls
12.) Lichtschrankenfunktion bei Toröffnung	2x	1x	1x	11x	1x	aktiv
13.) Druckstabilisierung für hydraulische Drehtorantriebe	2x	1x	1x	12x	1x	aus
14) Zeiterfassung des Laufweges	2x	1x	1x	13x	1x	aus
15.) Schnellschließung nach belegter Lichtschranke	2x	1x	1x	14x	1x	aus
16.) Konfiguration des Timer - Einganges (Klemme 51 und 52)	2x	1x	1x	15x	1x	Mot 1 u. 2
17.) Konfiguration der Klemmen 12 und 13 in Bezug auf Licht	2x	1x	1x	16x	1x	90 sec
18) Konfiguration der Klemmen 12 und 13 in Bezug auf Blinkleuchte	2x	1x	1x	17x	1x	Licht
19) Konfiguration der Klemmen 16 und 17 als Alarm oder Beleuchtung	2x	1x	1x	18x	1x	Alarm
20) Anzahl der angeschlossenen Antriebe	2x	1x	1x	19x	1x	2 Antriebe
21) Definition des Elektroschlosses an den Klemmen 22 und 23	2x	1x	1x	20x	1x	Impuls
22) Impulsweitergebende oder -annehmende Steuerung (Master/Slave)	2x	1x	1x	21x	1x	Slave
23) Konfiguration der Klemmen 18 und 19 als SCA oder 2 Funkkanal	2x	1x	1x	22x	1x	2 Ch
24) Konfiguration des Funkempfängers (nur mit UNIRADIO nutzbar)	2x	1x	1x	23x	1x	Rolling-Code
25.) Ferneinlernung von Handsendern	2x	1x	1x	24x	1x	an
26.) Überwachung der angeschlossenen Lichtschrankenpaare	2x	1x	1x	25x	1x	aus
27.) Überwachung der Lichtschranken, die nur in Schließung aktiv sind	2x	1x	1x	26x	1x	aus
28) Überwachung der Sicherheitsleisten (wenn Logik 9 auf ON)	2x	1x	1x	27x	1x	aus
29) Überwachung der Lichtschranken in Öffnung (wenn Logik 9 OFF)	2x	1x	1x	28x	1x	aus
		.,,			.,,	
3.) Menü Funk:	"OK"	"_"	"OK"	"_"	"OK"	
a.) Handsender einprogrammieren	2x	2x	2x			
b.) 2. Funkkanal programmieren	2x	2x	1x	1x	1x	
c.) Handsender überprüfen	2x	2x	1x	2x	1x	
d.) gesamten Empfänger löschen	2x	2x	1x	3x	1x	
e.) Codierungsanzeige (nur mit UNIRADIO)	2x	2x	1x	4x	1x	
4.) Displaysprache:	"OK"	"_"	"OK"	"_"	"OK"	
a.) italienisch	2x	3x	2x			ita
b.) französisch	2x	3x	1x	1x	1x	
c.) deutsch	2x	3x	1x	2x	1x	
d.) englisch	2x	3x	1x	3x	1x	
e.) spanisch	2x	3x	1x	4x	1x	



Seite 19 / Rigel 5



#### 12.) Serielle Anschlüsse

Mit der Zusatzplatine SCS1 können Sie serielle Verbindungen erstellen. Dies ist bei Nutzung des Codeschlosses Seletto oder bei der Verknüpfung von mehreren Steuerungen notwendig. Bei seriell verbundenen Anlagen genügt ein Startimpuls um alle verbundenen Steuerungen anzusprechen.

Alle Steuerungen nach dem nachfolgenden Schema mit einem zweiadrigen Telefonkabel verbinden. Zwischen zwei Steuerungen darf dieses Telefonkabel eine Länge von 250 m nicht überschreiten.



Eine der verbundenen Steuerungen muß als impulsweitergebende Steuerung (Master) eingestellt werden. Alle anderen Steuerungen müssen Impulsannehmend (Slave) sein. Dies wird in den Betriebslogiken eingestellt (Logik 22). Die "Master" - Steuerung gibt ihre Befehle an die "Slave" - Steuerungen weiter. Damit sich die Steuerungen gegenseitig akzeptieren, müssen sie auf der gleichen Adresse miteinander kommunizieren. Dies ist die zugeordnete "Zone". Deshalb muß bei der "Master" - und den "Slave" - Steuerungen dieselbe Zonenadresse (siehe Parameter 14) eingegeben werden. Jede Zone kann je nur eine "Master" - Steuerung haben. Wird bei der "Master" - Steuerung die Zone "000" eingegeben, so steuert diese alle Slaves von allen anderen Zonen. Auf diese Weise läßt sich mit der Zonenzuordnung Anlagengruppen definieren, die separat oder gemeinsam angesteuert werden können.

#### 13.) Anschluß der Zusatzplatine SSR 5

Die Zusatzplatine SSR 5 wird als Vorheizkarte für hydraulische Drehtorantriebe oder als Steuerung für eine Rot-Grün-Ampel verwendet.

#### Verwendung als Vorheizkarte für hydraulische Drehtorantriebe:

Die Zusatzplatine in den entsprechenden Steckplatz (JP 8) der Steuerung Rigel 5 aufstecken. Dabei darauf achten, daß sie weder verkantet noch ein elektronisches Bauteil beschädigt wird.

Den bei der SSR 5 beiliegenden Temperaturfühler an den Klemmen 6 und 7 der Zusatzplatine anschließen und nach außen führen.

Die Logik Nr. 18 ("Konfiguration der Klemmen 12 und 13 in Bezug auf Blinkleuchte und Elektroschloß") muß auf "ON" gestellt werden.

Falls Sie an den Klemmen 10 und 11 ein Elektroschloß oder eine Blinkleuchte angeschlossen haben, müssen Sie dieses auf die Klemmen 12 und 13 legen. Der Lichtanschluß an den Klemmen 12 und 13 entfällt.

Im Parametermenü 13 "Intensität der Vorheizung" einen prozentualen Wert des Stroms eingeben, der die Wicklung der Motoren und somit das umgebende Öl auf Temperatur hält.

Über das Potentiometer auf der SSR 5 können Sie einstellen, ab welcher Temperatur die Vorheizkarte zuschalten soll. Einstellbereich: +8°C bis -8°C.

#### Verwendung als Ampelkarte zur Steuerung von 2 Rot - Grün - Ampeln:



Die Ampel, die auf der Außenseite montiert wird, muß als Ampel 1, die Ampel auf der Torinnenseite muß als Ampel 2 abgebracht werden (siehe Bild Seite 18).

Befestigen Sie Hinweisschilder "Schrittgeschwindigkeit fahren".

Konfiguration auf der Steuerung Rigel 5:

Folgende Betriebslogiken müssen aktiviert, also auf "ON" gesetzt werden:

- Impulsblockierung bei der Toröffnung (Logik 2)
- Impulsblockierung während der Offenhaltungszeit TCA (Logik 4)
- 2- oder 4-Schritt-Logik (Logik 7)
- Voralarm (Logik 10)

#### Konfiguration auf der Zusatzplatine SSR 5:

DIP 1:	ON :	Das Blinken einer Blinkleuchte 5 Sekunden vor der Toröffnung wird eingeschaltet
--------	------	---

- OFF : Kein Voralarm Blinkleuchte springt parallel mit den Antrieben an
- DIP 2: ON: Bei geschlossenem Tor sind die Rotlichter der Ampel eingeschaltet.
  - OFF : Bei geschlossenem Tor sind die Rotlichter der Ampel ausgeschaltet.

#### Klemmenbelegung der Zusatzplatine SSR 5 als Ampelkarte:

1	=	Phase
2	=	Rotlicht Ampel 1
3	=	Rotlicht Ampel 2
4	=	Grünlicht Ampel 1

5 = Grünlicht Ampel 2

#### Klemmenbelegung auf der Steuerung Rigel 5:

26 - 27:	Start intern	<ul> <li>der von Innen kommende Startimpuls</li> </ul>
		Der interne Startimpuls schaltet bei einem Öffnungsimpuls die äußere Ampel (Ampel 1)
		auf "Rot" und die innere Ampel (Ampel 2) nach vollständig geöffnetem Tor auf "Grün".
27 - 28:	Start extern	- der von Außen kommende Startimpuls
		Der externe Startimpuls schaltet bei einem Öffnungsbefehl die innere Ampel (Ampel 2)
		auf "Rot" und die äußere Ampel (Ampel 1) nach vollständig geöffnetem Tor auf "Grün".
	ACHTUNG:	Nur der externe Start (Klemme 27 - 28) darf als äußerer Startimpuls verwendet
		werden. Der 1 Funkkanal wirkt deshalb auf den externen Start.

#### Funktionen der LEDs auf der Zusatzplatine SSR 5:

DL 2	=	Rotlicht der äußeren Ampel (Ampel 1)
DL 3	=	Grünlicht der äußeren Ampel (Ampel 1)
DL 1	=	Rotlicht der inneren Ampel (Ampel 2)

- DL 4 = Grünlicht der inneren Ampel (Ampel 2)
- DL 5 = Gelbe LED, die bei aktiver Vorheizung leuchtet

#### Ampelsignale, gesteuert von der Zusatzplatine SSR 5:

Grünlicht:	"Zufahrt freigeg	jeben"		
Rotlicht:	"Zufahrt gespe	rrt"		
	Während der Öffnung und Schließung des Tores leuchten beide Ampeln mit rotem Dauerlicht.			
Rotes Blinklicht:	"Zufahrt gesperrt"			
	Beginn der Tor	bewegung		
	ACHTUNG:	Wenn während der Offenhaltezeit (TCA) oder während der Schließung ein Startbefehl		
		von der entgegengesetzte Seite kommt, öffnet die Steuerung das Tor oder beendet die		
		TCA - Zeit und wartet die "Räumungsdauer" (Parameter 8) ab, bevor die Ampel auf "Grün"		
		umspringt. Während der "Räumungsdauer" brennen beide Ampeln "Rot".		
		Wird während der "Räumungsdauer" die Lichtschranke unterbrochen, beginnt diese Zeit		
		erneut von vorne.		

Damit ist die erste Inbetriebnahme der Steuerung Rigel 5 abgeschlossen.

Nun bleibt uns noch Ihnen viel Freude mit Ihrem BFT - Torantrieb zu wünschen

# Dokumentation der Einstellungen auf der Platine Rigel 5:

Einbaustelle der Anlage:

	Parameter	Werkseinstellung	eigene Einstellung				
1.)	E RrbElE PoE I	60 sec					
2.)	t ArbElt Pot 2	60 sec					
3.)	t tElloFFnUnú	6 sec					
4.)	EcR	40 sec					
5.)	E DEr210Ern RUF	3 sec					
6.)	E uEr2lGErn 20	3 sec					
7.)	սԵրլերըշելու	000					
8.)	է -ԶՍՐՍոն	15 sec					
9.)	drEhPoP PoE	50%					
10.)	PoPEnt uErL	50%					
11.)	brEPSE	0%					
12.)	notbrEPS	60%					
13.)	uorhEl2	30%					
14.)	2005	000					

Eingestellte Betriebsparameter: Die programmierten Werte bitte eintragen

# Eingestellte Betriebslogiken:

Der hervorgehobene Wert zeigt Ihnen die Werkseinstellung an. Die getätigte Einstellung bitte markieren.

Logik

### Einstellung

1.)	EcA	n	oFF
2.)	IPPULSEL RUF	00	oFF
3.)	IPPULSEL 20	00	oFF
4.)	IPPULSEL EcR	00	oFF
5.)	GEGEndrUcH RUF	00	oFF
6.)	GEGEndrUcH 2U	00	oFF
7.)	2 Schritt	00	oFF
8.)	3 Schritt	on	oFF
9.)	<b>አ</b> ጸ <sub>ጉ</sub>	on	oFF
10.)	uorRLArP	00	oFF
11.)	ŁołľЯnn	on	oFF

12.)	Foto2 RUF	00	oFF
13.)	druckSERbil	on	oFF
14.)	2ElbrEchn	00	oFF
15.)	SchnELLSchLIES	00	oFF
16.)	EEILoEFF	on	oFF
17.)	Լլշհէ ՍՐն	on	oFF
18.)	BLInH	00	oFF
19.)	LEUchee Alarr		oFF
20.)	I FLUGEL	00	oFF
21.)	UntErdrUc	00	oFF
22.)	PR5EEr	on	oFF
23.)	ScA - Zch	on	oFF
24.)	FEStcodE	on	oFF
25.)	Ргоб ҒИлН	n	oFF
26.)	EESE Phoe	00	oFF
27.)	EESE Phot cl	00	۵FF
Erscheint nur, wenn Logik 9 auf "ON"	EESE BAr	00	oFF
Erscheint nur, wenn Logik 9 auf "OFF"	EESE Phot op	00	oFF

Datum:

29

Unterschrift Kunde:

99





Bauer Tore Antriebe Zäune Freisingerstrasse 9 D-84072 Au i. d. Hallertau

Tel.: 08752 1600 Fax.: 08752 9599 email.: info @bauer-tore.de www.torautomatik-shop.de

