# CAME

# STEUERUNG FÜR 24 V ANTRIEBE

#### FA00013-DE





rester





MONTAGEANLEITUNG

#### WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE FÜR DIE INSTALLATION

## ACHTUNG: EINE UNSACHGEMÄSSE INSTALLATION KANN SCHWERE SCHÄDEN VERURSACHEN - BITTE DIE MONTAGEANLEITUNG

BEFOLGEN

#### DIESE ANLEITUNG IST AUSSCHLIESSLICH FÜR FACHLEUTE BZW. ANDERE SACHKUNDIGE PERSONEN BESTIMMT

## ZEICHENERKLÄRUNG

- Dieses Zeichen steht vor Abschnitten, die sorgfältig durchzulesen sind.
- △ Dieses Zeichen steht für sicherheitsrelevante Abschnitte.
- Tieses Zeichen steht für benutzerrelevante Abschnitte.

#### BESCHREIBUNG

Steuerung für ein- oder zweiflügelige Drehtore mit Segmentanzeige für Programmierung, Anzeige und Sicherheitstest. Die Steuerung unterstützt:

- Anschluss des RGP1-Energiesparmoduls;
- Anschluss der RLB Steckkarte für den Notbetrieb bei Stromausfall und zum Aufladen der Batterien;
- Anschluss an die RIO-CONN Steckkarte für die Konfiguration der kabellosen Zusatzgeräte der Serie RIO;
- Anschluss des Moduls UR042 für die Fernsteuerung von CAME Antrieben über CAME CLOUD.

Sämtliche Anschlüsse werden durch Feinsicherungen geschützt.

#### Verwendungszweck

Für den privaten Wohnbereich und Wohnanlagen.

Sämtliche von den in der Montageanleitung beschriebenen, abweichende Installationen bzw. Verwendungszwecke sind unzulässig.

## Technische Daten

ACCESSORIES - Zubehör

Тур	ZL65
Schutzart (IP)	54
Betriebsspannung (V - 50/60 Hz)	230 AC
Spannungsversorgung Antrieb (V)	24 DC
Stromverbrauch im Stand-By (W)	7
Verbrauch im Stand-By mit RGP1-Modul (W)	0,5
max. Leistung (W)	300
Gehäusematerial	ABS
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +55
Isolierklasse	
Gewicht (kg)	3,3
Sicherungen	
LINE FUSE - Netz	2 A-F = 230V

## Maße (mm)



## Beschreibung der Bestandteile

- 1. Netzsicherung
- 2. Klemmleiste Spannungsversorgung
- 3. Klemmleiste für Warngeräte
- 4. Klemmleisten für Antriebe mit Encoder
- 5. Klemmleiste für Befehlsgeber
- 6. Klemmleiste für Sicherheitsgeräte
- 7. Klemmleiste für den Anschluss des CRP
- 8. Klemmleiste für Transponder-Geräte
- 9. Klemmleiste für Codeschloss
- 10. Klemmleiste für Antenne
- 11. Steckplatz für UR042-Modul
- 12. Steckplatz für AF-Funksteckmodul

- 13. Steckplatz für R700/R800 Platine
- 14. Steckplatz für RIO-CONN Platine
- 15. Steckplatz für RSE-Platine
- 16. Steckplatz für Memory Roll
- 17. Programmiertaster
- 18. Display
- 19. Trafo
- 20. Klemmleiste für RGP1-Modul
- 21. Schmelzsicherung Zusatzgeräte
- 22. Fach für UR042 Modul
- 23. Fach für RGP1-Modul
- 24. Fach für Ladeplatine RLB



## ALLGEMEINE HINWEISE FÜR DIE MONTAGE

▲ Die Montage muss von erfahrenem Fachpersonal gemäß den geltenden Richtlinien durchgeführt werden.
 ▲ Achtung! Vor Eingriffen an der Steuerung die Stromzufuhr unterbrechen und, sofern vorhanden, die Batterien entfernen.

#### Vorher vorzunehmende Kontrollen

▲ Vor der Installation der Steuerung muss man:

 kontrollieren, dass die Steuerung an einer vor Stößen geschützten Stelle befestigt wird, dass die Montagefläche solide ist und dass für die Befestigung geeignetes BefestigunUR042aterial (Schrauben, Dübel usw.) verwendet wird;

 Im Stromnetz gemäß den Installationsvorschriften eine angemessene omnipolare Schutzauslösungseinheit, die unter den Bedingungen der Überspannungskategorie III (d.h. eine Distanz von mehr als 3 mm zwischen den Kontakten) das Gerät völlig abtrennt;

• Zum Schutz der Kabel vor mechanischen Schäden geeignete Leerrohre und Kabelschläuche vorsehen.

## Werkzeug und Materialien

Überprüfen, dass alle Werkzeuge und das für die Montage notwendige Material entsprechend den geltenden Sicherheitsvorschriften vorhanden sind. In der nachstehenden Abbildung einige Beispiele für den Monteur.



## Kabeltypen und Mindeststärken

Anschluss	Kabeltyp	Kabellänge 1 < 15 m	Kabellänge 15 < 30 m
Spannungsversorgung Steuerung 230 V AC	H05RN-F	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Spannungsversorgung Motor/Encoder 24 V DC		3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>
Blinkleuchte	FROR CEI	2 x 0,5	5 mm <sup>2</sup>
Lichtschranken Sender	20-22 CELEN	2 x 0,5	5 mm <sup>2</sup>
Lichtschranken Empfänger	50267-2-1	4 x 0,5	5 mm <sup>2</sup>
Befehlsgeräte		2 x 0,5	5 mm <sup>2</sup>
Antenne	RG58	max 10 m	
Came Remote Protocol (CRP)	UTP CAT5	max 1	000 m

Die Wahl der Kabelstärke von Kabeln mit einer anderen Länge, als die in der Tabelle angeführten, muss laut den Angaben der Richtlinie CEI EN 60204-1 auf der Grundlage der effektiven Leistungsaufnahme der angeschlossenen Geräte erfolgen.

Für Anschlüsse, die mehrere Belastungen auf der gleichen Leitung (sequentiell) vorsehen, muss die Bemessung laut Tabelle auf der Grundlage der Leistungsaufnahmen und effektiven Entfernungen nochmals berechnet werden. Für den Anschluss von in dieser Anleitung nicht berücksichtigten Produkten, gelten die dem jeweiligen Produkt beigefügten Gebrauchsanweisungen.

## MONTAGE

## Befestigung der Steuereinheit

Das Gehäuse der Steuerung an einer geschützten Stelle mit Schrauben und Dübeln befestigen **①**.

Die vorgeprägten Löcher unter dem Gehäuse der Steuerung durchbohren (18 und 20 mm) ❷. ▲ Vorsicht: nicht die elektronische Steuerung beschädigen.

Die Kabelverschraubungen mit den Leerrohren für die Stromkabel einstecken **③**.



## ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE UND PROGRAMMIERUNG



5 - Anleitungsnummer FA00013-DE - Ver, 3- 04/2017 - © Came S.p.A. - Der Inhalt dieser Anleitung kam jederzeit und ohne Vorankündigung geändert werden.

## Anschluss Antrieb mit Encoder



Antrieb mit Encoder (M2) 24 V DC, mit Zulaufverzögerung.

Antrieb mit Encoder (M1) 24 V DC, mit Auflaufverzögerung.

## Anzeigegerät



## Befehlsgeber

▲ ACHTUNG! Bevor eine Steckkarte eingesteckt oder abgezogen wird (z.B.: AF, R800) MUSS DIE SPANNUNGSVERSORGUNG UNTERBROCHEN und, sofern vorhanden, die Batterien entfernt werden.

Steckplatz für UR042 Modul.

UR042 funktioniert nicht, wenn das RGP1-Modul oder die RSE-Platine angeschlossen wird.



## Sicherheitsgeräte

#### Lichtschranken

Den Kontakt CX oder CY (NC) als, Eingang für der EN 12978 entsprechende Sicherheitsgeräte, wie z.B. Lichtschranken, konfigurieren.

Siehe Funktionen Eingang CX (Funktion F2) bzw. CY (Funktion F3) in:

- C1 Wiederauflauf bei Zulauf. Während des Zulaufs bewirkt der sich öffnende Kontakt die Laufreversierung bis zum vollständigen Auflauf;

- C2 Wiederzulauf bei Auflauf. Während des Auflaufs bewirkt der sich öffnende Kontakt die Laufreversierung bis zum vollständigen Zulauf;

- C3 Teilstopp. Der Torlauf wird unterbrochen und der Autozulauf (sofern aktiviert) wird, nach Beseitigung des Hindernisses, eingeleitet;

- C4 Laufunterbrechung. Der Torlauf wird unterbrochen und, nach der Beseitigung des Hindernisses, wieder aufgenommen.

Bei Nichtverwendung werden die Kontakte CX und CY während der Programmierung deaktiviert.



## Sicherheitsleisten

Den Kontakt CX oder CY (NC) als, Eingang für der EN 12978 entsprechende Sicherheitsgeräte, wie z.B. Sicherheitsleisten, konfigurieren.

Siehe Funktionen Eingang CX (Funktion F2) bzw. CY (Funktion F3) in:

- C7 Wiederauflauf bei Zulauf. Während des Zulaufs bewirkt der sich öffnende Kontakt die Laufreversierung bis zum vollständigen Auflauf;

- C8 Wiederzulauf bei Auflauf. Während des Auflaufs bewirkt der sich öffnende Kontakt die Laufreversierung bis zum vollständigen Zulauf.

📖 Bei Nichtverwendung werden die Kontakte CX und CY während der Programmierung deaktiviert.



## Anschluss der Sicherheitsgeräte (mit Sicherheitstestfunktion)

Nach jedem Auf- bzw. Zulaufbefehl überprüft die Steuerung die Funktion der Sicherheitsgeräte (z.B. Lichtschranken) korrekt funktionieren.

Gegebenenfalls vorliegende Störungen schließen jeden Schaltbefehl aus und auf dem Display wird E 4 angezeigt. Für diese Verbindungsart die Funktion F 5 aktivieren.



## Kabellose Geräte

Das Steckmodul RIO-CONN auf den entsprechenden Steckplatz auf der Steuerung stecken.

Die Funktionen, die dem kabellosen Gerät zugeordnet werden sollen (F65, F66, F67 und F68) einstellen.

Die kabellosen Geräte konfigurieren (siehe Anleitung des zu konfigurierenden Zusatzgeräts).

Wenn die Geräte nicht mit dem RIO-CONN Steckmodul konfiguriert wurden, wird auf dem Display der Fehler E 18 angezeigt.

△ Wenn Funkstörungen vorliegen, unterdrückt das kabellose System den normalen Betrieb des Antriebs und auf dem Display wird die Fehlermeldung E 17 angezeigt.









RIO-EDGE

RIO-CELL

RIO-LUX



## Beschreibung der Programmierbefehle



Mit den Tastern < >:

- wechselt man von einem Menüpunkt zum Anderen;
- wird ein Wert erhöht bzw. verringert.

## Menü-Navigation



Um in das Menü einzusteigen, mindestens eine Sekunde lang ENTER drücken.



Um die Menüpunkte auszuwählen, die Pfeiltaster verwenden...

navigieren...





... danach ENTER drücken

ENTER

ENTER

Einen Wert mit den Pfeiltastern erhöhen bzw. verringern...



... danach mit ENTER bestätigen...



...um aus dem Menü auszusteigen 10 Sek. warten oder ESC drücken.

Das Menü kann nicht aufgerufen werden, solange die Anlage in Betrieb ist.

## Menü-Übersicht

F 1 Notstopp (1-2) Dem Eingang 2-CX zugeordnete Funktion F 2 F 3 Dem Eingang 2-CY zugeordnete Funktion F 5 Sicherheitstest der Lichtschranken F 6 Totmannbetrieb F 7 Befehlsgerät auf 2-7 F 8 Befehlsgerät auf 2-3P F 9 Hinderniserfassung bei stehendem Antrieb F 10 Ist Warnanzeige Tor offen bzw. Elektroschloss F 11 Encoder deaktivieren F 12 Langsamer Anlauf F 13 Anpressdruck im Zulauf F14 Auswahl Lesertvp F 16 Druckstoss F 18 Zusatzleuchte F 19 Aufhaltezeit vor Autozulauf F 20 Aufhaltezeit vor Autozulauf nach Teilauflauf F 21 Vorblinkdauer F 22 Gesamtlaufzeit F 23 Torflügelverzögerung im Auflauf F 24 Torflügelverzögerung im Zulauf F 26 Dauer Druckstoss F 27 Dauer Elektroschloss F 28 Einstellung der Laufgeschwindigkeit F 30 Einstellung der Langsamlaufgeschwindigkeit F 33 Einstellung der Geschwindigkeit der Laufwegeinstellung F 34 Empfindlichkeit während des Torlaufs F 35 Empfindlichkeit während des Langsamlaufs F 36 Einstellung Teilauflauf F 37 Einstellung Anfangspunkt Langsamlauf im Auflauf des Motors M1 F 38 Einstellung Anfangspunkt Langsamlauf im Zulauf des Motors M1 Einstellung Annäherungspunkt im Auflauf des Motors M1 F 39 F 40 Einstellung Annäherungspunkt im Zulauf des Motors M1 F 41 Einstellung Anfangspunkt Langsamlauf im Auflauf des Motors M2 F 42 Einstellung Anfangspunkt Langsamlauf im Zulauf des Motors M2 F 43 Einstellung Annäherungspunkt im Auflauf des Motors M2 F 44 Einstellung Annäherungspunkt im Zulauf des Motors M2 F 46 Einstellung der Anzahl der Antriebe F 49 Serieller Anschluss F 50 Daten auf Memory Roll speichern F 51 Daten von Memory Roll laden F 56 Nummer Peripheriegerät F 63 COM Geschwindigkeit ändern F 65 Dem Eingang RIO-EDGE [T1] zugeordnete Funktion F 66 Dem Eingang RIO-EDGE [T2] zugeordnete Funktion F 67 Dem Eingang RIO-CELL [T1] zugeordnete Funktion F 68 Dem Eingang RIO-CELL [T2] zugeordnete Funktion 111 Neuen Benutzer mit ihm zugeordneter Funktion hinzufügen U 2 Einzelnen Benutzer löschen U 3 Alle Benutzer löschen A 1 Motortyp A 2 Motortest Α3 Laufwegeinstellung A 4 Parameter-Reset Α5 Betriebszykluszähler Η1 Software-Version

## Funktionsmenü

- WICHTIG! Zu Beginn der Programmierung zunächst die Funktionen MOTORTYP (A 1), ANZAHL DER ANTRIEBE (F46), MOTORTEST (A2) und LAUFWEGEINSTELLUNG (A3) vornehmen.
- △ Die Programmierung der Funktionen wird bei stehendem Antrieb vorgenommen.
- 📖 Es können max. 25 Benutzer gespeichert werden

F 1	Notstopp [1-2]	0 = deaktiviert (Werkseinstellung) / 1 = aktiviert
NC-I Befe	Eingang - Tor stoppt und Auto hlsgeber betätigen. Das Sicher	zulauf wird ausgeschlossen; um den Betrieb wieder aufzunehmen, einen heitsgerät wird an [1-2] angeschlossen.
F 2	Eingang [2-CX]	0 = deaktiviert (Werkseinstellung) / 1 = C1 / 2 = C2 / 3 = C3 / 4 = C4 / 7 = C7 / 8 = C8
NC-I Wied C7 = Q Auto	Eingang - Kombinationsmöglid lerzulauf bei Auflauf durch Licht - Wiederauflauf bei Zulauf durc Die Funktion C3 (Teilstopp) ist zulauf).	chkeiten: C1 = Wiederauflauf bei Zulauf durch Lichtschranken, C2 = tschranken, C3 = Teilstopp, C4 = Laufunterbrechung bei Hinderniserfassung, h Sicherheitsleisten, C8 = Wiederzulauf bei Auflauf durch Sicherheitsleisten. nur dann sichtbar, wenn die Funktion F 19 aktiviert wurde (Aufhaltezeit vor
F 3	Eingang [2-CY]	0 = deaktiviert (Werkseinstellung) / 1 = C1 / 2 = C2 / 3 = C3 / 4 = C4 / 7 = C7 / 8 = C8
NC-I Wied C7 = Q Auto	Eingang - Kombinationsmöglir lerzulauf bei Auflauf durch Lich = Wiederauflauf bei Zulauf durc Die Funktion C3 (Teilstopp) ist zulauf).	chkeiten: C1 = Wiederauflauf bei Zulauf durch Lichtschranken, C2 = tschranken, C = Teilstopp, C4 = Laufunterbrechung bei Hinderniserfassung, h Sicherheitsleisten, C8 = Wiederzulauf bei Auflauf durch Sicherheitsleisten. nur dann sichtbar, wenn die Funktion F 19 aktiviert wurde (Aufhaltezeit vor
F 5	Sicherheitstest der Lichtschranken	0 = deaktiviert (Werkseinstellung) / 1 = CX / 2 = CY / 4 = CX+CY
Nacl	n jedem Auf- bzw. Zu-Befehl üb Bei kabellosen Geräten ist der S	verprüft die Steuerung, ob die Lichtschranken funktionstüchtig sind. Sicherheitstest immer aktiviert.
F 6	Totmannbetrieb	0 = deaktiviert (Werkseinstellung) / 1 = aktiviert
Tor à Alle	ffnet und schließt durch ständi anderen Befehlsgeräte, auch Fi	gen Tasterdruck. Auf-Taster auf Kontakt 2-3P und Zu-Taster auf Kontakt 2-7. unkbefehlsgeräte sind gesperrt.
F 7	Befehlsgerät [2-7]	0 = Schritt-Schritt (Werkseinstellung) / 1 = Sequentiell
Über sequ	das auf 2-7 angeschlossene entielle Betrieb (Auf-Stopp-Zu-	Befehlsgerät wird der Schritt-Schritt-Betrieb (Auf-Zu-Reversierung) oder der Stopp) aktiviert.
F 8	Befehlsgerät [2-3P]	0 = Fußgängerauflauf (Werkseinstellung) / $1 = Teilauflauf$
Über wird Öffn	das auf 2-3P angeschlossene vollständig geöffnet) oder der ungswinkel hängt vom in der La	Befehlsgerät wird der Fußgängerauflauf (der von M2 angetriebene Torflügel Teilauflauf (der von M2 angetriebene Torflügel wird teilweise geöffnet - der aufwegeinstellung F36 eingegebenen Prozentsatz ab) aktiviert.
F 9	Hinderniserfassung bei stehendem Motor	0 = deaktiviert (Werkseinstellung) / 1 = aktiviert
Bei g (Lich	eschlossenem und offenem Tor tschranken bzw. Sicherheitsleis	bzw. nach einem Notstopp bleibt der Motor stehen, wenn die Sicherheitsgeräte sten) ein Hindernis erfassen.

F 10 Anzeige Tor offen oder Aktivierung des Elektroschlosses	<ul> <li>0 = bei offenem und sich bewegendem Tor eingeschaltet (Werkseinstellung)</li> <li>1 = im Auflauf blinkt sie jede halbe Sekunde, im Zulauf blinkt sie im Sekundentakt, bei offenem Tor ist sie ständig eingeschaltet, bei geschlossenem Tor ist sie ausgeschaltet</li> <li>2 = Elektroschloss ist aktiviert.</li> </ul>	
Zeigt den Torstatus an. Das Anzeig des Trafos und auf der Klemme 5 a I n diesem Fall eine 3,15 A Sich	egerät ist an 10-5 angeschlossen, alternativ dazu wird das am 17 V Ausgang ngeschlossene Elektroschloss aktiviert. erung anschließen.	
F 11 Encoder	0 = aktiviert (Werkseinstellung) / 1 = deaktiviert	
Steuerung der Langsamläufe, der H	linderniserfassung und der Empfindlichkeit.	
F 12 Langsamer Anlauf	0 = deaktiviert (Werkseinstellung) / 1 = aktiviert	
Nach jedem Auf- oder Zulaufbefehl	fährt das Tor einige Sekunden lang langsam an.	
F 13 Anpressdruck im Zulauf	0 = deaktiviert (Werkseinstellung) / 1 = min. Druck / 2 = mittlerer Druck / 3 = max. Druck	
Nach Erreichen der Endlage Zu, erh	öhen die Antriebe den Anpressdruck.	
F 14 Auswahl Lesertyp	0 = Schaltbefehl über Transponder- oder Magnetkartenleser (mit R700 Platine) 1 = Schaltbefehl über Codeschloss ( <b>Werkseinstellung</b> ) (mit R800 Platine)	
Einstellung des Sensors für den Be	trieb der Anlage.	
F 16 Druckstoß	0 = deaktiviert (Werkseinstellung) / 1 = aktiviert	
Vor jedem Auf- oder Zulauf drücker kann. Die Dauer des Druckstoßes v	n die Torflügel gegen den Anschlag, damit das Elektroschloss besser auslösen vird mit F26 eingestellt.	
F 18 Zusatzleuchte	0 = Blinkleuchte (Werkseinstellung) / 1 = Betriebszyklusleuchte	
Ausgang auf Kontakt 10-E. Blinkleuchte: blinkt während des Auf- und Zulaufs des Tores. Betriebszyklusleuchte: bleibt von Beginn des Auflaufs bis zum vollständigen Zulauf, einschließlich der Aufhaltezeit vor Autozulauf, eingeschaltet.		
F 19 Aufhaltezeit vor Autozulauf	0 = deaktiviert (Werkseinstellung) / 1 = 1 Sek. / / 180 = 180 Sek.	
Die Aufhaltezeit vor Autozulauf beg eingestellt werden. Der Autozulauf einem Notstopp oder bei Stromaust	innt ab Erreichen der Endlage im Auflauf und kann von 1 Sek. bis 180 Sek. wird nach Eingriff der Sicherheitsgeräte aufgrund Hinderniserfassung, nach all nicht aktiviert.	
F 20 Aufhaltezeit vor Autozulauf nach Teilauflauf	0 = deaktiviert (Werkseinstellung) / 1 = 1 Sek. / / 180 = 180 Sek.	
Die Aufhaltezeit vor Autozulauf ber werden. Der Autozulauf wird nach Eingriff d bei Stromausfall nicht aktiviert.	ginnt nach einem Teilauflauf und kann von 1 bis 180 Sekunden eingestellt er Sicherheitsgeräte aufgrund Hinderniserfassung, nach einem Notstopp oder	
F 21 Vorblinkdauer	0 = deaktiviert (Werkseinstellung) / $1 = 1$ Sek. / / $10 = 10$ Sek.	
Einstellung der Vorblinkdauer der a von 1 bis 10 Sekunden eingestellt	n 10-E angeschlossenen Blinkleuchte, vor jedem Torlauf. Die Blinkdauer kann werden.	
F 22 Betriebsdauer	5 = 5 Sek. / / 120 = 120 Sek. (Werksteinstellung) / / 180 = 180 Sek.	
Betriebsdauer der Motoren im Auf-	und Zulauf. Kann von 5 bis 180 Sekunden eingestellt werden.	

F 23 Torflügelverzögerung im Auflauf	0 = 0 Sek. / / $2 = 2$ Sek. (Werkseinstellung) / / $10 = 10$ Sek.	
Nach einem Auflaufbefehl startet d eingestellt werden.	er Motor M1 später. Die Auflaufverzögerung kann von 0 bis 10 Sekunden	
F 24 Torflügelverzögerung im Zulauf	0 = 0 Sek. / / $5 = 5$ Sek. (Werkseinstellung) / / $25 = 25$ Sek.	
Nach einem Zulaufbefehl oder bei A 25 Sek eingestellt werden.	utozulauf startet der Motor M2 später. Die Zulaufverzögerung kann von 0 bis	
F 26 Dauer Druckstoss	1 = 1 Sek. (Werkseinstellung) / 2 = 2 Sek.	
Nach einem Auf- und Zulaufbefehl, o eingestellt werden.	drückt der Motor gegen den Anschlag, die Dauer kann von 1 bis 2 Sekunden	
F 27 Dauer Elektroschloss	1 = 1 Sek. (Werkseinstellung) / $4 = 4$ Sek.	
Nach einem Auf- und Zulaufbefehl v eingestellt werden.	vird das Elektroschloss kurz entriegelt, die Dauer kann von 1 bis 4 Sekunden	
F 28 Laufgeschwindigkeit	60 = min. Geschwindigkeit / / $100 = max.$ Geschwindigkeit (Werkseinstellung)	
Einstellung der Auf- und Zulaufgesch	nwindigkeit, in Prozent dargestellt. 7024CB Getriebemotoren, 50.	
F 30 Langsamlaufgeschwindigkeit	10= min. Geschwindigkeit / / 50 = Geschwindigkeit (Werkseinstellung) / / 60 = max. Geschwindigkeit	
Einstellung der Langsamlaufgeschwindigkeit im Auf- und Zulauf, in Prozent dargestellt.		
F 33 Einstellgeschwindigkeit	20 = min. Geschwindigkeit / / 50 = Geschwindigkeit (Werkseinstellung) / / 60 = max. Geschwindigkeit	
Einstellung der Laufgeschwindigkeit während der Einstellung, in Prozent dargestellt.		
F 34 Laufempfindlichkeit	10 = max. Empfindlichkeit / / 100 = min. Empfindlichkeit (Werkseinstellung)	
Einstellung der Empfindlichkeit der H	linderniserfassung während des Torlaufs.	
F 35 Empfindlichkeit Langsamläufe	10 = max. Empfindlichkeit / / 100 = min. Empfindlichkeit (Werkseinstellung)	
Einstellung der Empfindlichkeit der H	linderniserfassung im Langsamlauf	
F 36 Einstellung Teilauflauf	10=10% des Laufwegs / / $40=40%$ des Laufwegs (Werkseinstellung) / / $80=80%$ des Laufwegs	
Einstellung der Teilöffnung, prozentu	al in Prozent zum gesamten Laufweg.	
F 37 Anfangspunkt Langsamlauf im Auflauf - M1	1 = 1% des Laufwegs / / 25 = 25% des Laufwegs (Werkseinstellung) / / 60 = 60% des Laufwegs	
Einstellung des Anfangspunktes des Langsamlaufs in Auf-Richtung (M1), prozentual im Verhältnis zum gesamten Laufweg.		
F 38 Anfangslauf Langsamlauf im Zulauf - M1	1 = 1% des Laufwegs / / 25 = 25% des Laufwegs (Werkseinstellung) / / 60 = 60% des Laufwegs	
Einstellung des Anfangspunktes des La	ngsamlaufs in Zu-Richtung (M1), prozentual im Verhältnis zum gesamten Laufweg. tbar, wenn der Encoder aktiviert wurde.	

F 39 Annäherungspunkt in Aufrichtung - M1	1 = 1% des Laufwegs / / $10 = 10%$ des Laufwegs (Werkseinstellung)
Einstellung des Annäherungspunkte	es in Auf-Richtung (M1), prozentual im Verhältnis zum gesamten Laufweg. htbar, wenn der Encoder aktiviert wurde.
F 40 Annäherungspunkt in Zurichtung - M1	1 = 1% des Laufwegs / / $10 = 10%$ des Laufwegs (Werkseinstellung)
Einstellung des Annäherungspunkte	es in Zu-Richtung (M1), prozentual im Verhältnis zum gesamten Laufweg. htbar, wenn der Encoder aktiviert wurde.
F 41 Anfangspunkt Langsamlauf im Auflauf - M2	1 = 1% des Laufwegs / / 25 = 25% des Laufwegs (Werkseinstellung) / / 60 = 60% des Laufwegs
Einstellung des Anfangspunktes des Laufweg. Diese Funktion ist nur dann sicl	s Langsamlaufs in Auf-Richtung (M2), prozentual im Verhältnis zum gesamten ntbar, wenn der Encoder aktiviert wurde.
F 42 Anfangspunkt Langsamlauf im Zulauf - M2	1 = 1% des Laufwegs / / 25 = 25% des Laufwegs (Werkseinstellung) / / 60 = 60% des Laufwegs
Einstellung des Anfangspunktes des Laufweg. Diese Funktion ist nur dann sicl	s Langsamlaufs in Zu-Richtung (M2), prozentual im Verhältnis zum gesamten htbar, wenn der Encoder aktiviert wurde.
F 43 Annäherungspunkt in Aufrichtung - M2	1 = 1% des Laufwegs / / $10 = 10%$ des Laufwegs (Werkseinstellung)
Einstellung des Annäherungspunkte	es in Auf-Richtung (M2), prozentual im Verhältnis zum gesamten Laufweg. htbar, wenn der Encoder aktiviert wurde.
F 44 Annäherungspunkt in Zurichtung - M2	1 = 1% des Laufwegs / / $10 = 10%$ des Laufwegs (Werkseinstellung)
Einstellung des Annäherungspunkte	es in Zu-Richtung (M2), prozentual im Verhältnis zum gesamten Laufweg. htbar, wenn der Encoder aktiviert wurde.
F 46 Motorenzahl	0 = M1 und M2 (Werkseinstellung) / $1 = M2$
Einstellung der Anzahl der an die St	euerung angeschlossenen Antriebe.
F 49 serieller Anschluss	0 = deaktiviert (Werkseinstellung) / 3 = CRP
Das Came Remote Protocol wird ak	tiviert.
F 50 Daten speichern	0 = deaktiviert (Werkseinstellung) / 1 = aktiviert
Speichern der Nutzer und der Einste Diese Funktion ist nur dann sich	ellungen auf die Memory Roll. ntbar, wenn eine Memory Roll auf die Leiterplatte gesteckt wurde.
F 51 Daten ablesen	0 = deaktiviert (Werkseinstellung) / 1 = aktiviert
Laden der auf der Memory Roll ges	peicherten Daten. htbar, wenn eine Memory Roll auf die Leiterplatte gesteckt wurde.
F 56 Nummer Peripheriegerät	1> 255
Einstellung der Nummer des Perip Steuerungen.	heriegeräts von 1 bis 255 für jede Leiterplatte, bei Anlagen mit mehreren

S. 14 - Anleitungsnummer FA00013-DE - Ver. 3-04/2017 - © Came S.p.A. - Die in dieser Anleitung enthaltenen Angeben kömen jederzeit und ohne Vorankündigung geändert werden

F 63 COM Geschwindigkeit ändern	0 = 1200 Baud / 1 = 2400 Baud / 2 = 4800 Baud / 3 = 9600 Baud / 4 = 14400 Baud / 5 = 19200 Baud / 6 = 38400 Baud / 7 = 57600 Baud	
	/ 8 = 115200 Baud	
Einstellung der Kommunikationsge	schwindigkeit im Verbindungssystem CRP (Came Remote Protocol).	
F 65 kabelloser Eingang RIO-EDGE [T1]	0 = deaktiviert (Werkseinstellung) / 7 = P7 / 8 = P8	
Kabellose Sicherheitsleiste (RIO-EE P7 = Wiederauflauf bei Zulauf, P8 Für die Programmierung, siehe der Diese Funktion ist nur dann sich	DGE), wird einer der vorgesehenen Funktionen zugeordnet: = Wiederzulauf bei Auflauf. n Zusatzgerät beigefügte Anleitung. htbar, wenn ein RIO-CONN Modul auf die Steuerung gesteckt wurde.	
F 66 kabelloser Eingang RIO-EDGE [T2]	0 = deaktiviert (Werkseinstellung) / 7 = P7 / 8 = P8	
Kabellose Sicherheitsleiste (RIO-EE P7 = Wiederauflauf bei Zulauf, P8 Für die Programmierung, siehe der Diese Funktion ist nur dann sic	GE), wird einer der vorgesehenen Funktionen zugeordnet: = Wiederzulauf bei Auflauf. n Zusatzgerät beigefügte Anleitung. htbar, wenn ein RIO-CONN Modul auf die Steuerung gesteckt wurde.	
F 67 kabelloser Eingang RIO-CELL [T1]	0 = deaktiviert (Werkseinstellung) / 1 = P1 / 2 = P2 / 3 = P3 / 4 = P4	
RIO-CELL wird einer der vorgesehe bei Auflauf; P3 = Teilstopp; P4 = L Für die Programmierung, siehe der Diese Funktion ist nur dann sic	nen Funktionen zugeordnet: P1 = Wiederauflauf bei Zulauf; P2 = Wiederzulauf .aufunterbrechung bei Hinderniserfassung. m Zusatzgerät beigefügte Anleitung. :htbar, wenn ein RIO-CONN Modul auf die Steuerung gesteckt wurde.	
F 68 kabelloser Eingang RIO-CELL [T2]	0 = deaktiviert (Werkseinstellung) / 1 = P1 / 2 = P2 / 3 = P3 / 4 = P4	
RIO-CELL wird einer der vorgesehe bei Auflauf; P3 = Teilstopp; P4 = L Für die Programmierung, siehe der Diese Funktion ist nur dann sic	nen Funktionen zugeordnet: P1 = Wiederauflauf bei Zulauf; P2 = Wiederzulauf aufunterbrechung bei Hinderniserfassung. n Zusatzgerät beigefügte Anleitung. htbar, wenn ein RIO-CONN Modul auf die Steuerung gesteckt wurde.	
U 1 Benutzer eingeben	1 = Schritt-Schritt-Betrieb (Auf-Zu) / 2 = sequentieller Betrieb (Auf-Stopp-Zu-Stopp) / 3 = nur Auf / 4 = Teilöffnung	
Eingabe von max. 25 Benutzern, d erfolgt über Handsender oder ein FUNKTION EINGEBEN).	enen jeweils eine der vorgesehenen Funktionen zugeordnet wird. Die Eingabe em anderen Befehlsgerät (siehe Abschnitt BENUTZER MIT ZUGEORDNETER	
U 2 Einen Benutzer löschen		
Ein Benutzer wird gelöscht (siehe A	Abschnitt EINEN EINZELNEN BENUTZER LÖSCHEN).	
U 3 Alle Benutzer löschen	0 = deaktiviert / 1 = alle Benutzer löschen	
Alle Benutzer löschen.		
A 1 Motortyp	1 = SWN20 - SWN25 (Werkseinstellung) / 2 = FA7024CB	
Den in der Anlage verwendeten Ge	triebemotor auswählen.	
A 2 Motortest	0 = deaktiviert / 1 = aktiviert	
Mit diesem Test wird die Drehrichti	ung der Motoren kontrolliert (siehe Abschnitt MOTORTEST).	
A 3 Laufwegeinstellung	0 = deaktiviert / 1 = aktiviert	
Automatische Einstellung des Torlaufs (siehe Abschnitt LAUFWEGEINSTELLUNG).		

A 4	Parameter-Reset	0 = deaktiviert / 1 = aktiviert	
Achti	Achtung! Die Steuerung wird auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt und die Laufeinstellung gelöscht.		
A 5	Betriebszykluszähler	0 = Anzahl der durchlaufenen Betriebszyklen / 1 = alle Betriebszyklen löschen	
Die durchlaufenen Betriebzyklen werden angezeigt oder gelöscht (001 = 100 Zyklen; 010 = 1000 Zyklen; 100 = 10000 Zyklen; 999 = 99900 Zyklen; CSI = Wartung durchführen)			
H 1	Version		
Softwareversion wird angezeigt.			

#### Motortest

A 2 wählen. Mit ENTER bestätigen.





0

ia ja

In Erwartung des Schaltbefehls erscheint der Schriftzug [---].

Den Pfeiltaster > gedrückt halten und kontrollieren, ob sich der vom zweiten Motor (M2) angetriebene Torflügel öffnet. Wenn sich der Torflügel schließt, die Motoranschlüsse M2-N2 tauschen.

Mit dem Pfeiltaster < ebenso vorgehen, um den vom ersten Motor (M1) angetriebenen Torflügel zu kontrollieren. Wenn sich der Torflügel schließt, die Motoranschlüsse M1-N1 tauschen.



## Laufwegeinstellung

Q Vor der Laufwegeinstellung die Tor zur Hälfte öffnen, kontrollieren, dass der Laufweg frei von Hindernissen ist und dass im Auf- und Zulauf mechanische Anschläge vorhanden sind.

▲ Die mechanischen Anschläge müssen vorhanden sein.

Wichtig! Während der Einstellung werden alle Sicherheitsgeräte deaktiviert.



Rand der Eingabe / des Löschens von Benutzern blinken die freien Nummern auf, die für einen gegebenenfalls einzugebenden Benutzer (max. 25 Benutzer) verwendet werden können.

#### Eingabe eines Benutzers mit zugeordneter Funktion



## Einen einzelnen Benutzer löschen

U 2 auswählen. Mit ENTER bestätigen.

Die Nummer des zu löschenden Benutzers mit den Pfeiltastern auswählen. Mit ENTER bestätigen...

... durch den Schriftzug CLr wird bestätigt, dass der Benutzer gelöscht wurde.







S. 18 - Anleitungsnummer FA00013-DE - Ver. 3-04/2017 - © Came S.p.A. - Die in dieser Anleitung enthaltenen Angaben kömen jederzeit und ohne Vorankündigung geändert werden

## Memory Roll Steckkarte

Die Benutzerdaten und die Anlagenkonfiguration werden eingespeichert und können mit einer anderen Steuerung auch auf einer anderen Anlage verwendet werden.

Reference in the second second



## TORLAUFBEREICHE, LANGSAMLAUF- UND ANNÄHERUNGSPUNKTE

Die Torlaufbereiche sowie die Langsamlauf- und Annäherungspunkte wurden gemäß den Vorgaben der technischen Richtlinien EN 12445 und EN 12453 für die Kompatibilität der Schließkräfte kraftbetätigter Torflügel getestet.



Si Endanschlag einzustellen.

## FEHLERMELDUNGEN

Die Fehlermeldungen werden auf dem Display angezeigt.

E 1	Laufwegeinstellung wurde durch den NOTSTOPP unterbrochen
E 2	Unvollständige Laufwegeinstellung
E 3	Encoder defekt
E 4	Fehler Sicherheitstest
E 7	Laufzeit zu gering
E 9	Hindernis im Zulauf
E 10	Hindernis im Auflauf
E 11	Max. Anzahl erfasster Hindernisse
E 14	Fehler serielle Kommunikation
E 17	Fehler RIO-System
E 18	RIO-System wurde nicht konfiguriert

#### ABSCHLIESSEND

#### Befestigung der Abdeckung

Nach der Verdrahtung und Inbetriebnahme, die Abdeckung aufsetzen und mit den enthaltenen Schrauben befestigen.



## ABBAU UND ENTSORGUNG

Vor der Entsorgung ist es empfehlenswert, sich über die am Installationsort geltenden Vorschriften zu informieren. Die Bestandteile der Verpackung (Pappe, Kunststoff usw.) können getrennt gesammelt mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden.

Weitere Bestandteile (Platinen, Handsenderbatterien usw.) können Schadstoffe enthalten. Sie müssen dementsprechend entfernt und in zugelassenen Fachbetrieben entsorgt werden.

NICHT IN DIE UMWELT GELANGEN LÄSSEN!

#### BEZUGSNORMEN

Das Produkt entspricht den geltenden Bezugsnormen.

