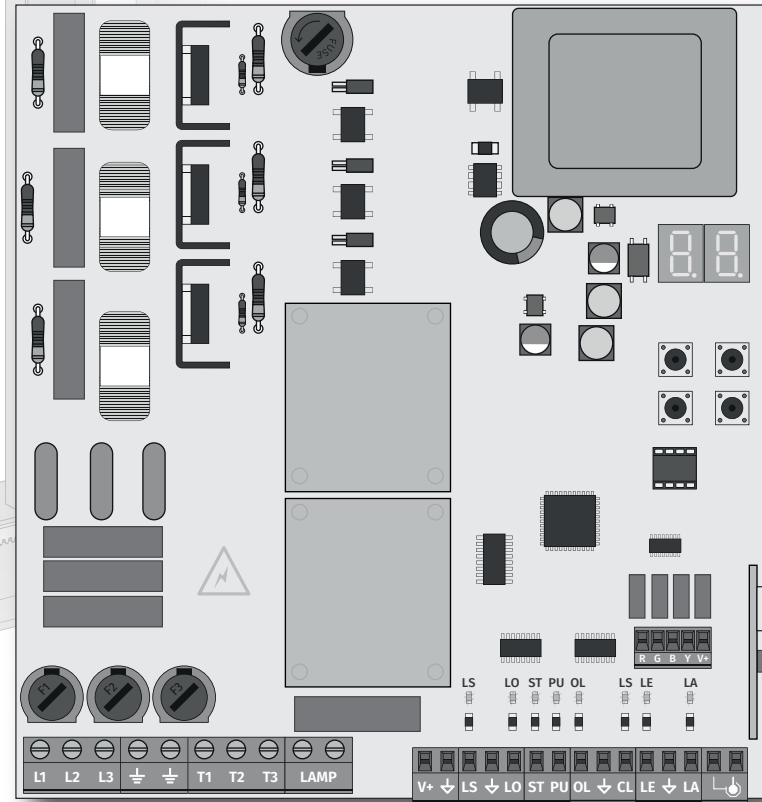




MC410

HANDBUCH / INSTALLATIONS ANLEITUNG








motorline
PROFESSIONAL

00. INHALT

01. SICHERHEITSINFORMATION	1B
02. DIE STEUERUNG	
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN	4A
LED	4A
ANSCHLÜSSE	4B
03. INSTALLATION	
INSTALLATION KARTE (STARK)	5A
INSTALLATION KARTE (KVM115)	6A
INSTALLATION KARTE (KVM2020)	7A
BASIS INSTALLATIONSPROZESS	8A
04. PROGRAMMIERUNG	
PROGRAMMIEREN UND LÖSCHEN VON HANDSENDER	8B
05. FUNKTIONEN	
MENÜ P	9A
MENÜ E	9B
P0 AUTOMATISCHE KURS PROGRAMMIERUNG	10A
P1 HALBAUTOMATISCHE KURS PROGRAMMIERUNG	10B
P2 - P3 - P4	11A
P5 - P6	11B
P7 - P8 - P9	12A
E0 - E1 - E2	12B
E3 - E7 - E8 - E9	13A
ANZEIGE DES DISPLAY	13B
06. KOMPONENTENTEST	
FEHLER ERL	14A
07. FEHLERBEHEBUNG	
ANWEISUNG FÜR DIE ENDVERBRAUCHER UND SPEZIALISIERTEN TECHNIKER	15A

01. SICHERHEITSINFORMATION

	Dieses Produkt wird in Übereinstimmung mit den Sicherheitsnormen der Europäischen Gemeinschaft (EC) zertifiziert.
	Dieses Produkt entspricht der Richtlinie 2011/65/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in elektrischen und elektronischen Geräten sowie der delegierten Richtlinie (EU)2015/863 der Kommission.
	(Anzuwenden in Ländern mit Recycling-Systemen). Diese Kennzeichnung auf dem Produkt oder der Literatur gibt an, dass das Produkt und elektronisches Zubehör (Ladegerät, USBKabel, elektronisches Material, Handsender usw.) sollten nicht mit dem Hausmüll am Ende seiner Nutzungsdauer entsorgt werden. Um mögliche Schäden für die Umwelt oder der menschlichen Gesundheit durch unkontrollierte Abfallentsorgung zu vermeiden, trennen Sie diese Elemente von anderen Arten von Müll und entsorgen Sie diese nachhaltige Wiederverwertung um stofflichen Ressourcen zu fördern. Private Nutzer sollten den Händler, bei dem sie das Produkt gekauft haben oder die Nationale Umweltbehörde kontaktieren um Einzelheiten darüber, wo und wie sie diese Produkte für eine umweltfreundliche Weise recyceln, wiederverwerten können. Gewerbliche Nutzer sollten sich an ihren Lieferanten wenden und die Allgemeinen Bedingungen des Kaufvertrages prüfen. Dieses Produkt und deren elektronische Zubehörteile dürfen nicht mit anderen gewerblichen Abfällen Müll gemischt werden.
	Diese Kennzeichnung weist darauf hin, dass Batterien am Ende ihrer Nutzungsdauer nicht wie andere Haushaltsabfälle entsorgt werden dürfen. Batterien sollten zum Recycling an separaten Sammelstellen abgegeben werden.
	Die verschiedenen Arten von Verpackungen (Karton, Kunststoff usw.) müssen für das Recycling getrennt gesammelt werden. Trennen Sie Verpackungen und recyceln Sie sie verantwortungsbewusst.
	Diese Kennzeichnung zeigt an, dass das Produkt und elektronisches Zubehör ab. (Ladegerät, USB-Kabel, elektronische Geräte, Steuerungen, etc.), einer elektrischen Entladungen unterliegen. Seien Sie vorsichtig beim Umgang mit dem Produkt und achten Sie auf alle Sicherheitsbestimmungen in diesem Handbuch.

01. SICHERHEITSINFORMATION

ALLGEMEINE HINWEISE

- Dieses Handbuch enthält wichtige Informationen zur Sicherheit und Gebrauch. Lesen Sie alle Anweisungen sorgfältig durch, bevor Sie mit der Installation / Verwendung beginnen, und bewahren Sie dieses Handbuch an einem sicheren Ort auf, damit Sie es bei Bedarf jederzeit abrufen können.
- Dieses Produkt ist nur zur Verwendung wie in diesem Handbuch beschrieben vorgesehen. Jede andere Anwendung oder Operation, die nicht berücksichtigt wird, ist ausdrücklich untersagt, da dadurch das Produkt beschädigt werden und/oder Personen gefährdet werden können, die zu schweren Verletzungen führen können.
- Dieses Handbuch richtet sich in erster Linie an professionelle Installateure und entbindet nicht die Verantwortung des Benutzers, den Abschnitt "Anwendungsnormen" zu lesen, um die korrekte Funktion des Produkts sicherzustellen.
- Die Installation und Reparatur dieses Geräts darf nur von qualifizierten und erfahrenen Technikern durchgeführt werden, um sicherzustellen, dass alle diese Verfahren in Übereinstimmung mit den geltenden Gesetzen und Bestimmungen ausgeführt werden. Nicht professionellen und unerfahrenen Benutzern ist es ausdrücklich untersagt, Maßnahmen zu ergreifen, es sei denn, dies wird von spezialisierten Technikern ausdrücklich verlangt.
- Installationen müssen häufig überprüft werden, um Unwucht und Anzeichen von Verschleiß, Kabel, Federn, Scharnieren, Rädern, Stützen oder anderen mechanischen Montageelementen zu überprüfen.
- Nutzen Sie das Gerät nicht, wenn Reparaturen oder Einstellungen erforderlich sind.
- Bei Wartung, Reinigung und Austausch von Teilen muss das Produkt von der Stromversorgung getrennt werden. Dies gilt auch für alle Vorgänge, bei denen die Produktabdeckung geöffnet werden muss.
- Die Verwendung, Reinigung und Wartung dieses Produkts kann von Personen ab 8 Jahren und von Personen, deren körperliche, sensorische oder geistige Leistungsfähigkeit eingeschränkt ist, oder von Personen ohne Kenntnis der Funktionsweise des Produkts, sofern vorhanden, durchgeführt werden die Beaufsichtigung oder Anweisung von Personen, die Erfahrung mit der Verwendung des Produkts auf sichere Weise haben und die damit verbundenen Gefahren verstehen.
- Kinder sollten nicht mit dem Produkt oder Öffnungsvorrichtungen

- spielen, um ein unbeabsichtigtes Auslösen der motorisierten Tür oder des Tores zu verhindern.
- Wenn das Stromkabel beschädigt ist, muss es durch den Hersteller, den Kundendienst oder ähnlich qualifiziertes Personal ersetzt werden, um Gefahren zu vermeiden.
- Beim Entfernen der Batterie muss das Gerät vom Stromnetz getrennt werden.
- Achten Sie darauf, dass durch die Öffnungsbewegung des angetriebenen Teils eine Blockierung zwischen dem angetriebenen Teil und den angrenzenden festen Teilen vermieden wird.

HINWEISE FÜR DEN INSTALLATEUR

- Bevor Sie mit den Installationsverfahren beginnen, stellen Sie sicher, dass Sie über alle Geräte und Materialien verfügen, die für die Installation des Produkts erforderlich sind.
- Sie sollten sich den Schutzindex (IP) und die Betriebstemperatur notieren, um sicherzustellen, dass er für den Installationsort geeignet ist.
- Stellen Sie dem Benutzer das Produkthandbuch zur Verfügung und informieren Sie ihn, wie im Notfall damit umzugehen ist.
- Wenn der Automatismus an einem Tor mit einer Fußgängertür installiert ist, muss ein Türverriegelungsmechanismus installiert werden, während das Tor in Bewegung ist.
- Installieren Sie das Produkt nicht "verkehrt herum" oder durch Elemente, die sein Gewicht nicht tragen. Fügen Sie bei Bedarf an strategischen Punkten Halterungen hinzu, um die Sicherheit des Automatismus zu gewährleisten.
- Installieren Sie das Produkt nicht in explosionsgefährdeten Bereichen.
- Die Sicherheitseinrichtungen müssen die möglichen Quetsch-, Schnitt-, Transport- und Gefahrenbereiche der motorisierten Tür oder des Tores schützen.
- Stellen Sie sicher, dass die zu automatisierenden Elemente (Tore, Türen, Fenster, Jalousien usw.) einwandfrei funktionieren und ausgerichtet und eben sind. Stellen Sie außerdem sicher, dass sich die erforderlichen mechanischen Anschläge an den entsprechenden Stellen befinden.
- Die elektronische Steuerung muss an einem Ort installiert werden, der vor Flüssigkeiten (Regen, Feuchtigkeit usw.), Staub und Schädlingen geschützt ist.
- Sie müssen die verschiedenen elektrischen Kabel durch Schutzschläuche

01. SICHERHEITSINFORMATION

verlegen, um sie vor mechanischen Belastungen, im Wesentlichen am Stromkabel, zu schützen. Bitte beachten Sie, dass alle Kabel von unten in den Steuerungskasten eingehen müssen.

- Wenn der Automatismus in einer Höhe von mehr als 2,5m über dem Boden oder einer anderen Zugangsebene installiert werden soll, müssen die Mindestanforderungen für Sicherheit und Gesundheitsschutz für den Einsatz von Arbeitsmitteln durch die Arbeiter bei der Arbeit des Unternehmens beachtet werden. Richtlinie 2009/104 EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. September 2009.
- Bringen Sie das permanente Etikett für die manuelle Freigabe so nah wie möglich am Mechanismus an.
- An den stationären Stromversorgungsleitungen des Produkts muss ein Trennmittel, wie z. B. ein Schalter oder ein Trennschalter an der Schalttafel, gemäß den Installationsvorschriften vorgesehen sein.
- Wenn für das zu installierende Produkt eine Stromversorgung mit 230V oder 110V erforderlich ist, stellen Sie sicher, dass der Anschluss an eine Schalttafel mit Erdungsanschluss erfolgt.
- Das Produkt wird nur mit Niederspannungssicherheit mit elektronischer Steuerung betrieben. (nur bei 24V Motoren).
- Teile/Produkte mit einem Gewicht von mehr als 20 kg müssen wegen der Verletzungsgefahr mit besonderer Vorsicht gehandhabt werden. Die Verwendung geeigneter Hilfssysteme zum Bewegen oder Heben schwerer Gegenstände wird empfohlen.
- Achten Sie besonders auf die Gefahr von herabfallenden Gegenständen oder unkontrollierten Bewegungen von Türen/Toren während der Installation oder des Betriebs dieses Produkts.

HINWEISE AN DEN BENUTZER

- Bewahren Sie dieses Handbuch an einem sicheren Ort auf, an dem Sie sich bei Bedarf jederzeit informieren können.
- Wenn das Produkt ohne Vorbereitung mit Flüssigkeiten in Kontakt kommt, muss es sofort vom Strom getrennt werden, um Kurzschlüsse zu vermeiden, und einen qualifizierten Techniker hinzuziehen.
- Vergewissern Sie sich, dass der Installateur Ihnen das Produkthandbuch zur Verfügung gestellt und Sie informiert hat, wie Sie im Notfall mit dem Produkt umgehen.
- Wenn das System repariert oder modifiziert werden muss, entsperren

Sie das Gerät, schalten Sie die Stromversorgung aus und nutzen Sie es erst wieder, wenn alle Sicherheitsbedingungen erfüllt sind.

- Im Falle eines Auslösens von Leistungsschaltern oder einem Ausfall der Sicherung, lokalisieren Sie die Störung und beheben, bevor der Leistungsschalter zurückgesetzt oder die Sicherung ausgetauscht wird. Wenn die Störung nicht anhand dieses Handbuchs repariert werden kann, wenden Sie sich an einen Techniker.
- Halten Sie den Aktionsbereich des motorisierten Tor während der Bewegung frei und erzeugen Sie keinen Widerstand gegen die Bewegung.
- Nehmen Sie keine Arbeiten an den mechanischen Elementen oder Scharnieren vor, wenn sich das Produkt in Bewegung befindet.

VERANTWORTUNG

- Der Lieferant lehnt jegliche Haftung ab, wenn:
 - produktausfall oder Verformung durch unsachgemäße Installation, Verwendung oder Wartung!
 - wenn die Sicherheitsvorschriften bei der Installation, Verwendung und Wartung des Produkts nicht beachtet werden.
 - wenn die Anweisungen in diesem Handbuch nicht befolgt werden.
 - wenn Schäden entstehen durch unbefugte Änderungen.
 - In diesen Fällen erlischt die Garantie.

MOTORLINE ELECTROCELOS SA.

Travessa do Sobreiro, nº29
4755-474 Rio Côvo (Santa Eugénia)
Barcelos, Portugal

LEGENDE SYMBOLE



• Wichtige
Sicherheitshinweise



• Potentiometer
Informationen



• Nützliche Informationen



• Informationen zu
Anschlüssen



• Programmier Informationen



• Tasten Informationen

02. DIE STEUERUNG

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Die **MC410** ist eine dreiphasige elektronische Steuerung (400 V, 3 Phasen), die für den Einbau in STARK-Motoren (Schiebetore) und KVM115-Motoren (Sektionaltore) der Marke Motorline entwickelt wurde.

Diese Steuerung ermöglicht einen präziseren Betrieb, was zu einer Schonung aller mechanischen Komponenten des Tors und der Automatik sowie zu einem Schutz vor einem exponentiellen Anstieg des Stroms beim Anlaufen der Wechselstrommotoren führt.

• Stromversorgung der Steuerung	400V 3~ ±10% (50Hz-60hz)
• Ausgabe für Blinklampe (Kontakt NO)	230Vac (1000W máx)
• Ausgabe für RGB Blinklampe	24Vdc (100mA máx)
• Ausgang für Motor	400Vac (1500W máx)
• Ausgabe für Hilfszubehör	24Vdc (325mA máx)
• Betriebstemperatur	-25°C a +55°C
• Eingebauter Funkempfänger	433,92 Mhz
• OP Sender	12bits oder Rolling Code
• Maximale Speicherkapazität	100 (volle öffnung) 100 (Fußgängeröffnung)
• Dimensionen der Steuerung	172 x 184 mm
• Sicherungen F1-F2-F3	T 8A 250V
• Sicherung F4	T 63ma 250V retardo

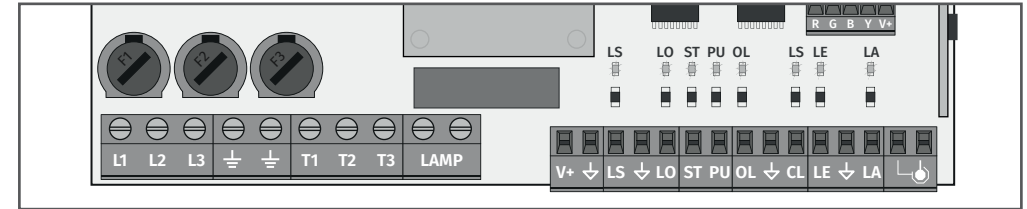
LED

LEDS

- +24V • LED leuchtet zeigt an, dass die Leitung für Ausgang V+ in OK ist.
- +5V1 • LED leuchtet zeigt an, dass die Leitung für 5V in OK ist.
- LS • LED leuchtet, wenn die Fußgängerzone gedrückt wird.
- LO • LED leuchtet, wenn das Total Taster gedrückt wird.
- ST • LED leuchtet, wenn der ST Schaltkreis geschlossen ist.
- PU • LED leuchtet, wenn das Sequential Panel gedrückt wird.
- FO • LED leuchtet zeigt an, dass der Endschalter im geschlossenen Zustand geöffnet ist. Das heißt, er liegt nicht innerhalb der Grenzen.
- FC • LED leuchtet zeigt an, dass der Endschalter im geschlossenen Zustand schließt. Mit anderen Worten, es liegt nicht innerhalb der Grenzen.
- LE • LED leuchtet, wenn der ↓ LE Schaltkreis geschlossen ist.
- LA • LED leuchtet, wenn der ↓ LA Schaltkreis geschlossen ist.

02. DIE STEUERUNG

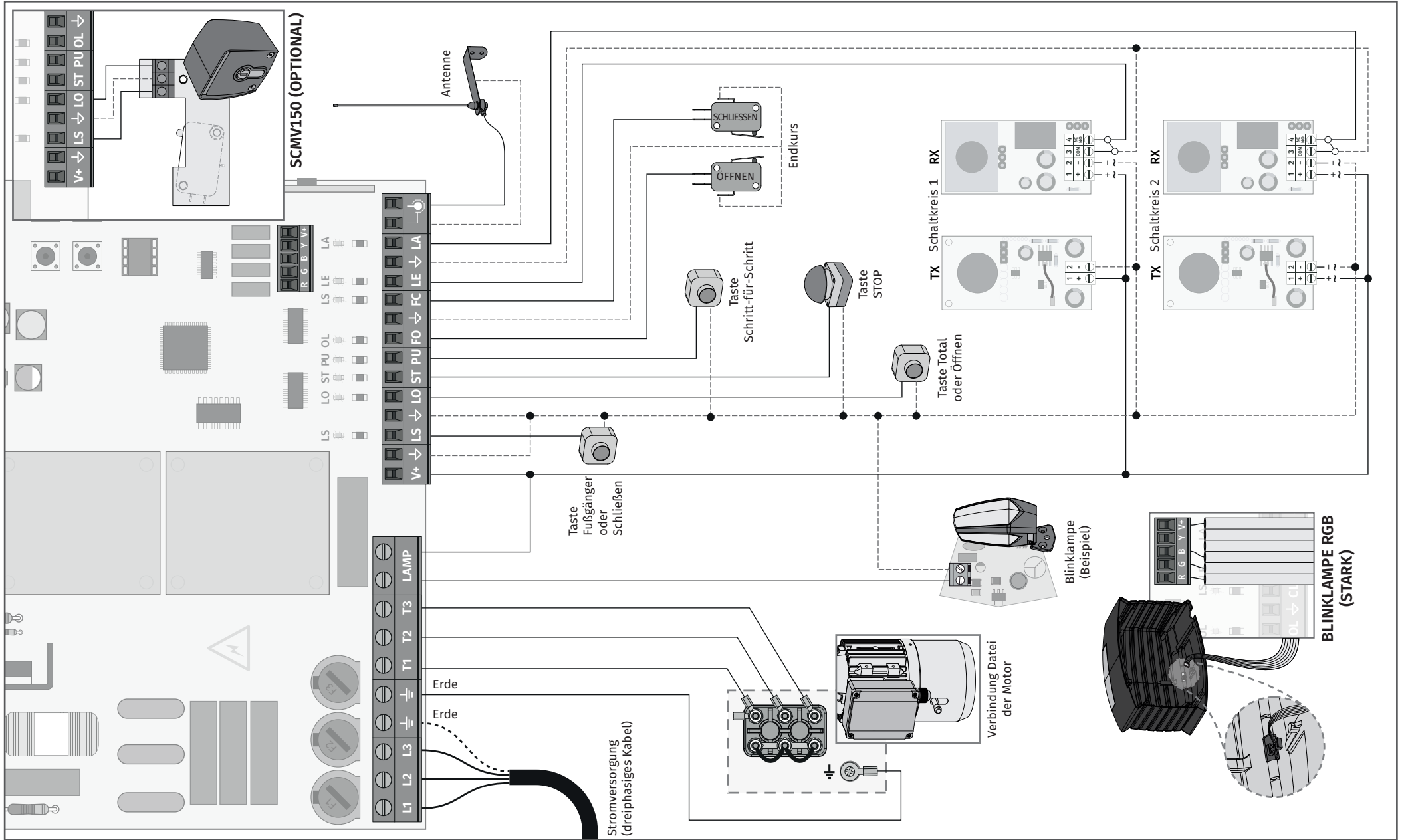
ANSCHLÜSSE



CN1	01 (L1) • Eingang Phase 1 - 400V. 02 (L2) • Eingang Phase 2 - 400V. 03 (L3) • Eingang Phase 3 - 400V.	Stromversorgung 400Vac
	04 (Erde) • Erdung 05 (Erde) • Erdung	Erdungsanschluss von Motor und Stromversorgung
	06 (T1) • Ausgang Motor Phase 1 - 1500W max. 07 (T2) • Ausgang Motor Phase 2 - 1500W max. 08 (T3) • Ausgang Motor Phase 3 - 1500W max.	Ausgangsspannung 110/230Vac
	09 (LAMP1) • Ausgang Blinklampe - 1000W 10 (LAMP2) • Ausgang Blinklampe - 1000W	Licht oder Blinklampe: Dieser Ausgang ermöglicht den Anschluss eines Licht oder Blinklampe.
CN2	11 (V+) • Stromversorgung 24Vdc 325mA max. 12 (GND) • Stromversorgung 24Vdc 325mA max.	Hilfsstromversorgung 24Vdc
	13 (LS) • Eingang Fußgänger Taster (NA) 14 (GND) • Allgemein 15 (LO) • Eingang Taster Total (NA)	Drucktasten: Dieser Schaltkreis ermöglicht den Anschluss von Drucktasten für die vollständige Öffnung oder Fußgängeröffnung.
	16 (ST) • Eingang Taste STOP (NC) 17 (PU) • Taster Sequenzielle (NA)	ST: Dieser Schaltkreis ermöglicht den Anschluss einer Stopptaste. Der Betrieb hängt von der Konfiguration des P6 ab (siehe Seite 11B).
	18 (FO) • Endkurs Öffnung (NC) 19 (GND) • Allgemein 20 (FC) • Endkurs Schliessen (NC)	Endkurse: 03 und 04: Die Steuerung benötigt beim Öffnen und Schließen den Anschluss von Endkurse (beide in NC). Durch die Aktivierung eines der Endkurse wird die Bewegung sofort gestoppt. Die Aktivierung der Endschalter ist auf dem Display durch OP (Öffnungsendkurs aktiviert) und CL (Schliessendkurs aktiviert) sowie auf den OL und CL LEDs sichtbar.
	21 (LE) • Lichtschranken 1 (NC) 22 (GND) • Allgemein 23 (CL) • Lichtschranken 2 (NC)	Sicherheits Schaltkreis: Dieser Schaltkreis ermöglicht den Anschluss von Lichtschranken. Der Betrieb hängt von der Konfiguration der Menüs P5 und P6 ab (siehe Seite 11B).
	24 (GND) • Allgemein 25 (ANT) • Antenne	

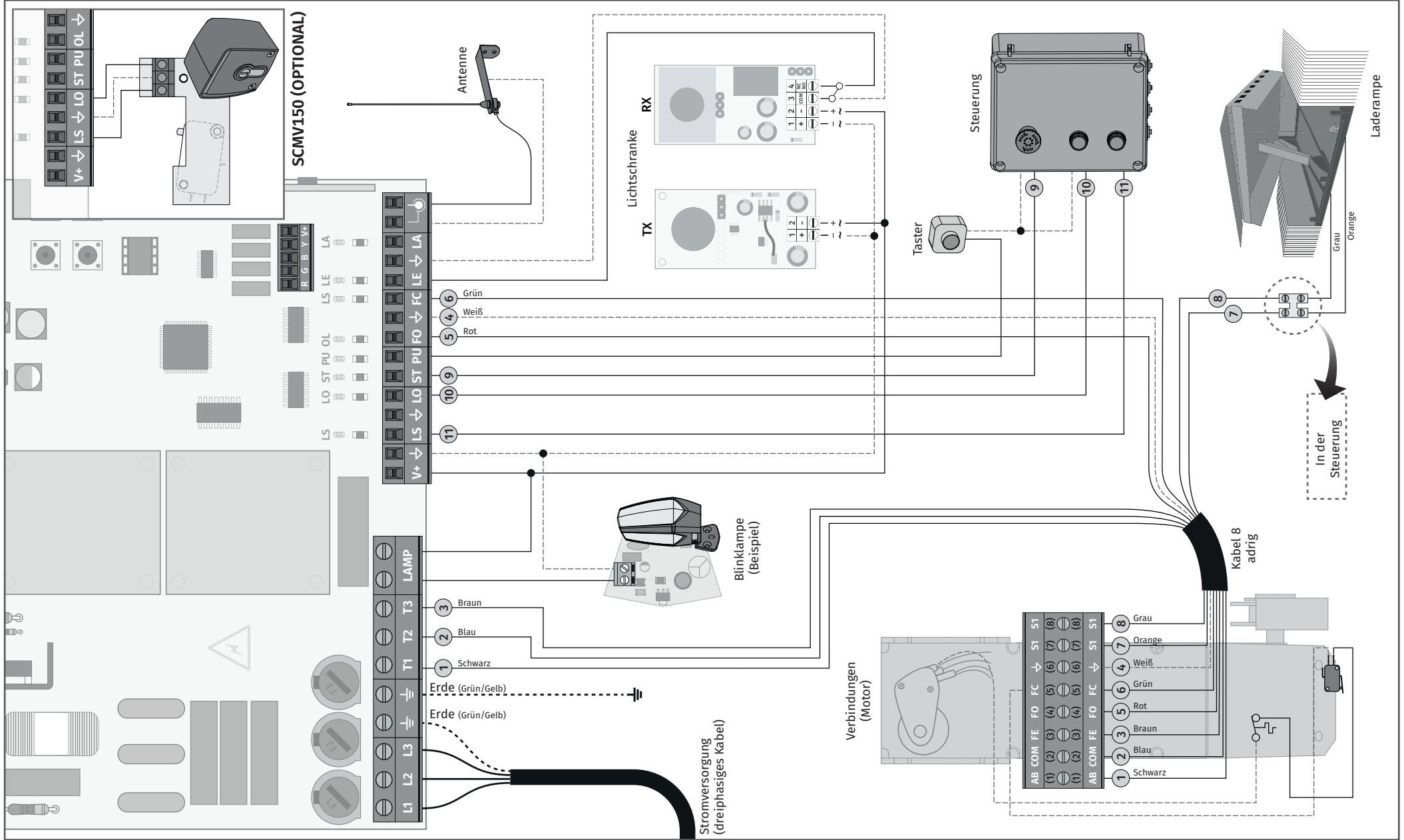
03. INSTALLATION

INSTALLATION KARTE (STARK)



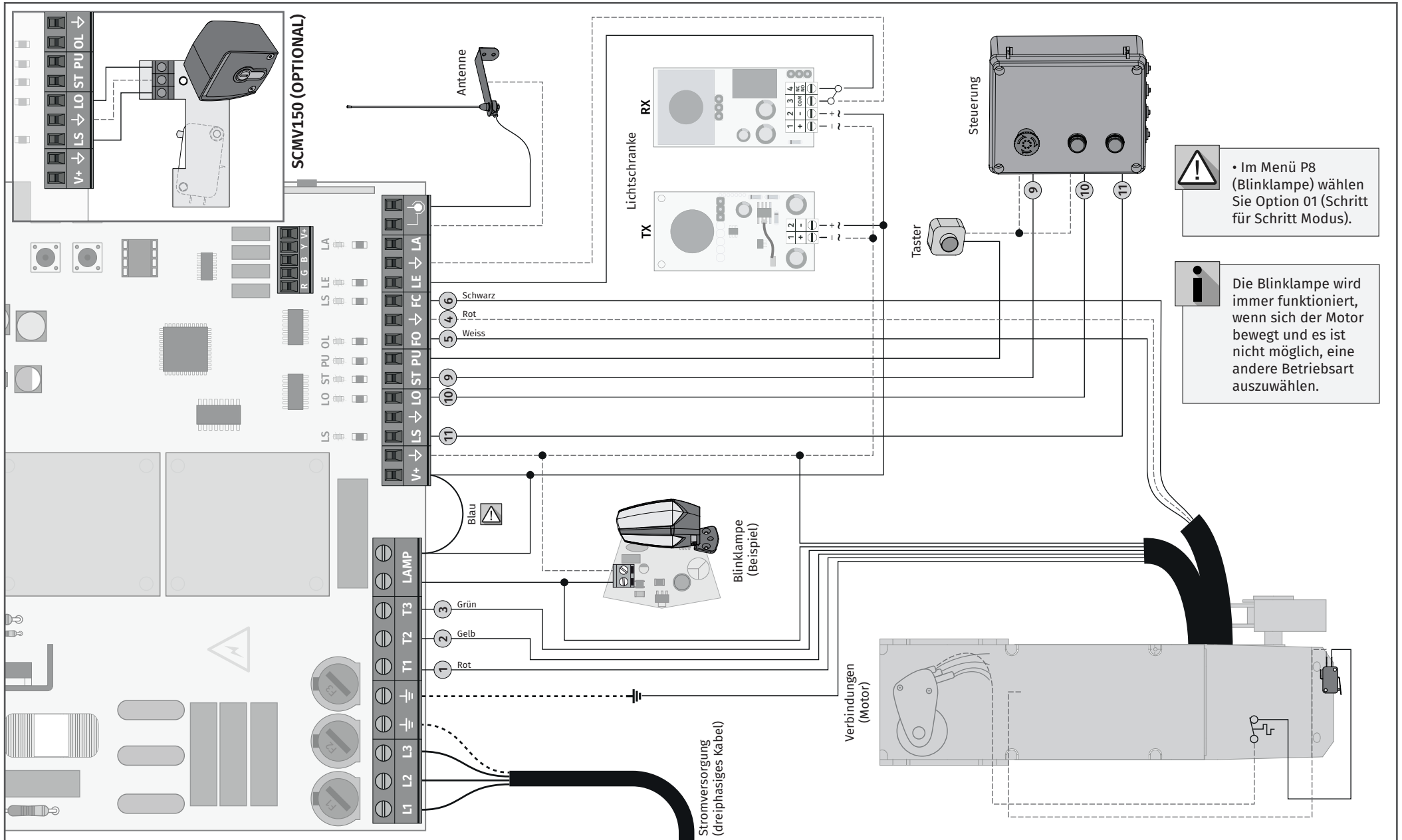
03. INSTALLATION

INSTALLATION KARTE (KVM115)



03. INSTALLATION

INSTALLATION KARTE (KVM2020)



! • Im Menü P8 (Blinklampe) wählen Sie Option 01 (Schritt für Schritt Modus).

i Die Blinklampe wird immer funktioniert, wenn sich der Motor bewegt und es ist nicht möglich, eine andere Betriebsart auszuwählen.

03. INSTALLATION

BASIS INSTALLATIONSPROZESS



Bei der Installation wird davon ausgegangen, dass an dem Tor bereits die Endkurs Platten installiert sind. Weitere Informationen finden Sie im Motorhandbuch.

- 01 • Stellen Sie die Anschlüsse für alle Zubehörteile gemäß Schaltplan (Seite 5A) her.
- 02 • Schliessen Sie die Steuerung an eine 400V 3-Phasen Stromversorgung an (Klemmen L1, L2, L3).
- 03 • Überprüfen Sie, ob die Bewegung des Tores mit der auf dem Display angezeigten übereinstimmt:

		Falls die Anzeige nicht mit der Bewegung des Tores übereinstimmt, trennen Sie die Steuerung von der Stromversorgung, wechseln Sie die Kabel T1 und T2 und prüfen Sie, ob sie mit OP und CL korrekt sind.
SCHLIESSEN	ÖFFNUNG	

- 04 • Überprüfen Sie die Endkurse so, dass die LED CL erlischt, wenn der Schliess Endkurs aktiviert ist, und die LED OP erlischt, wenn der Öffnung Endkurs aktiviert ist.
- 05 • Programmieren Sie automatisch oder halbautomatisch das Kurs Menü **[P0]** (Seite 10A).
- 06 • Stellen Sie das Kraft Menü **[P2]** ein (Seite 11A).
- 07 • Aktivieren oder deaktivieren Sie die Verwendung von Lichtschranken im Menü **[P5]** (Seite 11B).
- 08 • Aktivieren oder deaktivieren Sie die Verwendung von Lichtschranken 2 im Menü **[P6]** (Seite 11B).
- 09 • Programmieren Sie einen Handsender (Seite 8B).

Die Steuerung ist jetzt vollständig konfiguriert!
Überprüfen Sie die Programmier Seiten des Menüs, falls Sie andere Funktionen an der Steuerung konfigurieren möchten.

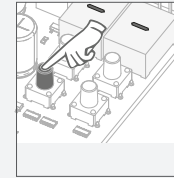
04. PROGRAMMIERUNG

PROGRAMMIEREN UND LÖSCHEN VON HANDSENDER

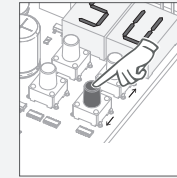
SU PROGRAMMIERUNG DER STEUERUNGEN FÜR DIE VOLLSTÄNDIGE ÖFFNUNG

SP PROGRAMMIERUNG VON HANDSENDER FÜR DIE FUSSGÄNGER ERÖFFNUNG

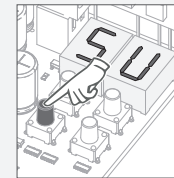
• HANDSENDER PROGRAMMIEREN



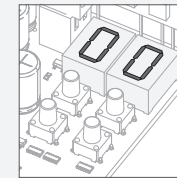
01 • Drücken Sie die Taste CMD 3 Sek. lang.



02 • Wählen Sie [SU] mit UP oder DW.



03 • Drücken Sie zur Bestätigung 1 mal CMD.

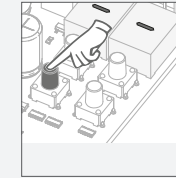


04 • Surte a primeira posição livre.

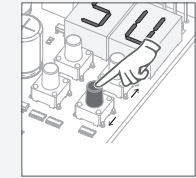


05 • Pressione a tecla do comando que deseja programar. O display vai piscar e passa à seguinte localização livre.

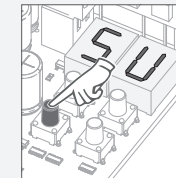
• HANDSENDER LÖSCHEN



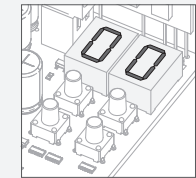
01 • Drücken Sie die Taste CMD 3 Sek. lang.



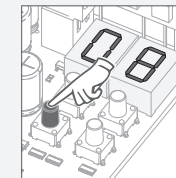
02 • Wählen Sie [SU] mit UP oder DW.



03 • Drücken Sie zur Bestätigung 1 mal CMD.



04 • Wählen Sie mit UP oder DW den Speicherort des zu löschenden Handsender aus.



05 • Drücken Sie 3 Sek. lang CMD und die Position ist leer. Das Display blinkt und die Position ist verfügbar.

• ALLE HANDSENDER LÖSCHEN

01 • Drücken Sie die Taste CMD 10 Sek. lang.

02 • Auf dem Display wird [SU] angezeigt.

03 • [SU] wird blinken.

04 • [LU] blinkt und bestätigt, dass alle Handsender gelöscht wurden.



• Wenn Sie 10 Sek. lang keine Taste drücken, kehrt die Steuerung in den Standby Modus zurück.

05. FUNKTIONEN

MENÜ P

MENÜ	FUNKTION	MAX. MIN. PROGRAMMIERBAR	STATUS	FABRIKWEROL	FABRIKWERSE
P0	Programmierung des Kurs	-	AU Automatische Prog. AR Halbautomatische Prog.	-	-
P1	Nicht zutreffend				
P2	Einstellung der Kraft	min. 0 max. 9	FD Einstellung der Kraft	06	06
P3	Zeit der Fußgänger Zeit	min. 0s max. 99s	Einstellung der Fußgänger Kurs Zeit	10	10
P4	Pausenzeit	min. 0s max. 99s	RF Einstellung der Pausenzeit in vollständiger Öffnen	10	10
RP Einstellung der Pausenzeit für die Fußgängeröffnung					
P5	Schaltkreis Lichtschanke 1 (Aktivierung und Verwaltung der Funktionsart)	min. 0 max. 1	LE 00 Deaktiviert 01 Aktiv	00	00
		min. 0 max. 1	HC 00 In Schliessen 01 In Öffnung	00	00
		min. 0 max. 2	HL 00 Umkehrung 01 Stop 02 Umkehrt 2 Sek. Und Stopt	00	00
P6	Schaltkreis Lichtschanke 2 (Aktivierung und Verwaltung der Funktionsart)	min. 0 max. 1	LR 00 Deaktiviert 01 Aktiv	00	00
		min. 0 max. 1	HC 00 In Schliessen 01 In Öffnung	01	01
		min. 0 max. 2	HL 00 Umkehrung 01 Stop 02 Umkehrt 2 Sek. Und Stopt	01	01
		min. 0 max. 1	HE 00 Deaktiviert die Notfall Taste ST 01 Aktiviert die Notfall Taste ST	00	01
P7	Betriebslogik	min. 0 max. 2	00 Automatikmodus 01 Schritt für Schritt Modus 02 Wohnanlagen-Modus	00	01
P8	Blinklampe	min. 0 max. 2	00 Blinken (Öffnen und Schließen)	00	00
			01 Schritt für Schritt Modus		
			02 Leuchte		
P9	Fernprogrammierung Mindest	min. 0 max. 1	00 PGM Distanz AUS	00	9B
			01 PGM Distanz EIN		

05. FUNKTIONEN

MENÜ E

MENÜ	FUNKTION	MAX. MIN. PROGRAMMIERBAR	STATUS	FABRIKWEROL	FABRIKWERSE
E0	Human Present	min. 0 max. 1	HP 00 Deaktiviert Human Present 01 Aktiver Human Present 02 Aktiver Human Present - Schlüssen	00	00
			PL 00 Deaktiviert die Funk. Taster 01 Aktiviert Funk. Taster		
E1	Softstart	min. 0 max. 9	00 Deaktiviert den Softstart 01 Aktiviert den Softstart	03	03
E2	Lichtzeit	min. 0min max. 99min	Einstellen der Lichtzeit (Minuten)	03	03
E3	Follow me	-	00 Deaktiviert Follow me	00	00
			01 Aktiviert Follow me (Tor offen)		
E4	Nicht zutreffend				
E5	Nicht zutreffend				
E6	Nicht zutreffend				
E7	Manöverzähler	-	Zeigt die Anzahl der durchgeführten Manöver an	-	-
E8	Zurücksetzen - Versionsauswahl	min. 0 max. 2	01 Zurücksetzen - Schiebemotor	00	00
			02 Zurücksetzen - Sektion Motor		
E9	Ausgang RGB	-	00 Ausgang Kontinuierlich	01	01
			01 Ausgang Intermittierend		
HANDESENDER					
SU	Programmierung von Handsender zum vollständigen Öffnen.				6B
SP	Programmierung von Handsender zum Öffnen des Fußgängers.				6B

- Es kann die Programmierung nur bei gestoppter Automatisierung (elektrisch) durchgeführt werden.
- Um auf die Menüs P zuzugreifen, drücken Sie die Taste MENU 3 Sek. lang.
- Um auf die Menüs E zuzugreifen, drücken Sie die Taste MENU 10 Sek. lang.
- Verwenden Sie UP oder DW, um durch die Menüs zu navigieren.
- Drücken Sie MENU, wenn Sie den Zugriff auf ein Menü bestätigen möchten.
- Drücken Sie gleichzeitig UP oder DW, um die Programmierung zu beenden.

05. FUNKTIONEN

P0 | AUTOMATISCHE KURS PROGRAMMIERUNG

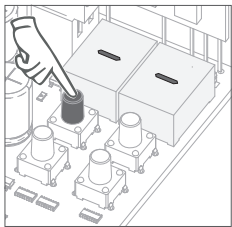
AU

Dieses Menü ermöglicht die automatische Programmierung des Motors.

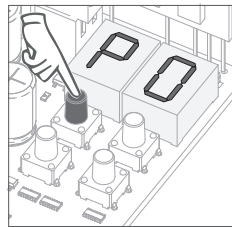
Hinweis • In diesem Modus müssen Endkurse verwendet werden.

Während der automatischen Programmierung führt der Motor die folgenden Manöver aus:

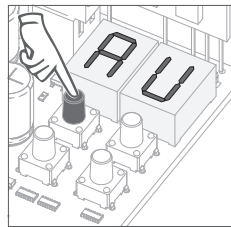
- 1 • Schliesst das Tor, bis es den Schliess Endkurs erreicht
- 4 • Öffnet das Tor, bis der Öffnungs Endkurs erreicht ist
- 5 • Schliesst das Tor, bis es den Schliess Endkurs erreicht ist



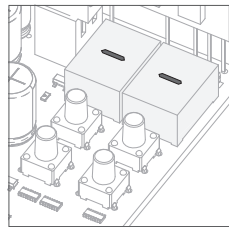
01 • Drücken Sie 3 Sek. lang MENU.



02 • [P0] wird angezeigt. Drücken Sie 1 Sek. lang MENU.



03 • [AU] wird angezeigt. Drücken Sie 1 Sek. lang MENU, um die automatische Programmierung zu starten.



04 • Nach Abschluss der Programmierung kehrt das Display in den Ausgangszustand [-] zurück.

05. FUNKTIONEN

P0 | HALBAUTOMATISCHE KURS PROGRAMMIERUNG

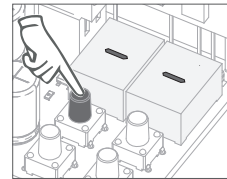
MA

This menu allows you to program the motor's operating time semi-automatically, allowing you to manually set the end of travel time.

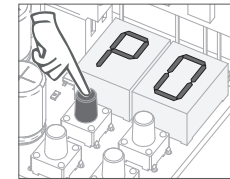
This way, we automatically set the deceleration time and stop the door when it reaches the end of travel as programmed.



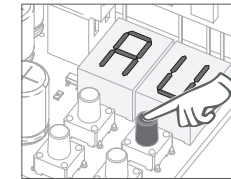
If you do not press MENU, automatic programming is performed.



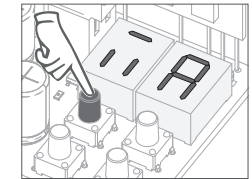
01 • Drücken Sie 3 Sek. lang MENU.



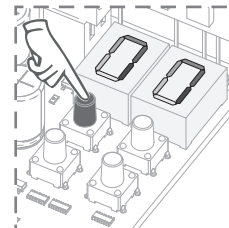
02 • [P0] wird angezeigt. Drücken Sie 1 Sek. lang MENU.



03 • [AU] wird angezeigt. Drücken Sie 1 mal UP, um MA anzuzeigen.



04 • Wenn [MA] angezeigt wird, drücken Sie 1 Sek. lang MENU. Der Motor startet ein Schliessen der Tor aus.



05 • Wenn der Schliess Endscharter erreicht ist oder auf der Fernbedienung gedrückt wird, öffnet er sich automatisch.

06 • Wenn der Endanschlag beim Öffnen erreicht ist oder Sie auf die Fernbedienung drücken, schließt sich das Tor automatisch.

07 • Drücken Sie die MENU-/Taste des Senders oder wenn das Tor den Endanschlag erreicht hat, damit die Öffnungszeit gespeichert wird und das Schließen beginnt.

08 • Drücken Sie MENU oder einen anderen Regler wie die Fernbedienung, wenn Sie die Verlangsamung beim Schließen starten möchten.

09 • Drücken Sie die MENU-/Taste des Senders oder wenn das Tor den Endanschlag erreicht hat, damit die Schließzeit gespeichert und die Programmierung beendet wird.

05. FUNKTIONEN

P2 - P3 - P4

P2 EINSTELLUNG DER KRAFT

In diesem Menü können Sie die Kraft definieren, die bei normaler Drehzahl in den Motor eingespritzt wird.

FABRIK-WERT	MIND-ESTWERT	MAXI-MALWERT
06	00	09

- 01 • Drücken Sie Menü, bis [F0] angezeigt wird.
- 02 • Drücken Sie **MENU**, um den Wert zu bearbeiten.
- 03 • Verwenden Sie **UP** und **DW**, um den Wert zu ändern.
- 04 • Drücken Sie 2 Sek. lang **MENU** um den neuen Wert zu speichern.

P3 ZEIT DER FUSSGÄNGER ZEIT

In diesem Menü können Sie die Kurszeit für Fußgänger einstellen.

FABRIK-WERT	MIND-ESTWERT	MAXI-MALWERT
10	00	99

- 01 • Drücken Sie **MENU**, um den Wert zu bearbeiten.
- 02 • Verwenden Sie **UP** und **DW**, um den Wert zu ändern.
- 03 • Drücken Sie 2 Sek. lang **MENU** um den neuen Wert zu speichern.

P4 PAUSEZEIT

[RF] In diesem Menü können Sie die Pausenzeit bei voller Öffnung einstellen.

[RP] Ermöglicht das Einstellen der Pausenzeit an der Fußgängeröffnung.

FABRIK-WERT	MIND-ESTWERT	MAXI-MALWERT
10	00	99

- 01 • Drücken Sie Menü, bis [AF] angezeigt wird.
- 02 • Utilize **UP** ou **DW** para navegar nos parâmetros.
- 03 • Drücken Sie **MENU**, um den Wert zu bearbeiten.
- 04 • Verwenden Sie **UP** und **DW**, um den Wert zu ändern.
- 05 • Drücken Sie 2 Sek. lang **MENU** um den neuen Wert zu speichern.

05. FUNKTIONEN

P5 - P6

P5 SCHALTKREIS LICHTSCHRANKE 1

In diesem Menü können Sie das Sicherheitsverhalten LE (Lichtschränken 1) programmieren.

[LE] Aktivieren oder Deaktivieren von Lichtschränken .

[HC] Legen Sie fest, ob diese Sicherheit beim Öffnen oder Schliessen des Tores wirksam wird. (00 - wirkt beim Schliessen / 01 - wirkt beim Öffnen).

[HL] Definieren Sie das Verhalten des Tores, wenn diese Sicherheit aktiviert wird.
 00 Wenn die Sicherheit aktiviert ist, wird die Bewegungsrichtung des Tores umkehrt
 01 Wenn die Sicherheit aktiviert ist, stoppt die Bewegung des Tores.
 02 Wenn die Sicherheit aktiviert ist, umkehrt die Bewegung des Tores für 2 Sek. Die Bewegung wird nicht automatisch fortgesetzt.

LE FABRIK-WERT	LE INAKTIV	LE AKTIV
00	00	01
HC FABRIK-WERT	HC SCHLIESSEN	HC ÖFFNUNG
00	00	01
HL FABRIK-WERT	FUNKTIONEN HL	
00	00 01 02	

- 01 • Drücken Sie Menü, bis [LE] angezeigt wird.
- 02 • Verwenden Sie **UP** oder **DW**, um durch die Parameter zu navigieren.
- 03 • Drücken Sie **MENU**, um den Wert zu bearbeiten.
- 04 • Verwenden Sie **UP** und **DW**, um den Wert zu ändern.
- 05 • Drücken Sie 2 Sek. lang **MENU** um den neuen Wert zu speichern.

P6 SCHALTKREIS LICHTSCHRANKE 2

In diesem Menü können Sie das Sicherheitsverhalten LA (Lichtschränken 2) programmieren.

[LA] Aktivieren oder Deaktivieren von Lichtschränken 2.

[HC] Legen Sie fest, ob diese Sicherheit beim Öffnen oder Schliessen des Tores wirksam wird. (00 - wirkt beim Schliessen / 01 - wirkt beim Öffnen).

[HL] Definieren Sie das Verhalten des Tores, wenn diese Sicherheit aktiviert wird.
 00 Wenn die Sicherheit aktiviert ist, wird die Bewegungsrichtung des Tores umkehrt
 01 Wenn die Sicherheit aktiviert ist, stoppt die Bewegung des Tores.
 02 Wenn die Sicherheit aktiviert ist, umkehrt die Bewegung des Tores für 2 Sek. Die Bewegung wird nicht automatisch fortgesetzt.

[HE] Aktivieren oder deaktivieren Sie die Stopp-Drucktastenfunktion

LA FABRIK-WERT	LA INAKTIV	LA AKTIV
00	00	01
HC FABRIK-WERT	HC SCHLIESSEN	HC ÖFFNUNG
01	00	01
HL FABRIK-WERT	FUNKTIONEN HL	
02	00 01 02	
HE FABRIK-WERT	HE INAKTIV	HE AKTIV
00	00	01

- 01 • Drücken Sie Menü, bis [LA] angezeigt wird.
- 02 • Verwenden Sie **UP** oder **DW**, um durch die Parameter zu navigieren.
- 03 • Drücken Sie **MENU**, um den Wert zu bearbeiten.
- 04 • Verwenden Sie **UP** und **DW**, um den Wert zu ändern.
- 05 • Drücken Sie 2 Sek. lang **MENU** um den neuen Wert zu speichern.

05. FUNKTIONEN

P7- P8 - P9

P7

BETRIEBSLOGIK

In diesem Menü können Sie die Betriebslogik des Automatismus definieren.
 00 Automatikmodus – Immer wenn ein Befehl existiert, wird die Bewegung umgekehrt.

01 Schritt-für-Schritt-Modus – Logik: öffnet / stoppt / schließt / stoppt.

Hinweis • Wenn Sie die Bewegung während des Schließens stoppen, wird das automatische Schließen deaktiviert.

02 Wohnanlagen-Modus – Reagiert während der Öffnungs- und Pausenzeit nicht auf Befehle.

FABRIK-WERT	AUTOMÁTICO	PASSO A PASSO	CONDOMÍNIO
00	00	01	02

01 • Drücken Sie **MENU**, um den Wert zu bearbeiten.

02 • Verwenden Sie **UP** und **DW**, um den Wert zu ändern.

03 • Drücken Sie 2 Sek. lang **MENU** um den neuen Wert zu speichern.

P8

BLINKLAMPE

In diesem Menü können Sie die Funktionsweise der Blinklampe (LAMP) definieren. Der Standardwert ist 0 (blinkend).

00 Blinken (Öffnen und Schliessen) - 2 Sek. blinken, 1 Sek. blinken. In der Pause bleibt es eingeschaltet.

01 Schritt für Schritt Modus - Beim Öffnen und Schliessen ist die Blinklampe permanent eingeschaltet. Wenn es gestoppt ist, bleibt es ausgeschaltet.

02 Beim Öffnen und Schliessen ist die Blinklampe permanent eingeschaltet. In der Pause bleibt es eingeschaltet. Beim Anhalten oder Schliessen bleibt die in E2 definierte Zeit eingeschaltet.

FABRIK-WERT	INTERMITENTE	PASSO A PASSO	INTERMITENTE / ESTÁTICO
00	00	01	02

01 • Drücken Sie **MENU**, um den Wert zu bearbeiten.

02 • Verwenden Sie **UP** und **DW**, um den Wert zu ändern.

03 • Drücken Sie 2 Sek. lang **MENU** um den neuen Wert zu speichern.

P9

FERNPROGRAMMIERUNG MINDEST

In diesem Menü können Sie die Fernprogrammierung aktivieren / deaktivieren.

FABRIK-WERT	PGM IN FERN OFF	PPGM IN FERN ON
00	00	01

01 • Drücken Sie **MENU**, um den Wert zu bearbeiten.

02 • Verwenden Sie **UP** und **DW**, um den Wert zu ändern.

03 • Drücken Sie 2 Sek. lang **MENU** um den neuen Wert zu speichern.

Funktion der Fernprogrammierung (PGM ON)



• Drücken Sie die im Bild angezeigten Tasten gleichzeitig für 10 Sekunden. Die Blinklampe beginnt zu blinken (die erste freie Position erscheint auf dem Display). Immer wenn ein Handsender gespeichert wird, beendet die Steuerung die Fernprogrammierung.

Wenn Sie weitere Handsender speichern möchten, müssen Sie den Vorgang des gleichzeitigen Tastendrucks am jeweiligen Handsender für jeden neuen Handsender erneut 10 Sekunden lang durchführen.

05. FUNKTIONEN

E0 - E1 - E2

E0

HUMAN PRESENTE

	00	Funktion ‚Human Presence‘ ausgeschaltet	FABRIKWERTE: 00
HP	01	Auf- und Abbewegung bei Human Presence	
	02	Auf im Automatikmodus, Ab im Human Presence-Modus	

		Taste LS	Taste LO	FABRIKWERTE: 00
PL	01 AKTIV	Schließt komplett	Voll geöffnet	
	00 DEAKTIVIERT	Fußgängeranöver	Totale Manöver	

01 • Drücken Sie Menü, bis [HP] angezeigt wird.

02 • Verwenden Sie **UP** oder **DW**, um durch die Parameter zu navigieren.

03 • Drücken Sie **MENU**, um den Wert zu bearbeiten.

04 • Verwenden Sie **UP** und **DW**, um den Wert zu ändern.

05 • Drücken Sie 2 Sek. lang **MENU** um den neuen Wert zu speichern.

E1

SOFTSTART

In diesem Menü können Sie den Softstart aktivieren.

Je höher der ausgewählte Wert ist, desto länger dauert der Softstart. Der Maximalwert beträgt 9.

FABRIK-WERT	MINDEST-WERT	MAXIMAL-WERT
03	00	09

01 • Drücken Sie **MENU**, um den Wert zu bearbeiten.

02 • Verwenden Sie **UP** und **DW**, um den Wert zu ändern.

03 • Drücken Sie 2 Sek. lang **MENU** um den neuen Wert zu speichern.

E2

BELEUCHTUNG ZEIT

In diesem Menü können Sie die Beleuchtungszeit für das geschlossene, offene und gestoppte Tor einstellen.

Die maximale Zeit beträgt 99 Minuten

Hinweis • Dieser Parameter wird nur aktiviert, wenn in P8 Option 2 ausgewählt ist.

FABRIK-WERT	MIND-ESTWERT	MAXIMAL-WERT
03	00	99

01 • Drücken Sie **MENU**, um den Wert zu bearbeiten.

02 • Verwenden Sie **UP** und **DW**, um den Wert zu ändern.

03 • Drücken Sie 2 Sek. lang **MENU** um den neuen Wert zu speichern.

05. FUNKTIONEN

E3 - E7 - E8 - E9

E3 FOLLOW ME			
00 Deaktiviert			
01 Die Steuerung gibt in geöffneter Position einen Schließbefehl 5 Sekunden, nachdem die Sicherheitseinrichtung den Durchgang eines Objekts oder Benutzers erkannt hat.			
02 Die Steuerung gibt in geöffneter Position oder beim Öffnen einen Schließbefehl 5 Sekunden, nachdem die Sicherheitseinrichtung den Durchgang eines Objekts oder Benutzers erkannt hat.			
FABRIK-WERT	MIND-ESTWERT	MAXI-MALWERT	
00	00	02	
01 • Drücken Sie MENU , um den Wert zu bearbeiten.			
02 • Verwenden Sie UP und DW , um den Wert zu ändern.			
03 • Drücken Sie 2 Sek. lang MENU um den neuen Wert zu speichern.			

E7 MANÖVERZÄHLER	
In diesem Menü können Sie die Anzahl der durchgeführten Manöver anzeigen.	
01 • Drücken Sie zum anzeigen MENU .	

E8 ZURÜCKSETZEN - VERSIONSAUSWAHL			
In diesem Menü können Sie die Werkswerte für die beiden vorhandenen Versionen zurücksetzen:			
01 - Werkswerte für Sektionaltore zurücksetzen			
02 - Werkswerte für Schiebetore zurücksetzen			
FABRIKWERT	RESET (SEKTIONAL)	RESET (SCHIEBE)	
00	01	02	
01 • Drücken Sie MENU , um den Wert zu bearbeiten.			
02 • Verwenden Sie UP und DW , um den Wert auf 01 oder 02 zu ändern.			
03 • Pressione MENU por 2 seg. para fazer reset.			

E9 AUSGANG RGB			
In diesem Menü können Sie den Betriebsmodus der RGB Ausgänge definieren.			
FABRIKWERT	AUSGANG KON-TINUIERLICH	AUSGANG BLINKEND	
01	00	01	
01 • Drücken Sie MENU , um den Wert zu bearbeiten.			
02 • Verwenden Sie UP und DW , um den Wert zu ändern.			
03 • Drücken Sie 2 Sek. lang MENU um den neuen Wert zu speichern.			

05. FUNKTIONEN

ANZEIGE DES DISPLAY

00	IN STEHENDER POSITION GANZ GEÖFFNET
00	IN STEHENDER POSITION, ZWISCHENPOSITION
00	IN STEHENDER POSITION GANZ GESCHLOSSEN
00	ÖFFNUNGSTASTE GANZ GEDRÜCKT
05	ÖFFNUNGSTASTE FUSSGÄNGER GANZ GEDRÜCKT
00	STEUERUNG FÜHRT ÖFFNUNGSKURS DURCH
00	STEUERUNG FÜHRT SCHLISSKURS DURCH
00	ENDE DER ÖFFNUNGSKURSZEIT
00	ENDE DER SCHLISSKURSZEIT
00	ALLE HANDESENDER GELÖSCHT
00 00 02	AKTIVIERTER BEFEHL DER ANGEZEIGTEN POSITION
00	LICHTSCHRANKE VERSPERRT
00	LICHTSCHRANKE VERSPERRT 2
00	IN DER PAUSEN ZEIT
00	IN ZEIT DER FUSSGÄNGER PAUSEN ZEIT
00	NOTTASTE GEDRÜCKT
00	KEINE ENDKURSE INSTALLIERT
0000	PHASE 1 ODER MOTORFEHLER
0000	PHASE 2 ODER MOTORFEHLER
0000	PHASE 3 ODER MOTORFEHLER

06. KOMPONENTENTEST

FEHLER ERL

Wenn auf dem Display der Fehler **ERL1, 2, 3** angezeigt wird, fehlt eine der Eingangsphasen oder die Motoranschlüsse sind falsch.

Überprüfen Sie alle Verbindungen und versuchen Sie es erneut.

Um Fehler von der Anzeige zu entfernen, müssen Sie nur auf eine beliebige Taste an der Steuerung oder an dem Handsender klicken.



NINWEISE:

• Dieses Steuerung wurde nur für die Verwendung mit Motorline Motoren entwickelt. Wenn Sie jedoch mit Motoren anderer Hersteller arbeiten möchten, stellen Sie sicher, dass sich dieser Motor in einer Sternkonfiguration befindet und dass es sich um einen 400V Motor handelt, der 1500W nicht überschreitet.

Vereinfachte EU-Konformitätserklärung

Der Unterzeichner **MOTORLINE ELECTROCELOS, S.A., mit eingetragenem Sitz in Travessa do Sobreiro, n.º 29, 4755-474 Rio Côvo (Santa Eugénia), Barcelos**, erklärt hiermit, dass dieser Typ von Funkanlage - **MC410 Steuerplatine** - mit der Richtlinie 2014/53/EU übereinstimmt.

Der vollständige Text der Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse abrufbar:

<https://motorline.pt/certification/mc410>



07. FEHLERBEHEBUNG

ANWEISUNG FÜR DIE ENDVERBRAUCHER UND SPEZIALISIERTEN TECHNIKER

Anomalie	Verfahren	Verhalten	Verfahren II	Die Ursache des Problems Finden			
• Motor funktioniert nicht	• Stellen Sie sicher, das 230V Netzwerk an die Steuerung verbunden ist und ordnungsgemäß funktioniert	• Motor funktioniert noch nicht	• Konsultieren Sie einen technischen Motorline Experten.	1 • Öffnen Sie die Steuerungsbox und überprüfen Sie ob 230V Stromversorgung drauf ist; 2 • Überprüfen Sie die Sicherungen an der Steuerung; 3 • Schalten Sie den Motor ab und	überprüfen Sie diesen direkt an Stromkreis, um zu Testen ob dieser defekt ist (siehe Seite 15A); 4 • Wenn der Motor läuft, ist es ein Problem an der Steuerung. Bauen Sie die Steuerung aus und	senden diese an Motorline Service um die Fehlerursache feststellen zu können; 5 • Wenn der Motor nicht funktioniert, bauen Sie diesen aus und senden an Motorline	Service um die Fehlerursache feststellen zu können;
• Motor bewegt sich nicht, macht jedoch Lärm	• Motor Entsperren und manuell den Torflügel bewegen, um ein mechanisches Problem an Ihren Torflügel zu überprüfen	• Probleme gefunden?	• Konsultieren Sie einen Experten, Tor Techniker.	1 • Überprüfen Sie alle Achsen, zugehörige Systeme des Flügeltor und des Automatismus (Räder, Zahnstangen), um herauszufinden, wo das Problem ist.			
		• Bewegt sich die Tür leicht?	• Konsultieren Sie einen technischen Motorline Experten	1 • Kondensator Analysieren, mit einem neuen Kondensator Testen; 2 • Wenn das Problem nicht der Kondensator ist, den Motor von der Steuerung trennen und direkt	an Stromkreis anschließen, um zu testen ob dieser defekt ist. (siehe Seite 15A); 3 • Wenn der Motor läuft, ist es ein Problem der Steuerung. Bauen	Sie die Steuerung aus und senden diese an Motorline Service um die Fehlerursache feststellen zu können; 4 • Wenn der Motor nicht	funktioniert, bauen Sie diesen aus und senden an Motorline Service um die Fehlerursache feststellen zu können;
• Motor öffnet, aber schließt nicht	• Motor Entsperren und manuell den Torflügel bis zur geschlossene Position bewegen. Den Motor/Antrieb wieder Sperren/Blockieren. Trennen Sie die Anlage für 5 Sekunden von Netz und schließen Sie diese wieder an. Geben Sie den Befehl mit der Fernbedienung zu öffnen.	• Das Flügeltor geöffnete sich, aber schließt nicht.	1 • Stellen Sie sicher, dass keine Hindernisse vor den Photozellen/Lichtschranken befinden; 2 • Prüfen Sie, ob eines der Steuergeräte (Schlüsselschalter, Drucktaster etc.) nicht eingeklemmt und ein Dauersignal an die Zentrale/Steuerung sendet; 3 • Konsultieren Sie einen technischen Motorline Experten	Die MC50 Motorline Steuerung verfügt über ein Display, das leicht feststellt, welche Geräte Anomalien aufweisen. Alle LEDs der Sicherheitsvorrichtungen (LA und LE) sind in normalen Situationen an. Wenn die LEDs LC oder LO permanent leuchten, bedeutet dies, dass es ein kontinuierlicher Öffnungs Impuls vorhanden ist. Sie müssen den Anschluss dieser Schaltung korrigieren. Wenn LE oder LA auf dem Display angezeigt wird und die LEDs ausgeschaltet sind, bedeutet dieses das dass Sicherheitsband oder die Lichtschranken betroffen oder deaktiviert sind.	A) SICHERHEITS SYSTEM: Deaktivieren Sie die Lichtschranken und Sicherheitsbänder (über das entsprechende Menü) und testen Sie ob das Tor geschlossen wird. Im Falle das dass Tor schliesst, muss die Lichtschranken und das Sicherheitsbänder deaktiviert werden, um zu erkennen welche der Komponenten ein Problem hat. ACHTUNG: Die LEDs der Lichtschranken und des Sicherheitsband können nur dann funktionieren, wenn das Menü der gleichen aktiv ist, sonst gibt es keine Relevanz wenn diese aus sind.	B) START SYSTEM: 1 • Ziehen Sie alle am LS und LO angeschlossenen ab. 2 • Wenn die LED erlischt, versuchen Sie ein nach dem anderen Gerät anzuschließen, bis Sie das beschädigte Gerät finden. HINWEIS: Wenn das in A) und B) beschriebenen Verfahren nicht Hilft, entfernen Sie die Steuerung und senden diese an Motorline Service um die Fehlerursache feststellen zu können.	
• Motor absolviert nicht den kompletten weg	• Motor Entsperren und manuell den Torflügel bewegen, um ein mechanisches Problem an Ihren Torflügel zu überprüfen.	• Probleme gefunden? • Bewegt sich die Tür leicht?	• Konsultieren Sie einen Experten, Tor Techniker • Konsultieren Sie einen technischen Motorline Experten	1 • Überprüfen Sie alle Achsen, zugehörige Systeme des Flügeltor und des Automatismus (Räder, Zahnstangen), um herauszufinden, wo das Problem ist. 1 • Analysieren des Kondensator durch Prüfung der Automatisierung mit einem neuen Kondensator. 2 • Wenn das Problem nicht der Kondensator ist, trennen Sie den Motor von der Steuerung und schliessen ihn direkt ans Stromnetz an, um zu testen ob dieser beschädigt ist. 3 • Wenn der Motor nicht funktioniert, bauen Sie diesen aus und senden an Motorline Service	um die Fehlerursache feststellen zu können. 4 • Sollte während des Motor lauf auf dem Display L1 erscheinen, bedeutet dies, dass der Motor aufgrund Kraft erkennung stoppt. Den Motor entriegeln und manuell schieben um zu überprüfen, ob eine Blockade der Bewegung besteht. Wenn der Motor sich normal bewegt, muss die Stärke und	Empfindlichkeit im Menü P2 eingestellt werden. 5 • Wenn dieses nicht funktioniert, demontieren und an Motorline Service senden um die Fehlerursache feststellen zu können. HINWEIS: Motorkraft muss ausreichen sein um Öffnen und Schließen des Tores, ohne das dieser vor Beendigung der Öffnung	oder Schließung stehen bleibt, aber mit ein wenig Aufwand kann eine Person diesen Vorgang Stoppen. Bei Ausfall der Sicherheitssysteme, das Tor kann nie körperlichen oder an Hindernissen (Fahrzeug, Personen, etc.) Schäden zufügen