



Riegelantrieb RM mini

Montageanleitung



Inhalt

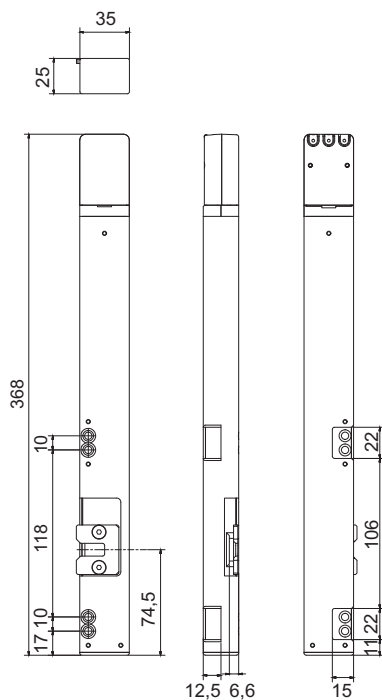
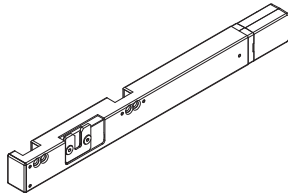
Seite

Einsatzbereich.....	3
Besonderheiten.....	3
Lieferumfang.....	4
Anwendungsbeispiele.....	4
Montage.....	4
Elektroinstallation.....	6
Technische Daten.....	12

Riegelmotor RM mini

Riegelmotor zur Ent- und Verriegelung von Fenstern über den Beschlag für die profilintegrierte Montage

Technische Maße



Einsatzbereich

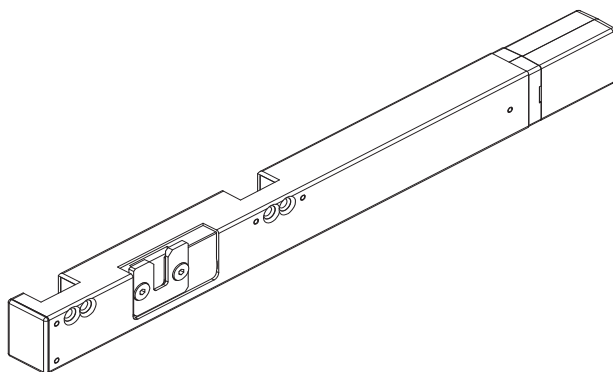
24V DC Verriegelungsantrieb zur Kombination mit Kettenantrieben der Serie CDi. Zur Verriegelung von größeren Fenstern über den innen liegenden Fensterbeschlag für die kontrollierte natürliche Lüftung.

Besonderheiten

- extrem kompaktes Aluminiumgehäuse für die profilintegrierte Montage (Baugröße und Befestigung abgestimmt auf die CDi-Kettenantriebe)
- auch kompatibel mit den Kettenantrieben der Serien LM/2, EM/2, OM/2, CM und FM (mit Meldekontakt)*
- automatische Endabschaltung durch eingebaute Endschalter und integrierte Folgesteuerung zur Ansteuerung der angeschlossenen Kettenantriebe
- Betätigungskraft 600N
- optional Betrieb von zwei RM mini im Tandembetrieb in einem Fenster möglich

* hierzu sind separate Anschlussbeispiele zur Elektroinstallation vorhanden. Bitte bei der Bestellung mit anfordern!

Lieferumfang



1. Verpackungsinhalt (Standard-Lieferung)

- RM mini Verriegelungsantrieb
- Stecker mit Steckergehäuse (unmontiert im Polybeutel)
- Befestigungsmaterial 4 x M5 Schrauben und Einnietmuttern im Polybeutel



Hinweis: Das Anschlusskabel ist nicht im Lieferumfang enthalten!

2. Kabelsets zur Kombination mit den CDi-Kettenantrieben (optional - bitte separat bestellen)

Bezeichnung		Inhalt		Artikelnummer
Set 2	CDi Single mit RM mini	2 x 5,1 m	Kabel Silikon, 3 x 0,75 mm ² , schwarz	13326911009
Set 4	CDi Tandem mit RM mini	2 x 5,1 m	Kabel Silikon, 3 x 0,75 mm ² , schwarz	13326921009
		1 x 3,1 m	Kabel Silikon, 2 x 0,75 mm ² + 4 x 0,25 mm ² , schwarz	
Set 5	CDi Tandem mit 2 x RM mini	3 x 5,1 m	Kabel Silikon, 3 x 0,75 mm ² , schwarz	13326922009
		1 x 3,1 m	Kabel Silikon, 2 x 0,75 mm ² + 4 x 0,25 mm ² , schwarz	

Alle Sets enthalten Aderendhülsen sowie Kabelbrücken!



Hinweis: In Kombination mit LM/2, EM/2, OM/2, CM und FM mit Meldekontakt ist Set 2 zu verwenden!

3. Montagezubehör

Für verschiedene Fenstersysteme ist ein profilspezifisches Montagezubehör, bestehend aus dem passenden Bolzen für die Riegelstange sowie einer Montagezeichnung, erhältlich. Anfragen hierzu richten Sie bitte an unsere Vertriebsmitarbeiter.

Anwendungsbeispiele



Vorsicht: Verletzungsgefahr bei der Montage!
Erst Sicherheitshinweise lesen, dann mit der Montage beginnen!

Montage

1. Allgemeine Hinweise zur Verwendung der RM mini Verriegelungsantriebe

Der RM mini-Verriegelungsantrieb ist für den verdeckt liegenden Einbau im Blendrahmenprofil eines Fensters gedacht. Die Einbaulage des Antriebes ist vom Fenstersystem und dessen Profil abhängig. Das Befestigungsset, das auf das jeweilige Profil abgestimmt ist, muss deshalb separat bestellt werden.



Inhalt des Befestigungssets:

- Bolzen oder Pilzkopf mit Halteplatte zur Befestigung auf der Schubstange, abhängig vom Fenstersystem
- Zeichnung mit Montageanweisung, abhängig vom Fenstersystem

 **Hinweis:** Wir empfehlen vor Einbau der Antriebe die Projektierung der Einbausituation inkl. Klärung der Befestigung. Sie erhalten danach eine Zeichnung, in der die Einbaulage sowie die erforderlichen Ausfräsungen am Profil genau beschrieben sind. Diese Leistung wird abhängig vom Aufwand berechnet. Anfragen hierzu richten Sie bitte an unsere Vertriebsmitarbeiter.

2. Hinweise zur Montage



Vorsicht: Verletzungsgefahr durch ein plötzlich aufklappendes Fenster! Kontrollieren Sie, ob am Kippfenster eine Fangschere befestigt ist. Montieren Sie eine Fangschere, wenn am Kippfenster keine vorhanden ist.



Achtung: Vermeiden Sie ein Verwechseln der Anschlagmaße! Vergleichen Sie die Anschlagmaße mit den angegebenen Maßen und mit den tatsächlichen Abständen Ihrer Antriebe, bevor Sie die entsprechenden Löcher anreißen.



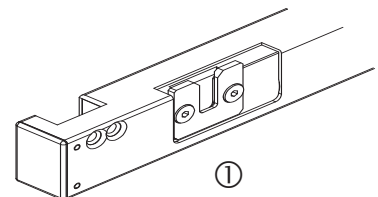
Achtung: Bei der Auswahl des Einsatzortes sind die zulässigen Umgebungstemperaturen zu berücksichtigen.

3. Den Antrieb im Rahmen befestigen

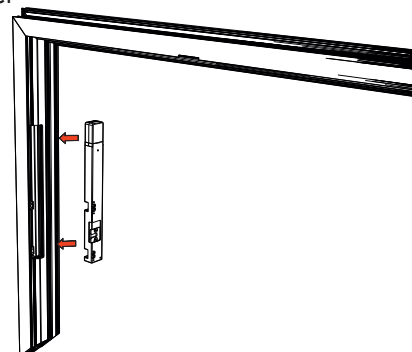


Achtung: Materialschäden! Verwenden Sie nur für Ihr Profil geeignete Befestigungsschrauben.

RM mini in die nach Montagezeichnung vorbereitete Öffnung des Rahmens legen und mit vier Befestigungsschrauben festschrauben. Achten Sie bitte darauf, dass sich der Riegelmotor wie abgebildet ① in "Geöffnet-Stellung" befindet. Dies ist der Auslieferungszustand. Es besteht die Möglichkeit für eine Umkehrung der Verriegelungsrichtung. Überprüfen Sie außerdem, ob die Lage des Bolzens/Pilzzapfens mit der Lage des Mitnehmers übereinstimmt.



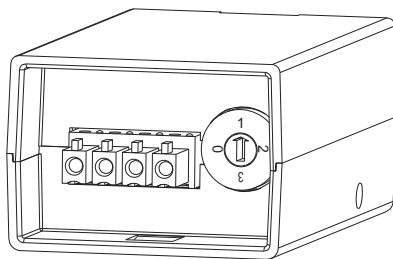
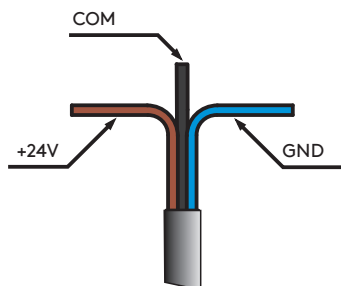
Achtung: Beim Anlegen und Festschrauben des Antriebes darauf achten, dass das Anschlusskabel nicht beschädigt wird.



Elektroinstallation

Anschlussbeispiele

Anschlussleitung 24V
gilt für alle
Anschlussvarianten

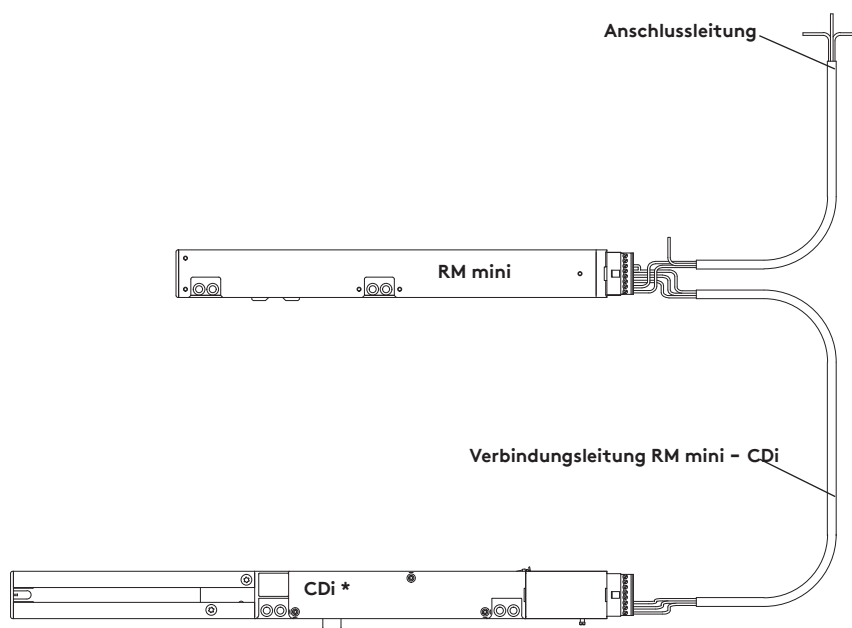


Set	Einstellung Drehcodierschalter	
	CDi Master	CDi Slave
CDi Single mit RM mini		-
CDi Tandem mit RM mini		
CDi Tandem mit 2 x RM mini		



Hinweis: Die RM mini-Verriegelungsantriebe sind nur in Kombination mit geeigneten Kettenantrieben, z.B. CDi, zu betreiben!

1. CDi Single mit RM mini



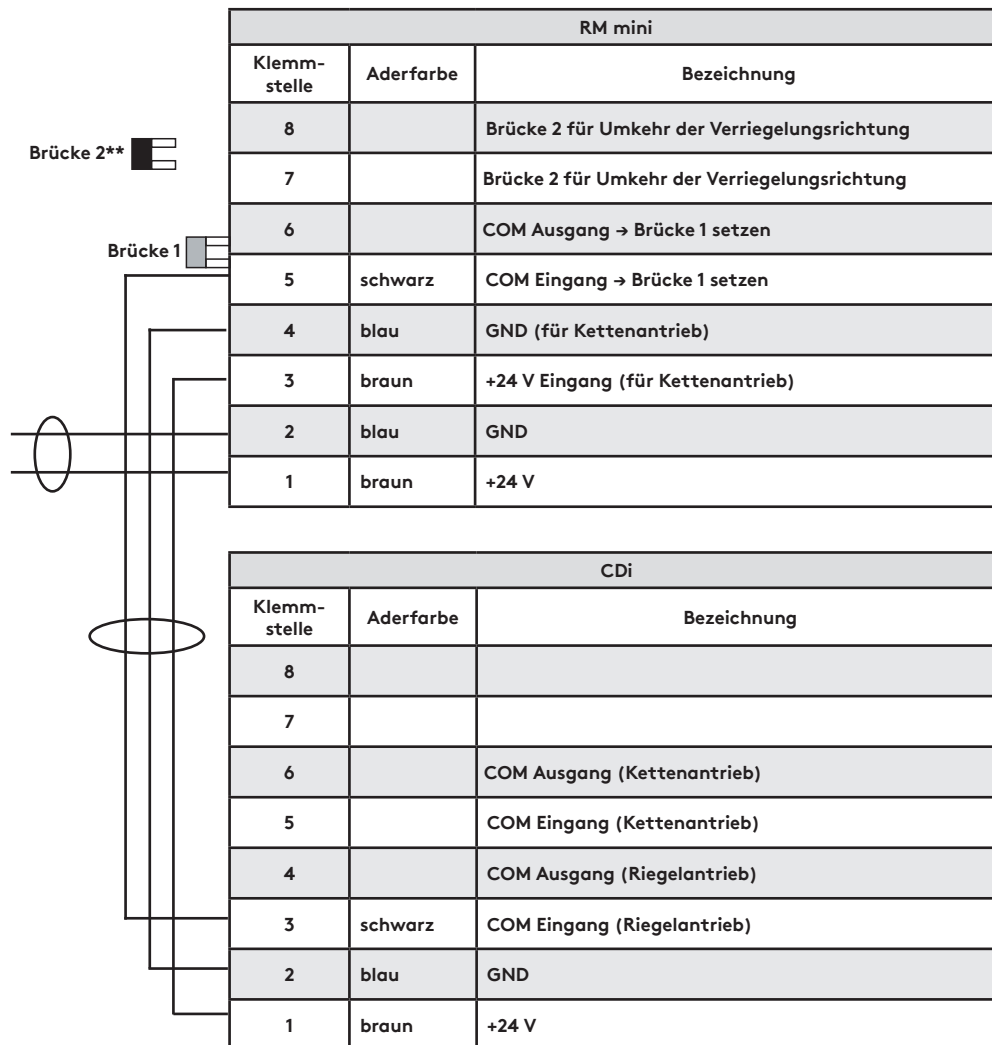
* Wahlweise können die Kettenantriebe LM/2, EM/2, OM/2, CM und FM (mit Meldekontakt) angeschlossen werden.



Brücke 1 an Klemmen 5 + 6 setzen !

Elektroinstallation

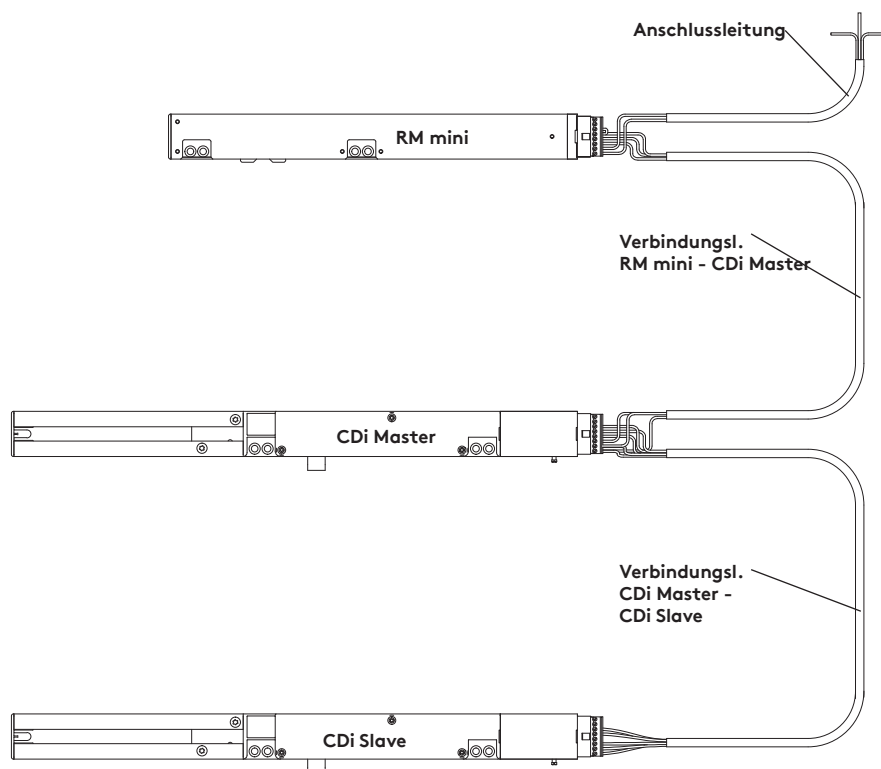
1. CDi Single mit RM mini: Anschluss und Klemmenbezeichnung



** Brücke 2 muss bei Bedarf (Umkehr der Verriegelungsrichtung) zusätzlich an Klemmen 7 + 8 am Riegelmotor gesetzt werden.

Elektroinstallation

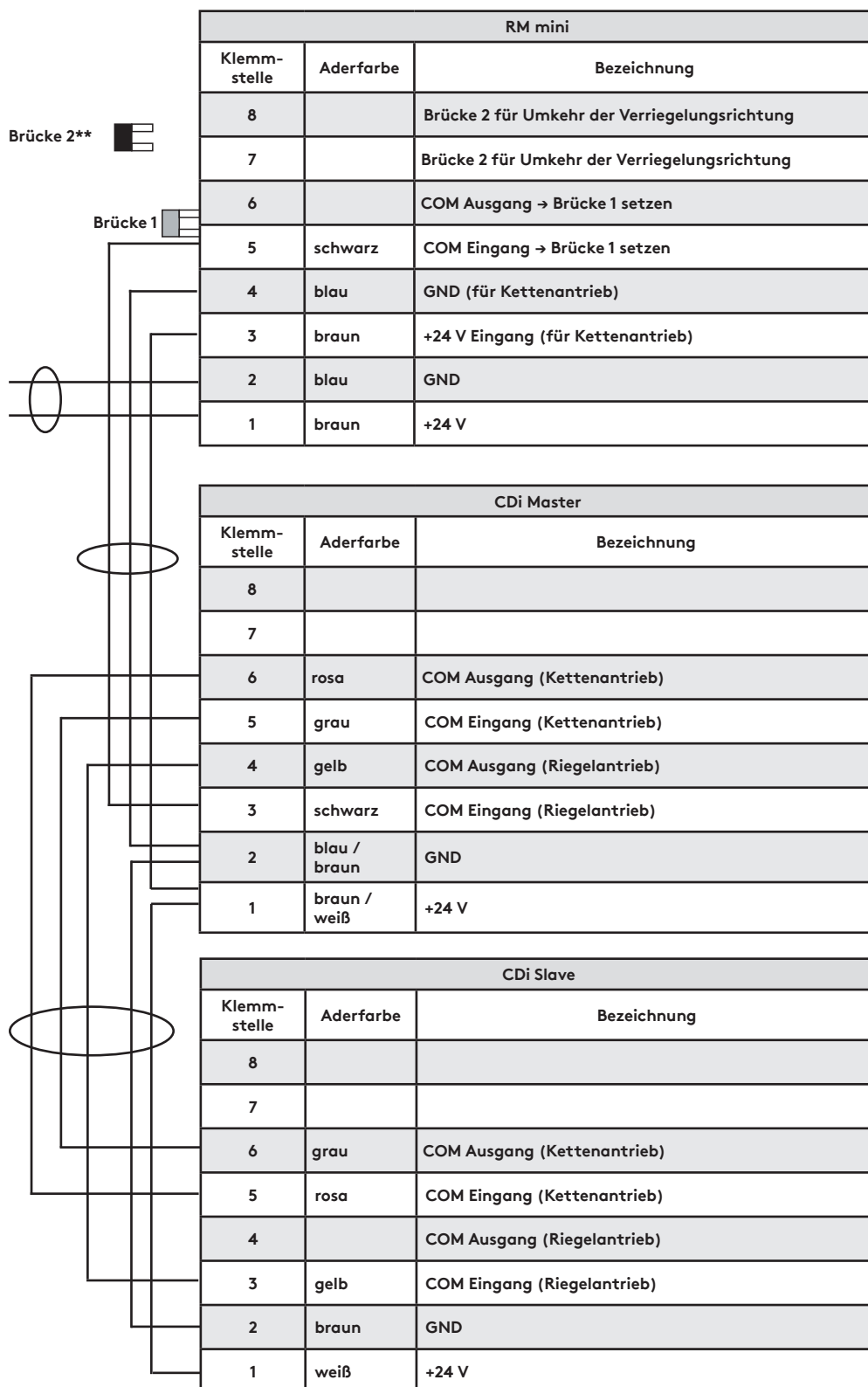
2. CDi Tandem mit RM mini



Brücke 1 an Klemmen 5 + 6 setzen !

Elektroinstallation

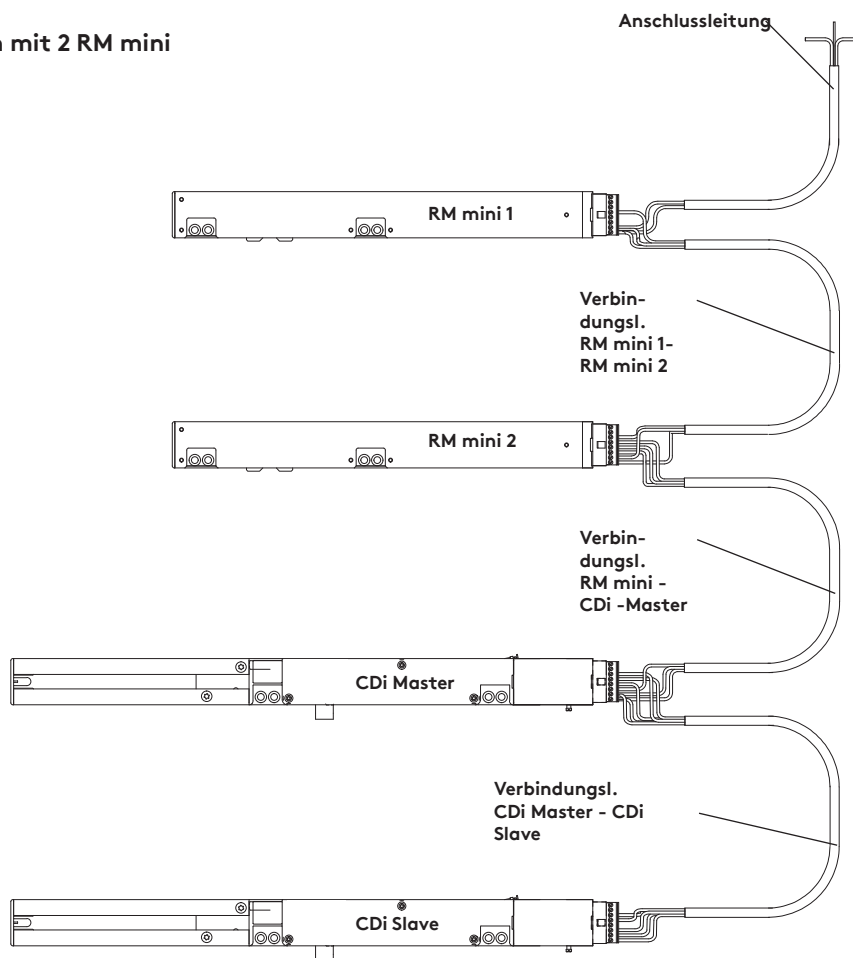
2. CDi Tandem mit RM mini: Anschluss und Klemmenbezeichnung



** Brücke 2 muss bei Bedarf (Umkehr der Verriegelungsrichtung) zusätzlich an Klemmen 7 + 8 am Riegelmotor gesetzt werden.

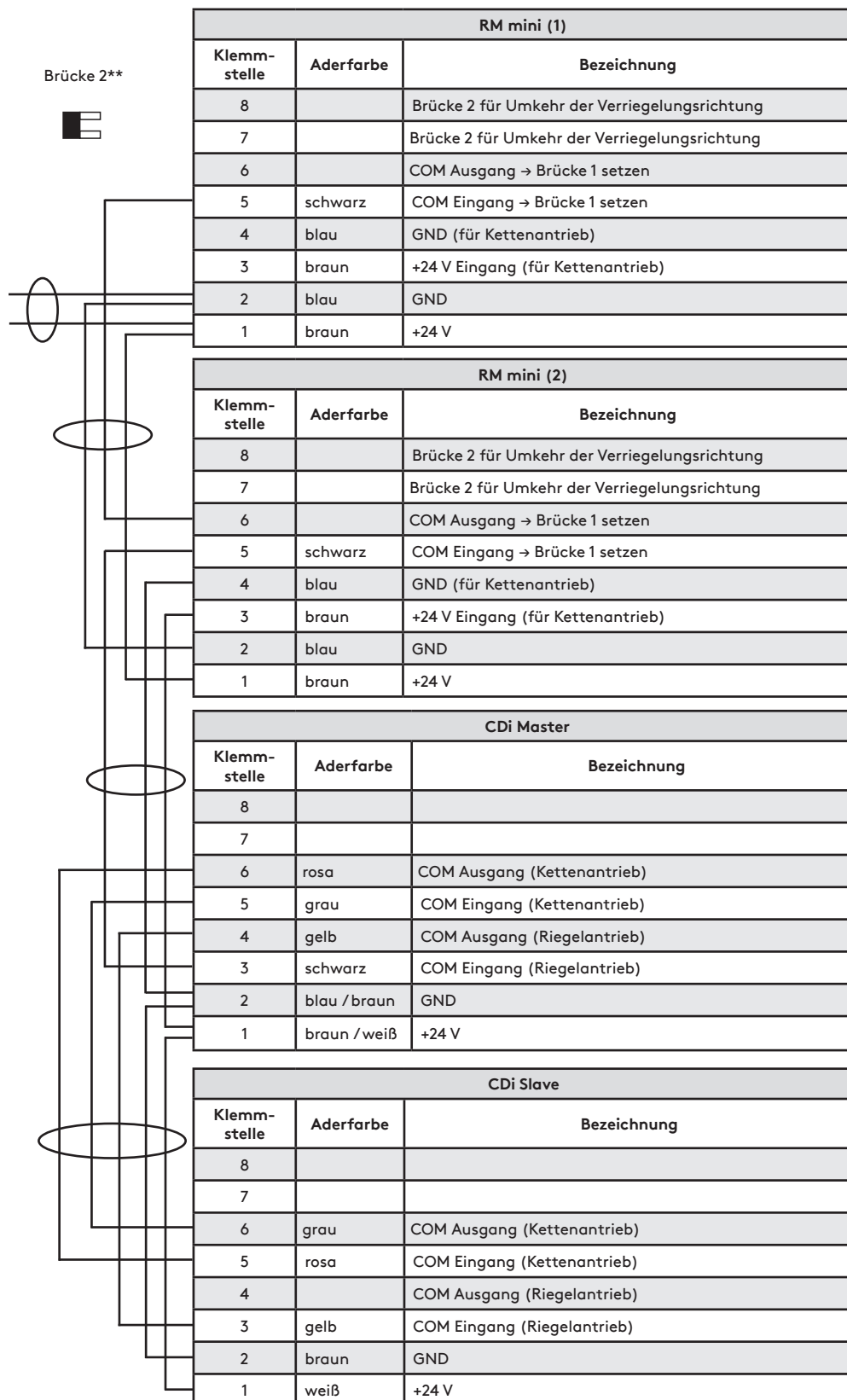
Elektroinstallation

3. CDi Tandem mit 2 RM mini



Elektroinstallation

3. CDi Tandem mit 2 RM mini: Anschluss und Klemmenbezeichnung



- ** Brücke 2 muss bei Bedarf (Umkehr der Verriegelungsrichtung) zusätzlich an Klemmen 7 + 8 am Rieglmotor gesetzt werden.
- Brücke 2 an jedem Riegelantrieb setzen um bei beiden Antrieben die Verriegelungsrichtung zu ändern.
 - Brücke 2 an einem Riegelantrieb setzen um bei einem Antrieb die Verriegelungsrichtung zu ändern.

Elektroinstallation

Fehlerbehebung

1. Der Antrieb fährt nicht, obwohl Spannung anliegt.

→ Die Leitungen zu dem Antrieb oder der Kommunikationsleitungen sind unterbrochen oder es besteht eine fehlerhafte Verbindung am Stecker.

2. Riegelmotor fährt nicht, obwohl der Kettenantrieb regulär in ZU-Richtung abgeschaltet hat.

→ Mögliche fehlerhafte Verdrahtung oder am CDi-Kettenantrieb ist der Drehcodierschalter an der Elektronik nicht richtig

eingestellt, siehe Bedienungsanleitung des CDi-Kettenantriebs.

Technische Daten

Elektrische Eigenschaften	
Nennspannung:	24 V DC
Zulässiger Spannungsbereich:	-15 % / +25 % der Nennspannung
Zulässige Welligkeit der Nennspannung:	2 V _{ss}
Nennstrom:	ca. 0,6 A ¹⁾ bei 600N Last
Abschaltung Auf über:	eingebautem Endschalter
Abschaltung Zu über:	eingebautem Endschalter
Abschaltung in jeder Position:	ja
Stromaufnahme im Abschaltmoment	ca. 0,8 A ¹⁾ bzw. 0,9 A ²⁾¹⁾
Stromaufnahme nach Abschaltung (Ruhestrom)	in ZU Richtung 27 mA / in AUF Richtung 60 mA
Schutzklasse:	Klasse III nach DIN EN 61140 (VDE 0140-1)
Mechanische Eigenschaften	
Hublänge:	18 mm
Druckkraft:	600 N ¹⁾
Zugkraft:	600 N ¹⁾
Nennverriegelungskraft:	max. 2000 N ¹⁾
Laufgeschwindigkeit:	ca. 7-8 s bei Nennbetrieb (600N)
mind. Flügelhöhe bei Hubweite:	-/-
Maße (L x H x T):	368 x 25 x 35 mm
Gewicht:	ca. 0,5 kg (ohne Anschlussleitung)
Anschluss und Betrieb	
Anschlussleitung:	siehe Tabelle auf Seite 6
elektr. Anschluss:	8-polige Steckschraubklemme
Anschluss:	siehe technische Dokumentation
Anschlussklemmen:	siehe technische Dokumentation
Pausenzeit bei Fahrtrichtungsänderung:	> = 100 ms
Einschaltdauer:	30 % ED bezogen auf 10 min, 3 min EIN, 7 min AUS
Lebensdauer:	> 10.000 Lüftungszyklen bei Nennlast
Mehrfachansteuerung gegen Endlage:	geeignet
Dauerspannung *	geeignet
Wartung:	siehe Wartungshinweise

Nenntemperatur:	20 °C
Umgebungstemperaturbereich:	- 10°C bis + 60°C
Geeignet zum Einbau und für die Funktion in Rauchabzügen und natürlicher Lüftung:	geeignet
Geeignet für Außenmontage:	nicht geeignet
Schutzart	IP 20 nach DIN EN 60529
Zulassungen und Nachweise	
CE konform:	gemäß EMV-Richtlinie 2004/108/EG und der Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
Baumuster geprüft:	-/-
Material	
Gehäuse:	Aluminium
Ausstellmechanik:	Nirostahlmitnehmer
Endkappen:	E-Anschluss: Polyamid, glasgefüllt
Farbe (Standard):	schwarz
Sonderfarben:	-/-
Lieferumfang:	Befestigungsmaterial für den Antrieb
Zubehör:	Nicht im Lieferumfang enthalten Kabelsets, Flügelbock(je nach Profilsystem)
Halogenfrei:	nein
Silikonfrei:	nein
RoHS konform:	ja

* aus Gründen der Energieersparnis empfehlen wir, die Steuerung (Spannungsversorgung) so zu konfigurieren, daß die Motorspannung nach einer vorgegebenen Zeit (Abhängig von den Hublängen und Laufgeschwindigkeit der Antriebe) abgeschaltet wird.

In Abhängigkeit der verwendeten Zentralen ist bei der Dimensionierung der Energieversorgung und zur Dimensionierung der Kabelquerschnitte der Motorzuleitung mit erhöhten Strömen im Anlaufmoment zu rechnen.

Ein funktionssicherer Betrieb ist bei Anschluss an entsprechende Steuerungen desselben Herstellers gewährleistet. Bei Betrieb an Steuerungen von Fremdherstellern ist eine Konformität auf Funktionssicherheit anzufragen.

¹⁾ bei Tandembetrieb Werte x 2 nehmen

²⁾ bei Ansprechen der Überlastabschaltung (normale Abschaltung erfolgt über Endschalter)



Kingspan STG

Kingspan STG GmbH
Trifte 72 | 32657 Lemgo
Germany

T: +49 (0) 5261 96 58-0
F: +49 (0) 5261 96 58-66
E: info-stg@kingspan.com

www.kingspan-stg.de



Die aktuelle Version dieses Dokuments
finden Sie hier oder indem Sie
[hier klicken](#).

Es wurde sorgfältig darauf geachtet, dass die Inhalte dieser Veröffentlichung korrekt sind, aber Kingspan Limited und seine Tochtergesellschaften übernehmen keine Verantwortung für Fehler oder irreführende Informationen. Vorschläge oder Beschreibungen zur Endverwendung oder Anwendung von Produkten oder Arbeitsmethoden dienen nur zu Informationszwecken, und Kingspan Limited und seine Tochtergesellschaften übernehmen diesbezüglich keine Haftung.

Für das Produktangebot in anderen Märkten wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Vertriebsmitarbeiter oder besuchen Sie kingspan.com.

Die Marken „Kingspan“ und das Löwenlogo sind eingetragene Markenzeichen.

Um sicherzustellen, dass Sie die aktuellsten und genauesten Produktinformationen sehen, scannen Sie bitte den QR-Code direkt oben.

Version 04 | 09 2026 | Art.Nr. 13424999897





Locking drive RM mini

Installation Manual



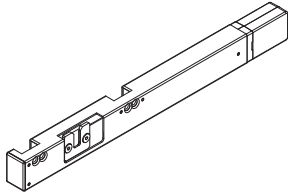
Content

	Page
Function.....	17
Special features.....	17
Included in delivery.....	18
Application Examples.....	18
Assembly.....	19
Electrical installation.....	20
Technical datas.....	26

Locking Motor RM mini

For opening and closing casements for daily ventilation

Technical measures

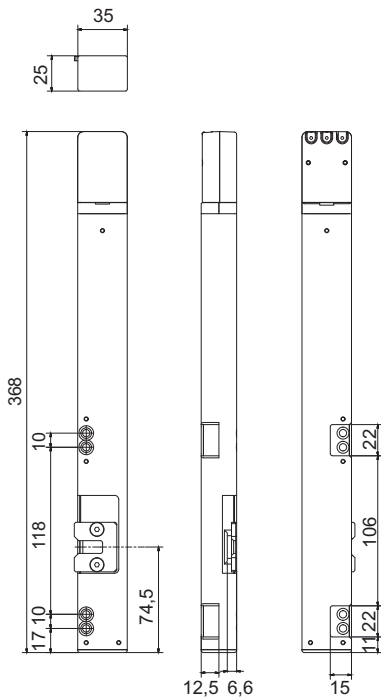


Function

24 V DC locking drive for use with CDi series chain drives. For locking larger windows via the internal window fitting to enable controlled natural ventilation.

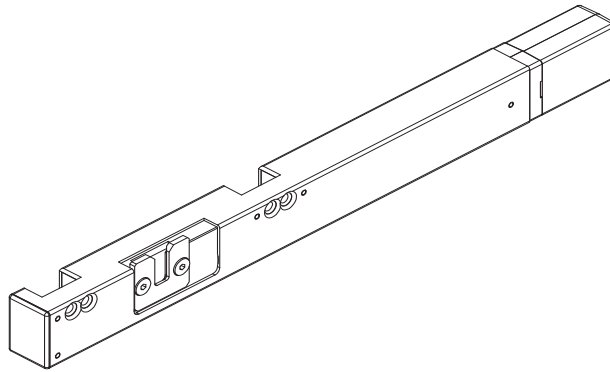
Special features

- extremely compact aluminum case for the profile-integrated assembly (Size and mounting adapted to the CDi-chain drives)
- compatible with the chain motors of the series LM/2, EM/2, OM/2, CM and FM* (with status signal)
- integrated power cut off and sequential control unit for control of the connected chain drives
- 600N push force
- Optional operation of two mini RM in tandem actuation on one window possible



*Separate connection examples for electrical installation available.
Please request when ordering

Included in delivery



1. Package contents (standard delivery)

- RM mini locking motor
- Plug to plug housing (in polybag, unmounted)
- Fixing material: 4xM5 screws and rivet nuts in a polybag



Note: The connection cable is not part of the delivery !

2. Cable Sets for combination with CDi chain drives (optional – please order separately)

designation		Inhalt		Artikelnummer
Set 2	CDi Single with RM mini	2 x 5,1 m	silicone cable, 3 x 0,75 mm ² , black	13326911009
Set 4	CDi Tandem with RM mini	2 x 5,1 m	silicone cable, 3 x 0,75 mm ² , black	13326921009
		1 x 3,1 m	silicone cable, 2 x 0,75 mm ² + 4 x 0,25 mm ² , black	
Set 5	CDi Tandem with 2 x RM mini	3 x 5,1 m	silicone cable, 3 x 0,75 mm ² , schwarz	13326922009
		1 x 3,1 m	silicone cable, 2 x 0,75 mm ² + 4 x 0,25 mm ² , black	

All sets contain ferrules and cable bridges!



Note: In conjunction with LM / 2, EM / 2, OM / 2, CM and FM with status signal set 2 must be used!

3. Mounting accessories

Profile-specific installation accessories are available for various window systems consisting of the matching bolt for the lock bar, as well as an installation drawing. Please address your enquiries to our distributors.

Application Examples



Caution: Danger of injury during installation!

Please read the safety instructions before beginning with the installation!

Assembly

1. General Hints regarding the Use of RM mini locking motors

RM mini locking motors are intended for invisible installation into the frame profile of a window. Installation position and fastening of motors depend on the window system and its profile. Therefore fastening accessories which are matched to the respective profile, will have to be ordered separately.



Content of the Fastening Set:

- Bolts or mushroom head with holding plate for fixing on the push rod, dependent on the window system
- Drawing with installation instructions, dependent on window system

 **Note:** We recommend that the installation is designed and fastenings are clarified before the drive installation. You will then receive a drawing which details the installation position as well as the required cut-aways at the profile. The cost for this will be based on the work required. Please address your enquiries to our distributors.

2. Installation Hints



Caution: Danger of injury due to suddenly opening window! Please check that a safety shear is mounted on the bottom hung window. If not, please install a safety shear.



Attention: Please avoid confusion regarding the fitting dimensions! Compare the fitting dimensions with the dimensions given and with the actual spacing of your motor, before you mark the respective holes.



Attention: The permissible ambient temperatures are to be taken into consideration when choosing the installation site

3. Fasten the motors in the frame



Attention: Material damage! Only use the fastening screws suitable for your profile.

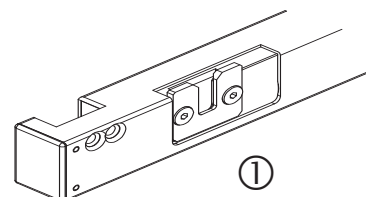
Place RM mini locking motor centrally into the frame opening and fasten using four fastening screws.

Make sure that the locking motor is located in "open position" as shown ①. This is the factory setting

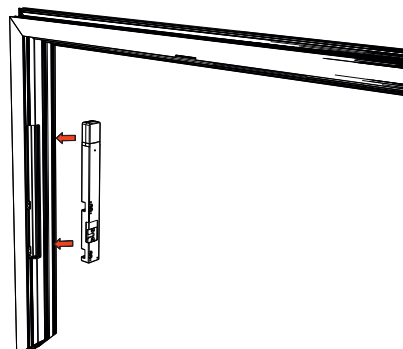
It is possible to reverse the locking direction.

Also check whether the position of the bolt / pin of the fungus

Coincident position of the follower.

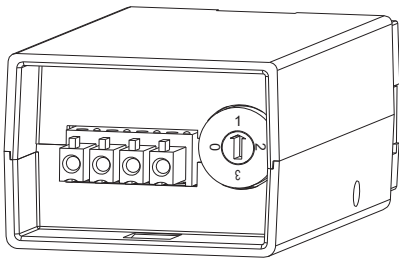
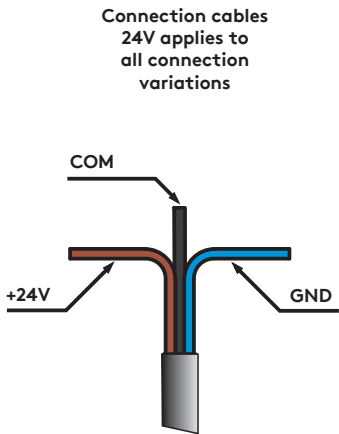


Attention: Please make sure that the connection cable is not damaged when the motor is positioned and fastened.



Electrical installation

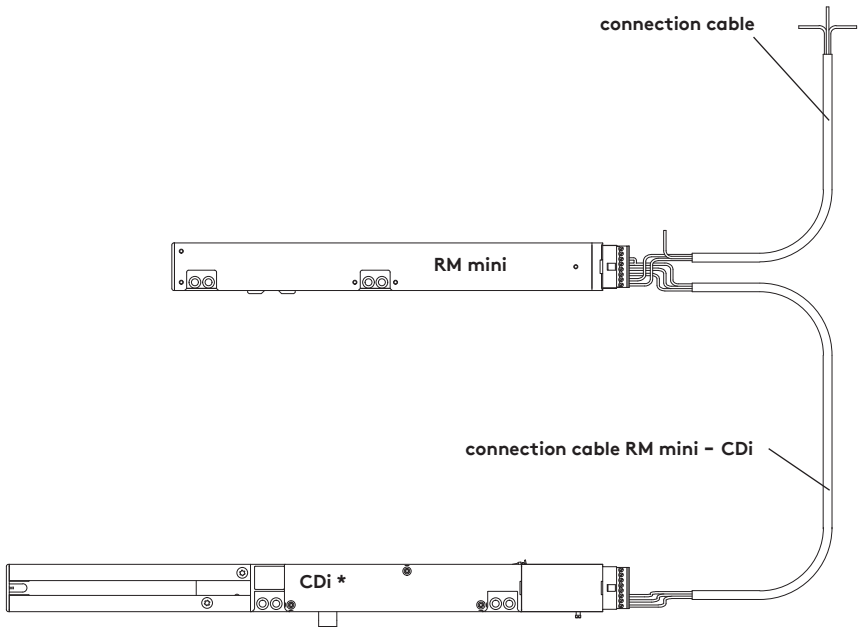
Connection Examples



Set	Setting Rotary encoding switch	
	CDi Master	CDi Slave
CDi Single with RM mini		-
CDi Tandem with RM mini		
CDi Tandem with 2 x RM mini		

Note: The RM mini-locking actuators only in combination with suitable chain drives, e.g. CDi

1. CDi Single with RM mini

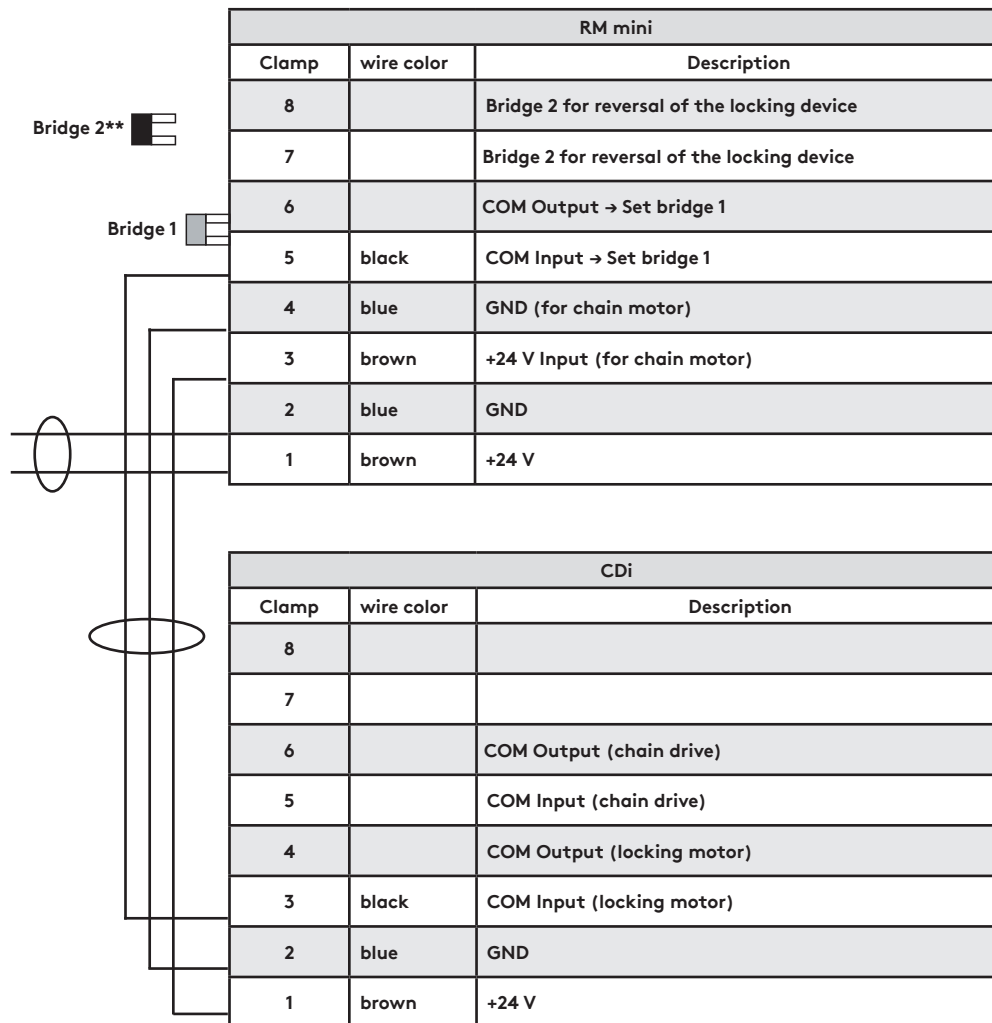


*Optionally, the chain drives LM/2, EM/2, OM/2, CM and FM (with contact) can be connected.

Put bridge 1 at terminals 5 + 6 !

Electrical installation

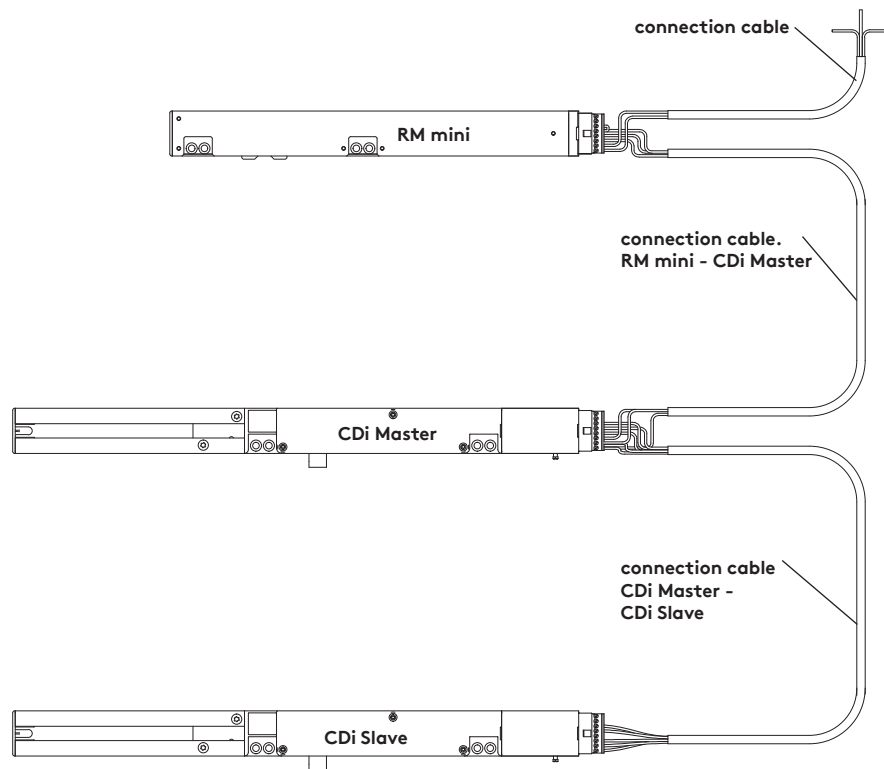
1. CDi Single with RM mini: Connection and terminal designation



** Bridge 2 must be set separately as necessary (for reversing the locking device) to terminals 7 and 8 on the locking motor.

Electrical installation

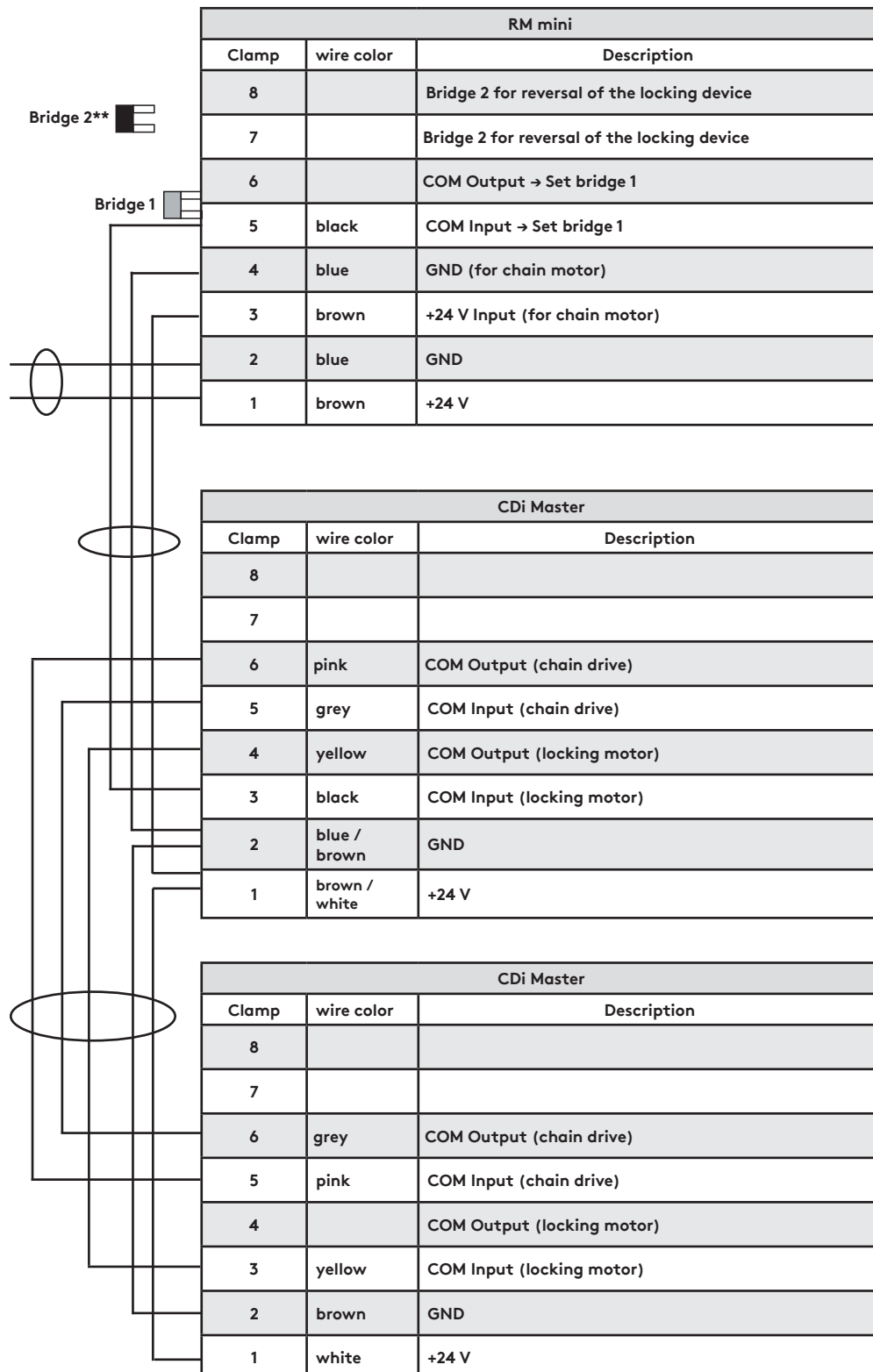
2. CDi Tandem with RM mini



Put bridge 1 at terminals 5 + 6 !

Electrical installation

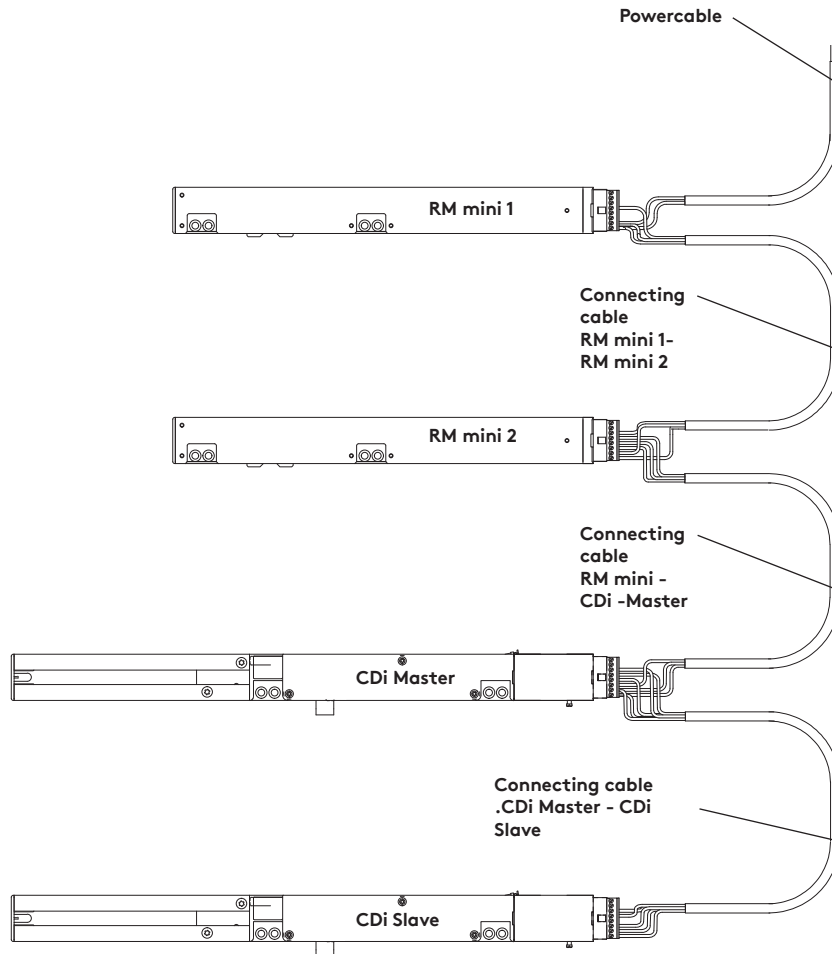
2. CDi Tandem with RM mini: Connection and terminal designation



** Bridge 2 must be set separately as necessary (for reversing the locking device) to terminals 7 and 8 on the locking motor.

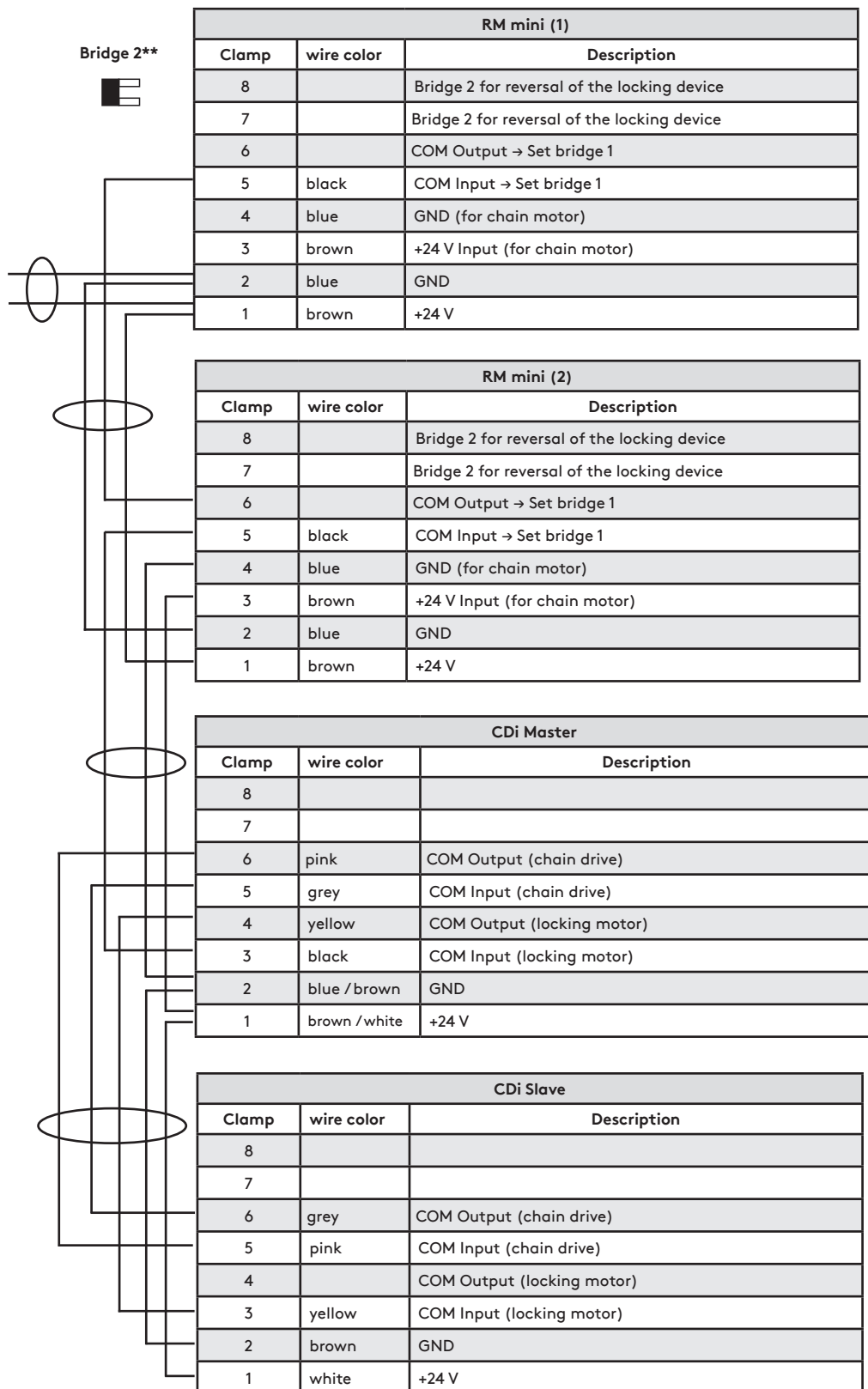
Electrical installation

3. CDi Tandem with 2 RM mini



Elektroinstallation

3. CDi Tandem with 2 RM mini: Connection and terminal designation



** Bridge 2 must be set separately as necessary (for reversing the locking device) to terminals 7 and 8 on the locking motor.

- Set Bridge 2 on each locking motor for change the locking device to both drives.
- Set Bridge 2 on one locking motor for change the locking device to one drive.

Electrical installation

Troubleshooting

1. Chain motor does not work, although voltage is present.
→ The cable to the motor or the communication lead is disconnected.
2. Locking motor does not work, although the chain motor has switched off properly in the CLOSED direction.
→ Possible defective wiring or the rotary encoding switch is not set properly, see table on page 20.

Technical datas

Electrical properties	
Operating voltage supply	24 V DC
Permissible voltage range	-15 % / +25 % of nominal voltage
Permissible ripple voltage	2 V _{ss}
Nominal current	approx. 0,6 A ¹⁾ at 600N force
Cut-off "Open"	integrated limit switch
Cut-off "Closed"	integrated limit switch
Power cut-off in each position	yes
Power consumption by switching off (quiescent)	in closing 27 mA / 60 mA in opening
Class of protection	Class III in accordance with DIN EN 61140 (VDE 0140-1)
Mechanical properties	
Stroke length	18 mm
Pressing force	600 N ¹⁾
Tractive force	600 N ¹⁾
Nominal clamping force	max. 2000 N ¹⁾
Speed of operation	approx. 15 mm/s at rated for operati (600N)
Min. casement height at stroke length	-/-
Dimensions (L x H x T)	368 x 25 x 35 mm
Weight	approx. 500 g without power cable
Circuit connections and operation	
Connection cable	
Electr. connections	8-pole plug-in screw terminal
Connections	see technical documentation
Terminals connections	see technical documentation
Pause time during change of polarity	> = 100 ms
Duty cycle	30 %, 3 (ED/ON), 7 ED/OFF)
service life	> 10.000 Ventilation cycles at nominal
Multiple triggering against End position	suited
Continuous voltage *	suited
Maintenance	See maintenance

Technical datas

Installation and ambient conditions	
Rated temperature:	20 °C
Ambient temperature range:	- 10°C to + 60°C
Suitable for the installation in smoke heat extraction and ventilation window system	suitable
Suitable for external mounting:	no
IP protection System:	IP 20 in accordance with DIN EN 60 529
Authorisations and certifications	
CE konform:	in accordance with EMV directive 2004/108/EG and the low voltage directive 2006/95/EG
Baumuster geprüft:	-/-
Material	
Motor housing:	aluminium
Ausstellmechanik:	Stainless steel actuator
Plug housing:	polyamide filled with glass
Colour (Standard):	black
Sonderfarben:	-/-
included delivery:	Fixing material for the drive
accessories:	Not included Cable sets, hinge bracket (depending on system profile)
halogen-free:	no
silicone:	no
RoHS Compliant:	ja

* When dimensioning the power supply and the cable cross-sections for the supply lines to the motors as a function of the control panels used, the increased currents associated with start-up torques must be taken into account!

Is a function of the control panels used in the dimensioning of the energy supply and

Dimensioning the cable cross-sections of the motor cable to expect increased currents in the starting torque.

Trouble-free and safe operation is only warranted when used in conjunction with appropriate manufacturers control unit. Request a technical conformity declaration when using drives from other manufacturers.

¹⁾ in tandem values x 2 take

²⁾ when the overload shutdown (normal shutdown via switch)



Kingspan STG

Kingspan STG GmbH
Trifte 72 | 32657 Lemgo
Germany

T: +49 (0) 5261 96 58-0
F: +49 (0) 5261 96 58-66
E: info-stg@kingspan.com

www.kingspan-stg.de



The current version of this document
can be found here or by [clicking](#).

Care has been taken to ensure that the contents of this publication are accurate, but Kingspan Limited and its subsidiary companies do not accept responsibility for errors or for information that is found to be misleading. Suggestions for, or description of, the end use or application of products or methods of working are for information only and Kingspan Limited and its subsidiaries accept no liability in respect thereof.

For the product offering in other markets please contact your local sales representative or visit kingspan.com.

The marks "Kingspan" and the Lion device are registered trade marks.

To ensure that you see the most up-to-date and accurate product information, please scan the QR code directly above.