Kettenantrieb CDi/EasyDrive/2

Montageanleitung

Inhalt

Seite

1 Produktbeschreibung ... 3
1.1 Besonderheiten ... 3

2 Technische Daten ... 4

3 Montagevarianten ... 6

4 Lieferumfang, Montagezubehör ... 6

5 Montage ... 6

6 Elektrischer Anschluss ... 8
6.1 Anschlussbeispiel für ein CDi EasyDrive/2 Quadroset ... 8
6.2 Anschlussbeispiel 1 x CDi EasyDrive/2, 1 x RM mini EasyDrive/2 ... 10

7 Manuelle Setbildung ... 11

8 Maßzeichnung ... 12

9 Diagramm: Druckkraft-Kettenausstellweite ... 12

DE

1 Produktbeschreibung

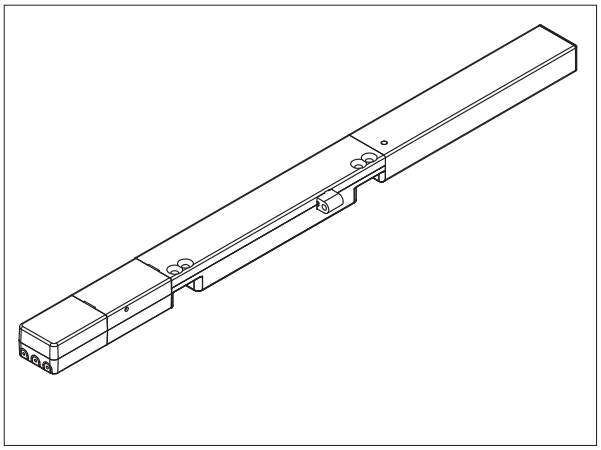


Abb.: RWA Kettenantrieb Typ CDi EasyDrive/2

Zum Öffnen und Schließen von Kippfenster für Rauchabzug und natürliche Be- und Entlüftung.
Zur profilintegrierten Montage.

1.1 Besonderheiten

- Energieversorgung des Antriebes 24 V DC (nur SELV Spannung verwenden)
- Kettenantrieb für die vollständige unsichtbare profilintegrierte Montage
- Die EasyDrive/2 Antriebe können mit Hilfe der dazugehörigen PC Software und USB-Konverter/2 konfiguriert werden.
- Ausstellweite 20 bis 800 mm, einstellbar
- Ausstellgeschwindigkeit AUF / ZU, getrennt einstellbar
- AUF- oder Zu-Meldung wählbar, potenzialfreier Kontakt integriert
- Dichtschluss-Entlastung, einstellbar
- Einfache Echtzeit-Synchronisation von bis zu vier Kettenantrieben ohne Konfiguration über PC
- Automatisches Reversieren bei Überlast
- Ausstellmechanik mit Edelstahlkette
- Äußere Teile korrosionsbeständig
- Manuelle Entriegelung für Servicezwecke ohne Beschädigung des Fensterprofils möglich
- Spezielle Befestigungssets für unterschiedliche Fenstersysteme erhältlich
- Optionaler Betrieb mit zum System passenden Verriegelungsantrieb RM mini EasyDrive/2

2 Technische Daten

	CDi EasyDrive/2
Elektrische Eigenschaften	
Betriebsspannung DC	24 V
Zulässiger Betriebsspannungsbereich	-20 % / +25 %
Zulässige Welligkeit der Betriebsspannung	2 V_{ss}
Nennstrom	0,6 A
Standby-Leistung	0,5 W
Abschaltstrom AUF	2,0 A
Abschaltstrom ZU	2,0 A
Abschalteinrichtung AUF	Positonserkennung
Abschalteinrichtung ZU	Stillstandserkennung
Schutzklasse	III
Mechanische Eigenschaften	
Hublänge	21 bis 800 mm einstellbar
Druckkraft in Abhängigkeit der Hublänge	Druckkraft in N / Hublänge in mm 150; kurzzeitig 200 / 300 120 / 400 80 / 500 keine Übertragung von Druckkräften / 600 ... 800
Zugkraft	200 N; kurzzeitig 300 N
Nennverriegelungskraft Zug	3000 N
Seitenkraft	nicht zulässig
Geschwindigkeit	4 mm/s ... 10 mm/s (einstellbar)
Mindest Flügelhöhe für Kippfenster einwärts in Abhängigkeit der Hublänge	**Mindest Flügelhöhe in mm für Kippfenster einwärts / Hublänge in mm** 570 / bis 307 690 / bis 399 810 / bis 514 930 / bis 606 1050 / bis 698 1170 / bis 813
Maße	siehe Seite 14
Gewicht in Abhängigkeit der Hublänge	Gewicht in kg / Hublänge in mm 0,85 / 300 0,94 / 400 1,02 / 500 1,10 / 600 1,19 / 700 1,26 / 800
Anschluss und Betrieb	
Anschluss- und Verbindungsleitung [1]	6-polig, nicht im Lieferumfang enthalten
Elektrischer Anschluss	8-polige Steckschraubklemme
Pausenzeit bei Fahrtrichtungsänderung	≥ 100 ms
Einschaltdauer	30 % ED bezogen auf 10 mim, 3 min EIN, 7 min AUS
Zyklen [2]	5
Lebensdauer	> 10.000 Zyklen

	CDi EasyDrive/2
Mehrfachansteuerung gegen Endlage	geeignet
Wartung	siehe Wartungshinweise
Einbau und Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-10 °C ... +60 °C
Schutzart	IP 20
Zulassungen und Nachweise	
CE konform	ja
TÜV und UL Prüfung	auf Anfrage
Emissions-Schalldruckpegel	< 70 dB(A)
Material	
Gehäuse	Zinklegierung
Ausstellmechanik	Edelstahlkette
Endkappen	ansteckbare Elektronik / E-Anschluss: Polymmid, glasgefüllt
Farbe	schwarz
Lieferumfang	Befestigungsmaterial für den Antrieb
Zubehör	Nicht im Lieferumfang enthalten Kabelsets, Flügelbock (je nach Profilsystem)
Halogenfrei	nein
Silikonfrei	nein
RoHS konform	ja

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

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

1) Bei Verwendung einer Anschluss- und Verbindungsleitung von STG-BEIKIRCH:
Silikon-Leitung BiHF(K)-J 2 x 0,75 mm² + 4 x 0,25 mm²
Die Leitung ist in den Längen 3 m und 5 m standardmäßig lieferbar. Andere Längen auf Anfrage.
Sollte nicht die Anschluss- und Verbindungsleitung von STG-BEIKIRCH verwendet werden, muss die Leitung folgende Anforderungen erfüllen:
Silikon Leitung, Versorgung Antrieb (0V und 24V) mindestens 0,75mm² (2 Adern)
Signalleitung Antrieb (Bus und Meldekontakt) mindestens 0,25mm² (4 Adern)

2) Anzahl Zyklen AUF / ZU, die nacheinander (ohne Pause) gefahren werden dürfen. Wiederholung der Zyklen nach 1 Stunde.

3 Montagevarianten

Die CDi EasyDrive/2-Kettenantriebe sind für den profilintegrierten Einbau im Blendrahmenprofil eines Fensters gedacht.
Die Einbaulage und die Befestigung der Antriebe sind vom Fenstersystem und dessen Profil abhängig.
Das Montagezubehör, das auf das jeweilige Profil abgestimmt ist, muss deshalb angefragt und separat bestellt werden.

Abb. CDi EasyDrive/2 profilintegriert in Kippfenster einwärts

4 Lieferumfang, Montagezubehör

Lieferumfang

- CDi EasyDrive/2-Kettenantrieb bestehend aus Motor-Getriebe-Einheit und Kettenmagazin
- Steuerelektronik (aufsteckbar / separat)
- Steckergehäuse mit Buchsenstecker (unmontiert in Polybeutel / separat)
- Befestigungsmaterial: 4 x M5 Senkschrauben und Einnietmuttern

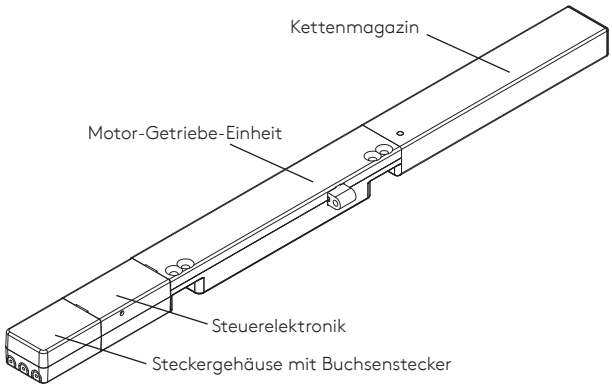


Abb. Lieferumfang CDi EasyDrive/2

Hinweis: Die Anschluss- und Verbindungsleitung ist nicht im Lieferumfang enthalten. Sie kann aber als Montagezubehör separat bestellt werden.
Die EasyDrive/2 Anschluss- und Verbindungsleitung ist 6-adrig und in folgenden Längen erhältlich:
1,5 m; 3,1 m; 5,1 m; 8,1 m

Montagezubehör (separate Bestellung)
1: Flügelbock CDi K (1x)
2: Federbügel (1x)
3: Bolzen (1x)
4: Einnietmutter M5 x 7 (2x)
5: Zylinderschraube M5 x 16-A2 (2x)

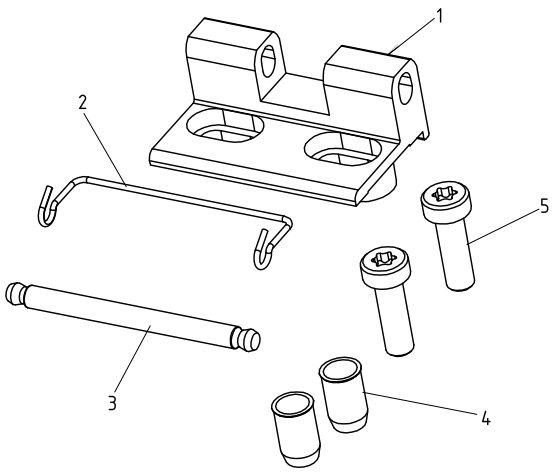


Abb. Montagezubehör CDi EasyDrive/2

5 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: Kippfenster unterscheiden sich durch den verwendeten Beschlag. Bei Verwendung eines Kippbeschlags kann die maximale Öffnungsweite des Fensterflügels durch die Schere begrenzt werden. Achten Sie darauf, dass die Ausstellweite des Kettenantriebs der Öffnungsweite der Schere entspricht, andernfalls kann der Beschlag und/oder der Kettenantrieb beschädigt werden.

Hinweis: Wenn kein zusätzliches Einklemm-Schutzsystem vorgesehen ist, muss das Öffnungselement >= 2,5 m über dem Fertigfußboden montiert werden.

Hinweis: Von Fenster die automatisch durch ein RWA- oder Lüftungssystem Öffnen und Schließen sind Personen fern zu halten.

Achtung: Die gültigen Sicherheitshinweise (ab Seite 4) sind unbedingt zu beachten.

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

Hinweis: Wir empfehlen vor Einbau der Antriebe die Projektierung der Einbausituation inkl. Klärung der Befestigung.

Für die verschiedenen Fenstersysteme ist ein profilspezifisches Befestigungsset, bestehend aus dem passenden Flügelbock und Befestigungsmaterial sowie einer Montagezeichnung, in der die Einbaulage und die erforderliche Ausfräsung am Profil genau beschrieben ist, erhältlich.

Anfragen hierzu richten Sie bitte an unsere Vertriebsmitarbeiter.

Hinweis: Spezielles Werkzeug zur manuellen Entriegelung für Servicezwecke ist auf Anfrage erhältlich.

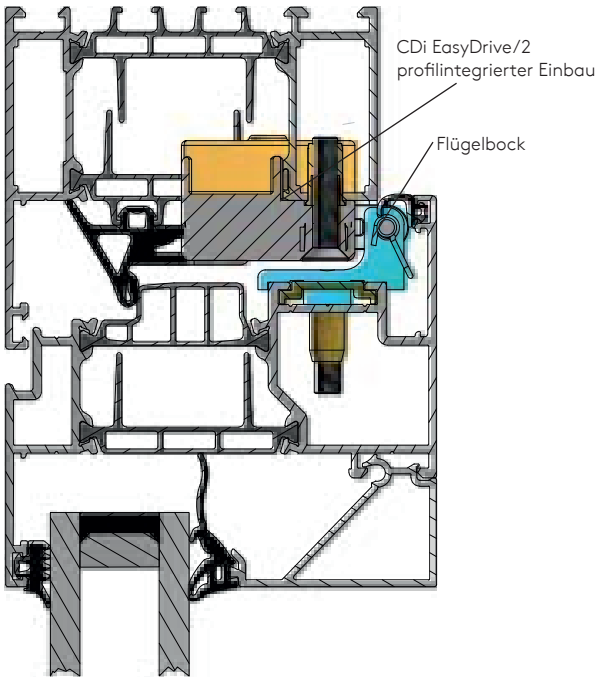


Abb. Beispiel Montagezeichnung für ein Raico Frame Kippfensterprofil

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

Achtung: Die Profilgeometrie und Profilstärke muss gewährleisten, dass es bei Ausfall eines Antriebs nicht zu Verwindungen des Flügels mit resultierenden Glasbruch kommen kann.

Den Antrieb im Rahmen befestigen

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

Zuvor den elektrischen Anschluss (ab Seite 10) herstellen.

Den CDi-EasyDrive/2 Antrieb in die vorher ausgefräste Öffnung des Rahmens legen und mit Befestigungsschrauben festschrauben.

Nun können Sie die Kette des CDi EasyDrive/2 mit dem Fensterflügel verbinden. Dazu fahren Sie die Kette ein Stück aus und verbinden das Kettenendstück mit der Flügelanbindung. gemäß mitgelieferte Montagezeichnung.

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

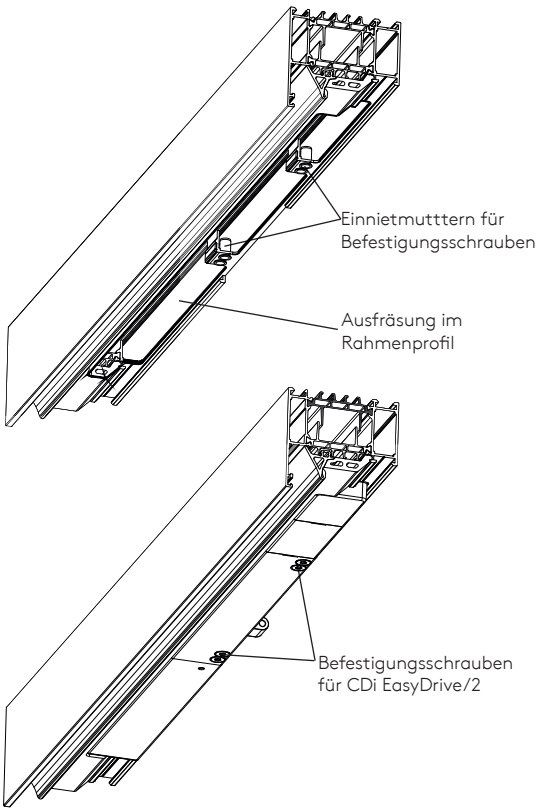
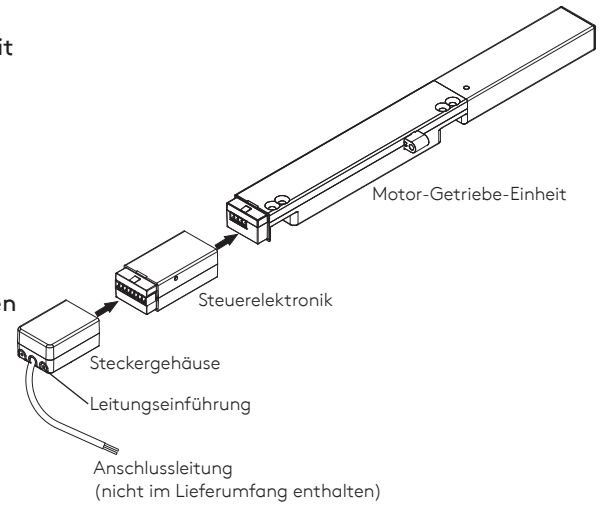


Abb. CDi EasyDrive/2 im Rahmenprofil

6 Elektrischer Anschluss

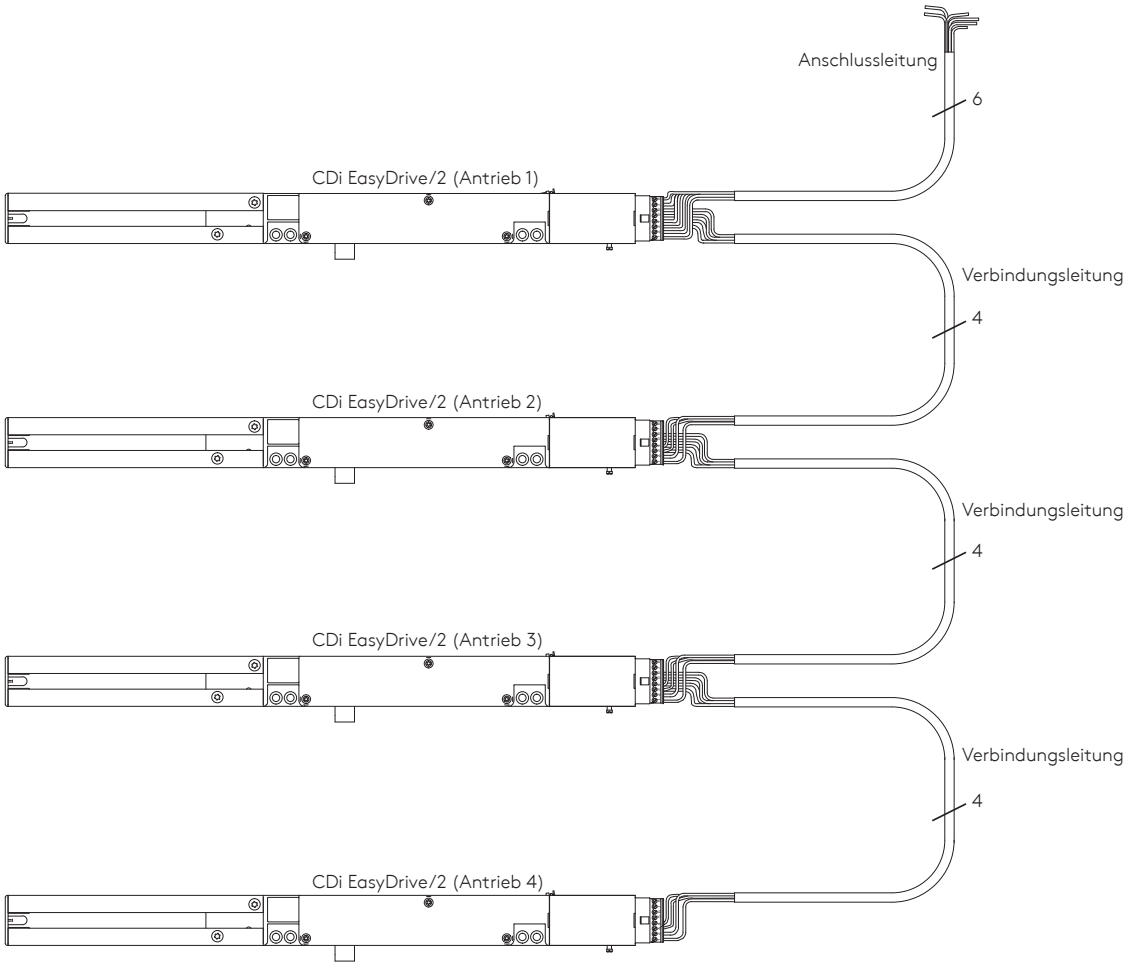
Vor dem elektrischen Anschluss muss die separat mitgelieferte Steuerelektronik auf die Motor-Getriebe-Einheit aufgesteckt werden.
Anschließend das ebenfalls separat mitgelieferte Steckergehäuse aufschrauben, die entsprechenden Ausklinkungen an den Leitungseinführungen vornehmen und die Steckergehäuseunterschale über die Anschluss- und Verbindungsleitung ziehen.
Dann gemäß Anschlussbeispiel die Adern der Anschluss- und Verbindungsleitung mit den Schraubklemmen des 8-polige Steckers verbinden.
Das Steckergehäuse wieder zusammenschrauben und auf das Elektronikgehäuse aufstecken.



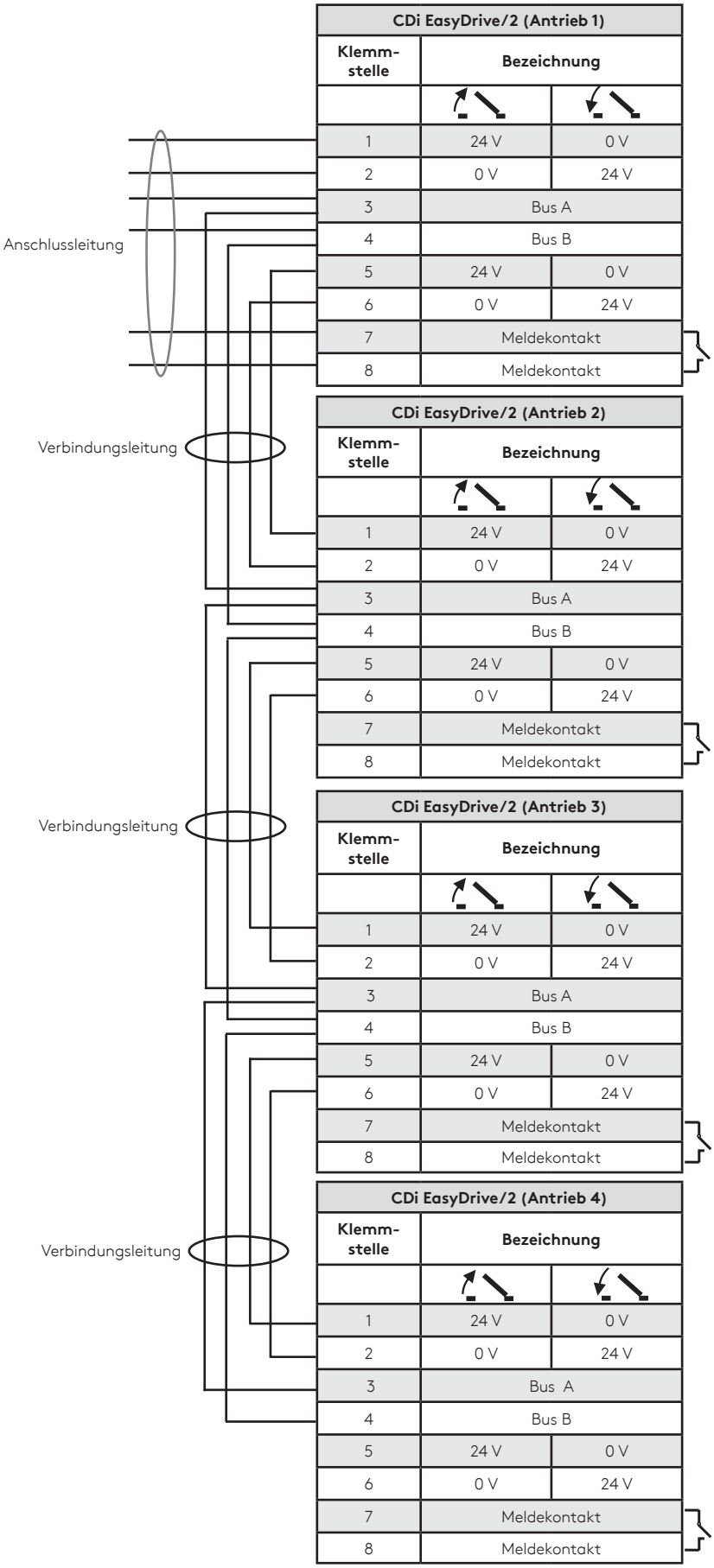
Anschlussbelegung bei Verwendung einer Anschluss- und Verbindungsleitung von STG-BEIKIRCH:
Leitungsbezeichnung: Silikon-Leitung BiHF(K)-J 2 x 0,75 mm² + 4 x 0,25 mm²

	Aderfarbe	Aderquerschnitt
1: 24 V 0 V	weiß	0,75 mm²
2: 0 V 24 V	braun	0,75 mm²
3: Bus A	grün	0,25 mm²
4: Bus B	gelb	0,25 mm²
7: Meldekontakt	grau	0,25 mm²
8: Meldekontakt	rosa	0,25 mm²

6.1 Anschlussbeispiel für ein CDi EasyDrive/2 Quadro Set



DE



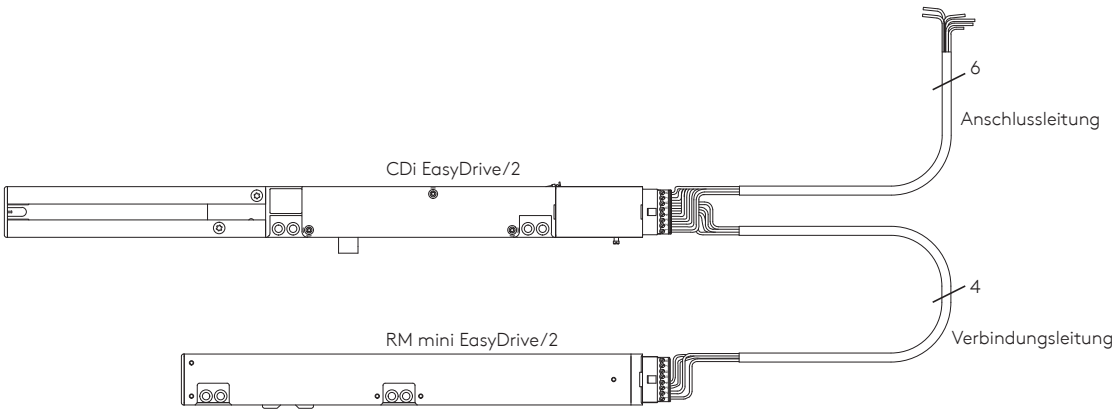
CDi EasyDrive/2 (Antrieb 1)		
Klemm-stelle	**Bezeichnung**	
1	24 V	0 V
2	0 V	24 V
3	Bus A	
4	Bus B	
5	24 V	0 V
6	0 V	24 V
7	Meldekontakt	
8	Meldekontakt	

CDi EasyDrive/2 (Antrieb 2)		
Klemm-stelle	**Bezeichnung**	
1	24 V	0 V
2	0 V	24 V
3	Bus A	
4	Bus B	
5	24 V	0 V
6	0 V	24 V
7	Meldekontakt	
8	Meldekontakt	

CDi EasyDrive/2 (Antrieb 3)		
Klemm-stelle	**Bezeichnung**	
1	24 V	0 V
2	0 V	24 V
3	Bus A	
4	Bus B	
5	24 V	0 V
6	0 V	24 V
7	Meldekontakt	
8	Meldekontakt	

CDi EasyDrive/2 (Antrieb 4)		
Klemm-stelle	**Bezeichnung**	
1	24 V	0 V
2	0 V	24 V
3	Bus A	
4	Bus B	
5	24 V	0 V
6	0 V	24 V
7	Meldekontakt	
8	Meldekontakt	

6.2 Anschlussbeispiel 1 x CDi EasyDrive/2, 1 x RM mini EasyDrive/2



Anschlussleitung

CDi EasyDrive/2		
Klemm-stelle	**Bezeichnung**	
	↗	↘
1	24 V	0 V
2	0 V	24 V
3	Bus A	
4	Bus B	
5	24 V	0 V
6	0 V	24 V
7	Meldekontakt	
8	Meldekontakt	

Verbindungsleitung

RM mini EasyDrive/2		
Klemm-stelle	**Bezeichnung**	
	↗	↘
1	24 V	0 V
2	0 V	24 V
3	Bus A	
4	Bus B	
5	24 V	0 V
6	0 V	24 V
7	Bus A	
8	Bus B	

7 Manuelle Setbildung

Automatisches Erkennen und Setbildung der Antriebe (ohne PC-Anschluss)

Hinweis: Die Antriebe sind werksseitig als Singleantriebe konfiguriert.

1. Für das automatische Erkennen und die Setbildung muß nach dem elektrischen Anschluss eine 24 V DC Spannung in AUF-Richtung ▲ angelegt werden (zum Beispiel ein AUF-Befehl über einen Lüftungstaster).

2. Die Antriebe fahren auf.[1)]

3. Eine Drahtbrücke für ca. 1 Sekunde zwischen den Kontakten 1 (24 V) und 3 (Bus A) stecken.

4. Antriebe bleiben stehen, wenn sie vorher gefahren sind.

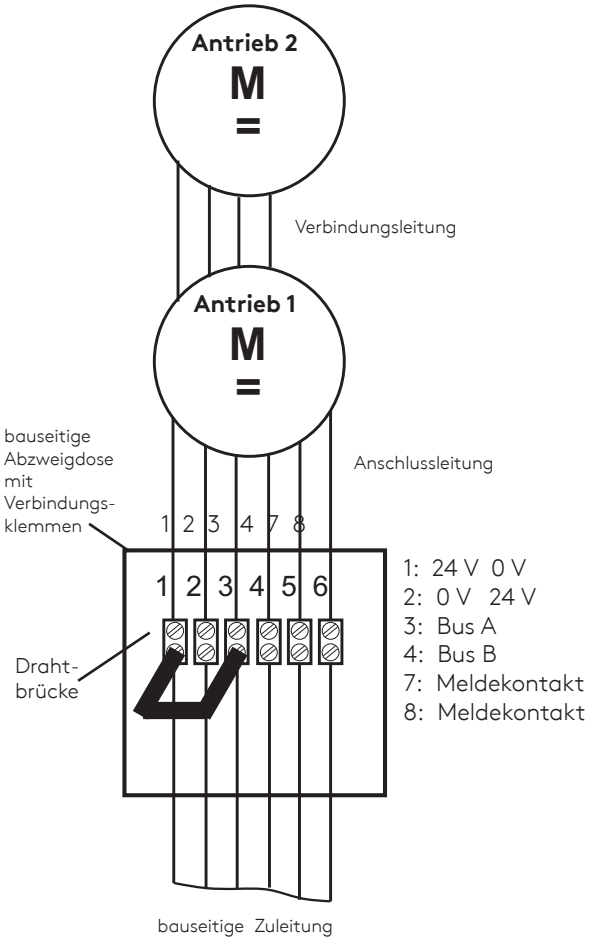
5. Drahtbrücke wieder entfernen.

6. Die Antriebe fahren kurz AUF.

7. Anschließend fahren die Antriebe ZU und machen eine Nullfahrt.

8. Die Antriebe fahren wieder ca. 1 cm pro Teilnehmer AUF.

9. Alle angeschlossenen Antriebe sind jetzt erkannt.



Zurücksetzen der Antriebe auf Werkseinstellung (Singleantrieb)

1. Verbindungsleitung entfernen.
Anschließend den einzelnen Antrieb mit 24 V DC Spannung in AUF-Richtung ▲ versorgen (zum Beispiel ein AUF-Befehl über einen Lüftungstaster).

2. Eine Drahtbrücke für ca. 1 Sekunde zwischen den Kontakten 1 (24 V) und 3 (Bus A) stecken.

3. Antrieb bleibt stehen, wenn er vorher gefahren ist.

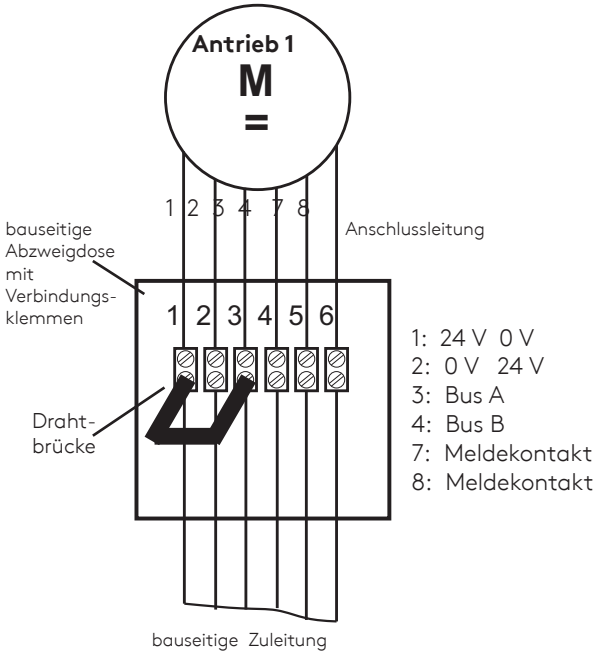
4. Drahtbrücke wieder entfernen.

5. Der Antrieb fährt kurz AUF.

6. Anschließend fährt der Antrieb ZU und macht eine Nullfahrt.

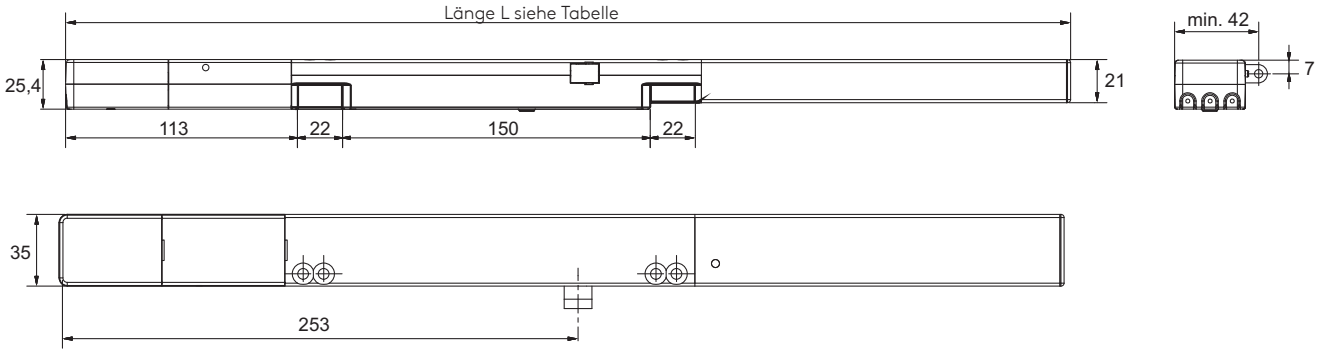
7. Der Antrieb ist als Singleantrieb konfiguriert.

8. Den gleichen Vorgang bei weiteren Antrieben durchführen.



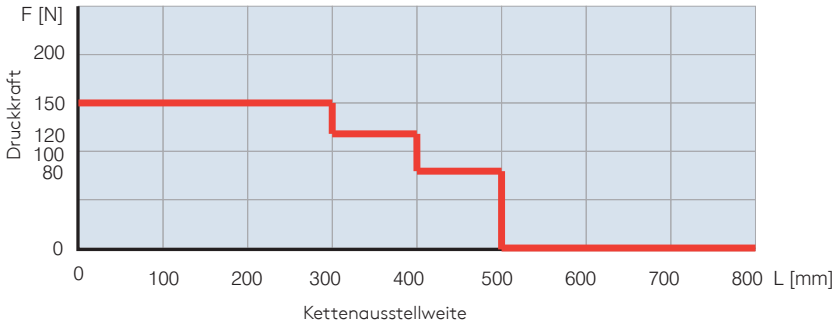
[1)] Die Antriebe fahren nur, wenn sie a) als Single konfiguriert sind oder b) einander bereits bekannt sind.

8 Maßzeichnung



Bezeichnung	Länge L
CDi EasyDrive/2/300-200N	490 mm
CDi EasyDrive/2/400-200N	540 mm
CDi EasyDrive/2/500-200N	590 mm
CDi EasyDrive/2/600-200N	640 mm
CDi EasyDrive/2/700-200N	690 mm
CDi EasyDrive/2/800-200N	740 mm

9 Diagramm: Druckkraft-Kettenausstellweite



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.

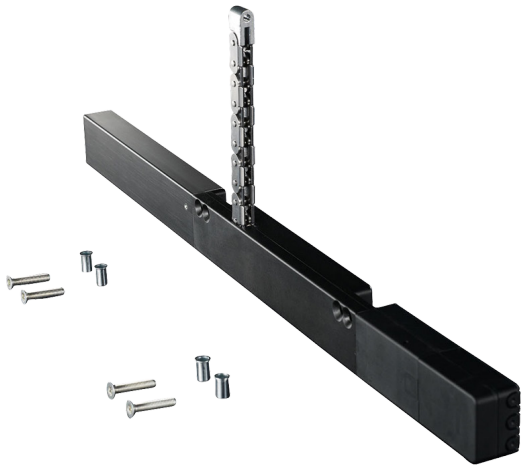
Die Marken „Kingspan" und das Löwenlogo sind eingetragene Markenzeichen.

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

Version 08 | 08 2026 | Art.Nr. 24999564

Chain drive CDi/EasyDrive/2

Installation Manual



EN

Content

Page

1 Product description....16
1.1 Special features....16

2 Technical datas....17

3 Mounting options....19

4 Scope of delivery, mounting accessories....19

5 Mounting....19

6 Electrical connection....21
6.1 Connection example CDi EasyDrive/2 Quadro set....21
6.2 Connection example 1 x CDi EasyDrive/2, 1 x RM mini EasyDrive/2....23

7 Manually set formation....24

8 Drawing....25

9 Diagram: Pressing force - Chain opening....25

1 Product description

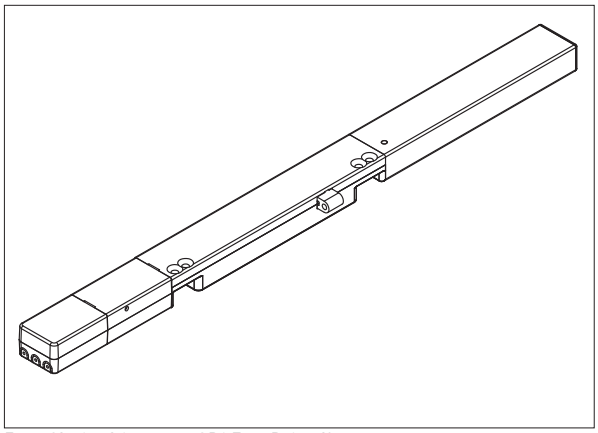


Fig.: Chain drive type CDi EasyDrive/2

Suitable for smoke heat extraction and daily ventilation. For opening and closing bottom hung windows. For profile-integrated mounting.

1.1 Special features

- Power supply of the drive: 24 V DC (only use SELV voltage)
- Chain drive for the full profile invisible integration in the window
- The EasyDrive/2 drives can be configured using the corresponding PC software and USB converter/2.
- Opening width 20-800 mm, adjustable
- OPEN/CLOSED opening speeds, separately adjustable
- OPEN or CLOSE signal can be selected, potential free contact integrated
- Seal closure relief, adjustable
- Simple real-time synchronization up to four concurrent chain drives without configuration via PC
- Automatic reverse movement at overload trigger
- Opening mechanics with stainless steel chain
- Corrosion-free external elements
- Manual unlocking for service purposes without damage to the window profile is possible
- Specific fastening sets for various window systems available
- Optional operation with locking drive RM mini EasyDrive/2 matching the system

EN

2 Technical datas

	CDi EasyDrive/2
Electrical properties	
Operating voltage DC	24 V
Permissible voltage range	-20 % /+25 %
Permissible ripple voltage	2 V_{ss}
Nominal current	0.6 A
Standby power	0.5 W
Switch-off current OPEN	2.0 A
Switch-off current CLOSE	2.0 A
Cut-off OPEN	Position detection
Cut-off CLOSE	Standstill detection
Class of protection	III
Mechanical properties	
Stroke length	21 to 800 mm adjustable
Pressure force depending on the stroke length	Pressure force in N / Stroke length in mm 150; short-term 200 / 300 120 / 400 80 / 500 no transmission of pressure force / 600 ... 800
Tractive force	200 N; short-time 300 N
Locking force retract	3000 N
Side force	not allowed
Speed	4 mm/s ... 10 mm/s (adjustable)
Minimum sash height for bottom-hung windows opening inwards depending on the stroke length	**Minimum sash height in mm for bottom-hung windows inwards / Stroke length in mm** 570 / up to 307 690 / up to 399 810 / up to 514 930 / up to 606 1050 / up to 698 1170 / up to 813
Dimensions	see on page 27
Weight depending on the stroke length	Weight in kg / Stroke length in mm 0.85 / 300 0.94 / 400 1.02 / 500 1.10 / 600 1.19 / 700 1.26 / 800
Circuit connections and operation	
Power- and connection cable **1)**	6-pole, not included in delivery
Electrical connection	8-pole plug-in screw terminal
Pause time during change of polarity	≥ 100 ms
Start-up time	30 % start-up time relating to 10 min, 3 min ON, 7 min OFF
Cycles 2)	5
Service life	> 10.000 Cycles

	CDi EasyDrive/2
Multiple triggering agains End position	suited
Maintenance	see maintenance
Installation and ambient conditions	
Ambient temperature range	-10 °C ...+60 °C
Protection system	IP 20
Authorisations and certifications	
CE compliant	yes
TÜV and UL tested	on demand
Emission sound pressure level	< 70 dB(A)
Material	
Housing material	zinc alloy
Opening mechanics	stainless steel chain
End caps	Pluggable electronics / electrical connection: polyamide filled with glas
Color	black
Scope of delivery	Fixing material for the drive
Accessories	Not included Cable sets, hinge bracket (depending on system profile)
Halogen-free:	no
Silicone-free:	no
RoHS compliant:	yes

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.
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) When using an STG-BEIKIRCH power and connection cable::
Silicone cable BiHF(K)-J 2 x 0.75 mm² + 4 x 0.25 mm²
The cable is available as standard in lengths of 3 m and 5 m. Other lengths on request.
If the power- and connection cable is not from STG-BEIKIRCH, the cable must fulfill the following requirements:
- Silicone cable
- Supply drive (0V and 24V) at least 0.75mm² (2 wires)
- Signal cable drive (bus A, B and signal contact) at least 0.25mm² (4 wires)

2) Number of cycles OPEN / CLOSE, which can be operated one after the other (without a break).
Repetition of cycles after 1 hour.

EN

3 Mounting options

The CDi EasyDrive/2 chain 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.

Fig. CDi EasyDrive/2 profile integrated in turn window inward

4 Scope of delivery, mounting accessories

Scope of delivery

- CDi EasyDrive/2 chain motor consisting of motor gearbox unit and chain magazine
- Control electronics (pluggable/separate)
- Connector housing with female connector
- Fixing material 4 X M5 screws and rivet nuts

Note: The power- and connection cable is not part of the delivery! It can be ordered separately as an accessory mounting. The Easy Drive / 2 Connection cable is 6-core and available in lengths of 1.5 m; 3.1 m; 5.1 m; 8.1 m.

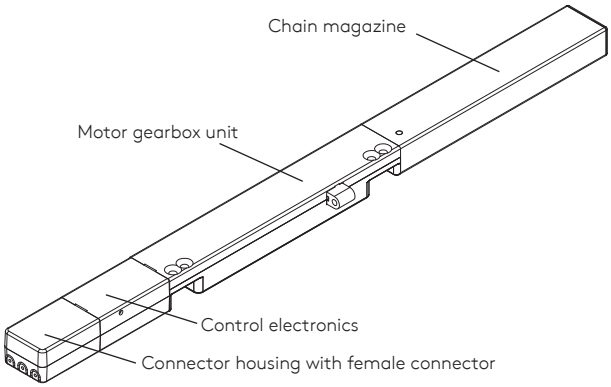


Fig. Scope of delivery CDi EasyDrive/2

Mounting Accessories (please order separately)

1: Hinge bracket CDi K (1x)
2: Spring clip (1x)
3: Bolt (1x)
4: Clinch nut M5 x 7 (2x)
5: Cylinder head screw M5 x 16-A2 (2x)

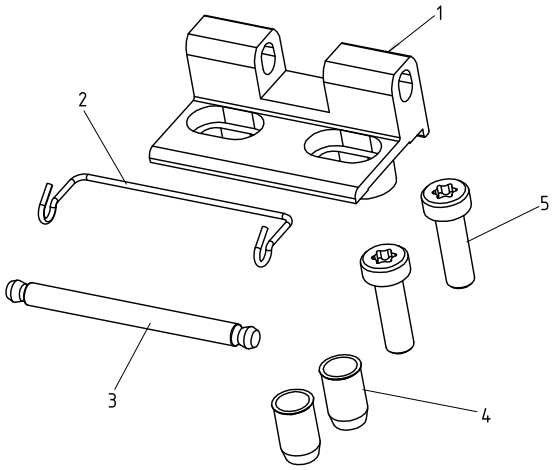


Fig. Mounting accessories CDi EasyDrive/2

5 Mounting

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: Bottom hung windows differ in the fittings used. If a tilt fitting is used, then the maximum opening of the window can be limited by the shear. Please make sure that the opening width of the chain motor corresponds to the opening width of the shear, as otherwise fitting and/or chain motor can be damaged.

Note: If no additional clamp protection system is provided, the opening element must be mounted > = 2.5 m above the finished floor.

Note: Windows which are opened and closed automatically by an SHE or ventilation system, people are to be kept away.

Attention: The valid safety instructions (from page 16) must be observed.

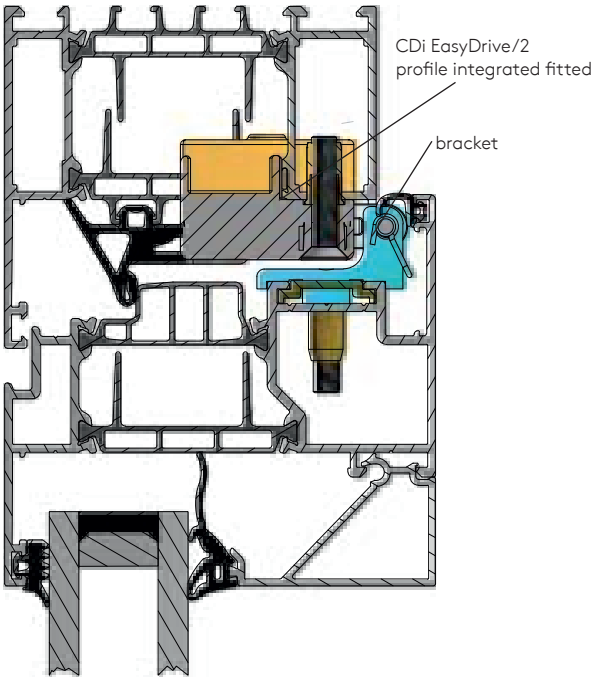
Attention: The permissible ambient temperatures are to be taken into consideration when choosing the installation site.

Note: We recommend that the installation is designed and fastenings are clarified before the drive installation.

For the various window systems there is a profile-specificfixing set consisting of the right bracket and fastening material and an assembly drawing in which the mounting position and the required cut-out on the profile exactly describes available.

Please address your enquiries to our distributors.

Note: Special tools for manual unlocking for service purposes are obtainable upon request.



Example: Assembly drawing for a Raico frame tilt windows profile

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 profile situation and profile strength must guarantee that in case of motor failure the window casement will not twist and thus cause the glass to break.

Fasten the drive in the frame

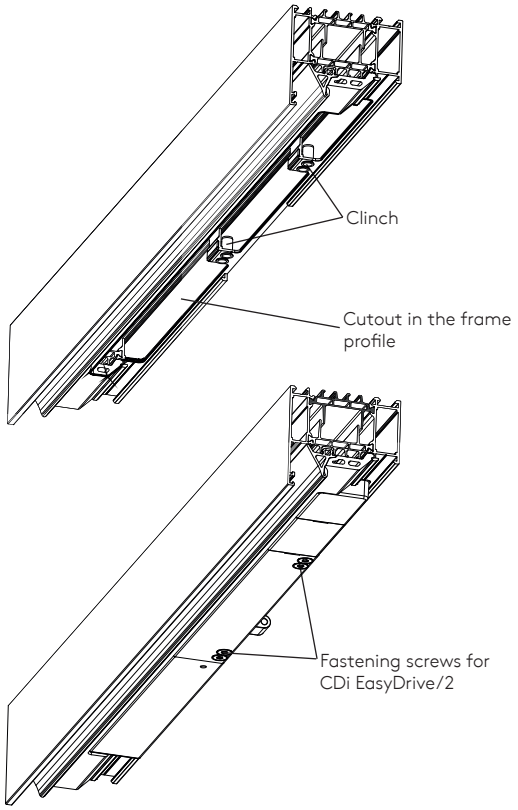
Attention: Material damage! Only use the fastening screws suitable for your profile.

Previously (on page 23) prepare the electrical connection.

Place the CDi EasyDrive/2 drive centrally into the cutout frame opening and fasten using four fastening screws.

Now you are able to connect the chain of the CDi EasyDrive/2 with the window casement.
Let the chain out a little and connect the chain piece with the casement link in accordance with supplied mounting drawing.

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

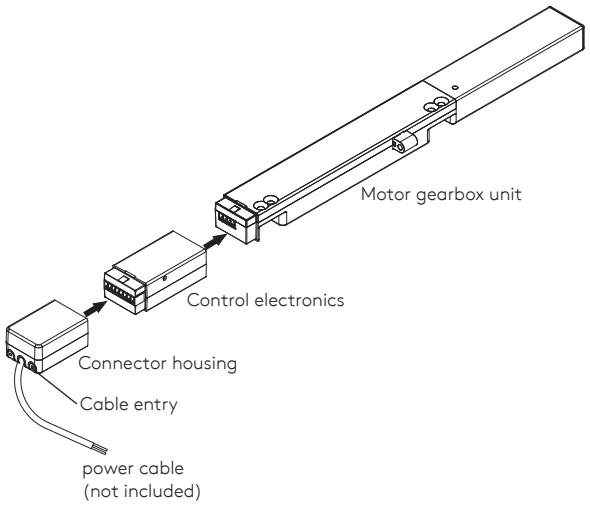


CDi EasyDrive/2 in the frame profile

EN

6 Electrical connection

Before making electrical connection the separately supplied control elektronics must be fitted to the motor gearbox unit. Afterwards screw on the also separately supplied connector housing, make the corresponding notches at the cable entry and pull the plug housing over the connector cables. Then connect the wires of the connecting cable to the screw terminals of the 8-pin plug according the connection example. Screw together the connector housing and place it on the electronic housing.

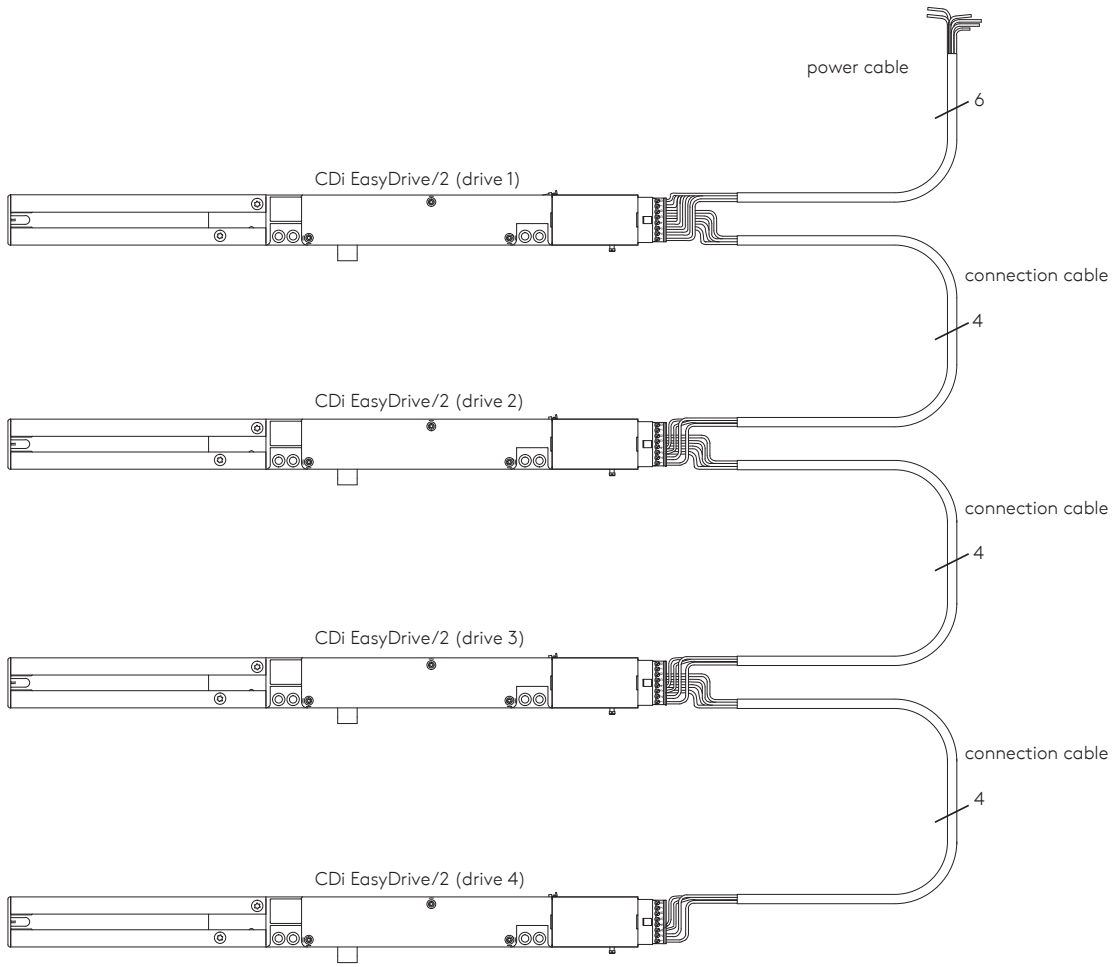


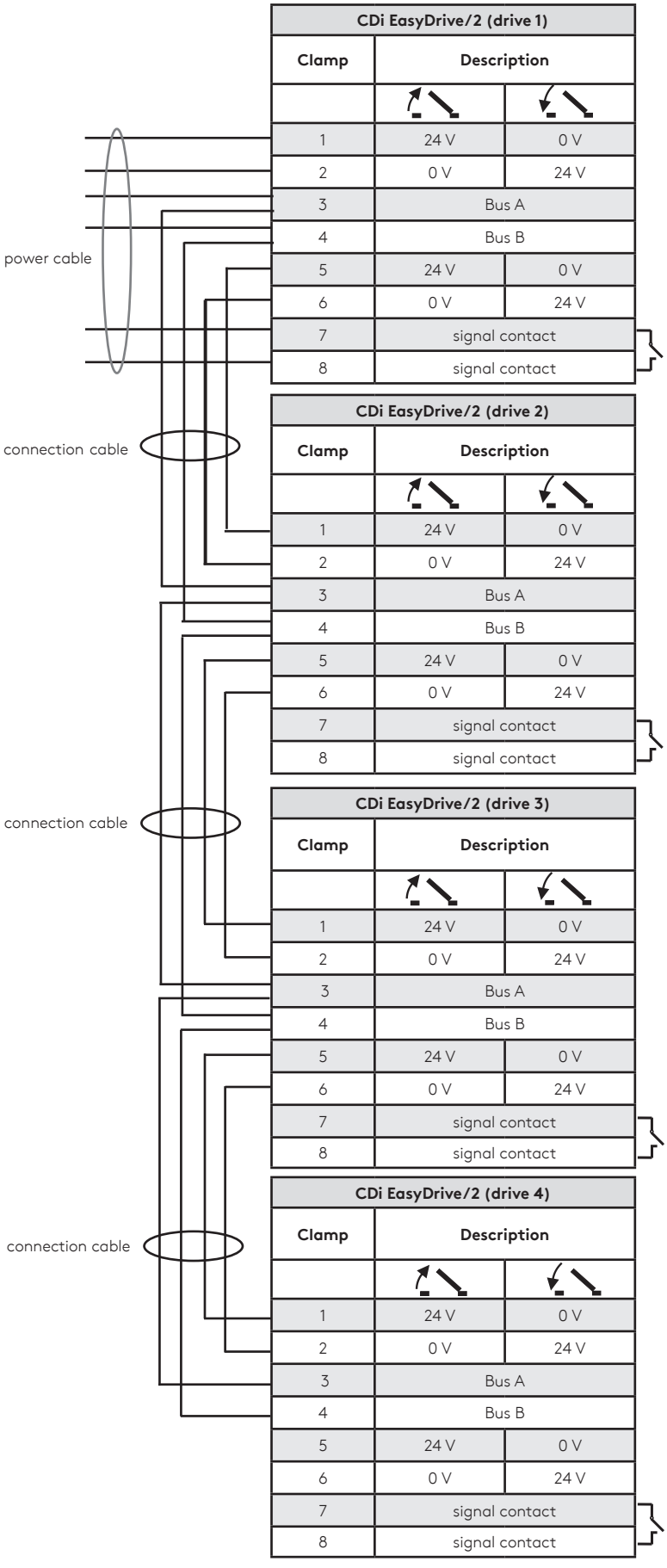
Pin assignment when using a power cable from STG BEIKIRCH:

Cable designation: Silicone cable
BiHF (K) -J 2 x 0.75 mm² + 4 x 0.25 mm²

	wire color	wire profil
1: 24 V 0 V	white	0,75 mm²
2: 0 V 24 V	brown	0,75 mm²
3: Bus A	green	0,25 mm²
4: Bus B	yellow	0,25 mm²
7: signal contact	grey	0,25 mm²
8: signal contact	pink	0,25 mm²

6.1 Connection example CDi EasyDrive/2 Quadro set





CDi EasyDrive/2 (drive 1)		
Clamp	**Description**	
	↗	↘
1	24 V	0 V
2	0 V	24 V
3	Bus A	
4	Bus B	
5	24 V	0 V
6	0 V	24 V
7	signal contact	
8	signal contact	

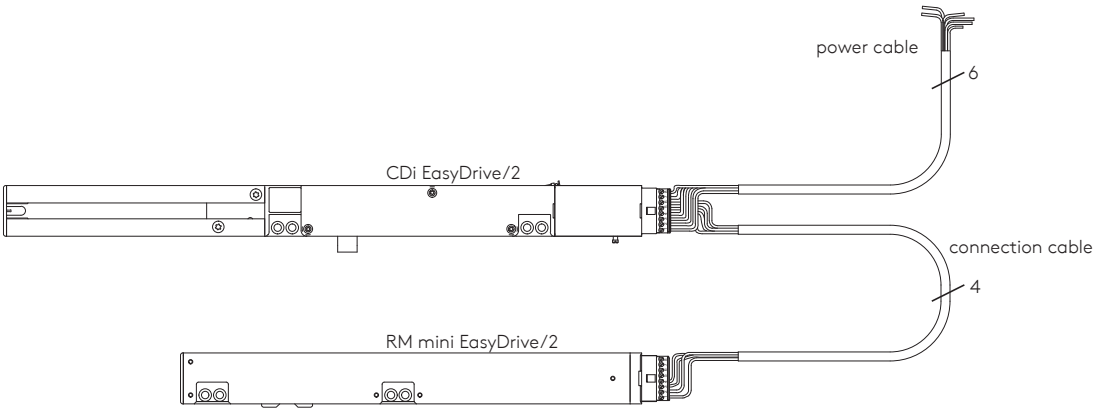
CDi EasyDrive/2 (drive 2)		
Clamp	**Description**	
	↗	↘
1	24 V	0 V
2	0 V	24 V
3	Bus A	
4	Bus B	
5	24 V	0 V
6	0 V	24 V
7	signal contact	
8	signal contact	

CDi EasyDrive/2 (drive 3)		
Clamp	**Description**	
	↗	↘
1	24 V	0 V
2	0 V	24 V
3	Bus A	
4	Bus B	
5	24 V	0 V
6	0 V	24 V
7	signal contact	
8	signal contact	

CDi EasyDrive/2 (drive 4)		
Clamp	**Description**	
	↗	↘
1	24 V	0 V
2	0 V	24 V
3	Bus A	
4	Bus B	
5	24 V	0 V
6	0 V	24 V
7	signal contact	
8	signal contact	

EN

7.2 Connection example 1 x CDi EasyDrive/2, 1 x RM mini EasyDrive/2



power cable

connection cable

CDi EasyDrive/2		
Clamp	**Description**	
	↗	↘
1	24 V	0 V
2	0 V	24 V
3	Bus A	
4	Bus B	
5	24 V	0 V
6	0 V	24 V
7	signal contact	
8	signal contact	

RM mini EasyDrive/2		
Clamp	**Description**	
	↗	↘
1	24 V	0 V
2	0 V	24 V
3	Bus A	
4	Bus B	
5	24 V	0 V
6	0 V	24 V
7	Bus A	
8	Bus B	

7 Manually set formation

Automatic detection and set formation of drives (without PC connection)

Notes: The drives are configured as single drives (default).

1. To automatically detect and set formation a 24V DC power
in UP direction ▲ must be applied in accordance with the
electrical connection (for example, an OPEN command via a vent switch).

2. The drives goes up. [1)]

3. Place a jumper wire for about 1 second between contacts 1
(24 V) and 3 (Bus A).

4. The drives stoped, if they went before.

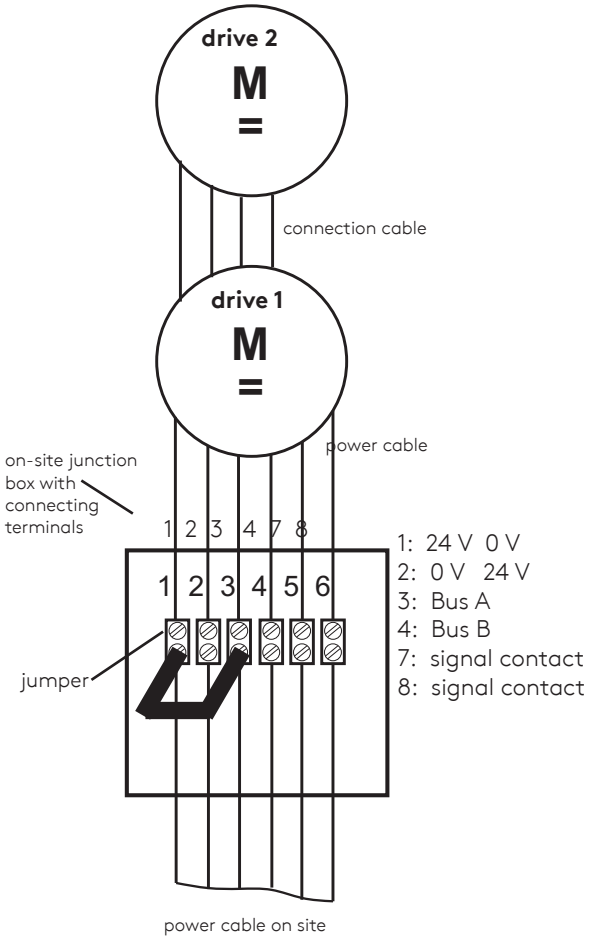
5. Remove the jumper again.

6. The drives goes short UP.

7. Subsequently the drives retracts and make a zero crossing.

8. The drives run per participant 1 cm OPEN.

9. All connected drives are now recognized.



Resetting the drive to factory settings (Single drives)

1. Remove the connection cable.
Then provide the individual drive with 24 V DC voltage in the UP direction ▲ (for example, an OPEN command via a vent switch).

2. Place a jumper wire for about 1 second between contacts 1
(24 V) and 3 (Bus A).

3. The drive stop if he went before.

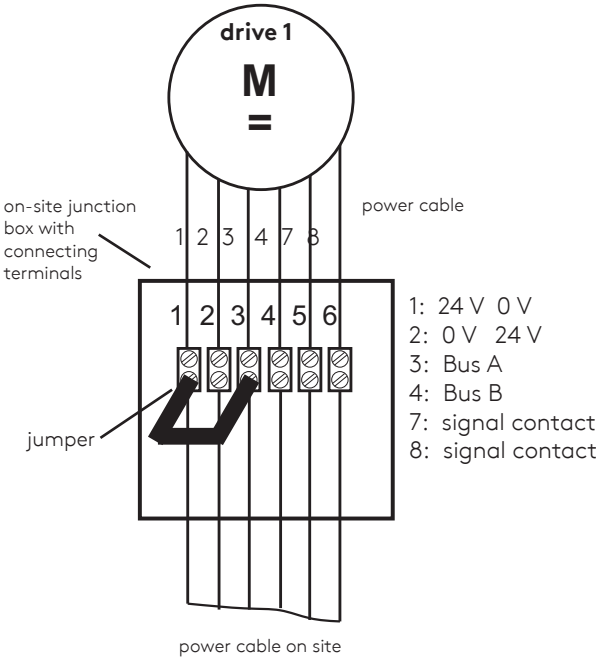
4. Remove the jumper again.

5. The drive go short UP.

6 Subsequently the drive retract and make a zero crossing.

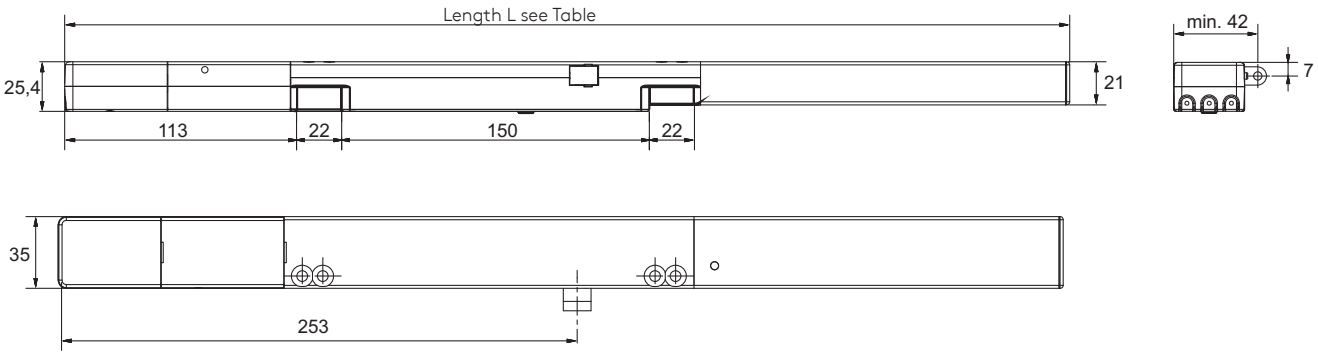
7. The drive is reconfigured as a single drive.

8. Perform the same process on other drives.



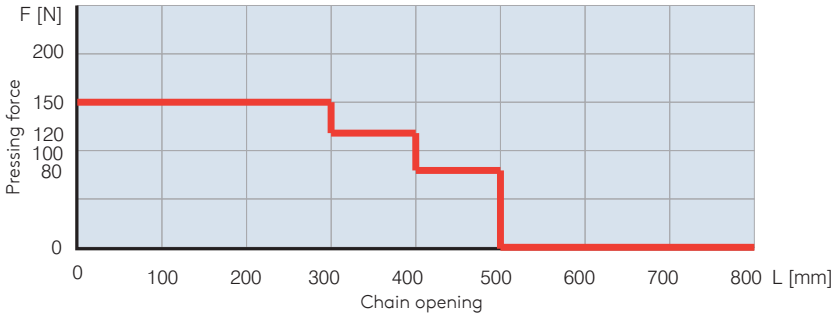
1) The actuators only drives if they a) are configured as a single or b) are already known today.

8 Drawing



Description	Length L
CDi EasyDrive/2/300-200N	490 mm
CDi EasyDrive/2/400-200N	540 mm
CDi EasyDrive/2/500-200N	590 mm
CDi EasyDrive/2/600-200N	640 mm
CDi EasyDrive/2/700-200N	690 mm
CDi EasyDrive/2/800-200N	740 mm

9 Diagram: Pressing force-Chain opening



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.

Version 08 | 08 2026 | Item No. 24999564