



Kettenantrieb CDs

Montageanleitung



Inhalt

Seite

1	Produktbeschreibung.....	3
1.1	Besonderheiten.....	3
2	Technische Daten.....	4
3	Montagevarianten.....	6
4	Lieferumfang, Montagezubehör.....	6
5	Montage.....	7
5.1	Montage am Kippfenster, Flügelmontage mit Aluminium-Konsolensatz A.....	7
5.2	Montage am Kippfenster, Rahmenmontage mit Aluminium-Konsolensatz B.....	9
5.3	Montage am Klappfenster, Rahmenmontage mit Aluminium-Konsolensatz A.....	11
5.4	Sicherheitshinweise zur Montage.....	12
6	Elektrischer Anschluss.....	13
6.1	Anschlussbeispiel für 2 x CDs.....	13
6.2	Anschlussbeispiel für 2 x CDs und 1 x Riegelantrieb RM EasyDrive/2.....	13
6.3	Anschlussstecker entriegeln.....	13
6.4	Verbindungsleitung einkürzen.....	14
7	Maßzeichnung.....	15
8	Kraft-Hublängen-Diagramm.....	15

Symbolerklärung



Hinweis (Wichtige Information)



Achtung, Nichtbeachtung führt zur Zerstörung Gefährdung für Material durch falsche Handhabung.

V1

Montagevariante 1

V2

Montagevariante 2

V3

Montagevariante 3



Anzeichnen und Bohren



Bohrungsmaße



Elektro Anschluss



Information



Siehe Anleitung



Montage

1 Produktbeschreibung

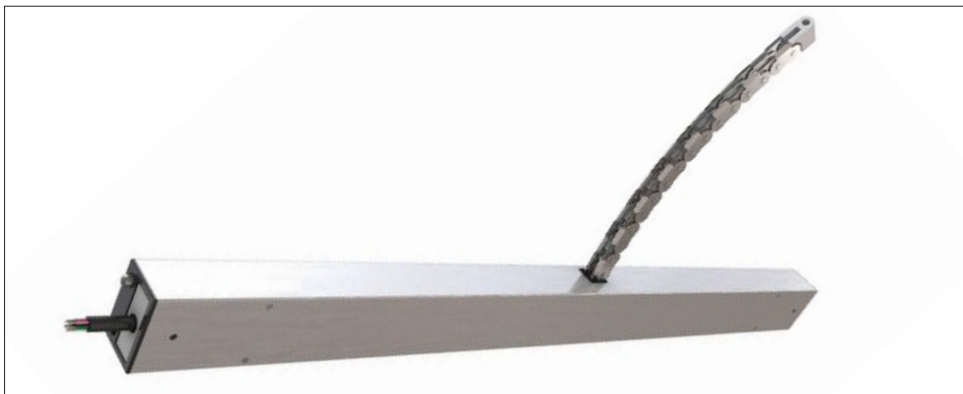


Abb.: RWA Kettenantrieb Typ CDs

Kettenantrieb zum Öffnen und Schließen von Kipp-, Klapp- und Drehfenster für die aufgesetzte Montage. Geeignet für den Rauchabzug und die natürliche Be- und Entlüftung.

1.1 Besonderheiten

- Einfache Montage durch Klickbefestigung mit schlanken Konsolen sowohl am Rahmen als auch am Flügel.
- Beidseitige Anschlussmöglichkeit mit Steckverbinder zum einfachen Anschließen mehrerer Antriebe.
- Einfache Grundkonfiguration direkt am Antrieb, ohne PC-Tools:
 - Einstellen der Kettenausstellweite
 - Synchronisieren von maximal 4 Ketten- und maximal 2 Riegelantrieben
 - Die Nullposition (Schließposition) neu definieren
- Weitergehende Konfiguration mit einer dazugehörigen PC Software und USB-Konverter/2.
- Energieversorgung des Antriebes: 24 V DC (nur SELV Spannung verwenden)
- Ausstellweite 21 bis 800 mm, einstellbar.
- Druckkraft 300 N (abhängig von der Hublänge), Zugkraft 300 N, getrennt einstellbar.
- Ausstellgeschwindigkeit AUF / ZU, getrennt einstellbar.
- AUF- oder ZU-Meldung wählbar, potenzialfreier Kontakt integriert.
- Dichtschluss-Entlastung, einstellbar.
- Automatisches Reversieren bei Überlast.
- Ausstellmechanik mit Edelstahlkette.
- Äußere Teile korrosionsbeständig.

2 Technische Daten

	CDs						
Elektrische Eigenschaften							
Betriebsspannung DC	24 V						
Zulässiger Betriebsspannungsbereich	-15 % / +25 %						
Zulässige Welligkeit der Nennspannung	2,4 V _{ss}						
Nennstrom	1 A						
Standby-Leistung	0,5 W						
Abschaltstrom AUF	2,2 A						
Abschaltstrom ZU	2,2 A						
Abschaltung AUF	Positonerkennung						
Abschaltung ZU	elektronische Abschaltung						
Schutzklasse	III						
Meldekontakt AUF/ZU	30 W ohmsche Last, max. 1 A, 30 V DC, 24 V AC						
Mechanische Eigenschaften							
Hublänge ¹⁾	21 mm ... 800 mm (einstellbar)						
Druckkraft	300 N (abhängig von der Hublänge siehe Seite 18)						
Zugkraft	300 N						
Nennverriegelungskraft Zug	2000 N						
Seitenkraft	nicht zulässig						
Laufgeschwindigkeit	4 mm/s ... 10 mm/s (einstellbar)						
Maße	siehe Seite 18						
Gewicht in Abhängigkeit der Hublänge	<table> <tr> <td>Gewicht in kg</td><td>Hublänge in mm</td></tr> <tr> <td>ca. 1,0</td><td>bis 400</td></tr> <tr> <td>ca. 1,2</td><td>bis 600</td></tr> </table>	Gewicht in kg	Hublänge in mm	ca. 1,0	bis 400	ca. 1,2	bis 600
Gewicht in kg	Hublänge in mm						
ca. 1,0	bis 400						
ca. 1,2	bis 600						
Anschluss und Betrieb							
Anschluss- und Verbindungsleitung	Silikonleitung, 2 x 0,75 + 4 x 0,25 mm ² (nicht im Lieferumfang enthalten)						
Elektrischer Anschluss	siehe Seite 21						
Pausenzeit bei Fahrtrichtungsänderung	≥ 100 ms						
Einschaltdauer	30 % ED bezogen auf 10 min, 3 min EIN, 7 min AUS						
Zyklen ²⁾	6						
Lebensdauer	> 10.000 Zyklen						
Mehrfachansteuerung gegen Endlage	geeignet						
Wartung	siehe Wartungshinweise Seite 3 + 4						
Einbau und Umgebungsbedingungen							
Umgebungstemperatur	-10 °C bis +60 °C						
Geeignet für Außenmontage	nicht geeignet						
Schutzart	IP 20						
Zulassungen und Nachweise							
CE konform	ja						
TÜV und UL Prüfung	auf Anfrage						
Emissions-Schalldruckpegel	LpA < 70 dB(A)						

	CDs
Material	
Gehäuse	Aluminium
Ausstellmechanik	Edelstahlkette
Endkappen	Kunststoff schwarz
Farbe	Silber eloxiert EV1 Sonderfarben auf Anfrage
Lieferumfang	siehe Seite 8
Zubehör	siehe Seite 8
Halogenfrei	nein
Silikonfrei	nein
RoHS konform	ja

Wir empfehlen den Betrieb an STG-Beikirch Steuerungen. Bei Anschluss an Steuerungen anderer Hersteller kann für einen funktionssicheren Betrieb keine Gewähr übernommen werden.

Bei der Dimensionierung der Motorzentralen und der Leitungsquerschnitte zu den Antrieben sind die erhöhten Einschaltströme zu beachten.

1) Wichtiger Hinweis zur Einstellung der maximalen Hublänge:

Bei der auf dem Typenschild angegebenen Hublänge handelt es sich um den Maximalwert bei voll ausgefahrener Kette und einer Anbausituation, bei der die Kette bei geschlossenem Fenster vollständig in den Antrieb eingefahren ist.

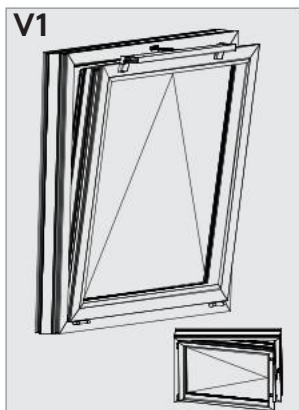
Bei Fensterprofilen mit Überschlag fährt die Kette unter Umständen nicht vollständig in den Antrieb ein. Dies ist abhängig von den verwendeten Konsolen.

In diesen Fällen wird die maximal mögliche Hublänge um den Betrag der ausgefahrenen Kettenlänge reduziert. Daher sind die Antriebe werkseitig bereits so konfiguriert, dass bis zu einem Flügelüberschlag von 15 mm außer dem Anlernen der Nullposition (geschieht normalerweise automatisch) keine weiteren Konfigurationsmaßnahmen notwendig sind.

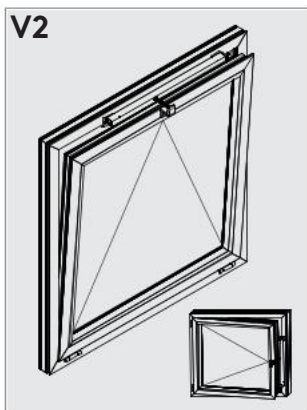
Ist die Länge der ausgefahrenen Kette bei geschlossenem Flügel größer als ca. 15 mm, muss die maximale Hublänge über das PC-Tool (Kachel Ausstellweite max.) um diesen Betrag reduziert werden.

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

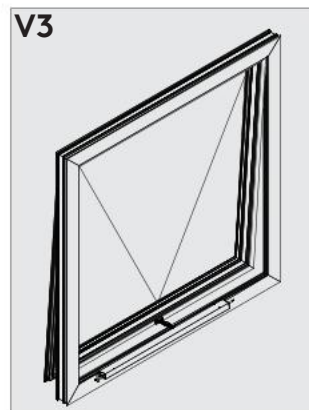
3 Montagevarianten



V1: Montage am Kipp- oder Drehfenster, Flügelmontage



V2: Montage am Kipp- oder Drehfenster, Rahmenmontage



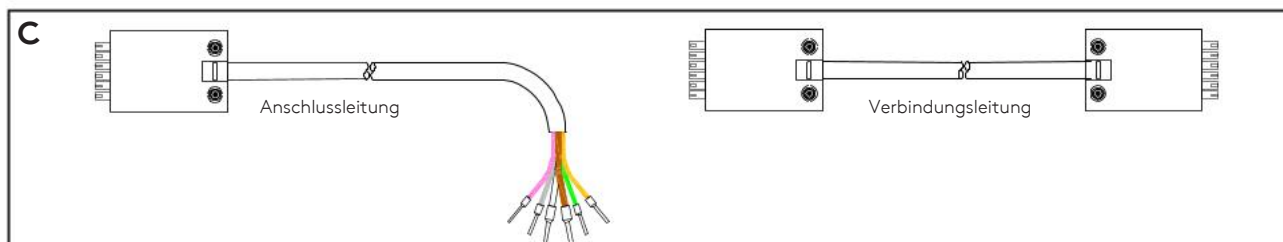
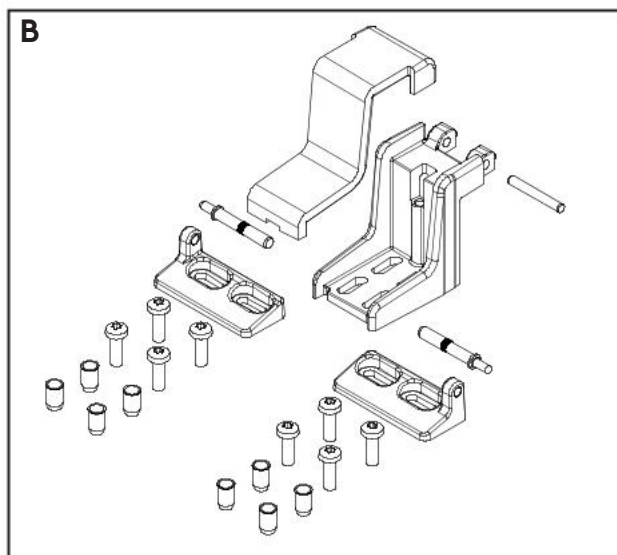
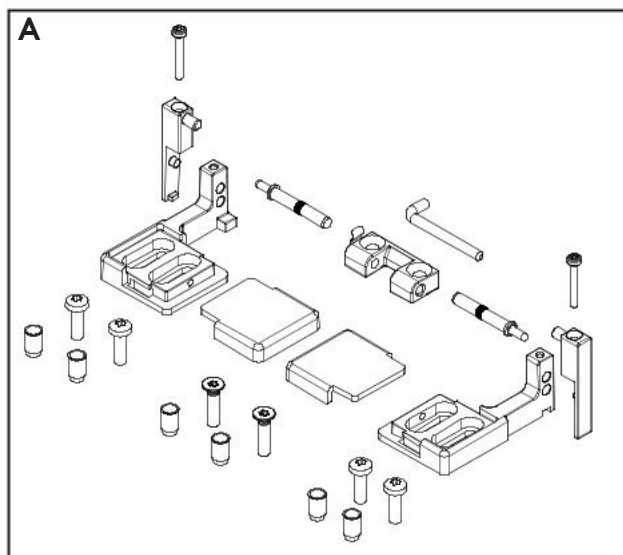
V3: Montage am Klappfenster, Rahmenmontage

4 Lieferumfang, Montagezubehör

Lieferumfang: - RWA Kettenantrieb Typ CDs

Montagezubehör (bitte separat bestellen):

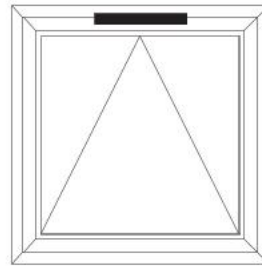
Abb.	Artikel-Nr.	Montagezubehör	Anwendung
A	13342504291	FLR/CDs Konsolensatz silbergrau (RAL 9006)	V1 und V3
	13342504295	FLR/CDs Konsolensatz schwarz (RAL 9005)	
B	13342504281	BLR/CDs Konsolensatz silbergrau (RAL 9006)	V2
	13342504285	BLR/CDs Konsolensatz schwarz (RAL 9005)	
C	13332570315	Silikon-Leitung 2 x 0,75 mm ² + 4 x 0,25 mm ² ; 3,1 m	Anschlussleitung
	13332570515	Silikon-Leitung 2 x 0,75 mm ² + 4 x 0,25 mm ² ; 5,1 m	Anschlussleitung
	13332572155	Silikon-Leitung 2 x 0,75 mm ² + 4 x 0,25 mm ² ; 1,5 m	Verbindungsleitung



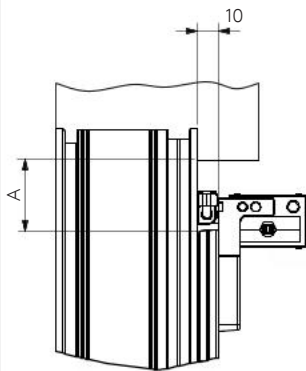
5 Montage

5.1 Montage am Kippfenster, Flügelmontage mit Aluminium-Konsolensatz A

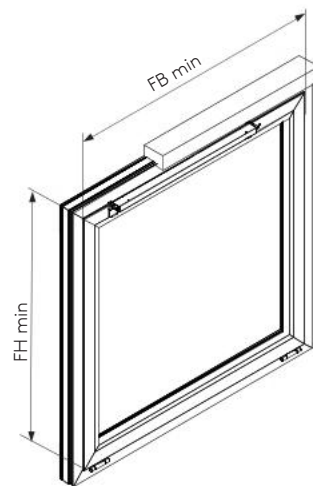
V1



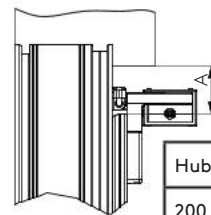
i



A = 24 mm bis 34 mm bei
schwenkbarer Flügelmontage
je nach Öffnungswinkel

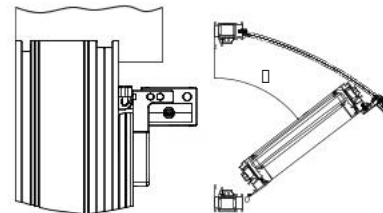


FB min Mindest Flügelbreite
FH min Mindest Flügelhöhe



Starre Flügelmontage
mit FLR/CDs Konsolen und
Verlängerung wenn A < 24 mm

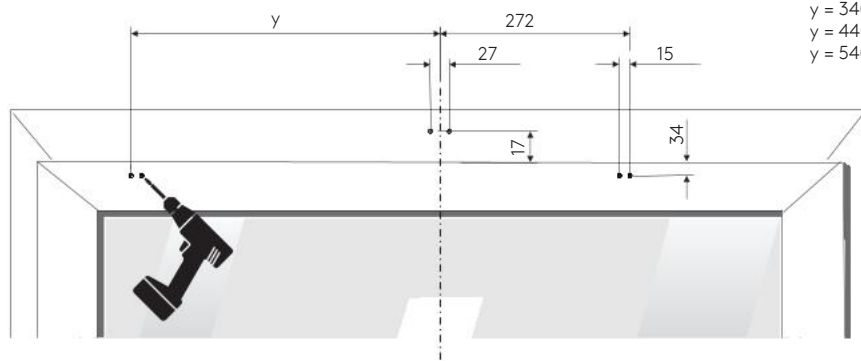
Hub [mm]	FB min [mm]	FH min [mm]
200	580	582
400	710	720
600	910	920
800	1110	1120



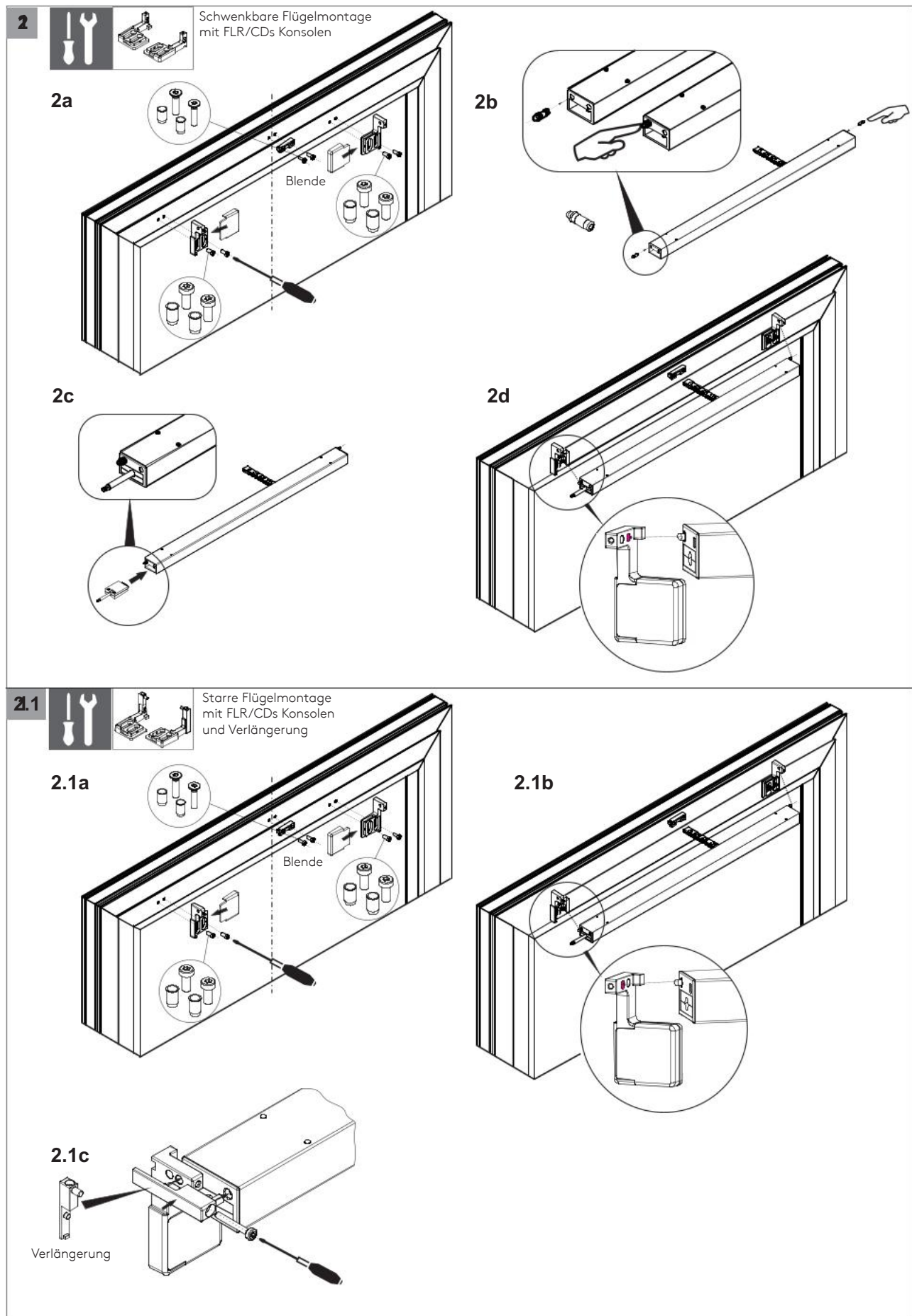
Schwenkbare
Flügelmontage
mit FLR/CDs Konsolen

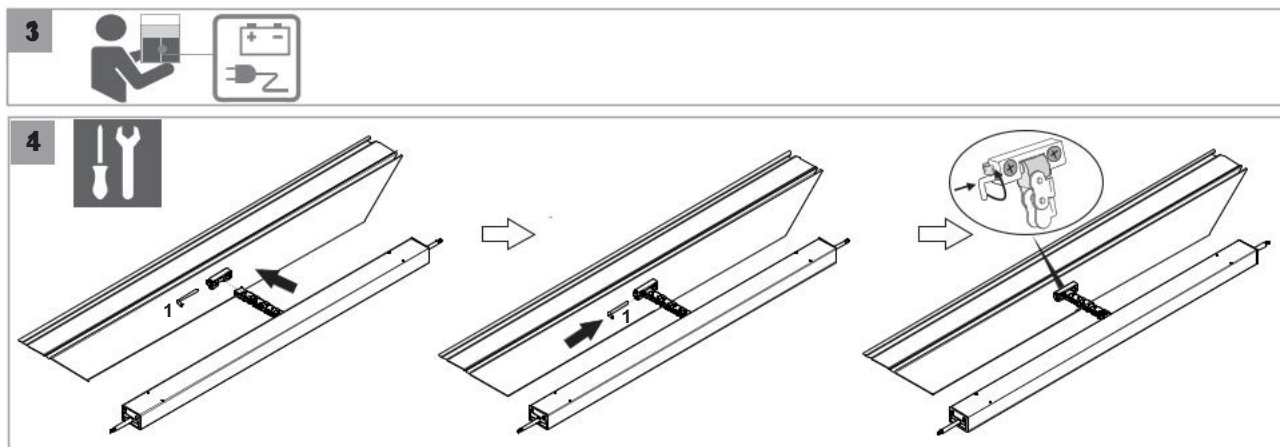
Hub [mm]	FB min [mm]	FH min [mm]	□ [°]
200	580	270	42
400	710	420	52
600	910	570	60
800	1110	750	60

1

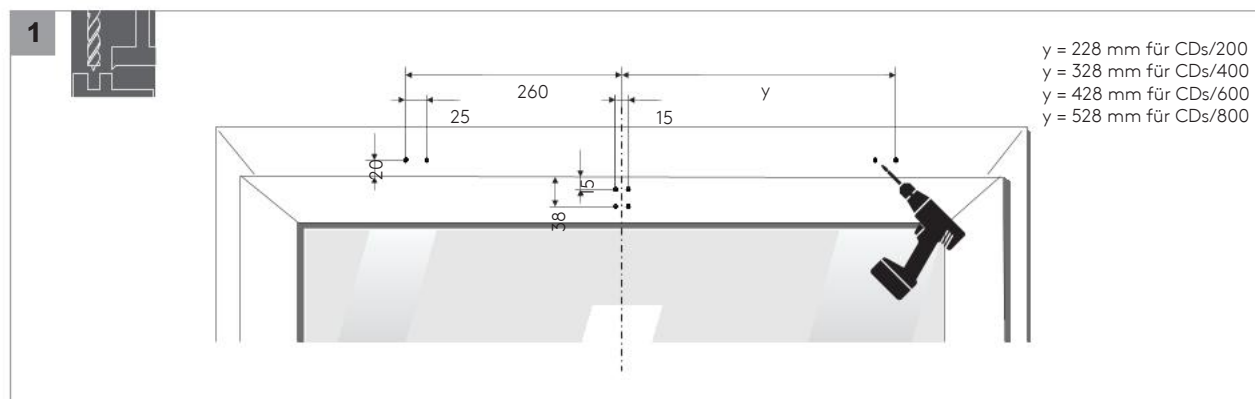
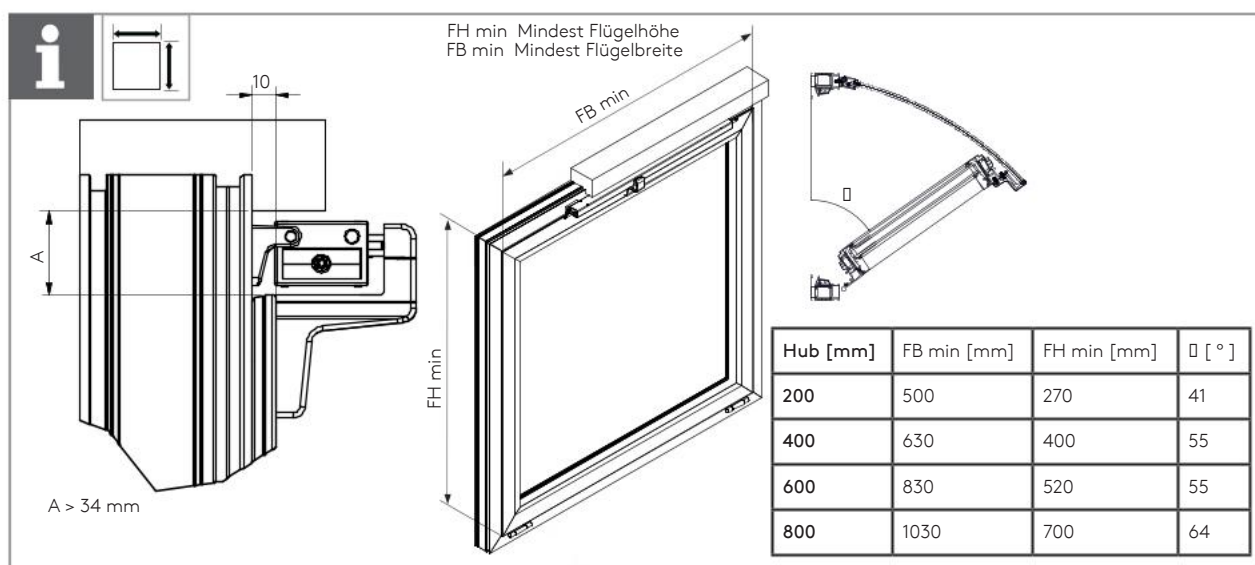
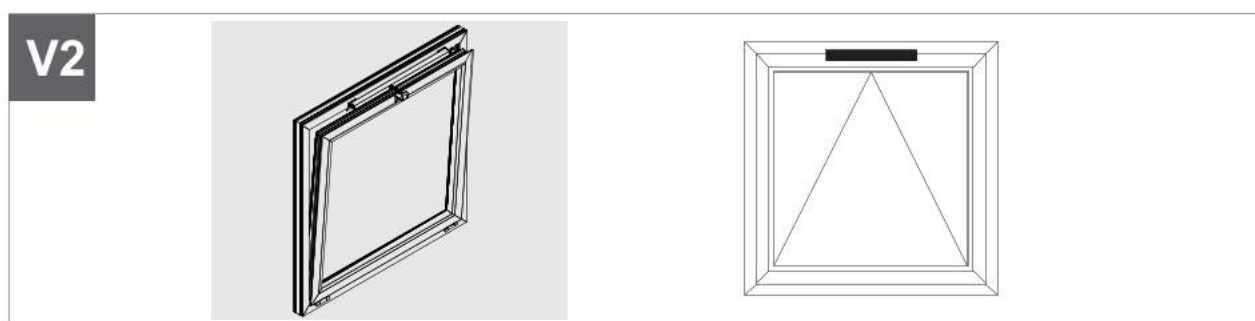


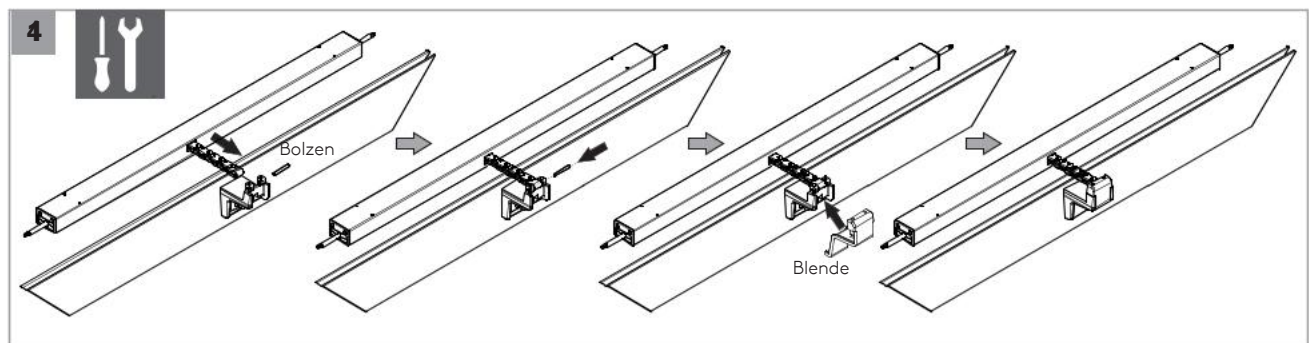
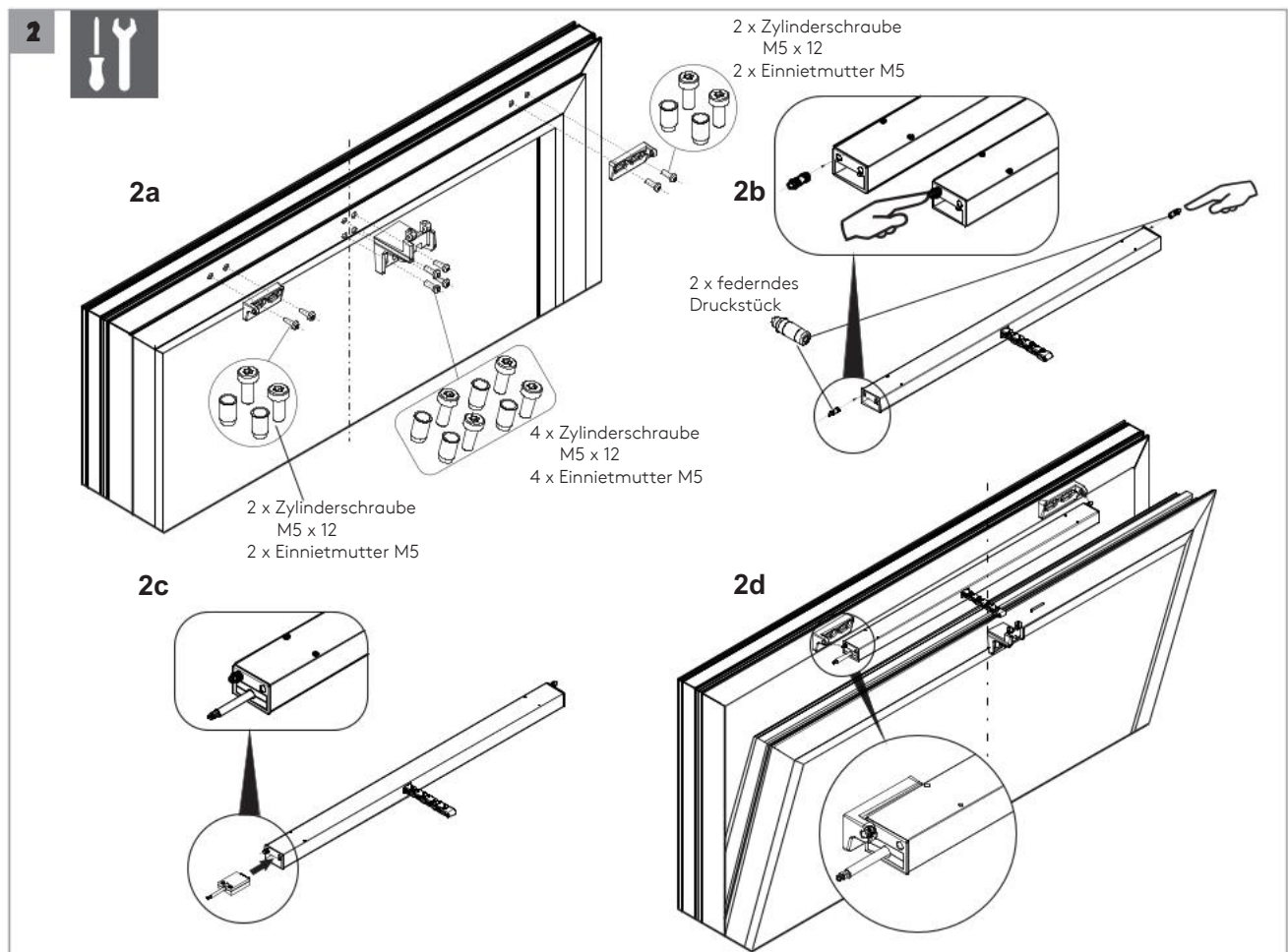
y = 240,5 mm für CDs/200
y = 340,5 mm für CDs/400
y = 440,5 mm für CDs/600
y = 540,5 mm für CDs/800





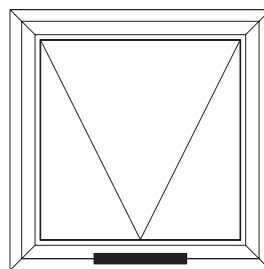
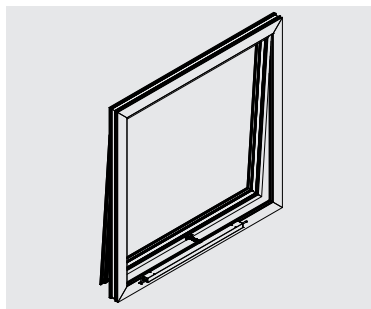
6.2 Montage am Kippfenster, Rahmenmontage mit Aluminium-Konsolensatz B



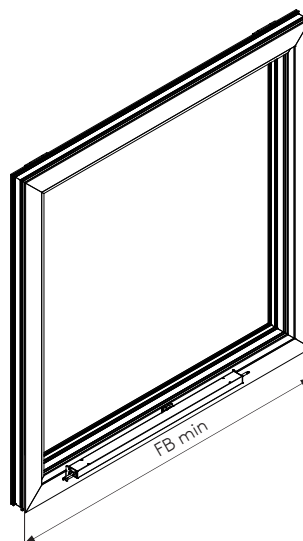
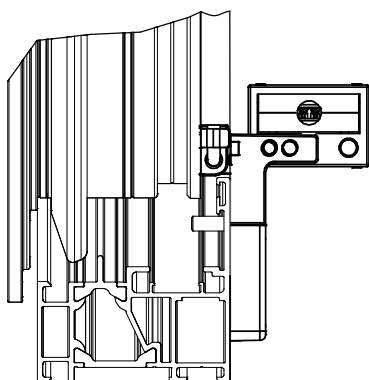


6.3 Montage am Klappfenster, Rahmenmontage mit Aluminium-Konsolensatz A

V3



i



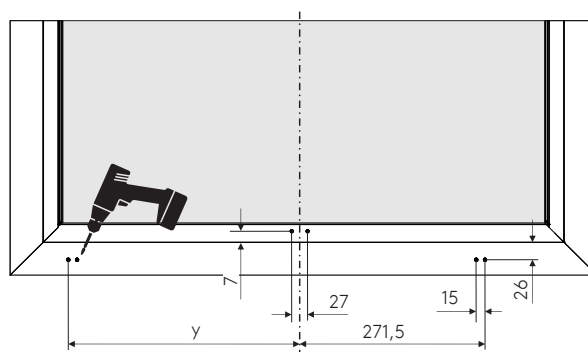
FB min Mindest Flügelbreite

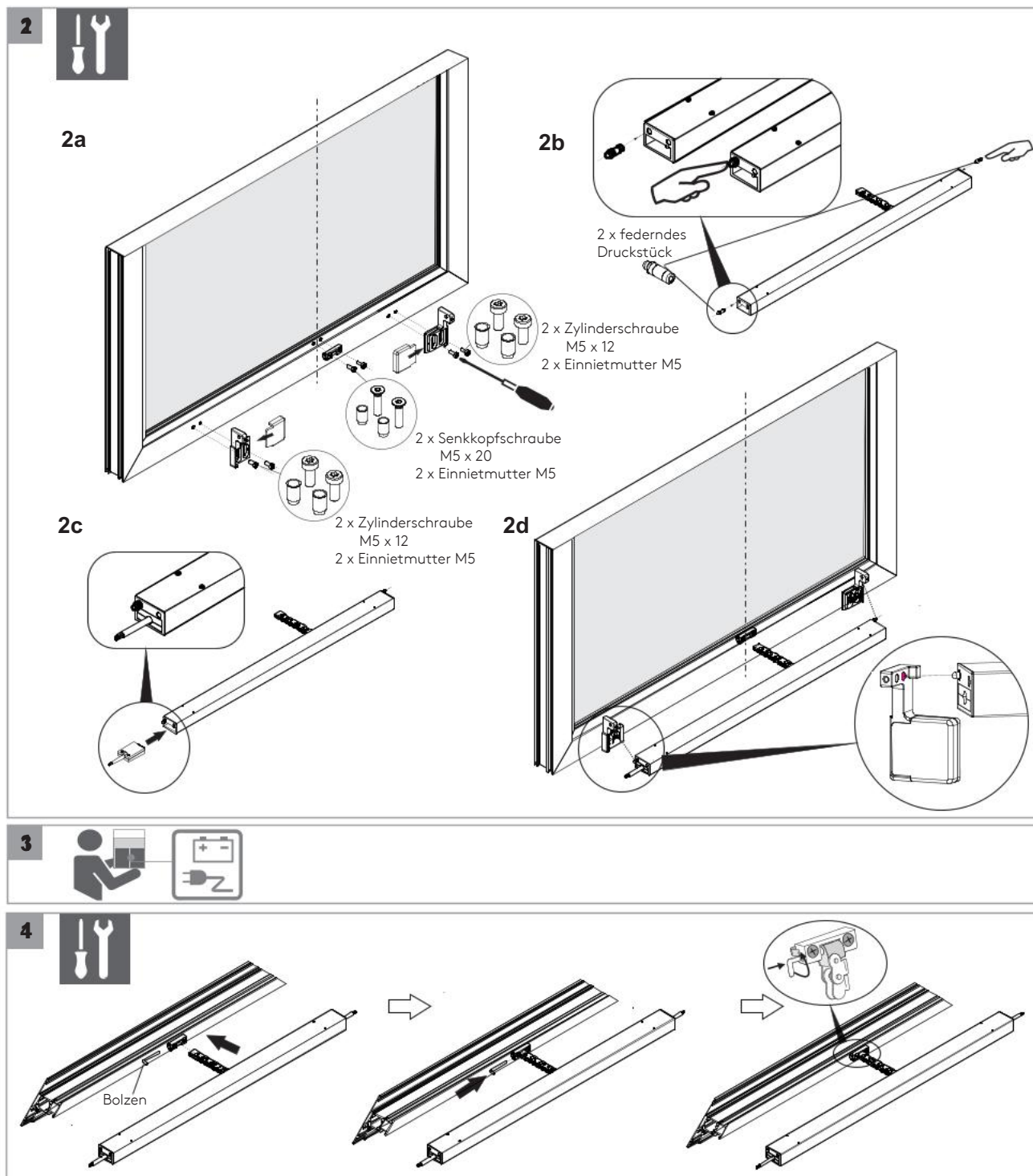
Hub [mm]	FB min [mm]
200	609
400	709

1



y = 240,5 mm für CDs/200
y = 340,5 mm für CDs/400





5.4 Sicherheitshinweise zur Montage

- Hinweis:** Wenn kein zusätzliches Einklemm-Schutzsystem vorgesehen ist, muss das Öffnungselement $\geq 2,5$ m über dem Fertigfußboden montiert werden.
- Hinweis:** Von Fenstern, die automatisch durch ein RWA- oder Lüftungssystem öffnen und schließen, sind Personen fernzuhalten (IEC 60335-2-103 / A1).
- Achtung:** Die gültigen Sicherheitshinweise sind unbedingt zu beachten, da eine falsche Installation zu schweren Verletzungen führen kann. (IEC 60335-2-103).
- Hinweis:** Die in den "Technischen Daten" angegebenen Umgebungstemperaturen sind beim Einbau zu beachten.

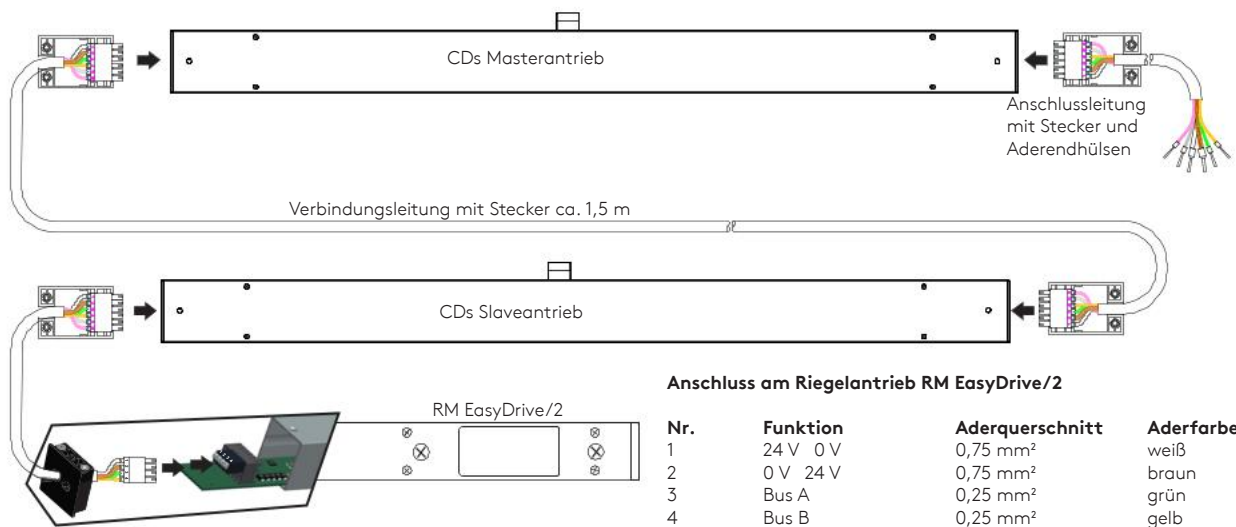
6 Elektrischer Anschluss



6.1 Anschlussbeispiel für 2 x CDs

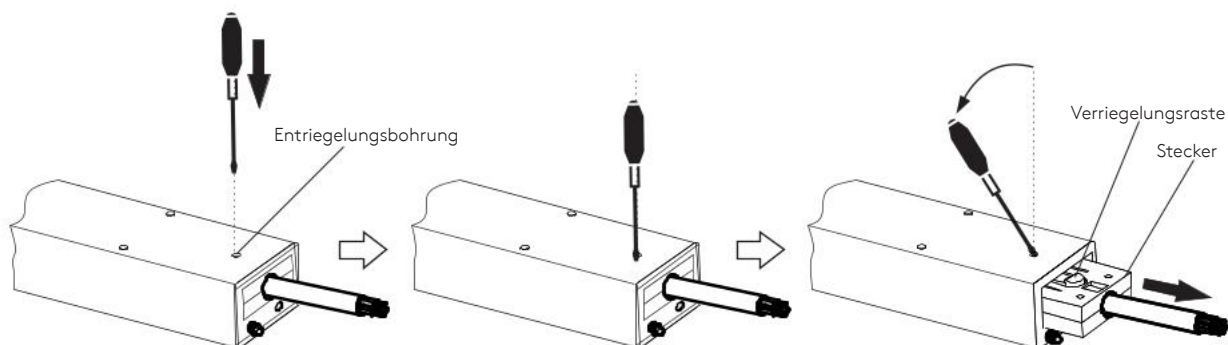


6.2 Anschlussbeispiel für 2 x CDs und 1 x Riegelantrieb RM EasyDrive/2



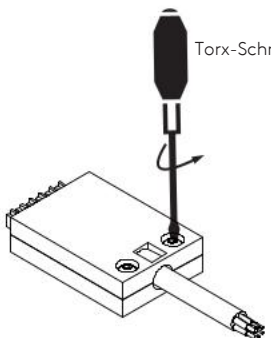
6.3 Stecker wieder entfernen

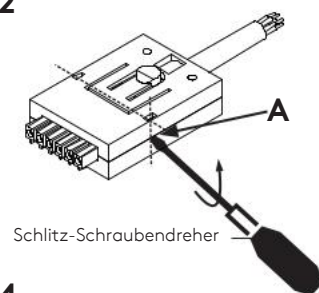
Zum Entfernen des Steckers wird mit einem dünnen Schraubendreher vorsichtig durch die Entriegelungsbohrung die Verriegelungsraste des Steckers heruntergedrückt. Anschließend den Stecker durch eine Kippbewegung des Schraubendrehers herausschieben.

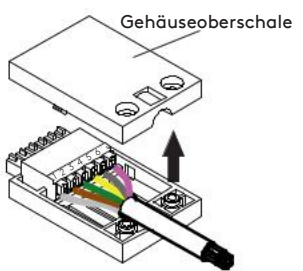


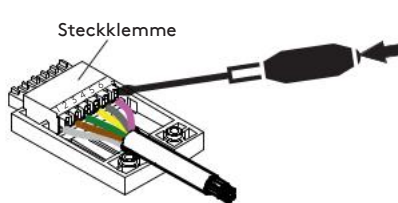
6.4 Verbindungsleitung einkürzen

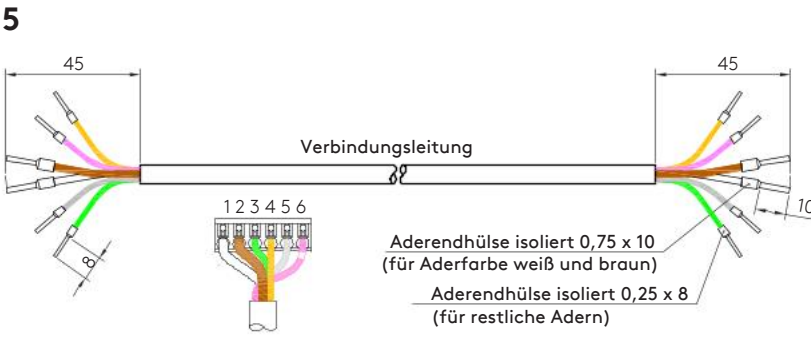
Benötigtes Werkzeug und Elektrozubehör: Torx-Schraubendreher (T10), Schlitz-Schraubendreher
2 x Aderendhülsen 0,75 mm² (lang), 4 x Aderendhülsen 0,25 mm² (lang)

- 

1 Schrauben am Steckergehäuse mit Torx-Schraubendreher T10, entfernen.
- 

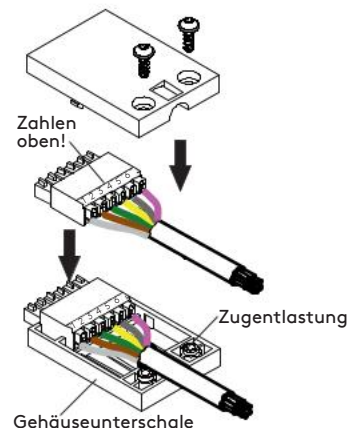
2 Schlitz-Schraubendreher an seitlicher Nut im Punkt A ansetzen und Steckergehäuse aufhebeln.
- 

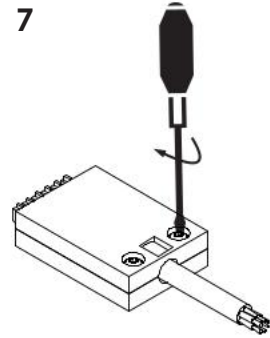
3 Gehäuseoberschale entfernen.
- 

4 Die Adern einzelne aus der Steckklemme mit Schraubendreher entfernen. Dazu Klemmen mit Hilfe des Schraubendrehers reindrücken.
- 

5 Verbindungsleitung ablängen, ca. 45 mm abisolieren und die einzelnen Adern mit Aderendhülsen versehen. Dann die Adern mit Aderendhülsen in die Steckklemme nach Nummern einstecken:

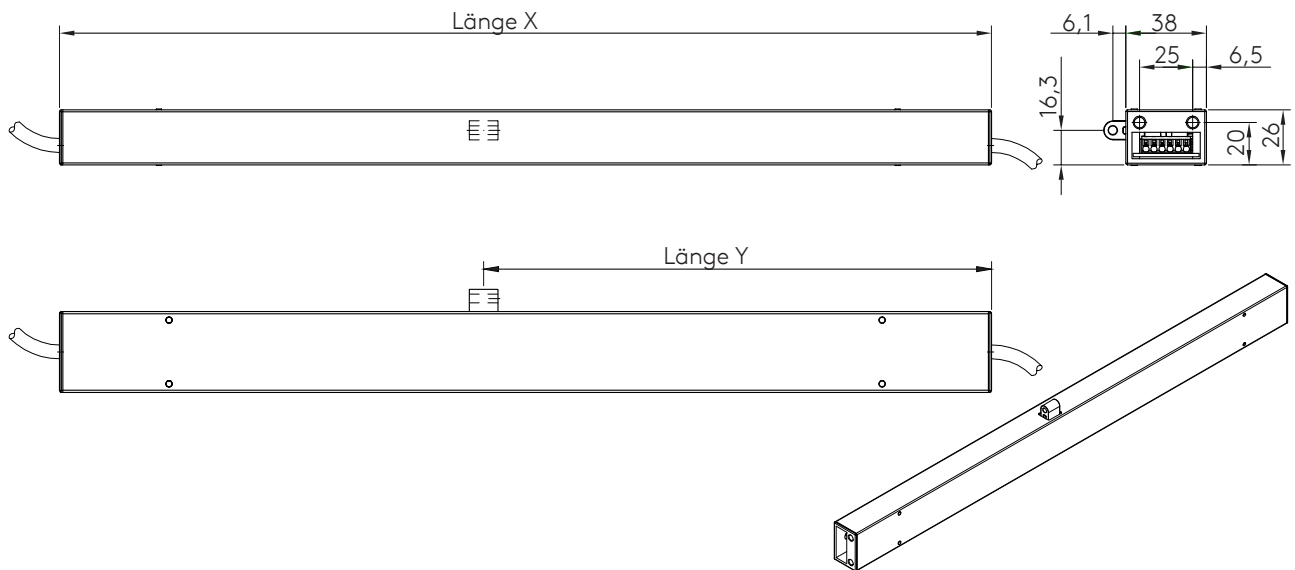
Nr.	Aderfarbe	Aderquerschnitt
1	weiß	0,75 mm ²
2	braun	0,75 mm ²
3	grün	0,25 mm ²
4	gelb	0,25 mm ²
5	grau	0,25 mm ²
6	rosa	0,25 mm ²

Aderendhülse isoliert 0,75 x 10 (für Aderfarbe weiß und braun)
Aderendhülse isoliert 0,25 x 8 (für restliche Adern)
- 

6 Steckklemme mit neu angeschlossener Verbindungsleitung mit den Zahlen nach oben in die Führung der Gehäuseunterschale einlegen. Der Leitungsmantel muss in der Zugentlastung liegen. Dann die Oberschale passgerecht aufsetzen und einrasten.
- 

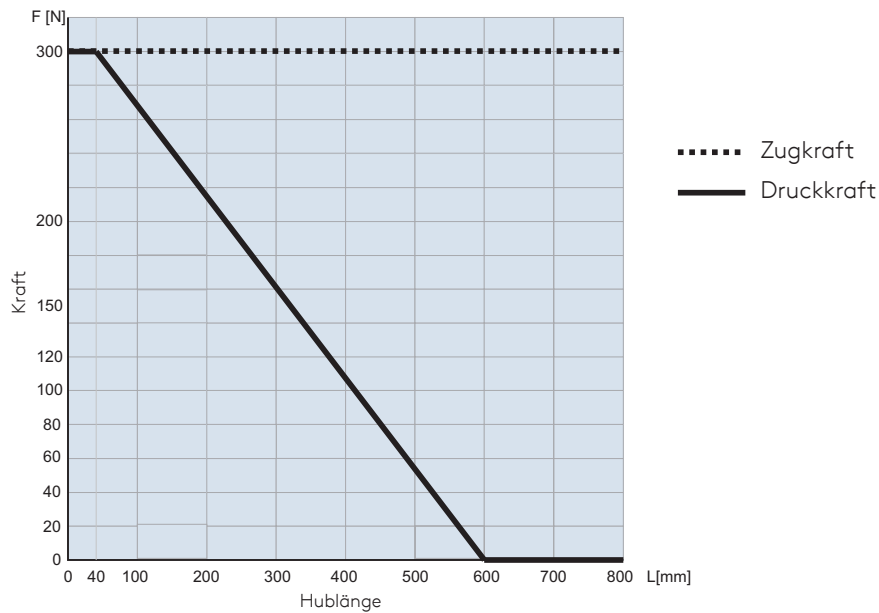
7 Steckergehäuse mit Torx-Schrauben wieder verschrauben.

7 Maßzeichnung



Antriebstyp / Hublänge	Länge X	Länge Y
CDs/200	510	270,8
CDs/400	610	270,8
CDs/600	710	270,8
CDs/800	810	270,8

8 Kraft-Hublängen-Diagramm



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. 13424999257





Chain drive CDs

Installation Manual



Content

	Page
1 Product description.....	19
1.1 Special features.....	19
2 Technical datas.....	20
3 Mounting options.....	22
4 Scope of delivery, mounting accessories.....	22
5 Mounting.....	23
5.1 Mounting on bottom-hung window, casement with aluminium bracket setz A.....	23
5.2 Mounting on bottom-hung window, frame with aluminium bracket set B.....	25
5.3 Mounting on top-hung window, frame with aluminium bracket set A.....	27
5.4 Safety instructions for mounting.....	28
6 Electrical connection.....	29
6.1 Connection example for 2 x CDs.....	29
6.2 Connection example for 2 x CDs and 1 x locking drive RM EasyDrive/2.....	29
6.3 Unlock the power connector.....	29
6.4 Shorten the connection cable.....	30
7 Drawing.....	31
8 Force-Stroke length-Diagram.....	31

Symbol explanation



Important information



Warning, Non-observance leads to destruction. Danger to material due to incorrect handling.



Mounting option 1



Mounting option 2



Mounting option 3



Marking and boring



Bore dimensions



Electrical connection



Information



See technical information



Mounting

1 Product description

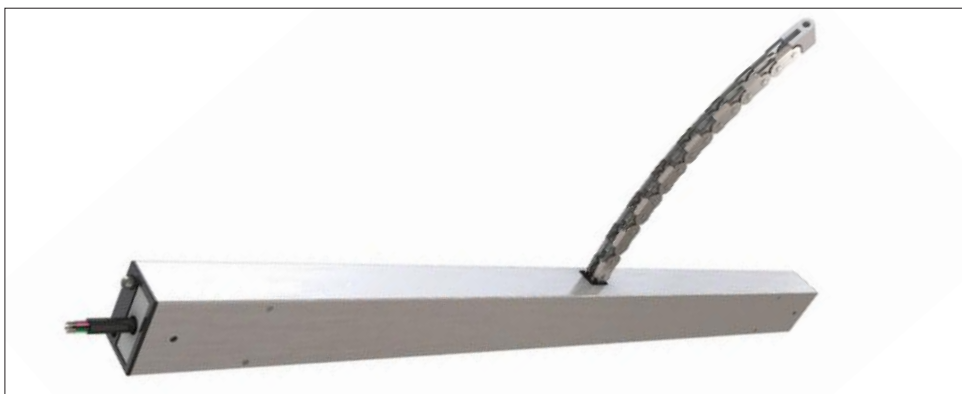


Fig.: She chain drive type CDs

Chain drive for opening and closing of bottom-hung windows, top-hung windows and side-hung windows for smoke heat extraction and ventilation.

1.1 Special features

- Simple installation by click-fastening with slim brackets both on the frame and on the casement.
- Double-sided, electrical connection for easy connection of multiple drives with connector.
- Simple basic configuration directly on the drive, without PC tools:
 - Change the opening width
 - Synchronizing a maximum of 4 chain drives and a maximum of 2 locking drives
 - Redefining the zero position (= closing position)
- For more configurations using the corresponding PC software and USB converter/2.
- Power supply: 24 V DC (only use SELV voltage)
- Opening width 21-800 mm, adjustable.
- Pressing force 300 N (depending on the stroke length), tractive force 300 N, separately adjustable.
- OPEN/CLOSED opening speeds, separately adjustable.
- OPEN or CLOSE signal can be selected, potential free contact integrated.
- Pressure relief of the window gaskets adjustable.
- Automatic reversing on overload.
- Opening mechanics with stainless steel chain.
- Corrosion-free external elements.

2 Technical datas

	CDs
Electrical properties	
Operating voltage DC	24 V
Permissible voltage range	-15 % / +25 %
Permissible ripple voltage	2,4 V _{ss}
Nominal current	1 A
Standby power	0.5 W
Switch-off current OPEN	2.2 A
Switch-off current CLOSE	2.2 A
Cut-off OPEN	Position detection
Cut-off CLOSE	electronic cutoff
Class of protection	III
Signal kontakt OPEN/CLOSED	30 W resistive load, max. 1 A, 30 V DC, 24 V AC
Mechanical properties	
Stroke length ¹⁾	21 mm ... 800 mm (adjustable)
Pressure force	300 N (depending on the stroke length, see page 35)
Tractive force	300 N
Locking force retract	2000 N
Side force	not allowed
Speed	4 mm/s ... 10 mm/s (adjustable)
Dimensions	see on page 35
Weight depending on the stroke length	Weight in kg approx. 1.0 approx. 1.2 Stroke length in mm to 400 to 600
Circuit connections and operation	
Power- and connection cable	Silicone cable, 2 x 0.75 + 4 x 0.25 mm ² (not included in the delivery)
Electrical connection	see page 44
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⁾	6
Service life	> 10.000 cycles
Multiple triggering against End position	suited
Maintenance	see maintenance pages 26 + 27
Installation and ambient conditions	
Ambient temperature	-10 °C to +60 °C
Suitable for external mounting	not suited
IP protection system	IP 20
Authorisations and certifications	
CE compliant	yes
TÜV and UL tested	on demand
Emission sound pressure level	LpA < 70 dB(A)

	CDs
Material	
Housing material	Aluminium
Opening mechanics	Stainless steel chain
Endcaps	Plastic black
Colour	Silver anodised EV1 other RAL colours on request
Scope of delivery	see page 31
Accessories	see page 31
Halogen-free	no
Silicone-free	no
RoHS compliant	yes

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.

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.

¹⁾ Important note for setting the maximum stroke length:

The stroke length indicated on the nameplate is the maximum value when the chain is fully extended and, in a mounted situation, in which the chain is fully retracted into the drive when the window is closed.

For window profiles with overlap the chain may not fully retract into the drive.

This depends on the consoles used.

In these cases, the maximum possible stroke length is reduced by the amount of the extended chain length.

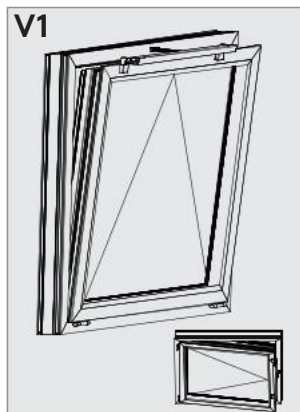
For this reason, the drives are already configured in the factory so that no further configuration measures are required

up to a sash overlap of 15 mm, apart from teaching the zero position (usually automatically).

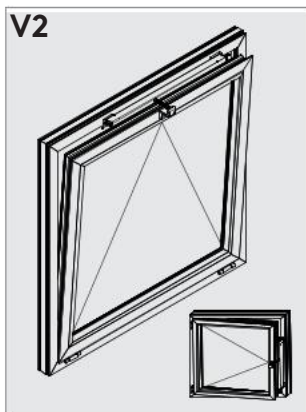
If the length of the extended chain is greater than approx. 15 mm with the leaf closed, the maximum stroke length must be reduced by this amount via the PC tool, tile [Opening width max.].

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

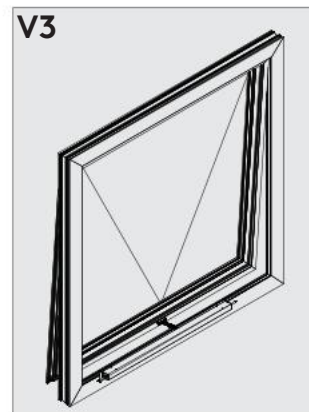
3 Mounting options



V1: Mounting on bottom-hung and side-hung window, casement



V2: Mounting on bottom-hung window and side-hung window, frame



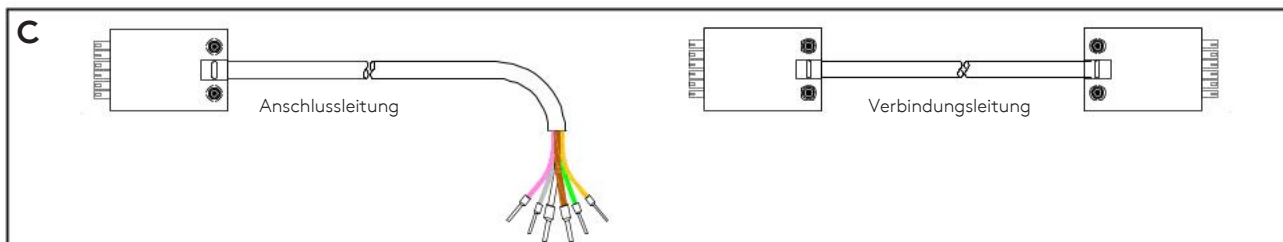
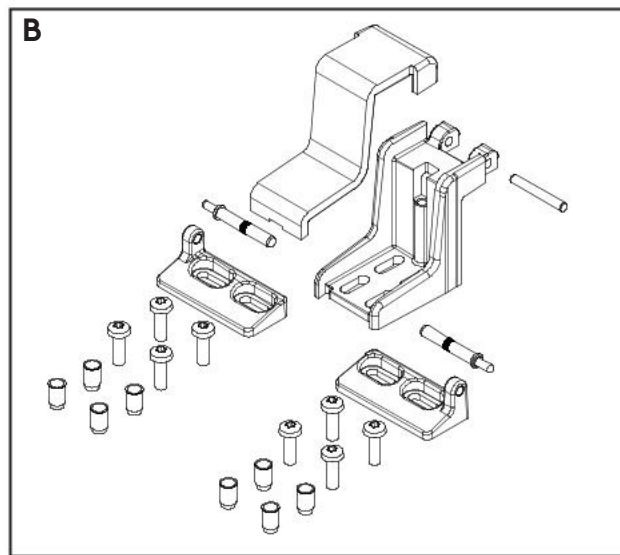
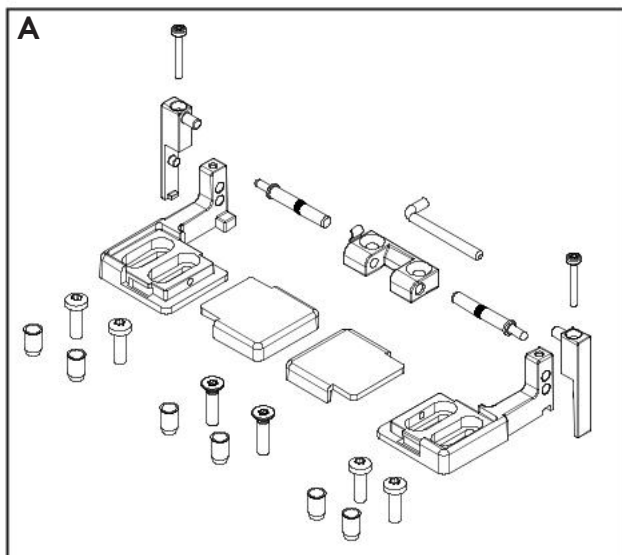
V3: Mounting on top-hung window frame

4 Scope of delivery, mounting accessories

Scope of delivery: - SHE chain drive type CDs

Mounting accessories (please order separately):

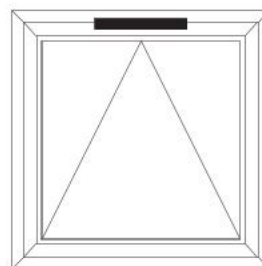
Illust.	Item number	Mounting accessories	Application
A	13342504291	FLR/CDs Bracket set silver grey (RAL 9006)	V1 and V3
	13342504295	FLR/CDs Bracket set black (RAL 9005)	
B	13342504281	BLR/CDs Bracket set silver grey (RAL 9006)	V2
	13342504285	BLR/CDs Bracket set black (RAL 9005)	
C	13332570315	Silikon-Leitung 2 x 0,75 mm ² + 4 x 0,25 mm ² ; 3,1 m	Power cable
	13332570515	Silikon-Leitung 2 x 0,75 mm ² + 4 x 0,25 mm ² ; 5,1 m	Power cable
	13332572155	Silikon-Leitung 2 x 0,75 mm ² + 4 x 0,25 mm ² ; 1,5 m	Connection cable



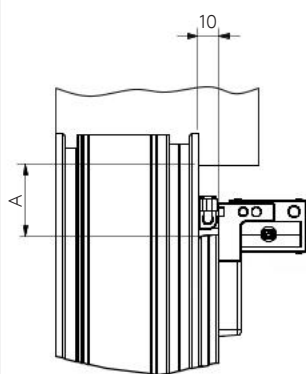
5 Mounting

5.1. Mounting on bottom-hung window, casement with aluminium bracket set A

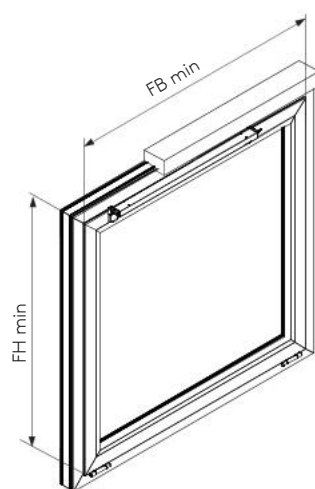
V1



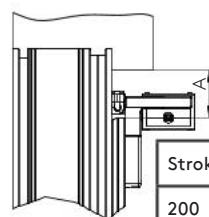
i



A = 24 mm at 34 mm with pivotable casement depending on the opening angle

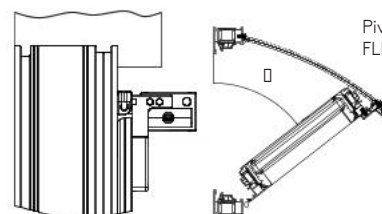


Minimum casement width FB min
Minimum casement height FH min



Rigid wing mounting with FLR/CDs brackets and extension if A < 24 mm

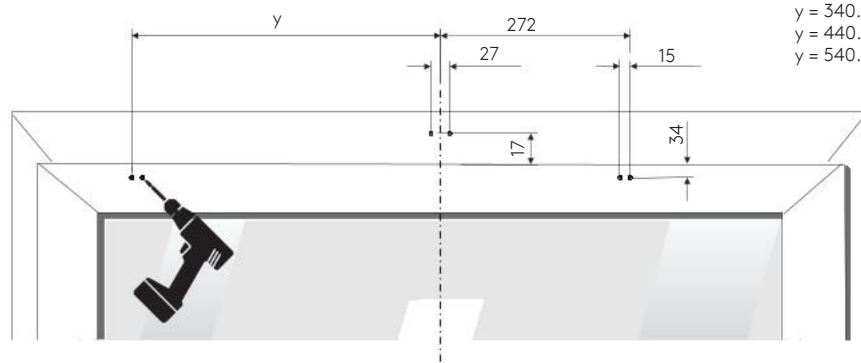
Stroke [mm]	FB min [mm]	FH min [mm]
200	580	582
400	710	720
600	910	920
800	1110	1120



Pivotable casement with FLR/CDs Konsolen

Stroke [mm]	FB min [mm]	FH min [mm]	□ [°]
200	580	270	42
400	710	420	52
600	910	570	60
800	1110	750	60

1



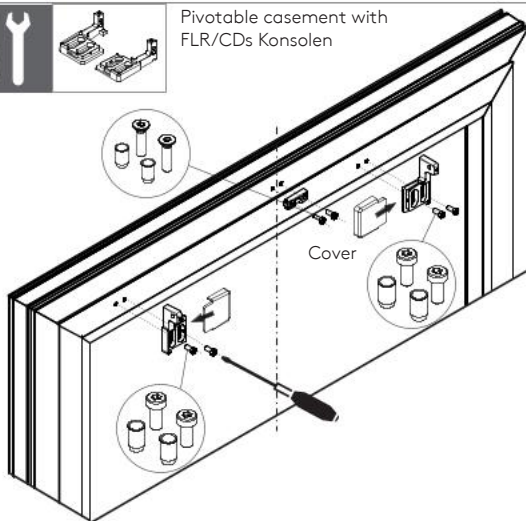
y = 240.5 mm for CDs/200
y = 340.5 mm for CDs/400
y = 440.5 mm for CDs/600
y = 540.5 mm for CDs/800

2

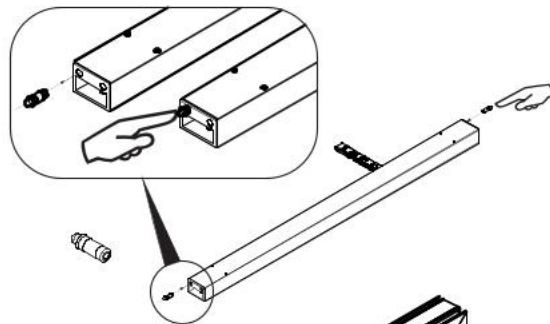


Pivotable casement with
FLR/CDs Konsolen

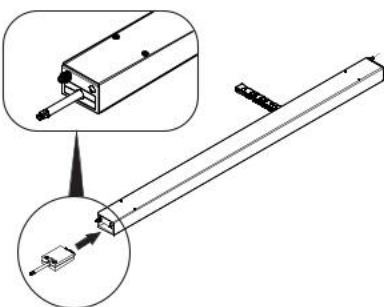
2a



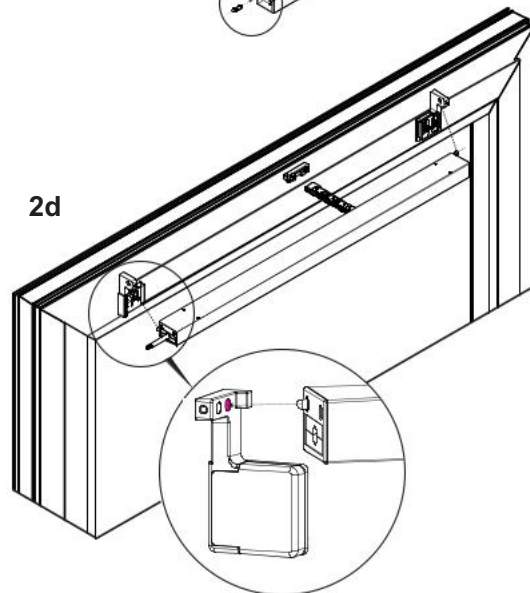
2b



2c



2d

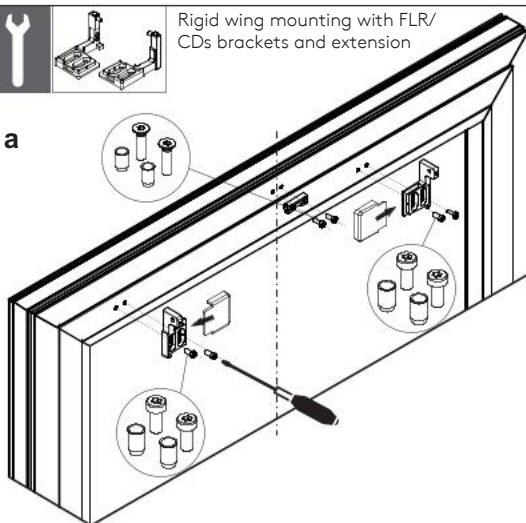


2.1

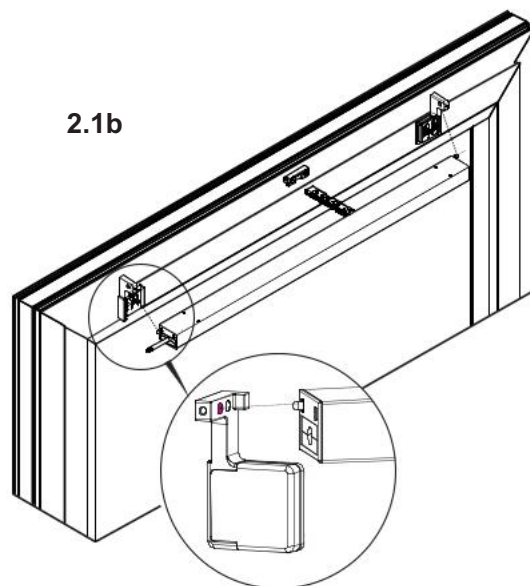


Rigid wing mounting with FLR/
CDs brackets and extension

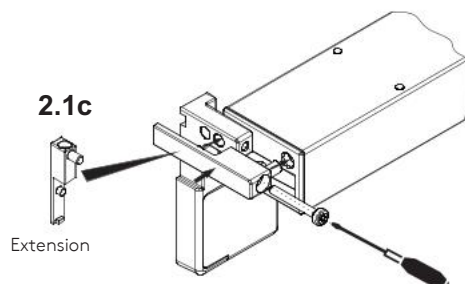
2.1a

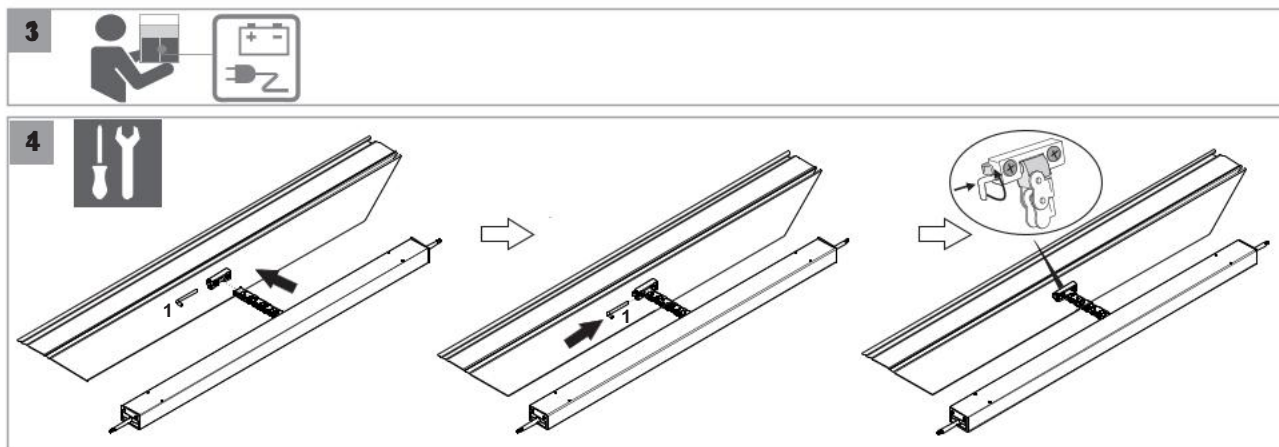


2.1b

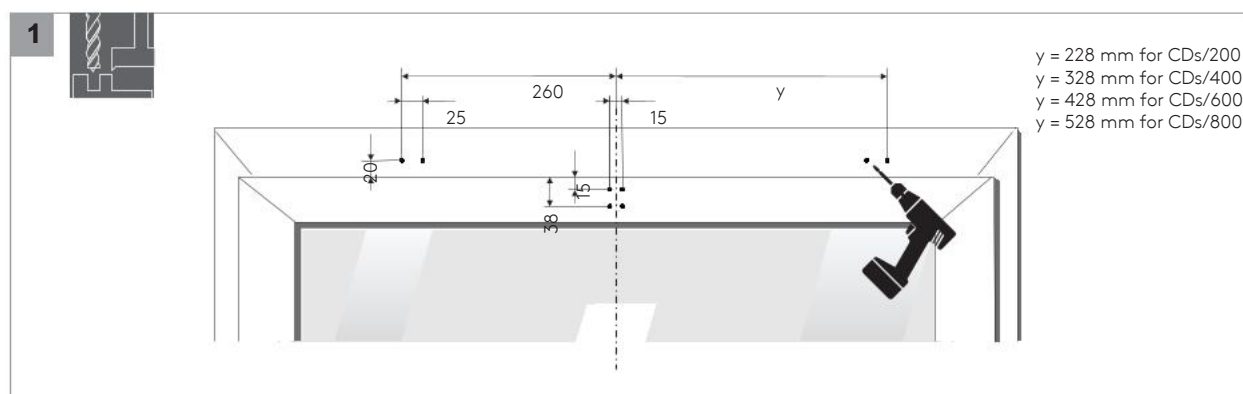
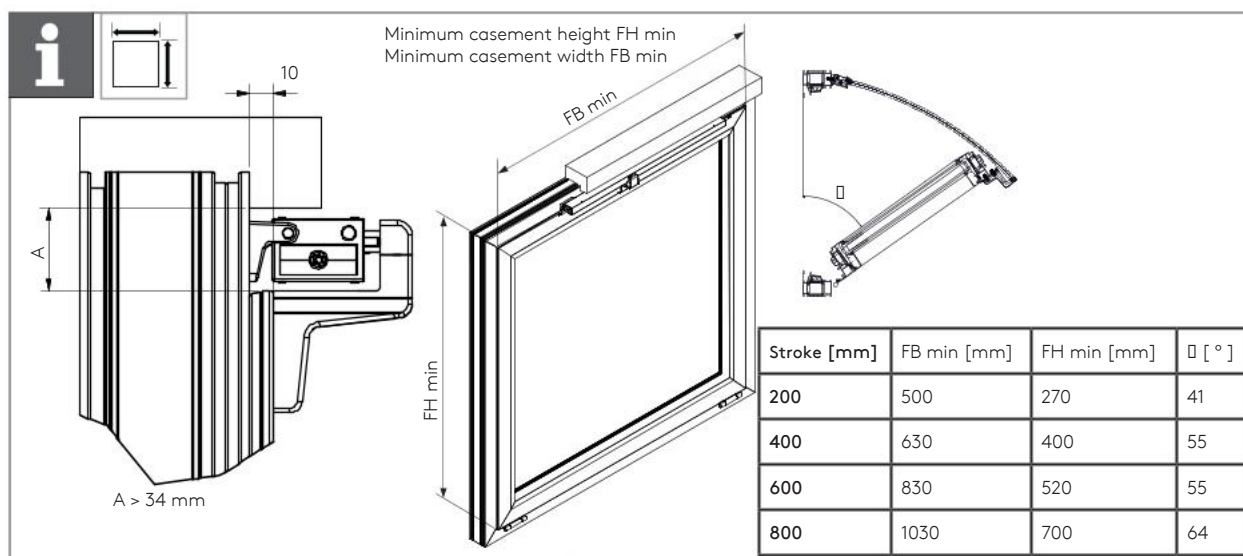
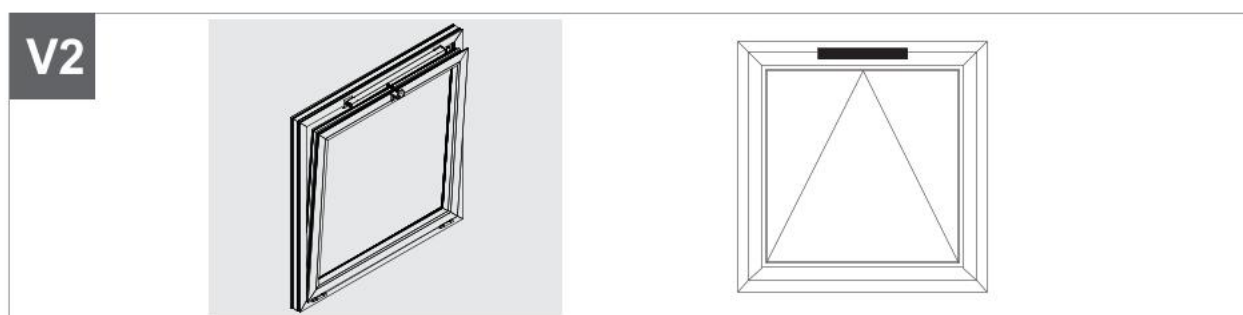


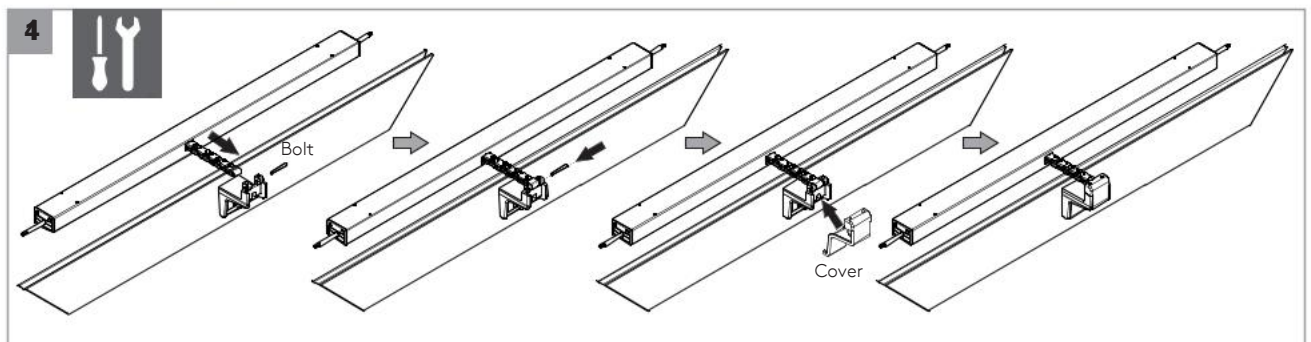
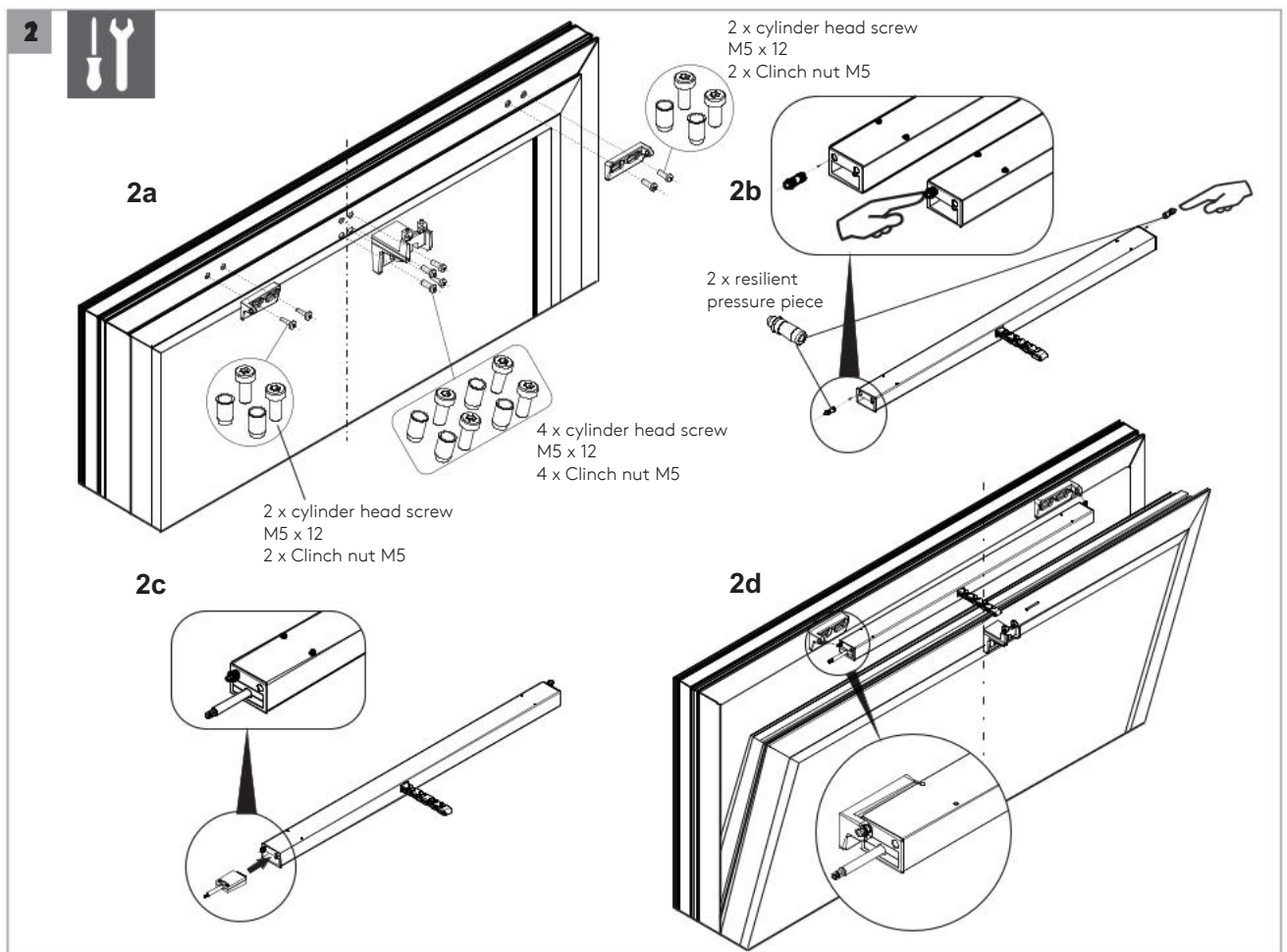
2.1c





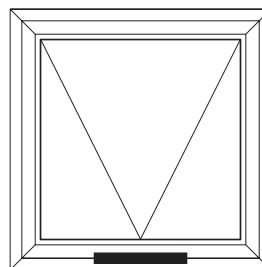
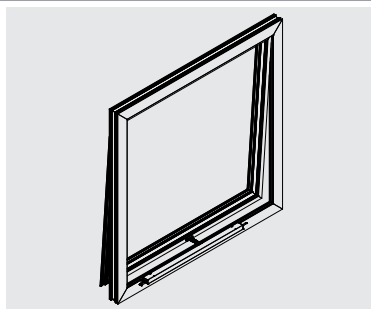
6.2 Mounting on bottom-hung window, frame with aluminium bracket set B



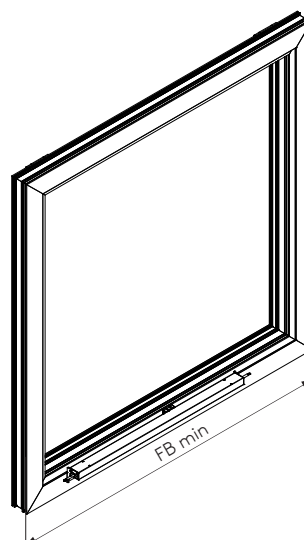
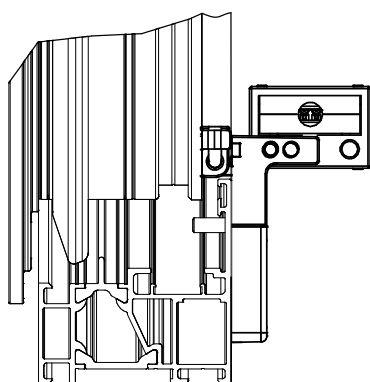


5.3 Mounting on top-hung window, frame with aluminium bracket set A

V3



i



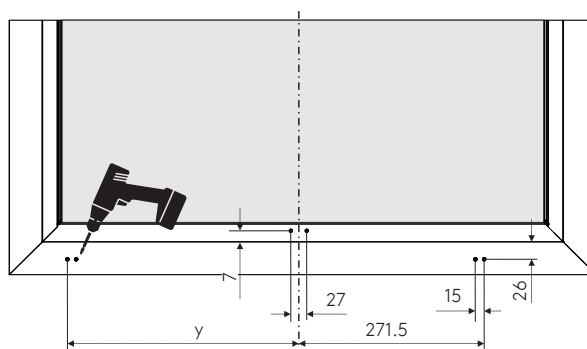
Minimum casement
width FB min

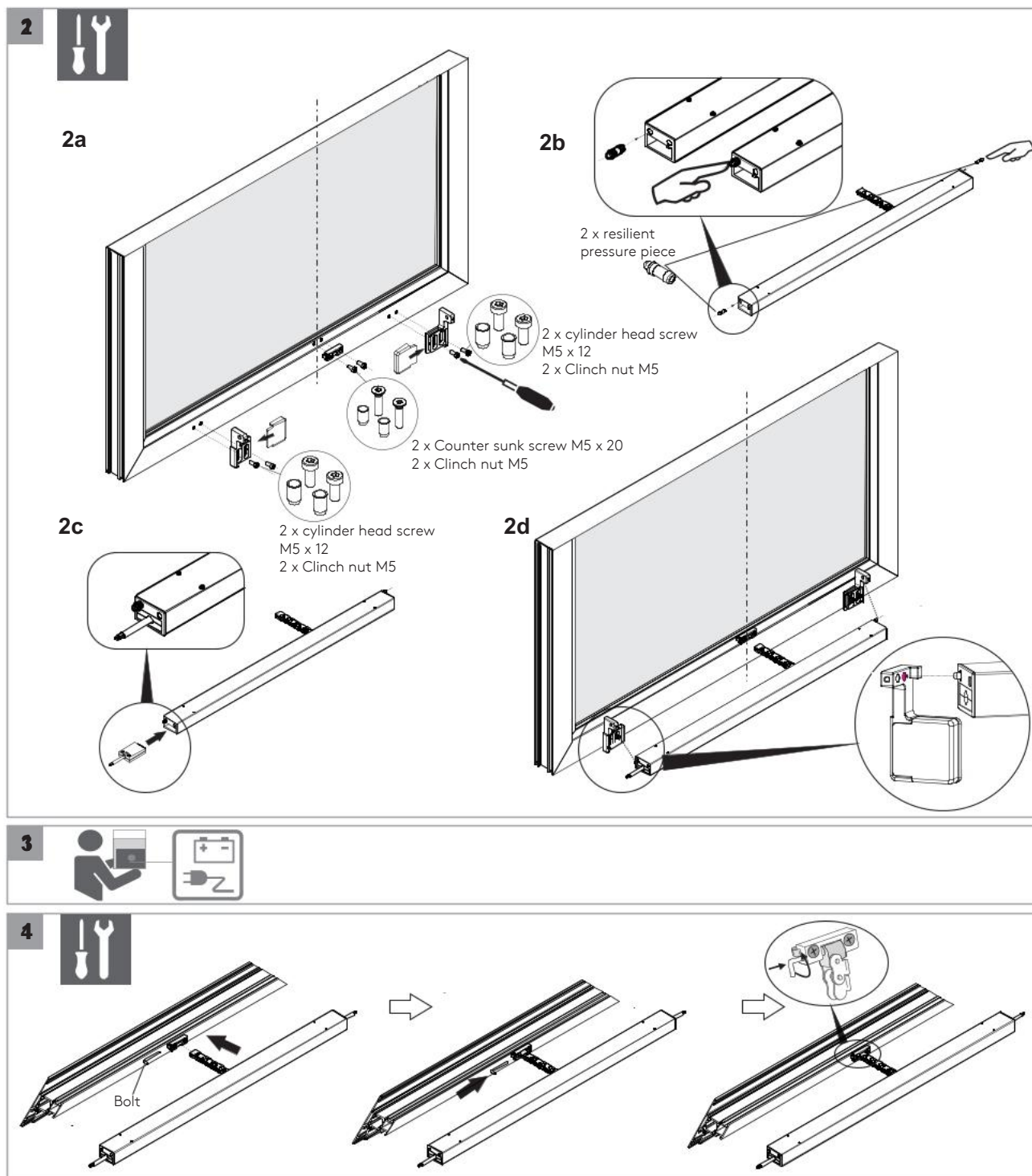
Stroke [mm]	FB min [mm]
200	609
400	709

1



y = 240.5 mm for CDs/200
y = 340.5 mm for CDs/400





5.4 Safety instructions for mounting



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



Note: From windows which are opened and closed automatically by means of a SHE or ventilation system, people are to be kept away (IEC 60335-2-103/A1).



Attention: The valid safety instructions must be observed. Follow all instructions since incorrect installation can lead to severe injury. (IEC 60335-2-103).

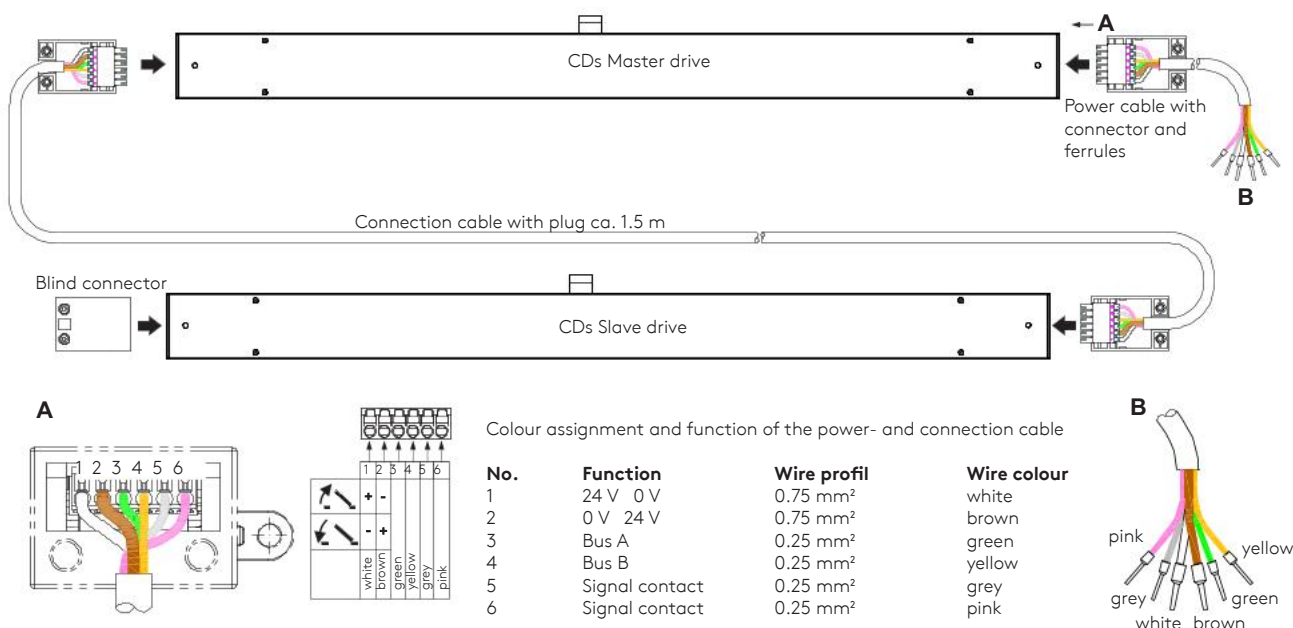


Note: The ambient temperature range in the "Technical Data" must be observed during installation.

6 Electrical connection

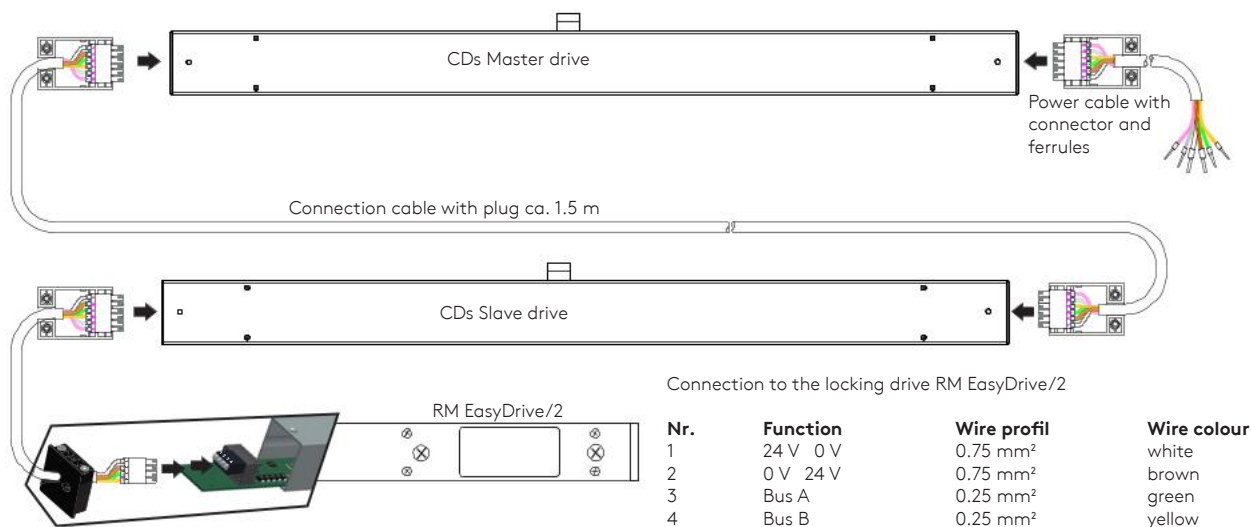


6.1 Connection example for 2 x CDs



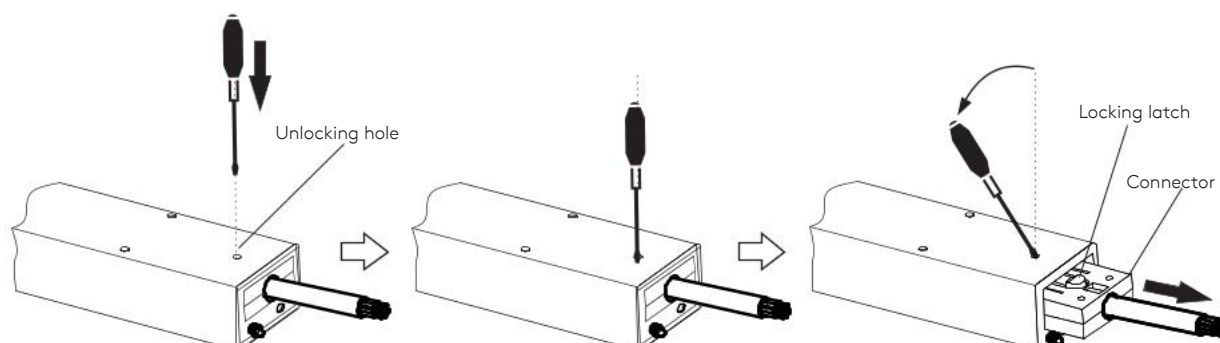
Note: The signal contact is a potential-free normally open contact and switches when the chain is retracted (the window CLOSED).

6.2 Connection example for 2 x CDs and 1 x locking drive RM EasyDrive/2



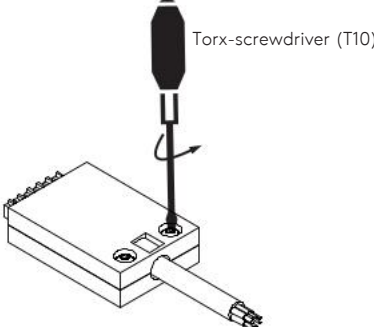
6.3 Unlock the connector

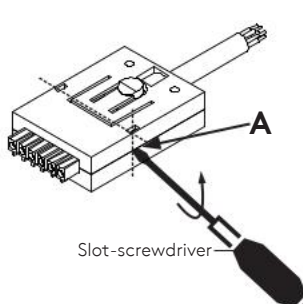
To remove the connector, use a thin screwdriver to carefully push down the locking latch of the connector through the unlocking hole. Then push out the connector by tilting the screwdriver.

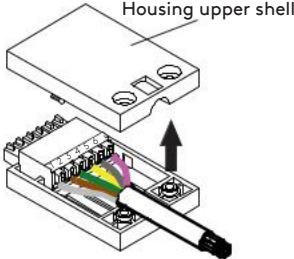


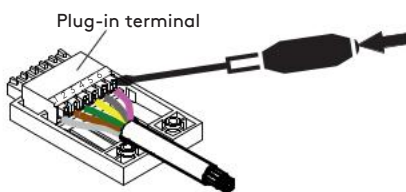
6.4 Shorten the connection cable

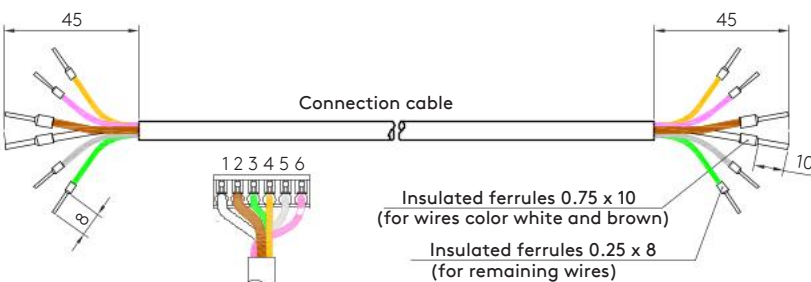
Required tools and electrical accessories: Torx-screwdriver (T10), slot-screwdriver
2 x ferrules 0,75 mm² (long), 4 x ferrules 0,25 mm² (long)

- 

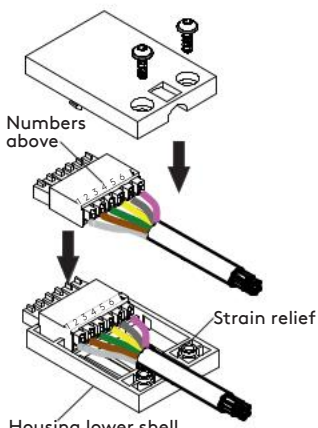
1 Remove screws on connector housing with Torx-screwdriver (T10).
- 

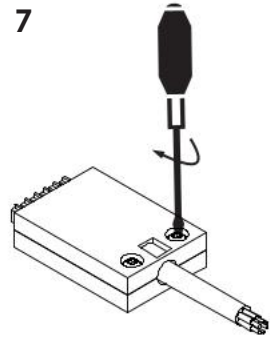
2 Position the slot-screwdriver on the side groove at point A and pry up the connector housing.
- 

3 Remove housing upper shell.
- 

4 Remove the wires individually from the plug-in terminal with a screwdriver. Press in the wires using the screwdriver.
- 

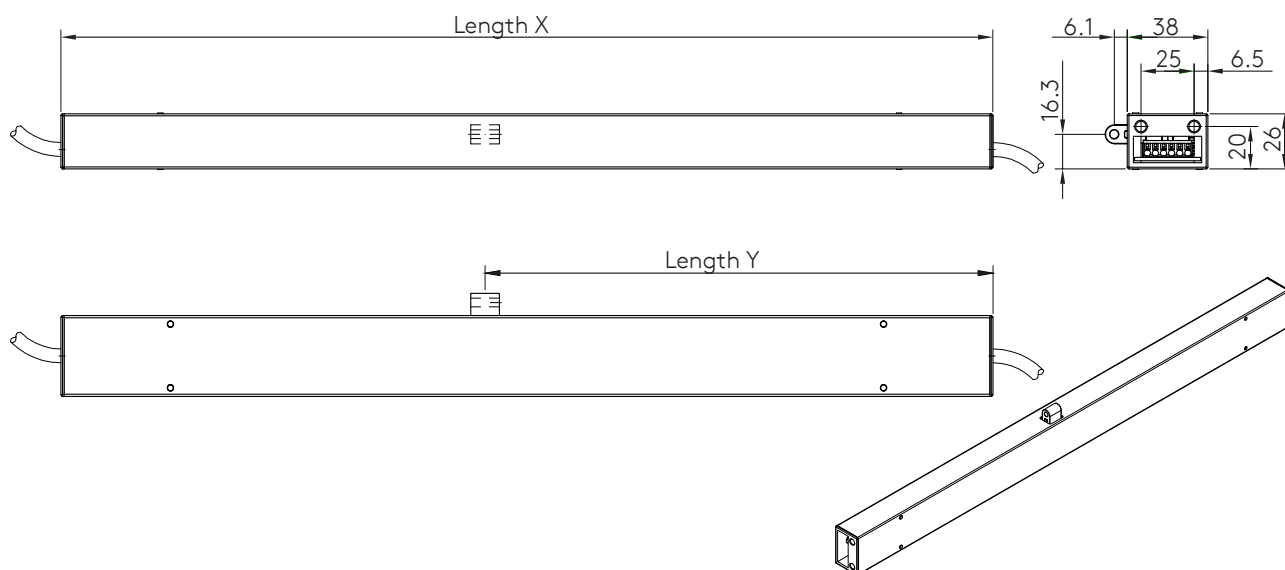
5 Cut the connection cable, strip approx. 45 mm and provide the individual wires with ferrules. Then insert the wires with ferrules into the plug-in terminal according to numbers:

No.	Wire colour	Wire profil
1	white	0.75 mm ²
2	brown	0.75 mm ²
3	green	0.25 mm ²
4	yellow	0.25 mm ²
5	grey	0.25 mm ²
6	pink	0.25 mm ²
- 

6 Insert the plug-in terminal with the connecting cable with the numbers above into the guide of the housing lower shell. The cable sheath must be in the strain relief. Then fit the upper shell in the correct position and lock in place.
- 

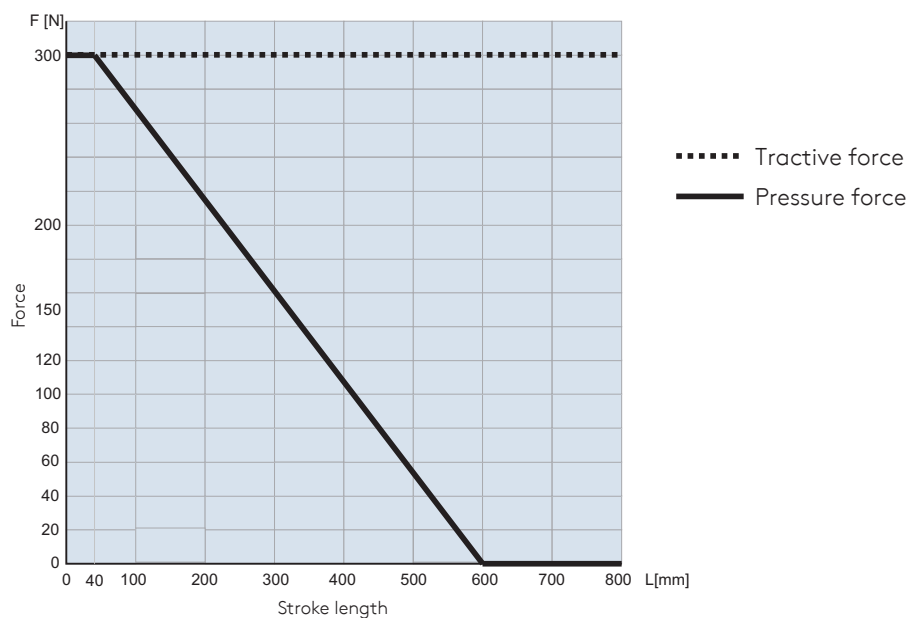
7 Screw connector housing with torx screws.

7 Drawing



Drive /Stroke length	Length X	Length Y
CDs/200	510	270.8
CDs/400	610	270.8
CDs/600	710	270.8
CDs/800	810	270.8

8 Force-Stroke length-Diagram



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.