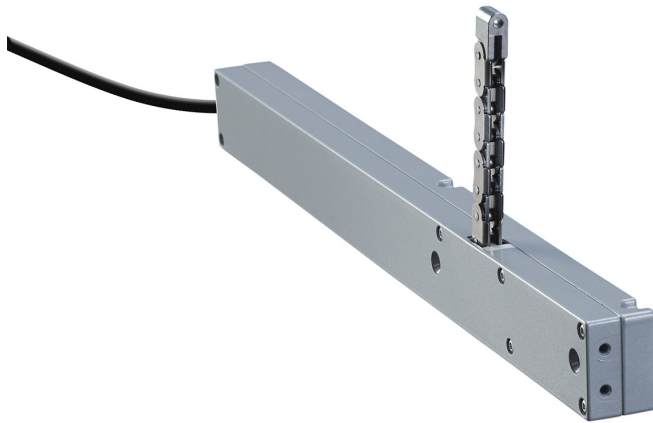




Kettenantrieb LM/2

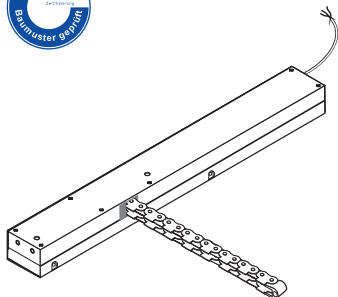
Montageanleitung



Inhalt	Seite
1 Einsatzbereich.....	3
2 Besonderheiten.....	3
3 Allgemeines und Sicherheit.....	4
5 Sicherheitshinweise zur Montage.....	4
6 Montage am Dachfenster.....	5
7 Montage am Kippfenster.....	6
8 Rahmenmontage am Kippfenster.....	7
9 Elektroinstallation.....	8
10 Technische Daten.....	9

Kettenantrieb LM/2

Zum Öffnen und Schließen von Fensterflügeln, Lichtkuppeln oder Dachfenstern für Rauchabzug und tägliche Lüftung.



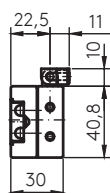
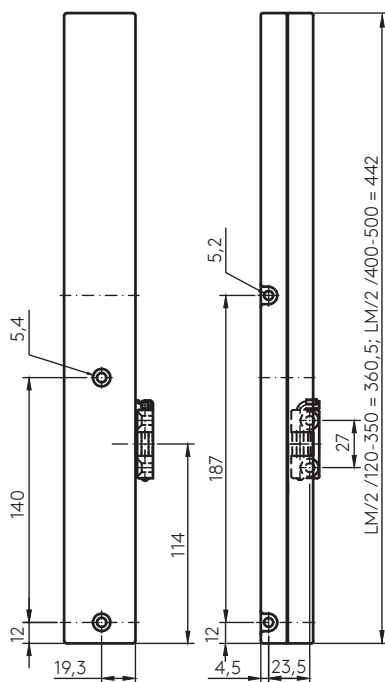
1 Einsatzbereich

Für Kipp-, Klapp- und Drehfenster sowie Dachfenster.

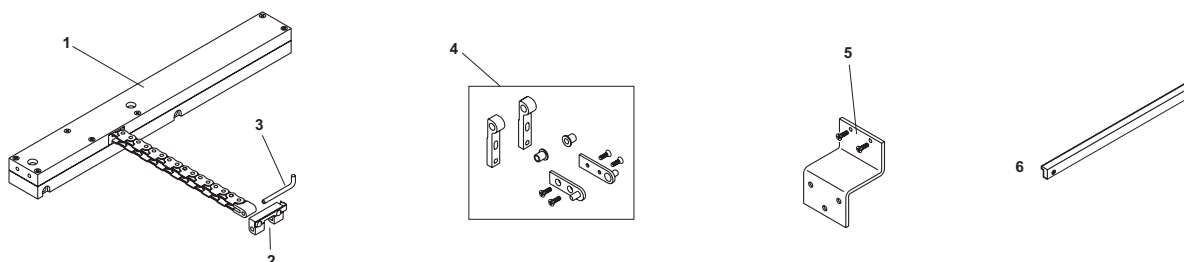
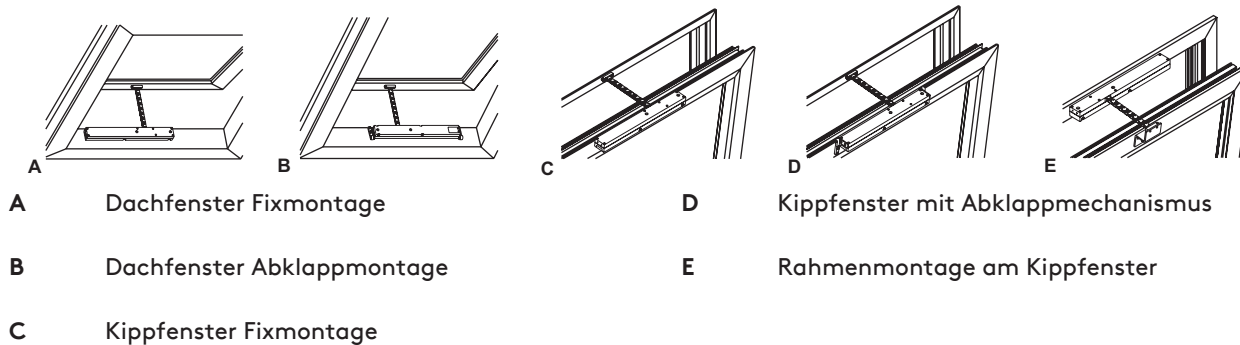
Geeignet für „Rauchabzug“ und „Lüftung“.

2 Besonderheiten

- Energieversorgung des Antriebes: 24 V DC (nur SELV Spannung verwenden)
- Automatisches Abschalten beim Erreichen der Endpositionen:
Endposition Auf: über eingebauten Endschalter,
Endposition Zu: über elektronische Lastabschaltung
- Überlastschutz
- Dichtschluss über elektronisch definierten Anpressdruck
- Ausstellmechanik mit Edelstahlkette
- Äußere Teile korrosionsbeständig
- Antrieb mit geringer Bautiefe
- Geeignet für die aufliegende oder verdeckt liegende Montage
- Antrieb mit integrierter Elektronik im Gehäuse
- TÜV Baumuster geprüft



4 Montagevarianten



Verpackungsinhalt (Standard-Lieferumfang)

- 1 Antrieb
- 2 Flügelbock
- 3 Bolzen

Montagezubehör (separate Bestellung)

- 4 Zubehör Abklapp LM/2 für Fenster mit geringen Flügelhöhen bestehend aus:
2 x Drehplatten mit 4 Schrauben,
2 x Lagerbuchsen,
2 x Lagerwinkeln.
- 5 **Rahmenmontage**
Winkel mit 2 Schrauben für den Flügelbock.



Hinweis: Für die Rahmenmontage stehen je nach Flügelauflschlag unterschiedliche Rahmenwinkel zur Verfügung.

- 6 Montageleiste für Schüco

5 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).



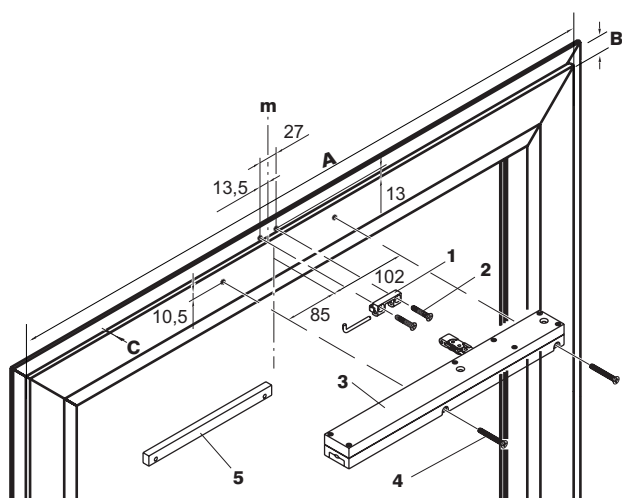
Achtung: Die gültigen Sicherheitshinweise sind unbedingt zu beachten, da eine falsche Installation zu schweren Verletzungen führen kann. (IEC 60335-2-103).



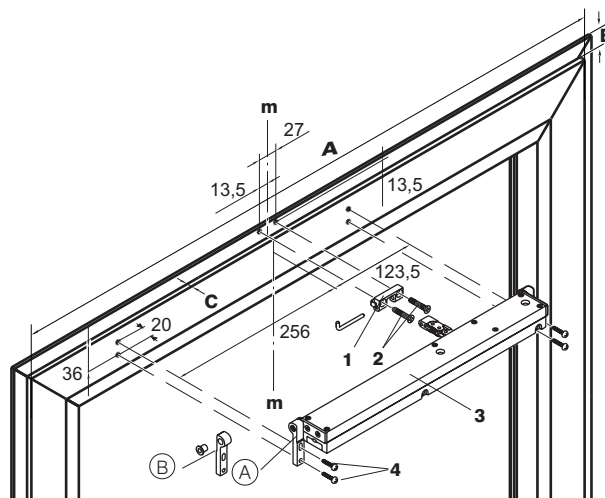
Hinweis: Die in den "Technischen Daten" angegebenen Umgebungstemperaturen sind beim Einbau zu beachten.

7 Montage am Kippfenster

Kippfenster Fixmontage



Kippfenstermontage mit Abklappmechanismus



Achtung: Verletzungsgefahr durch aufklappendes Fenster! Es muss eine Putz- und Fangschere installiert sein.



Hinweis: Zur flächenbündigen Fixmontage ist eine 10 mm dicke Unterfütterungsplatte 5 für den Antrieb erforderlich.

► Maßkontrolle A, B, C

A Mindestflügelbreite: A für LM/2/ 120, 200, 250, 300, 350 mm = 500 mm
A für LM/2/ 400 und 500 mm = 660 mm

B Blendrahmenfreimaß: B = 20 mm

C Flügelaufschlag: C = 10 mm



Hinweis: Das Maß A gilt für einen Kettenangriff in der Fenstermitte. Bei außerhalb der Mitte montierter Kette kann das Maß A kleiner werden.

► Anreißen

Mitte m des Flügels markieren und auf den Rahmen übertragen, Löcher für den Flügelbock 1 am Rahmen anreißen und bohren.

► Anschrauben

Flügelbock 1 mit Sicherungsfeder und Schrauben 2 am Rahmen befestigen.

► Montage

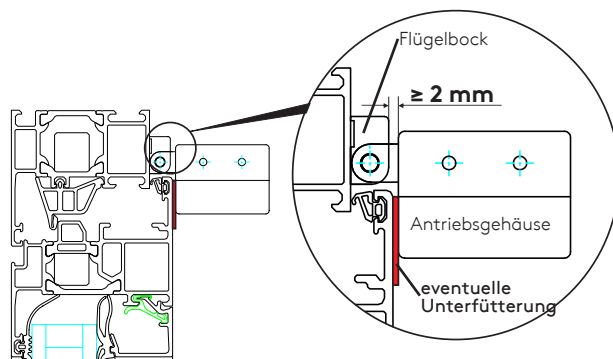
Kippfenster Fixmontage

Löcher für die Antriebsbefestigung am Flügel anreißen und bohren. Weiter siehe Kapitel „Elektroinstallation“.

Anschließend Antrieb 3 mit Schrauben 4 am Flügel befestigen.



Hinweis: Es ist zu beachten, dass bei geschlossenem Fenster, und nach dem Ansprechen der eingebauten Lastabschaltung des Antriebs, der Abstand zwischen Flügelbock und Antriebsgehäuse mindestens ≥ 2 mm betragen muss. Eventuell unterfüttern.



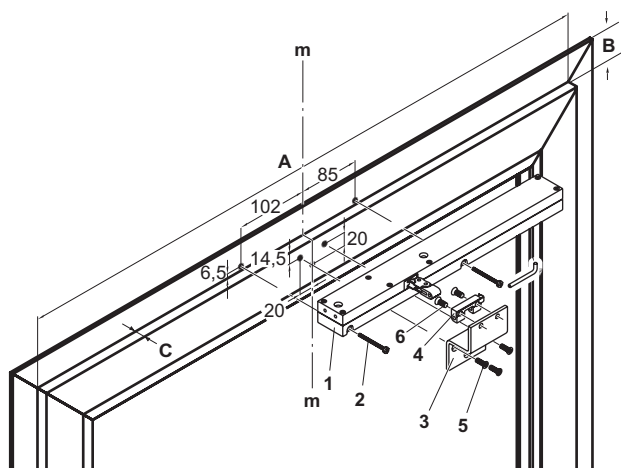
Kippfenstermontage mit Abklappmechanismus

(A) = Montage mit 10 mm Aufschlag

(B) = Flächenbündige Montage

Löcher für Abklappmechanismus am Flügel anreißen und bohren. Lagerwinkel (A) bzw. (B) wie dargestellt am Antrieb 3 befestigen. Weiter siehe Kapitel „Elektroinstallation“. Anschließend Antrieb 3 mit Schrauben 4 am Flügel befestigen.

8 Rahmenmontage am Kippfenster



Vorsicht: Verletzungsgefahr durch herunterschlagendes Fenster.

Mindestabstände kontrollieren

Rahmenbreite

Antrieb mit...	A
125, 217, 263, 309, 355 mm Hub	500 mm
401, 516 mm Hub	660 mm



Hinweis: Das Maß A gilt für einen Kettenangriff in der Fenstermitte. Bei außerhalb der Mitte montierter Kette kann das Maß A kleiner werden.

Blendrahmenfreimaß

B = 37 mm

Befestigungsvarianten

SBLM-R0: bündiger Flügel

SBLM-R10: aufschlagender Flügel

SBLM-R15: aufschlagender Flügel

Winkel

Flächenbündig

C = 0 mm (SBLM-R0)

Aufschlag

C = 10 mm (SBLM-R10)

Aufschlag

C = 15,5 mm (SBLM-R15)

► Anreißen

Mitte m des Flügels markieren und auf den Rahmen übertragen, Löcher für Winkel 3 am Flügel anreißen und bohren.

► Anschrauben

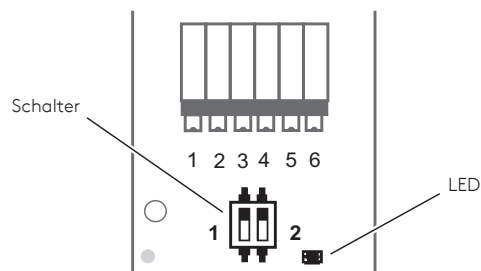
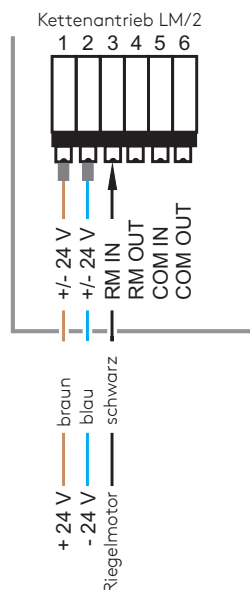
Flügelbock 4 mit Schrauben 6 am Winkel 3 befestigen. Den Winkel 3 mit Schrauben 5 am Flügel befestigen.

► Montage

Löcher für den Antrieb am Rahmen anreißen und bohren. Weiter siehe Kapitel „Elektroinstallation“. Anschließend Antrieb 1 mit Schrauben 2 am Rahmen befestigen.

9 Elektroinstallation

Anschlussbeispiel



	Schalter 1	Schalter 2
LM/2 Kettenantrieb <u>ohne</u> Riegelmotor	ON	OFF
LM/2 Kettenantrieb <u>mit</u> Riegelmotor	ON	ON

LM/2 Kettenantrieb ohne Riegelmotor anschließen

1. Schalter 1 auf ON und Schalter 2 auf OFF stellen.
2. Spannungsversorgung des Kettenantriebs (Klemme 1 und 2) anschließen.
3. Klemmen 3 bis 6 bleiben unbelegt.
4. Verschlussklappe schließen und festschrauben.

LM/2 Kettenantrieb mit Riegelmotor anschließen

1. Schalter 1 und 2 auf ON stellen.
2. Spannungsversorgung des Kettenantriebs (Klemme 1 und 2) am Ausgang des Riegelmotors anschließen.
3. Steuerleitung des Riegelmotors auf die Leitung der Klemme 3 des Kettenantriebs anschließen.
4. Verschlussklappe schließen und festschrauben.

Hinweis: Die Klemmen 4, 5 und 6 bleiben unbelegt.

LED

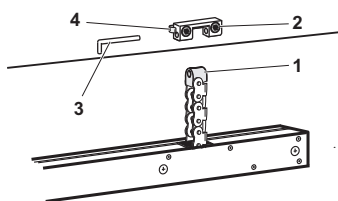
Die LED leuchtet wenn der Kettenantrieb fährt und erlischt nach korrekter Abschaltung. Sobald ein Fehler auftritt, blinkt die LED:

LED ist aus: → Der Kettenantrieb hat korrekt abgeschaltet oder es liegt keine Spannung an.

LED leuchtet: → Der Kettenantrieb fährt.

LED blinkt:

- Der Elektromotor des Kettenantriebs ist nicht angeschlossen oder die Motorleitung ist defekt oder unterbrochen.
- Abschaltung in AUF-Richtung erfolgt über die Lastabschaltung, eventuell ist der Reedkontakt oder der Magnet defekt.
- Die Kommunikationsleitung ist unterbrochen. Schalter 1 ist nicht gesetzt.
- Die maximale Laufzeit ist abgelaufen, der Kettenantrieb wird gestoppt.
- Beim Stoppen des Kettenantriebs auf Grund einer Blockade, muss der Antrieb zunächst in die Gegenrichtung gefahren werden, um die Blockade zu lösen.



Kette montieren

Fenster manuell öffnen und sichern. Kette möglichst weit ausfahren, Kettenkupppler 1 in Flügelbock 2 einführen und Bolzen 3 mit dem langen Schenkel vollständig in die Bohrung schieben. Kurzen Schenkel des Bolzens 3 in die Feder 4 einrasten.

Fehlerbehebung

1. Riegelmotor fährt nicht, obwohl der Kettenantrieb regulär in Zu-Richtung abgeschaltet hat.
→ Mögliche fehlerhafte Verdrahtung oder am Kettenantrieb ist der Schalter 2 nicht auf ON gesetzt worden.
2. Kettenantrieb fährt nicht, obwohl Spannung anliegt.
→ Die Leitungen zu dem Antrieb oder zu den Kommunikationsleitungen sind unterbrochen.

10 Technische Daten

Elektrische Eigenschaften		
Betriebsspannung DC	24 V	
Zulässiger Betriebsspannungsbereich	-20 % / +25 %	
Zulässige Welligkeit der Betriebsspannung	2 V _{ss}	
Nennstrom	0,5 A	
Standby-Leistung	0,96 W	
Abschaltstrom AUF	0,8 A	
Abschaltstrom ZU	0,8 A	
Abschalteinrichtung AUF	Endschalter	
Abschalteinrichtung ZU	Lastabschaltung	
Schutzklasse	III	
Mechanische Eigenschaften		
Hublänge	350 mm, 500 mm	
Druckkraft in Abhängigkeit der Hublänge	Druckkraft in N	Hublänge in mm
	200	bis 309
	150	355
	120	401
	80	516
Zugkraft	200 N	
Nennverriegelungskraft Zug	3000 N	
Seitenkraft	nicht zulässig	
Geschwindigkeit	ca. 10 mm/s	

	Mindest Flügelhöhe in mm für Kippfenster einwärts	Mindest Flügelhöhe in mm für Klappfenster auswärts	Hublänge in mm
Mindest Flügelhöhe für Kippfenster einwärts und Klappfenster auswärts öffnend in Abhängigkeit der Hublänge	350	500	125
	450	600	217
	500	700	263
	550	750	309
	600	800	355
	650	850	401
	750	950	516
Maße	LM/2/120-350 = 360,5 x 30 x 40,8 mm, LM/2/400-500 = 442 x 30 x 40,8 mm, (L x H x T)		
Gewicht in Abhängigkeit der Hublänge	Gewicht in kg ca. 1,3 ca. 1,6	Hublänge in mm bis 350 ab 400	
Anschluss und Betrieb			
Anschlussleitung	3-polige Anschlussleitung		
Elektrischer Anschluss	siehe Seite 10		
Anschlussklemmen	siehe Seite 10		
Pausenzeit bei Fahrtrichtungsänderung	≥ 100 ms		
Einschaltdauer	30 % ED bezogen auf 3 min, 0,9 min EIN, 2,1 min AUS		
Zyklen ¹⁾	10		
Lebensdauer	> 10.000 Zyklen		
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	LpA < 70(40) dB(A)		
Material			
Gehäuse	Zinkdruckguss, Rechteckprofil		
Ausstellmechanik	Edelstahlkette		
Endkappen	-/-		
Farbe	pulverbeschichtet, Weiß (RAL 9016) oder Silbergrau (RAL 9006) Sonderfarben auf Anfrage		
Zubehör	siehe Seite 6		
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⁾ Anzahl Zyklen AUF / ZU, die nacheinander (ohne Pause) gefahren werden dürfen. Wiederholung der Zyklen nach 1 Stunde.

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.

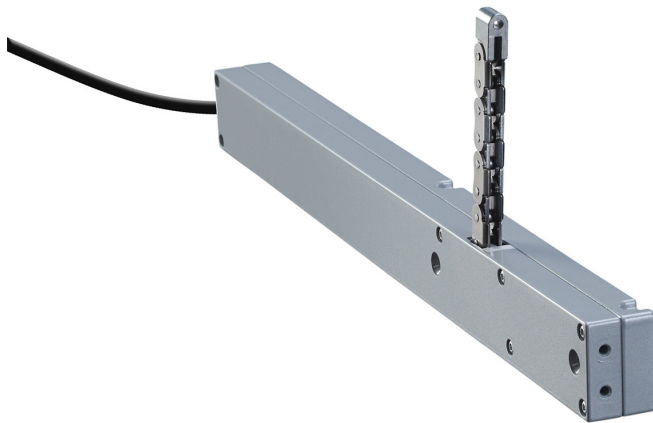
Version 08 | 08 2026 | Art.Nr. 24999564





Chain drive LM/2

Installation Manual



Content

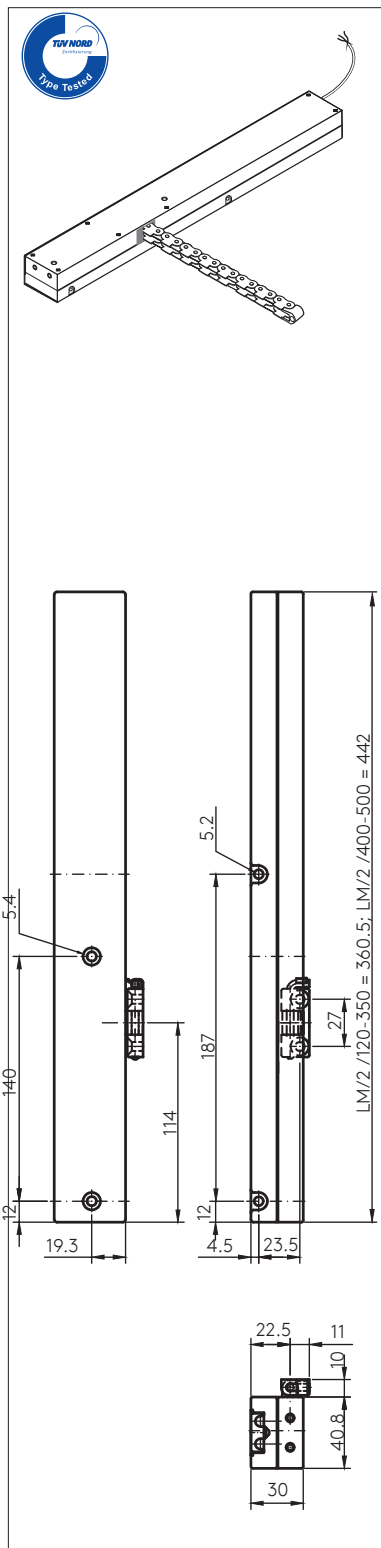
Page

Area of application.....	14
Features.....	14
Mounting options.....	15
Safety instructions for mounting.....	15
Skylight fix mounting.....	16
Mounting on tilt window.....	17
Mounting on tilt window frame.....	18
Electrical installation.....	19
Technical data.....	20

Chain drive LM/2

For opening and closing casements, dome lights and skylights for smoke heat extraction and daily ventilation

Technical measures



Area of application

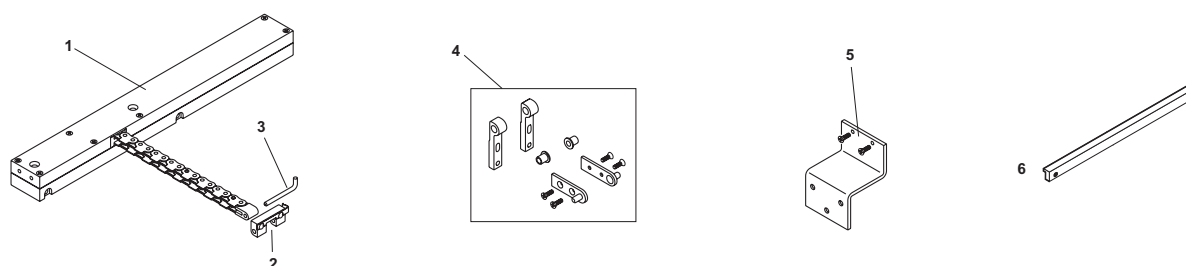
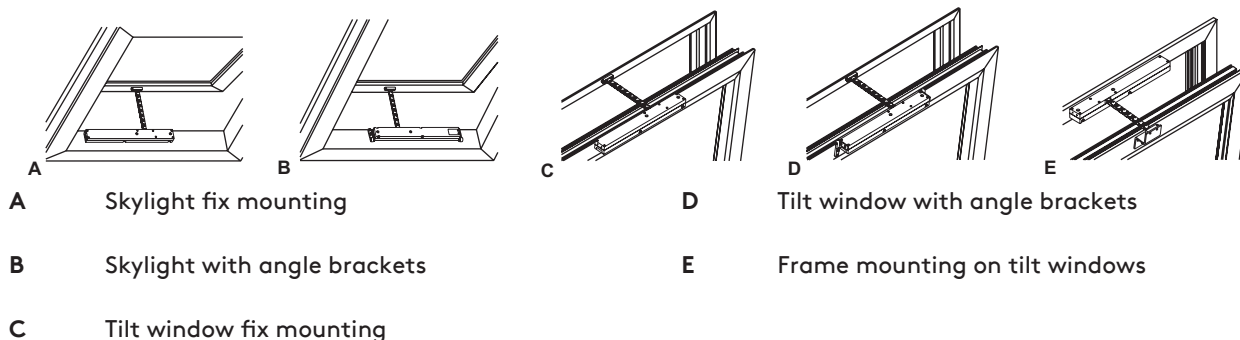
For bottom-hung, top-hung and skylights.

Suitable for smoke heat extraction and ventilation.

Features

- Power supply: 24 V DC (only use SELV voltage)
- automatic switch off when end stop is reached:
end stop "Open": using built-in limit switch,
end stop "Closed": using electronic power cut-off
- overload protection
- tight closing using electronically defined pressing-force
- opening mechanics with stainless steel chain
- corrosion-free external elements
- drive mechanism with reduced depth
- for mounting on top or hidden (integrated into profiles)
- drive unit with integrated electronic in housing
- TÜV type tested

Mounting options



Package contents (standard delivery)

- 1 Chain motor
- 2 Hinge bracket
- 3 Pin

Mounting accessories (please order separately)

- 4 Angle bracket set LM/2 for small casement height windows contains:
2 x couplings with 4 screws,
2 x bearing bushes,
2 x angle brackets.
- 5 **Frame mounting**
Angle bracket with 2 fixing screws for the hinge bracket.

 **Note:** According to the protection, there are different angle brackets for frame mounting available.

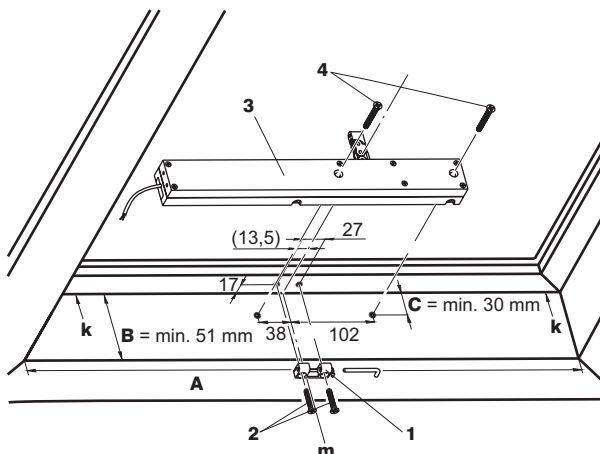
- 6 Mounting profiles for Schüco

Safety instructions for mounting

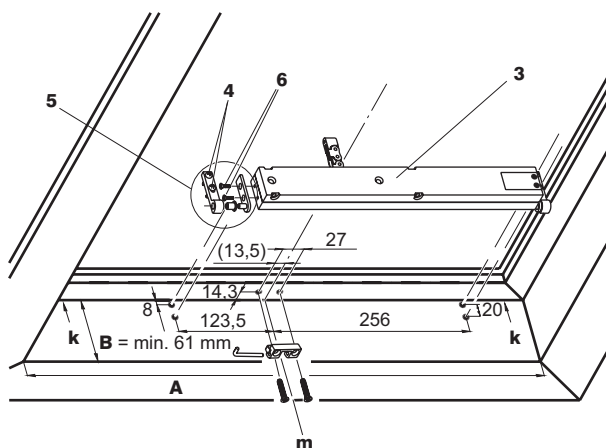
-  **Note:** If no additional clamp protection system is provided, the opening element must be mounted ≥ 2.5 m above the finished floor.
-  **Note:** From windows which are opened and closed automatically by means of a SHE or ventilation system, people are to be kept away (IEC 60335-2-103/A1).
-  **Attention:** 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.

Skylight fix mounting

Skylight fix mounting



Skylight mounting with angle brackets



Caution: Risk of injury if the window falls down!

Check minimum spacing

Inside width of frame

Chain motor with...	A
125, 217, 263, 309, 355 mm stroke	min. 500 mm
401, 516 mm stroke	min. 660 mm



Note: The distance A is only valid if the chain is attached in the middle of the window frame. Distance A may decrease if the chain is mounted off-center.

Width of contact are/motor

B = min. 51 or 61 mm

Distance to casement

C = min. 30 mm

► Positioning

Hinge bracket: Mark edge of frame k on casement, mark centre of frame m (center of A) and transfer to frame. Mark out and drill mounting holes for hinge bracket on the casement.

► Attaching

Attach hinge brackets 1 on casement using screws 2.

► Mounting

Skylight fix mounting

Mark out and drill mounting holes for motor on the frame. Next see chapter „Electrical Installation“.

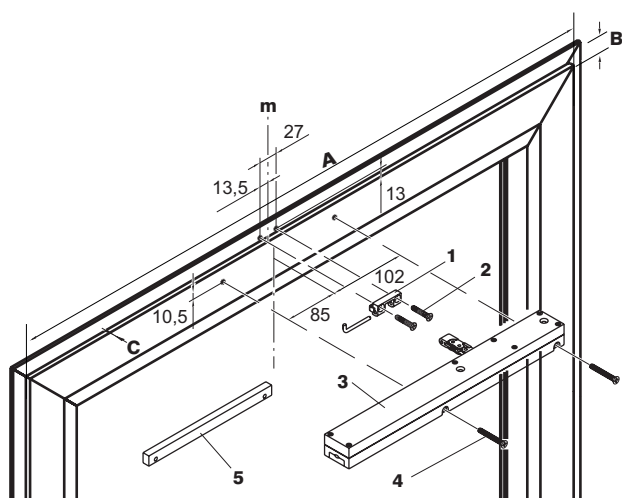
Afterwards attach chain motors 3 on frame using screws 4.

Skylight mounting with angle brackets

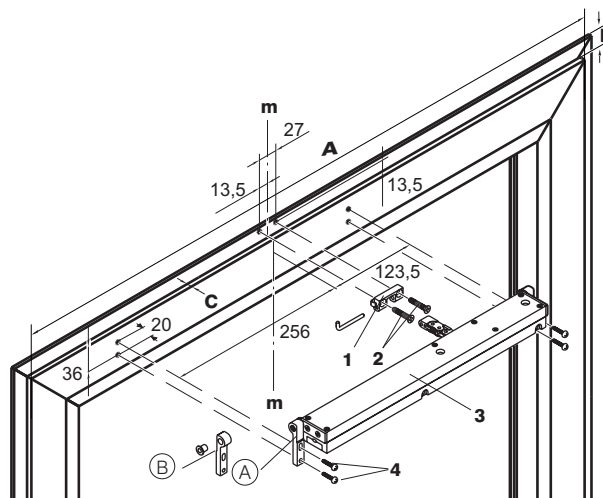
Mark out and drill mounting holes for the angle bracket set 5 on frame. Connect couplings at the chain motor 3 using screws 6 as shown in drawing ②. Next see chapter „Electrical Installation“. Afterwards attach chain motor 3 on frame using screws 4.

Mounting on tilt window

Tilt window fix mounted



Tilt window with angle brackets



Attention: Risk of injury due to the window falling open. A shear arm must be fitted.



Note: A 10 mm thick underfeed plate 5 for the drive is required for flush mounting.

Dimension control A, B, C

A Minimum casement width: A for LM/2/ 120, 200, 250, 300, 350 mm = 500 mm

A for LM/2/ 400 und 500 mm = 660 mm

B Clearance above casement: B = 20 mm

C Distance between chain motor and frame: C = 10 mm



Note: The distance A is only valid if the chain is attached in the middle of the window frame. Distance A may decrease if the chain is mounted off-center.

► Positioning

Mark centre m of casement, transfer to frame, mark out and drill mounting holes for hinge brackets 1 on the frame.

► Attaching

Attach hinge brackets 1 with safety spring on frame using screws 2.

► Mounting

Tilt window fix mounted

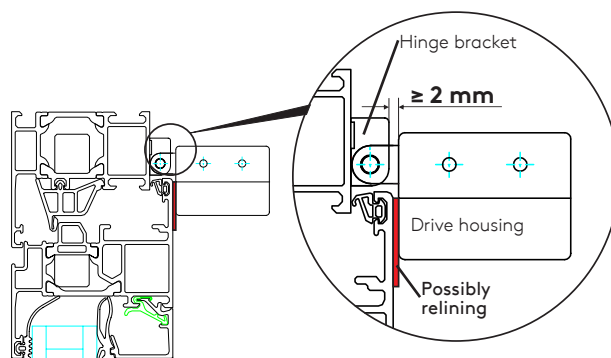
Mark and drill mounting holes for motor on the casement.

Next see chapter "Electrical Installation".

Afterwards attach chain motor 3 on casement using screws 4.



Note: Please note that when the windows closed, and after the response of the installed load disconnection of the drive, the distance between the hinge bracket and the drive housing must be at least ≥ 2 mm. Possibly relining.



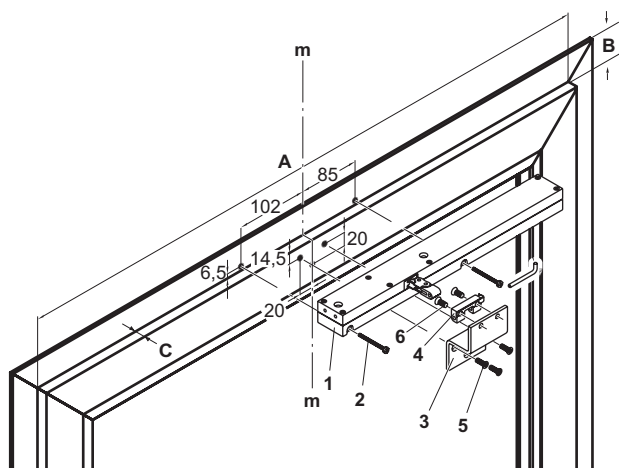
Tilt window with angle brackets

(A) = Mounting with 10 mm projection

(B) = Flush mounting

Mark out and drill mounting holes for the bracket sets on casement. Connect the couplings (A) and respectively (B) at the motor chain 3 as shown in the drawing. Next see chapter „Electrical Installation“. Afterwards attach the chain motor 3 on casement using screws 4.

Mounting on tilt window frame



Caution: Risk of injury if the window falls down!

Check minimum spacing

Frame width

Chain motor with...	A
125, 217, 263, 309, 355 mm stroke	500 mm
401, 516 mm stroke	660 mm



Note: The distance **A** is only valid if the chain is attached in the middle of the window frame. Distance **A** may decrease if the chain is mounted off-center.

Clearance above casement **B** = 37 mm

Installation options

Flush mounted: SBLM-R0

Surface mounted: SBLM-R10

Surface mounted: SBLM-R15

Bracket

Flush mounted

C = 0 mm (SBLM-R0)

Projection

C = 10 mm (SBLM-R10)

Projection

C = 15.5 mm (SBLM-R15)

► Mark out

Mark the middle of the wing and transfer it to the frame. Mark the holes for angle **3** on the wing and drill.

► Attaching

Mark centre **m** of casement, transfer to frame, mark out and drill mounting holes for brackets **3** on the casement.

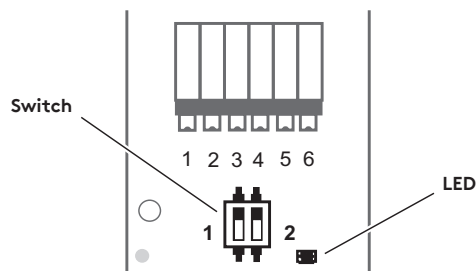
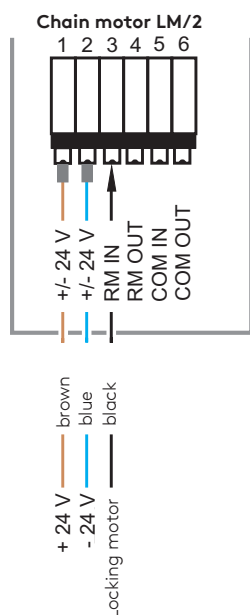
Attach hinge bracket **4** on bracket **3** using screws **6**. Attach brackets **3** on casement using screws **5**.

► Mounting

Mark out and drill holes for chain motors on the frame. Next see chapter „Electrical Installation“. Afterwards attach chain motor **1** on frame using screws **2**.

Electrical installation

Example of connecting



	Switch 1	Switch 2
LM/2 chain motor <u>without</u> locking motor	ON	OFF
LM/2 chain motor <u>with</u> locking motor	ON	ON

Connect chain motor LM/2 without locking motor

1. Set switch 1 at ON and switch 2 at OFF.
2. Connect the voltage supply of the chain motor (terminals 1 and 2).
3. Terminals 3 until 6 remain unassigned.
4. Close and fix the flap.

Connect chain motor LM/2 with locking motor

1. Set switch 1 and 2 at ON.
2. Connect the voltage supply of the chain motor (terminals 1 and 2) to the output of the locking motor.
3. Connect the locking motor control line to the terminal 3 of the chain drive.
4. Close and fix the flap.

 Note: The terminals 4, 5 and 6 remain unassigned.

LED

The LED lights up when the chain motor is traversing and extinguished after they have correctly switched off. As soon as a defect occurs the LED flashes.

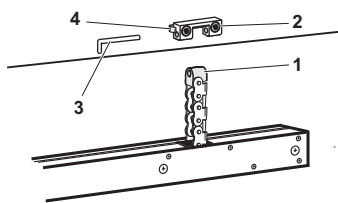
LED is off: → The chain motor have correctly switched off or no voltage is present.

LED lights up: → The chain motor drive.

LED flashes:

- The electric of the chain motor is not connected, or the motor line is defective or interrupted.
- Switch-off in the OPEN direction occurs via the load cut-out, the reed contact or the magnet may be defective.
- The communications line is interrupted or the switch 1 is not set.
- The maximum run time has elapsed; the drives have been stopped.
- If the drives are stopped because of a blockage, the drive must firstly be traversed in the opposite direction in order to release the blockage.

Electrical installation



Attaching the chain

Open window manually and secure it. Extend chain as much as possible, insert chain end coupling 1 in hinge bracket 2 and push the long side/leg of bolt 3 through the hole. Click short leg of bolt 3 in position into spring 4.

Defect removal

1. Locking motor does not traverse, although the chain motor has correctly switched off in the CLOSE direction.
□ Wiring may be defective or switch 2 on chain motor has not been set to the ON position.
2. Chain motor does not traverse, although voltage is present.
□ The lines to the chain motor or to the communications lines are interrupted.

Technical data

Electrical properties		
Operating voltage DC	24 V	
Permissible voltage range	-20 % / +25 %	
Permissible ripple voltage	2 V _{ss}	
Nominal current:	0.5 A	
Standby power	0.96 W	
Switch-off current OPEN	0.8 A	
Switch-off current CLOSE	0.8 A	
Cut-off OPEN	limit switch	
Cut-off CLOSE	power cut off	
Class of protection	III	
Mechanical properties		
Stroke length	350 mm, 500 mm	
Pressure force depending on the stroke length	Pressure force in N	Stroke length in mm
	200	to 300
	150	to 350
	125	to 400
	80	to 500
Tractive force	200 N	
Locking force retract	3000 N	
Side force	not allowed	
Speed	approx. 10 mm/s	

	Minimum sash height in mm for bottom- hung windows inwards	Minimum sash height in mm for top-hung window abroad	Stroke lenght in mm
Minimum sash height for bottom-hung win- dows opening inwards and top-hung window opening abroad depending on the stroke length	350	500	125
	450	600	217
	500	700	263
	550	750	309
	600	800	355
	650	850	401
	750	950	516
Dimensions	LM/2/120-350 = 360.5 x 30 x 40.8 mm, LM/2/400-500 = 442 x 30 x 40.8 mm, (L x H x T)		
Weight depending on the stroke length	Weight in kg ca. 1.3 ca. 1.6	stroke length in mm up to 350 from 400	
Circuit connections and operation			
Power cable	3-pole power supply cable		
Electrical connection	see on page 22		
Terminal connections	see on page 22		
Pause time during change of polarity	≥ 100 ms		
Start-up time	30 % start-up time relating to 3 min, 0.9 min ON, 2.1 min OFF		
Cycles ¹⁾	10		
Service life:	> 10.000 Cycles		
Multiple triggering against end position	suited		
Maintenance	see maintenance		
Installation and ambient conditions			
Ambient temperature range	-10 °C...+60 °C		
IP protection system:	IP 20		
Authorisations and certifications			
CE compliant	yes		
TÜV and UL tested	on demand		
Emission sound pressure level	LpA < 70(40) dB(A)		
Material			
Housing material	zinc diecasting, rectangular profile		
Opening mechanism	Stainless steel chain		
Endcaps	-/-		
Colour	powder-coated, white (RAL 9016) or silver grey (RAL 9006) other RAL colours on request		
Accessories	see on pages 18		
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⁾ Number of cycles OPEN / CLOSE, which can be operated one after the other (without a break). Repetition of cycles after 1 hour.

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.