

KRONENBERG➤

Riegelkurven
Retiring Cams



kronenberg-gmbh.de

Katalog Riegelkurven Hans & Jos. Kronenberg GmbH
© 2024 Hans & Jos. Kronenberg GmbH, Kurt-Schumacher-Str. 1, D-51427 Bergisch Gladbach
Alle Rechte vorbehalten.
Bei der Zusammenstellung von Texten und Abbildungen wurde mit großer Sorgfalt vorgegangen.
Fehler können jedoch nicht ausgeschlossen werden.
Es sind keine Messungen auf den Zeichnungen vorzunehmen.
Alle Fotos sind Eigentum der Hans & Jos. Kronenberg GmbH.
Die Hans & Jos. Kronenberg GmbH übernimmt keine Haftung für beiläufige oder Folgeschäden im
Zusammenhang mit der Verwendung des Kataloges.
Verbesserungsvorschläge und Hinweise sind an die rückseitige Adresse zu richten.
Dieses Dokument darf weder im Ganzen noch in Teilen kopiert, vervielfältigt, in eine andere Sprache
übersetzt oder auf elektronische Medien gespeichert werden.

Catalogue Retiring Cams Hans & Jos. Kronenberg GmbH
© 2024 Hans & Jos. Kronenberg GmbH, Kurt-Schumacher-Str. 1, D-51427 Bergisch Gladbach, Germany
All rights reserved.
Text and illustrations have been compiled with great care.
Nevertheless mistakes can not be excluded.
Do not scale the drawings.
All photographs are the exclusive property of the Hans & Jos. Kronenberg GmbH.
The Hans & Jos. Kronenberg GmbH does not accept any liability for casual or consequential damage
in connection with the use of this catalogue.
Suggestions for improvement and advice are to be sent to the address on the reverse side.
This document must not be copied, translated into another language or saved to electronic media in
the whole or in parts.

Diese Seite bleibt aus Layoutgründen frei.
This page remains blank for layout reasons.

Inhaltsverzeichnis

Seite

Riegelkurve mit Motorantrieb

RKMO	mit Motorantrieb	6
------	------------------	---

Elektromagnetische Riegelkurven für Standardanwendungen

EMT17 / EMT18	Standardausführung	12
EMT15K	niedrige Ausführung	16
EMT13	für Montage auf dem Kabinendach	20
EMT19	kräftige Ausführung für Montage auf dem Kabinendach	24

Elektromagnetische Riegelkurven mit erhöhter Schutzart

EMT17-W / EMT18-W	Standardausführung, IP44	28
EMT17-IP65	Ausführung für IP65-Anforderungen	32
EMT15K-W	niedrige Ausführung, IP54	36
EMT13-W	für Montage auf dem Kabinendach, IP54	40
EMT19-W	kräftige Ausführung für Montage auf dem Kabinendach, IP54	44
EMT81-EX	EX-Ausführung	48

Anhang		52
---------------	--	----

table of contents

page

retiring cam with motor drive

RKMO	with motor drive	6
------	------------------	---

electromagnetic retiring cams for standard applications

EMT17 / EMT18	standard version	12
EMT15K	lower version	16
EMT13	for assembly on the car roof	20
EMT19	stronger version for assembly on the car roof	24

electromagnetic retiring cams with increased level of protection

EMT17-W / EMT18-W	standard version, IP44	28
EMT17-IP65	version for IP65-requirements	32
EMT15K-W	lower version, IP54	36
EMT13-W	for assembly on the car roof, IP54	40
EMT19-W	stronger version for assembly on the car roof, IP54	44
EMT81-EX	EX-version	48

appendix		52
-----------------	--	----

dargestellt: RKMO - 230V
shown: RKMO - 230V



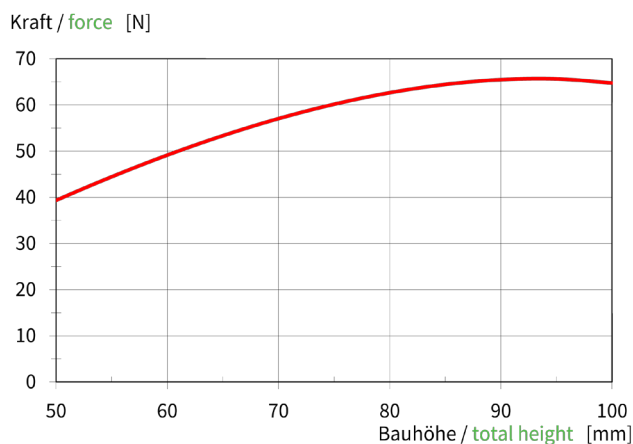
Merkmale

- Antrieb mit wartungsfreiem Drehstrommotor
- hohe Betätigungskraft bis zu 65 N
- besonders niedrige Bauhöhe von nur 50 mm
- großer Hub bis zu 50 mm, einstellbar
- energiesparend durch geringen Strombedarf von nur 0,25 A Haltestrom bei 24 V
- beliebig lange Einschaltdauer (100 % ED)
- kaum wahrnehmbares Entriegeln und Verriegeln der Schachttüren durch niedrige Geräuscentwicklung

features

- drive with maintenance-free three-phase motor
- high actuation force up to 65 N
- especially low total height of only 50 mm
- large stroke up to 50 mm, adjustable
- energy-saving due to low power requirement of only 0.25 A holding current at 24 V
- duty cycle of any length (100 % duty cycle)
- hardly perceptible unlocking and locking of the landing doors due to low noise emission

Kraft-Weg-Diagramm / force-deflection graph



Bestellangaben / order information codes:

- | | |
|-------------|---|
| RKMO - 230V | Riegelkurve mit Motorantrieb, 100 % ED, mit Netzteil für 100 - 250 V AC / DC
retiring cam with motor drive, 100 % duty cycle, with power supply unit for 100 - 250 V AC / DC |
| RKMO - 48V | Riegelkurve mit Motorantrieb, 100 % ED, mit Netzteil für 48 V AC / DC
retiring cam with motor drive, 100 % duty cycle, with power supply unit for 48 V AC / DC |
| RKMO - 24DC | Riegelkurve mit Motorantrieb, 100 % ED, 24 V DC
retiring cam with motor drive, 100 % duty cycle, 24 V DC |

RKMO**Technische Daten:**

Einschaltdauer (ED)	100 %
Bauhöhe	bestromt / angezogen 50 mm stromlos / abgefallen 75 - 100 mm einstellbar
Hub	25 - 50 mm einstellbar
Betätigungskraft	65 N
Umgebungstemperatur	-10 °C bis +45 °C
Gebrauchslage	vertikal, Motor oben
RKMO - 230V	
Nennspannung	100 V - 250 V AC oder DC (gleichgerichtete Wechselspannung)
Eingangsstrom	max. 0,4 A bei 230 V AC
Anschluss	3 m Anschlussleitung, 2 x 1 mm ²
Schutzart	IP20, schutzisoliert
Gewicht	2,9 kg
RKMO - 48V	
Nennspannung	48 V AC oder DC
zulässiger Spannungsbereich	30 V - 55 V AC oder DC
maximale Spitzenspannung	80 V
Anzugs- / Haltestrom	0,7 A / 0,15 A
Anschluss	3 m Anschlussleitung, 2 x 0,25 mm ²
Schutzart	IP40
Gewicht	2,9 kg
RKMO - 24DC	
Nennspannung	24 V DC stabilisiert / geregelt
zulässiger Spannungsbereich	21 V bis 30 V
maximale Spitzenspannung	36 V
Anzugs- / Haltestrom	1 A / 0,25 A
Anschluss	2 m Anschlussleitung, 2 x 0,25 mm ²
Schutzart	IP00 (Schutzkleinspannung)
Gewicht	2,7 kg

RKMO

technical data:

duty cycle	100 %
total height	energised / retracted 50 mm currentless / dropped 75 - 100 mm adjustable
stroke	25 - 50 mm adjustable
actuation force	65 N
ambient air temperature	-10 °C up to +45 °C
customary position	vertical, motor drive above

RKMO - 230V

nominal voltage	100 V - 250 V AC or DC (rectified alternating voltage)
input current	max. 0.4 A at 230 V AC
connection	3 m connection cable, 2 x 1 mm ²
level of protection	IP20, insulated
weight	2.9 kg

RKMO - 48V

nominal voltage	48 V AC or DC
admissible voltage range	30 V - 55 V AC or DC
maximum peak voltage	80 V
pull-in / holding current	0.7 A / 0.15 A
connection	3 m connection cable, 2 x 0.25 mm ²
level of protection	IP40
weight	2.9 kg

RKMO - 24DC

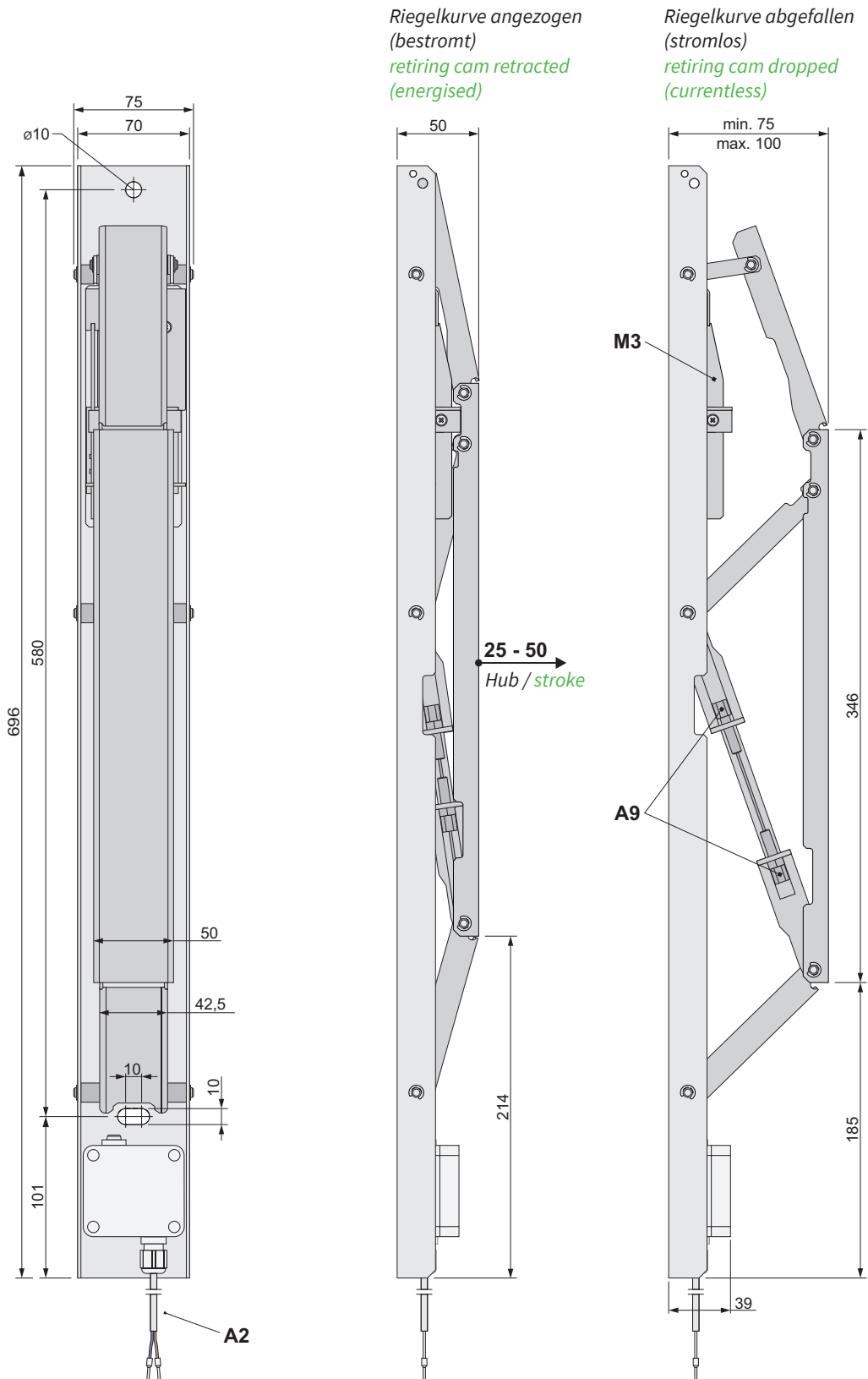
nominal voltage	24 V DC stabilised / regulated
admissible voltage range	21 V up to 30 V
maximum peak voltage	36 V
pull-in / holding current	1 A / 0.25 A
connection	2 m connection cable, 2 x 0.25 mm ²
level of protection	IP00 (safety extra-low voltage)
weight	2.7 kg

Geräteabmessungen / device dimensions:

RKMO - 230V, RKMO - 48V

Riegelkurve mit Motorantrieb und Netzteil

retiring cam with motor drive and power supply unit



Riegelkurve angezogen
(bestromt)
retiring cam retracted
(energised)

Riegelkurve abgefallen
(stromlos)
retiring cam dropped
(currentless)

A2 3 m Anschlussleitung / 3 m connection cable

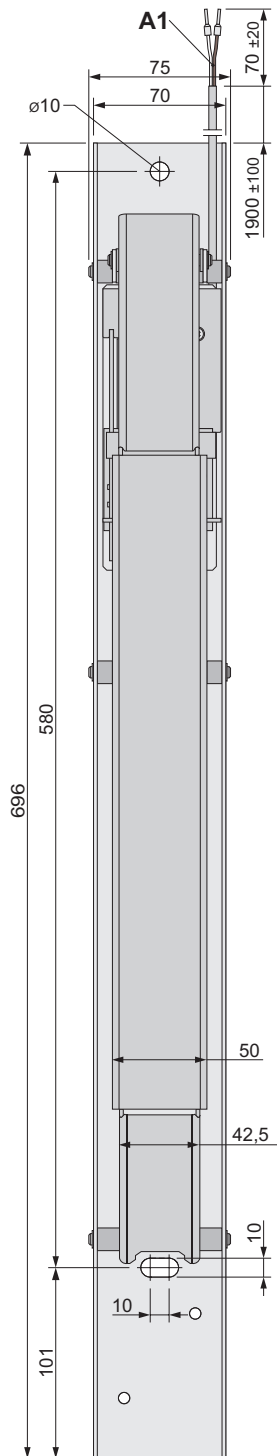
A9 Stellschrauben zur Hubeinstellung / adjusting screws for stroke adjustment

M3 Gebrauchslage: Motorantrieb oben / customary position: motor drive above

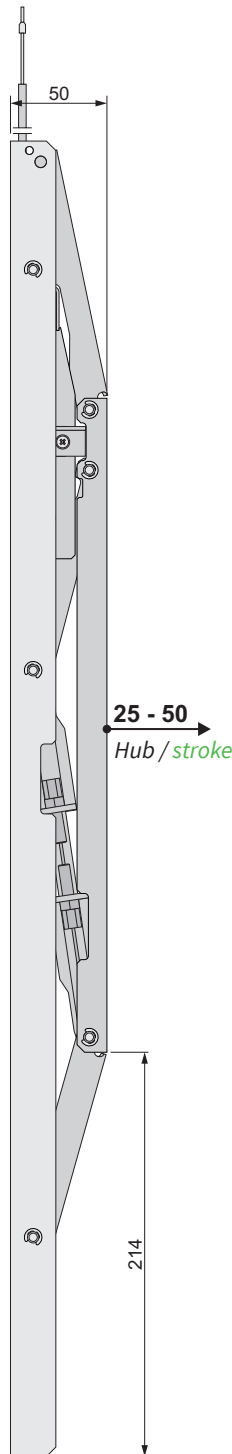
Geräteabmessungen / device dimensions:

RKMO - 24DC

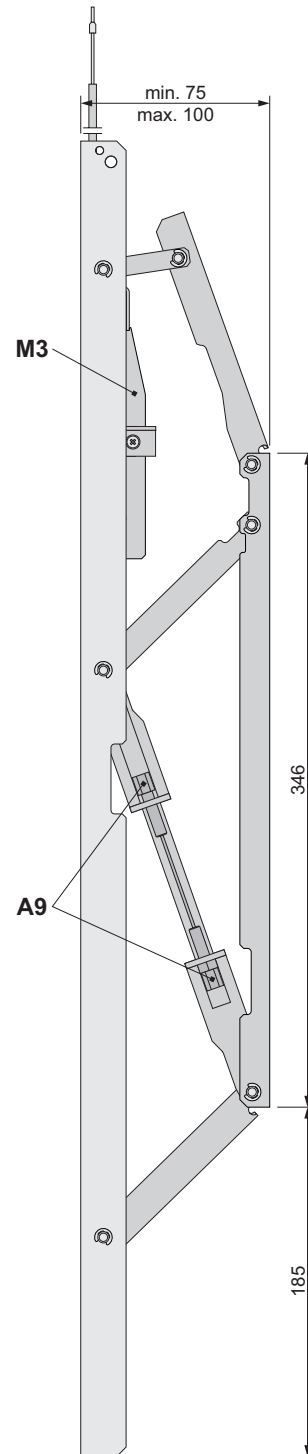
Riegelkurve mit Motorantrieb, 24 V DC
retiring cam with motor drive, 24 V DC



Riegelkurve angezogen
(bestromt)
retiring cam retracted
(energised)



Riegelkurve abgefallen
(stromlos)
retiring cam dropped
(currentless)



A1 2 m Anschlussleitung für 24 V DC / 2 m connection cable for 24 V DC

A9 Stellschrauben zur Hubeinstellung / adjusting screws for stroke adjustment

M3 Gebrauchslage: Motorantrieb oben / customary position: motor drive above

dargestellt: EMT17
shown: EMT17



Merkmale

- Standardausführung und Ausführung mit erhöhter Betätigungskraft
- alle Stahlteile verzinkt
- geräuscharm durch starke Dämpfung beim Ein- und Ausschalten
- automatisches Umschalten auf reduzierten Haltestrom
- robust und präzise

features

- standard version and version with increased actuation force
- all steel parts galvanized
- quiet due to high absorption at switch on and switch off
- automatic switching to reduced holding current
- robust and precise

Bestellangaben / order information codes:

EMT17 - 48DC	Elektromagnetische Riegelkurve, 100 % ED, 48 V DC electromagnetic retiring cam, 100 % duty cycle, 48 V DC
EMT17 - 110AC	Elektromagnetische Riegelkurve, 100 % ED, 110 V AC electromagnetic retiring cam, 100 % duty cycle, 110 V AC
EMT17 - 110DC	Elektromagnetische Riegelkurve, 100 % ED, 110 V DC electromagnetic retiring cam, 100 % duty cycle, 110 V DC
EMT17 - 125DC	Elektromagnetische Riegelkurve, 100 % ED, 125 V DC electromagnetic retiring cam, 100 % duty cycle, 125 V DC
EMT17 - 230AC/205DC	Elektromagnetische Riegelkurve, 100 % ED, 230 V AC / 205 V DC electromagnetic retiring cam, 100 % duty cycle, 230 V AC / 205 V DC
EMT18 - 205DC	Elektromagnetische Riegelkurve, 100 % ED, 205 V DC electromagnetic retiring cam, 100 % duty cycle, 205 V DC
EMT18 - 230AC	Elektromagnetische Riegelkurve, 100 % ED, 230 V AC electromagnetic retiring cam, 100 % duty cycle, 230 V AC

andere Spannungen auf Anfrage / other voltages on request

Technische Daten:

Einschaltdauer (ED)	100 %
Hub	35 mm
Betätigungskraft	EMT17: 45 N EMT18: 50 N
Anzugs- / Haltestrom	EMT17 - 230AC / - 205DC: 0,72 A / 0,21 A EMT18 - 230AC / - 205DC: 0,8 A / 0,25 A
Anschluss	1 m Anschlussleitung 3 x 1 mm ² (Sonderlängen auf Anfrage)
Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur	0 °C bis +40 °C (Einsatz bei Temperaturen < 0 °C auf Anfrage)
Gebrauchslage	Magnetanker senkrecht nach unten
Gewicht	6 kg

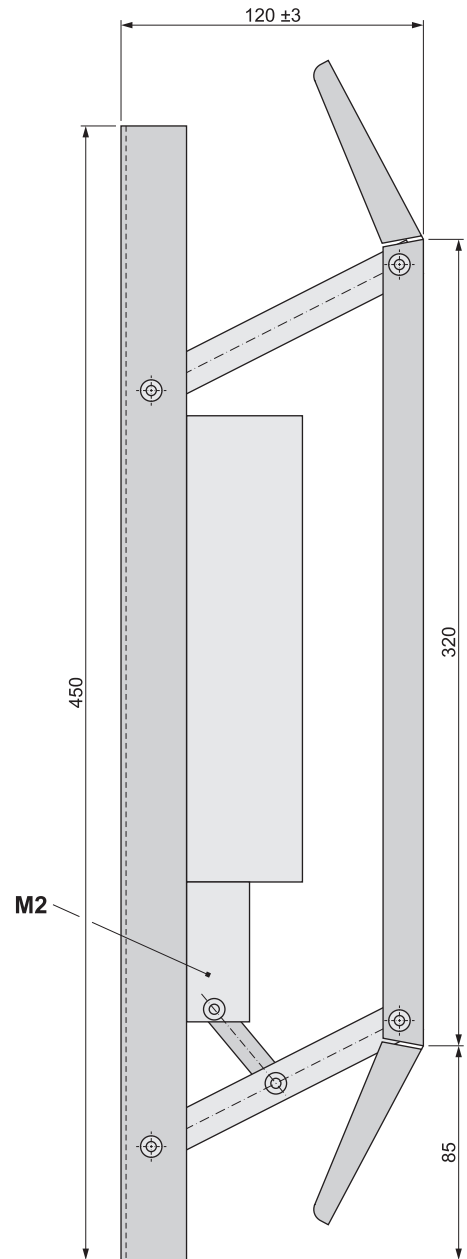
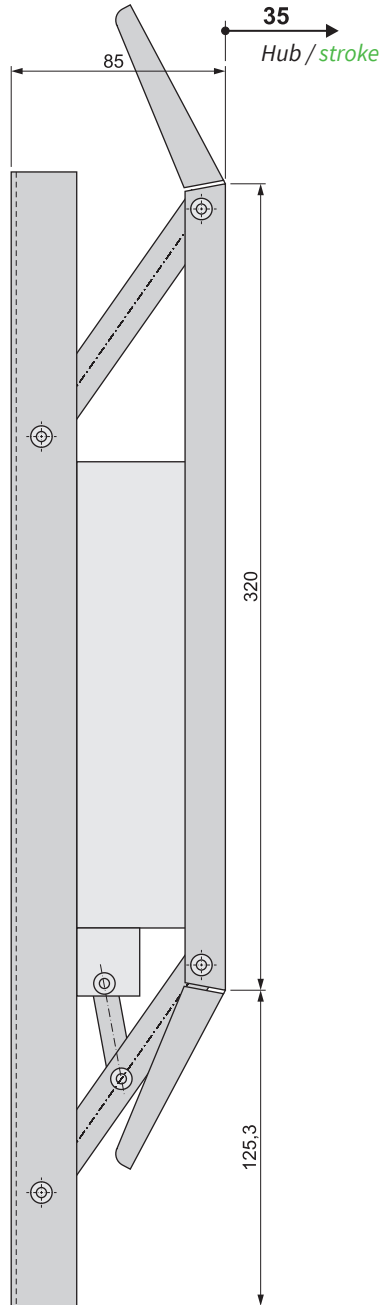
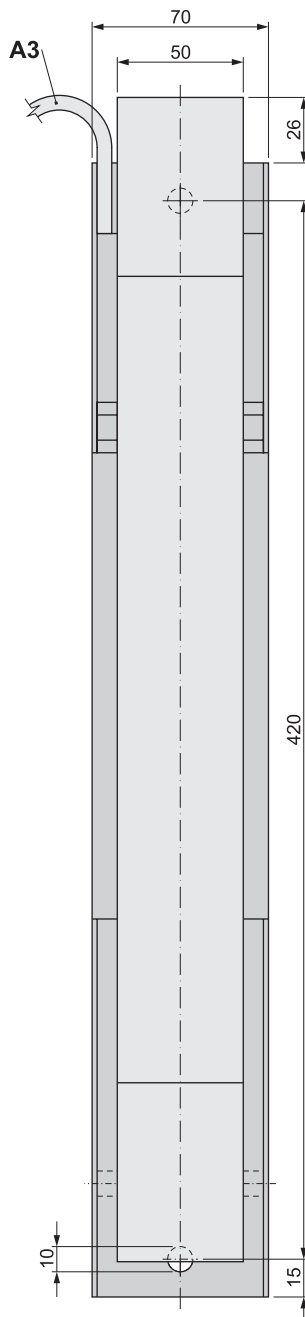
technical data:

duty cycle	100 %
stroke	35 mm
actuation force	EMT17: 45 N EMT18: 50 N
pull-in / holding current	EMT17 - 230AC / - 205DC: 0.72 A / 0.21 A EMT18 - 230AC / - 205DC: 0.8 A / 0.25 A
connection	1 m connection cable 3 x 1 mm ² (special lengths on request)
level of protection	IP20
ambient air temperature	0 °C up to +40 °C (application at temperatures < 0 °C on request)
customary position	magnet keeper vertical in down direction
weight	6 kg

Geräteabmessungen / *device dimensions:*

Riegelkurve angezogen
(bestromt)
*retiring cam retracted
(energised)*

Riegelkurve abgefallen
(stromlos)
*retiring cam dropped
(currentless)*



A3 1 m Anschlussleitung
1 m connection cable

M2 Magnetanker, Gebrauchslage: senkrecht nach unten
magnet keeper, customary position: vertical in down direction

Diese Seite bleibt aus Layoutgründen frei.
This page remains blank for layout reasons.

dargestellt: **EMT15K**
shown: **EMT15K**



Merkmale

- geringe Bauhöhe
- alle Stahlteile verzinkt
- geräuscharm durch starke Dämpfung beim Ein- und Ausschalten
- automatisches Umschalten auf reduzierten Haltestrom
- robust und präzise

features

- low construction height
- all steel parts galvanized
- quiet due to high absorption at switch on and switch off
- automatic switching to reduced holding current
- robust and precise

Bestellangaben / order information codes:

EMT15K - 230AC

Elektromagnetische Riegelkurve, 100 % ED, 230 V AC
electromagnetic retiring cam, 100 % duty cycle, 230 V AC

EMT15K - 205DC

Elektromagnetische Riegelkurve, 100 % ED, 205 V DC
electromagnetic retiring cam, 100 % duty cycle, 205 V DC

andere Spannungen auf Anfrage / other voltages on request

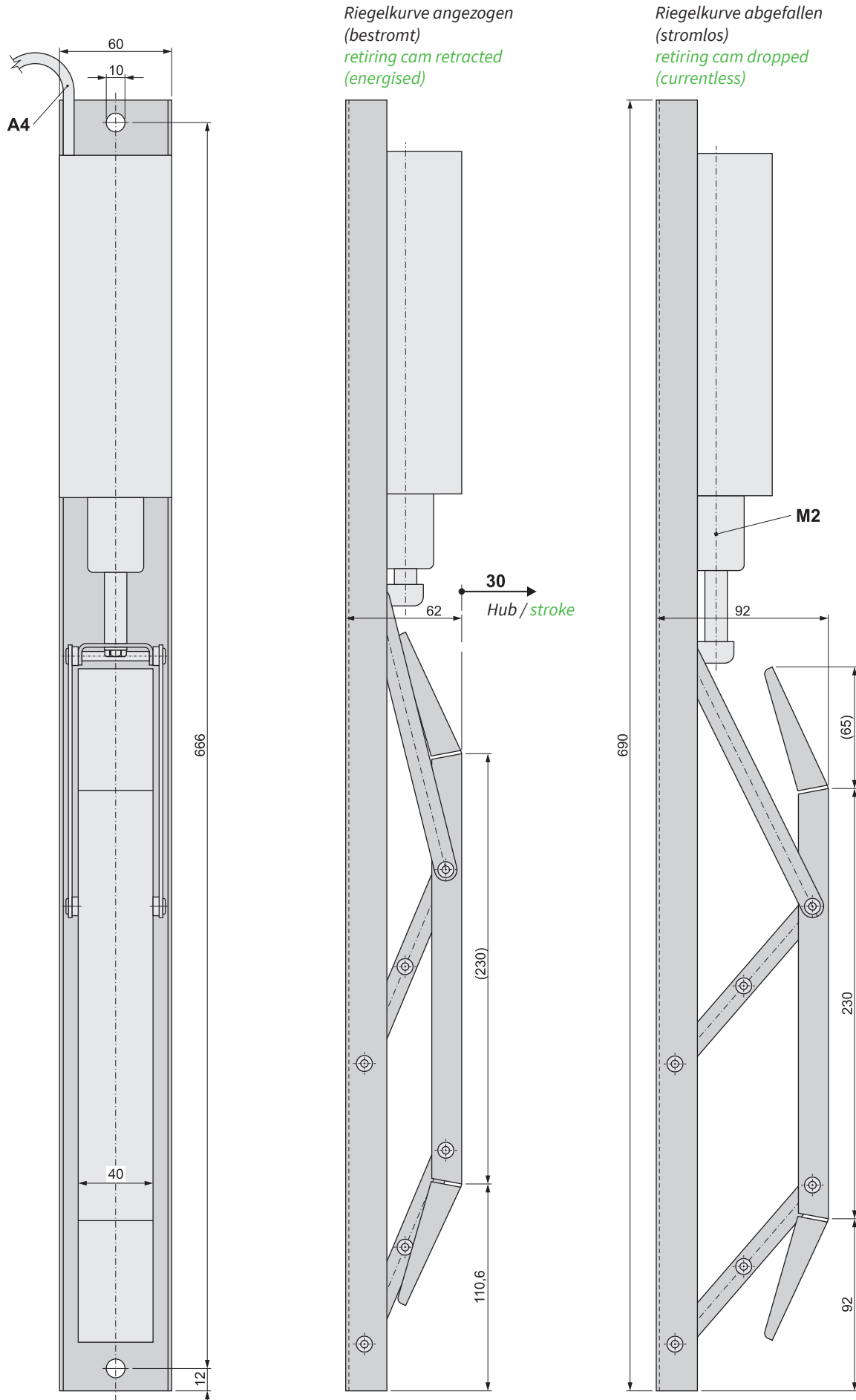
Technische Daten:

Einschaltdauer (ED)	100 %
Hub	30 mm
Betätigungskraft	40 N
Anzugs- / Haltestrom	0,85 A / 0,20 A
Anschluss	2,5 m Anschlussleitung 3 x 1 mm ² (Sonderlängen auf Anfrage)
Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur	0 °C bis +40 °C (Einsatz bei Temperaturen < 0 °C auf Anfrage)
Gebrauchslage	Magnetanker senkrecht nach unten
Gewicht	4,8 kg

technical data:

duty cycle	100 %
stroke	30 mm
actuation force	40 N
pull-in / holding current	0.85 A / 0.20 A
connection	2.5 m connection cable 3 x 1 mm ² (special lengths on request)
level of protection	IP20
ambient air temperature	0 °C up to +40 °C (application at temperatures < 0 °C on request)
customary position	magnet keeper vertical in down direction
weight	4.8 kg

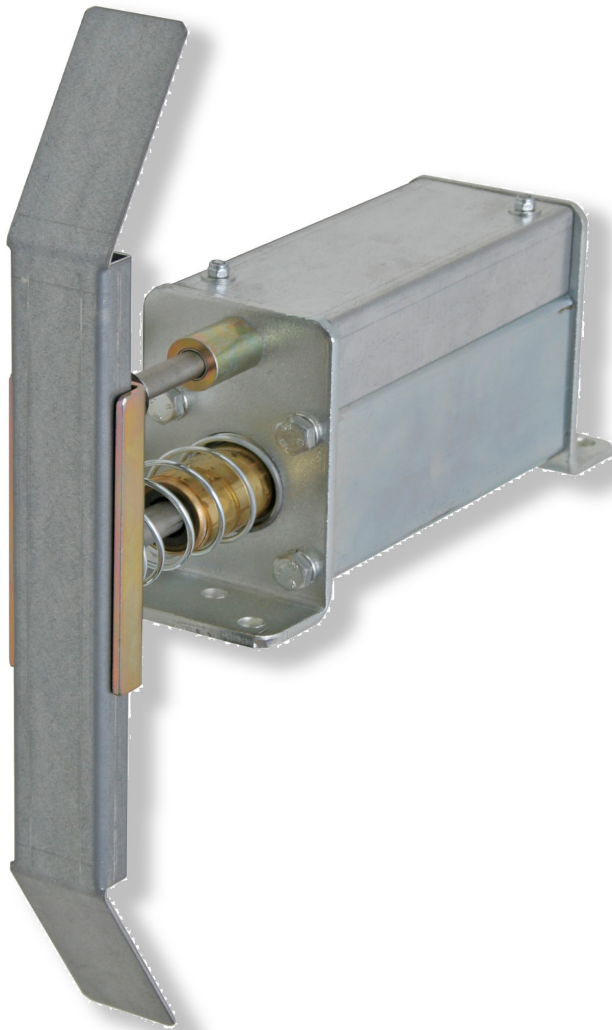
Geräteabmessungen / device dimensions:



A4 2,5 m Anschlussleitung
2.5 m connection cable

M2 Magnetanker, Gebrauchslage: senkrecht nach unten
magnet keeper, customary position: vertical in down direction

dargestellt: **EMT13**
shown: **EMT13**



Merkmale

- Montage auf dem Kabinendach
- alle Stahlteile verzinkt
- geräuscharm durch starke Dämpfung beim Ein- und Ausschalten
- automatisches Umschalten auf reduzierten Haltestrom
- robust und präzise
- vertikale Position der Kurve ist einstellbar

features

- assembly on the car roof
- all steel parts galvanized
- quiet due to high absorption at switch on and switch off
- automatic switching to reduced holding current
- robust and precise
- vertical position of the cam is adjustable

Bestellangaben / order information codes:

EMT13 - 230AC

Elektromagnetische Riegelkurve, 100 % ED, 230 V AC
electromagnetic retiring cam, 100 % duty cycle, 230 V AC

EMT13 - 205DC

Elektromagnetische Riegelkurve, 100 % ED, 205 V DC
electromagnetic retiring cam, 100 % duty cycle, 205 V DC

andere Spannungen auf Anfrage / other voltages on request

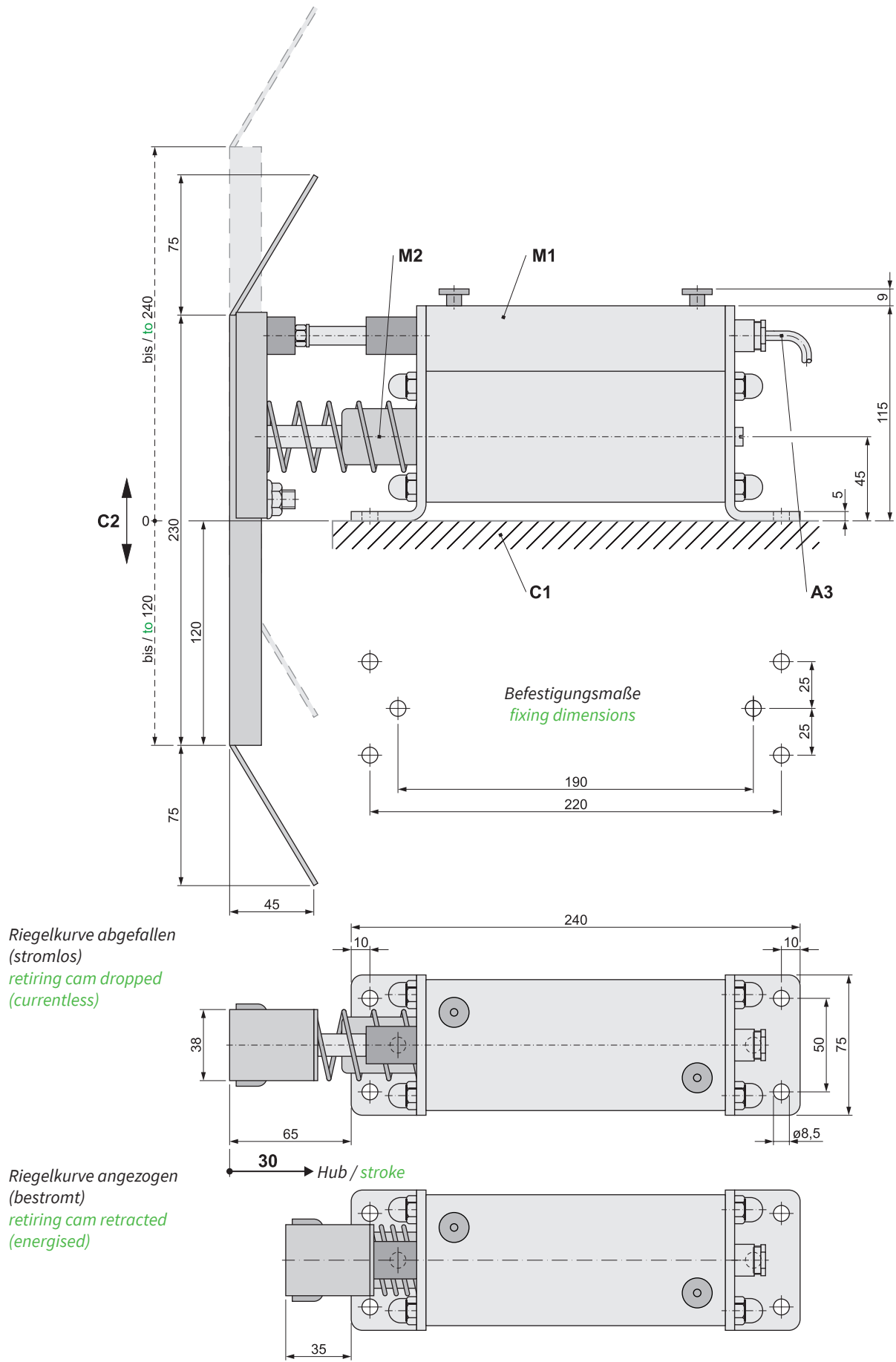
Technische Daten:

Einschaltdauer (ED)	100 %
Hub	30 mm
Betätigungskraft	40 N
Anzugs- / Haltestrom	0,72 A / 0,21 A
Anschluss	1 m Anschlussleitung 3 x 1 mm ² (Sonderlängen auf Anfrage)
Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur	0 °C bis +40 °C (Einsatz bei Temperaturen < 0 °C auf Anfrage)
Gebrauchslage	Magnetanker horizontal
Gewicht	6 kg

technical data:

duty cycle	100 %
stroke	30 mm
actuation force	40 N
pull-in / holding current	0.72 A / 0.21 A
connection	1 m connection cable 3 x 1 mm ² (special lengths on request)
level of protection	IP20
ambient air temperature	0 °C up to +40 °C (application at temperatures < 0 °C on request)
customary position	magnet keeper horizontal
weight	6 kg

Geräteabmessungen / device dimensions:



A3 1 m Anschlussleitung
1 m connection cable

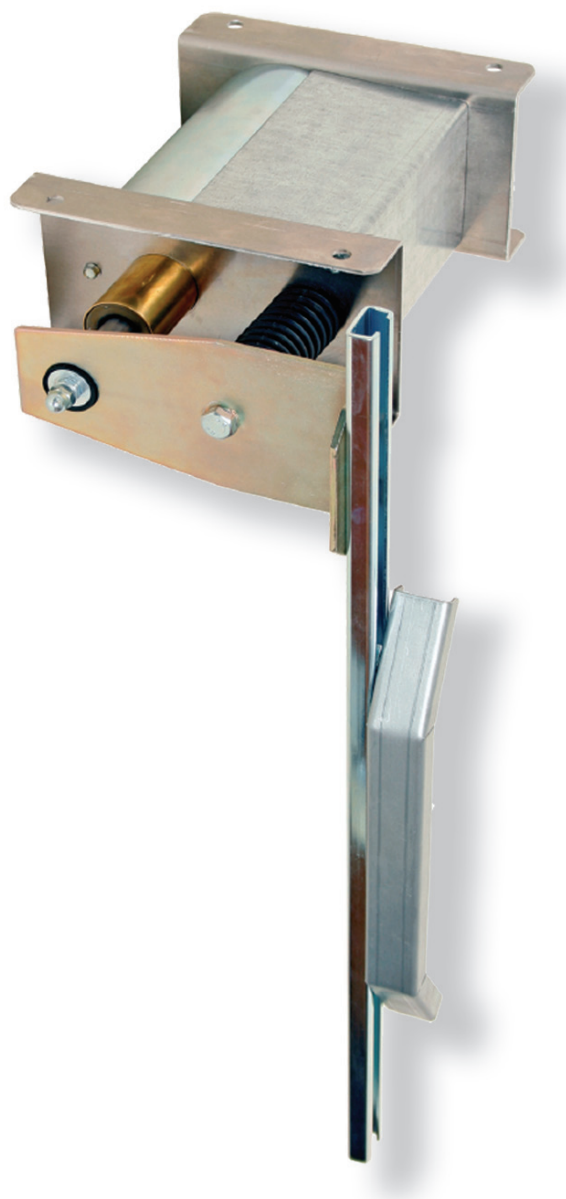
C1 Montage auf dem Kabinendach
assembly on the car roof

C2 vertikale Position der Kurve ist einstellbar
vertical position of the cam is adjustable

M1 Elektromagnet
electromagnet

M2 Magnetanker, Gebrauchslage: horizontal
magnet keeper, customary position: horizontal

dargestellt: EMT19, Linksauslage
shown: EMT19, left hand position



Merkmale

- besonders hohe Kraft und großer Hub
- großer Verstellbereich der Schiene
- Montage auf dem Kabinendach
- alle Stahlteile verzinkt
- geräuscharm durch starke Dämpfung beim Ein- und Ausschalten
- sehr robust und präzise
- stufenlose Verstellbarkeit der Kurve
- umbaubar von Links- auf Rechtsauslage

features

- particularly high force and large stroke
- wide range of adjustment of the rail
- assembly on the car roof
- all steel parts galvanized
- quiet due to high absorption at switch on and switch off
- very robust and precise
- infinite variability of the cam
- changeable from left hand position to right hand position

Bestellangaben / order information codes:

EMT19 - 230AC

Elektromagnetische Riegelkurve, 100 % ED, 230 V AC
electromagnetic retiring cam, 100 % duty cycle, 230 V AC

EMT19 - 205DC

Elektromagnetische Riegelkurve, 100 % ED, 205 V DC
electromagnetic retiring cam, 100 % duty cycle, 205 V DC

andere Spannungen auf Anfrage / other voltages on request

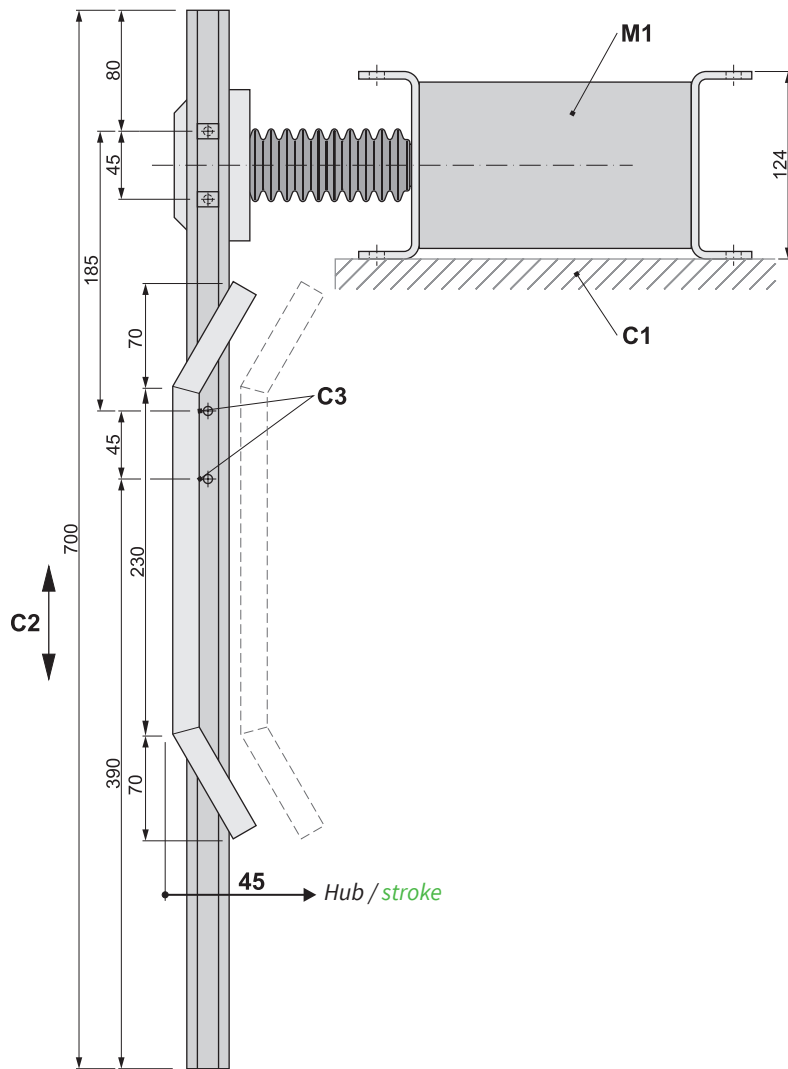
Technische Daten:

Einschaltdauer (ED)	100 %
Hub	45 mm
Betätigungskraft	90 N
Anzugs- / Haltestrom	0,7 A / 0,7 A
Anschluss	Schraubklemme und Erdungsbolzen M4, Kabelverschraubung PG9
Schutzart	IP40
Umgebungstemperatur	0°C bis +40°C (Einsatz bei Temperaturen < 0°C auf Anfrage)
Gebrauchslage	Magnetanker horizontal
Gewicht	15 kg

technical data:

duty cycle	100 %
stroke	45 mm
actuation force	90 N
pull-in / holding current	0.7 A / 0.7 A
connection	screw terminal and earthing bolt M4, cable gland PG9
level of protection	IP40
ambient air temperature	0°C up to +40°C (application at temperatures < 0°C on request)
customary position	magnet keeper horizontal
weight	15 kg

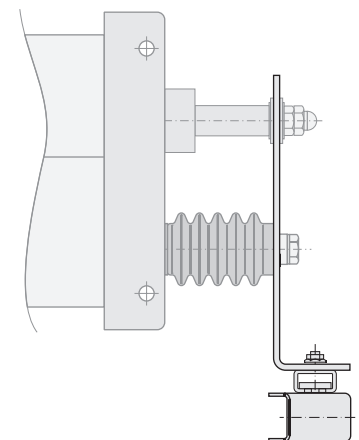
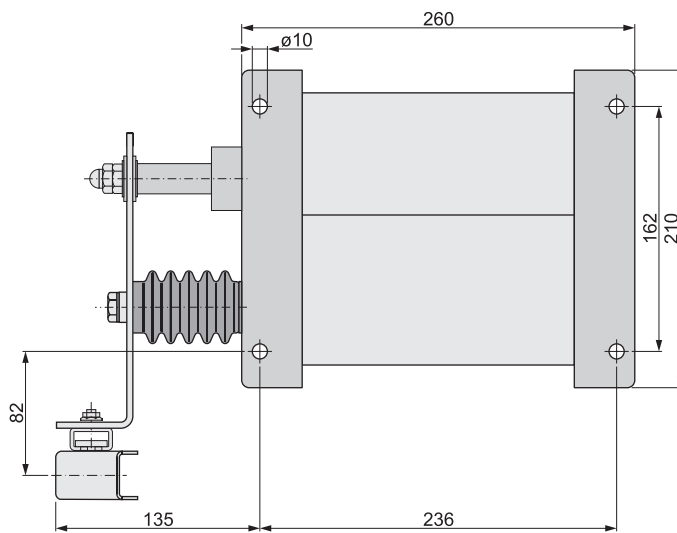
Geräteabmessungen / device dimensions:



dargestellt: **Linksauslage**
shown: **left hand position**

Linksauslage, abgefallen (stromlos)
left hand position, dropped (currentless)

Rechtsauslage, abgefallen (stromlos)
right hand position, dropped (currentless)



- C1** *Montage auf dem Kabinendach
assembly on the car roof*
- C2** *vertikale Position der Kurve ist auf der Gleitschiene verstellbar
vertical position of the cam is adjustable on the sliding rail*
- C3** *Gleitschiene kann in andere Lochung umgesetzt werden (185 mm höher)
sliding rail can be adjusted into other perforation (185 mm higher)*

- M1** *Elektromagnet
electromagnet*

dargestellt: EMT17-W
shown: EMT17-W



Merkmale

- wassergeschützte Ausführung, IP44
- alle Stahlteile verzinkt
- geräuscharm durch starke Dämpfung beim Ein- und Ausschalten
- automatisches Umschalten auf reduzierten Haltestrom
- robust und präzise

features

- waterprotected version, IP44
- all steel parts galvanized
- quiet due to high absorption at switch on and switch off
- automatic switching to reduced holding current
- robust and precise

Bestellangaben / order information codes:

EMT17-W - 230AC	Elektromagnetische Riegelkurve, IP44, 100 % ED, 230 V AC electromagnetic retiring cam, IP44, 100 % duty cycle, 230 V AC
EMT17-W - 205DC	Elektromagnetische Riegelkurve, IP44, 100 % ED, 205 V DC electromagnetic retiring cam, IP44, 100 % duty cycle, 205 V DC
EMT18-W - 230AC	Elektromagnetische Riegelkurve, IP44, 100 % ED, 230 V AC electromagnetic retiring cam, IP44, 100 % duty cycle, 230 V AC

andere Spannungen auf Anfrage / other voltages on request

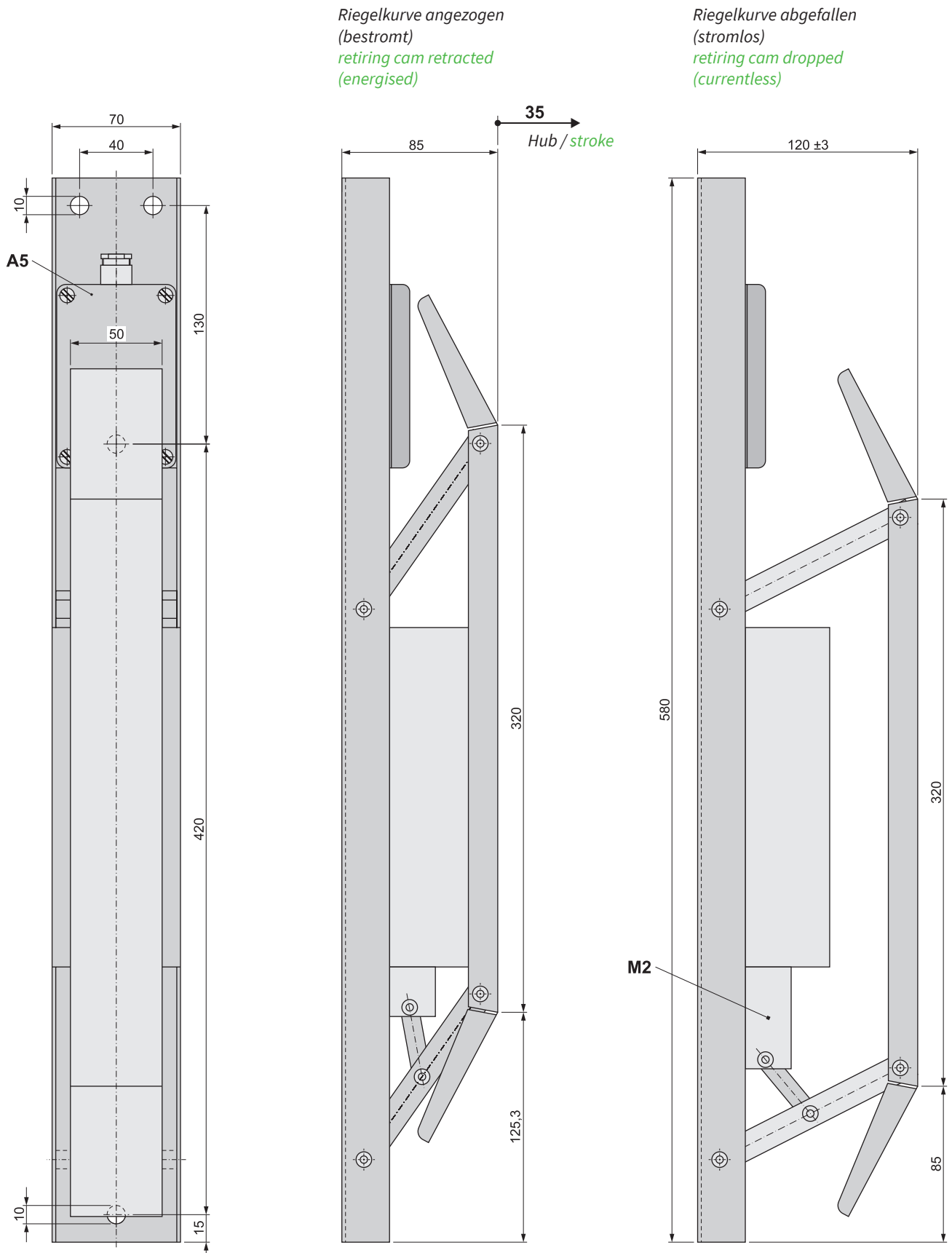
Technische Daten:

Einschaltdauer (ED)	100 %
Hub	35 mm
Betätigungskraft	EMT17: 45 N EMT18: 50 N
Anzugs- / Haltestrom	EMT17 - 230AC / - 205DC: 0,72 A / 0,21 A EMT18 - 230AC: 0,8 A
Anschluss	Schraubklemme und Erdungsbolzen M4, Kabelverschraubung PG9
Schutzart	IP44
Umgebungstemperatur	0 °C bis +40 °C (Einsatz bei Temperaturen < 0 °C auf Anfrage)
Gebrauchslage	Magnetanker senkrecht nach unten
Gewicht	6,5 kg

technical data:

duty cycle	100 %
stroke	35 mm
actuation force	EMT17: 45 N EMT18: 50 N
pull-in / holding current	EMT17 - 230AC / - 205DC: 0.72 A / 0.21 A EMT18 - 230AC: 0.8 A
connection	screw terminal and earthing bolt M4, cable gland PG9
level of protection	IP44
ambient air temperature	0 °C up to +40 °C (application at temperatures < 0 °C on request)
customary position	magnet keeper vertical in down direction
weight	6.5 kg

Geräteabmessungen / device dimensions:



A5 Anschlusskasten mit Kabelverschraubung PG9
terminal box with screwed cable gland PG9

M2 Magnetanker, Gebrauchslage: senkrecht nach unten
magnet keeper, customary position: vertical in down direction

dargestellt: EMT17-IP65
shown: EMT17-IP65



Merkmale

- hoher Wasser- und Staubschutz, IP65
- hoher Korrosionsschutz,
alle Stahlteile aus Edelstahl
- geräuscharm durch starke Dämpfung beim
Ein- und Ausschalten
- automatisches Umschalten auf reduzierten Haltestrom
- robust und präzise

features

- high protection against water and dust, IP65
- high corrosion protection,
all steel parts made of stainless steel
- quiet due to high absorption at switch on and
switch off
- automatic switching to reduced holding current
- robust and precise

Bestellangaben / order information codes:

EMT17-IP65 - 230AC/205DC

Elektromagnetische Riegelkurve, IP65, 100 % ED, 230 V AC / 205 V DC
electromagnetic retiring cam, IP65, 100 % duty cycle, 230 V AC / 205 V DC

andere Spannungen auf Anfrage / other voltages on request

Technische Daten:

Einschaltdauer (ED)	100 %
Hub	35 mm
Betätigungskraft	40 N
Anzugs- / Haltestrom	1,0 A / 0,28 A
Anschluss	Schraubklemme und Erdungsbolzen M4, Kabelverschraubung PG9
Schutzart	IP65
Umgebungstemperatur	0 °C bis +40 °C (Einsatz bei Temperaturen < 0 °C auf Anfrage)
Gebrauchslage	Magnetanker senkrecht nach unten
Gewicht	6 kg

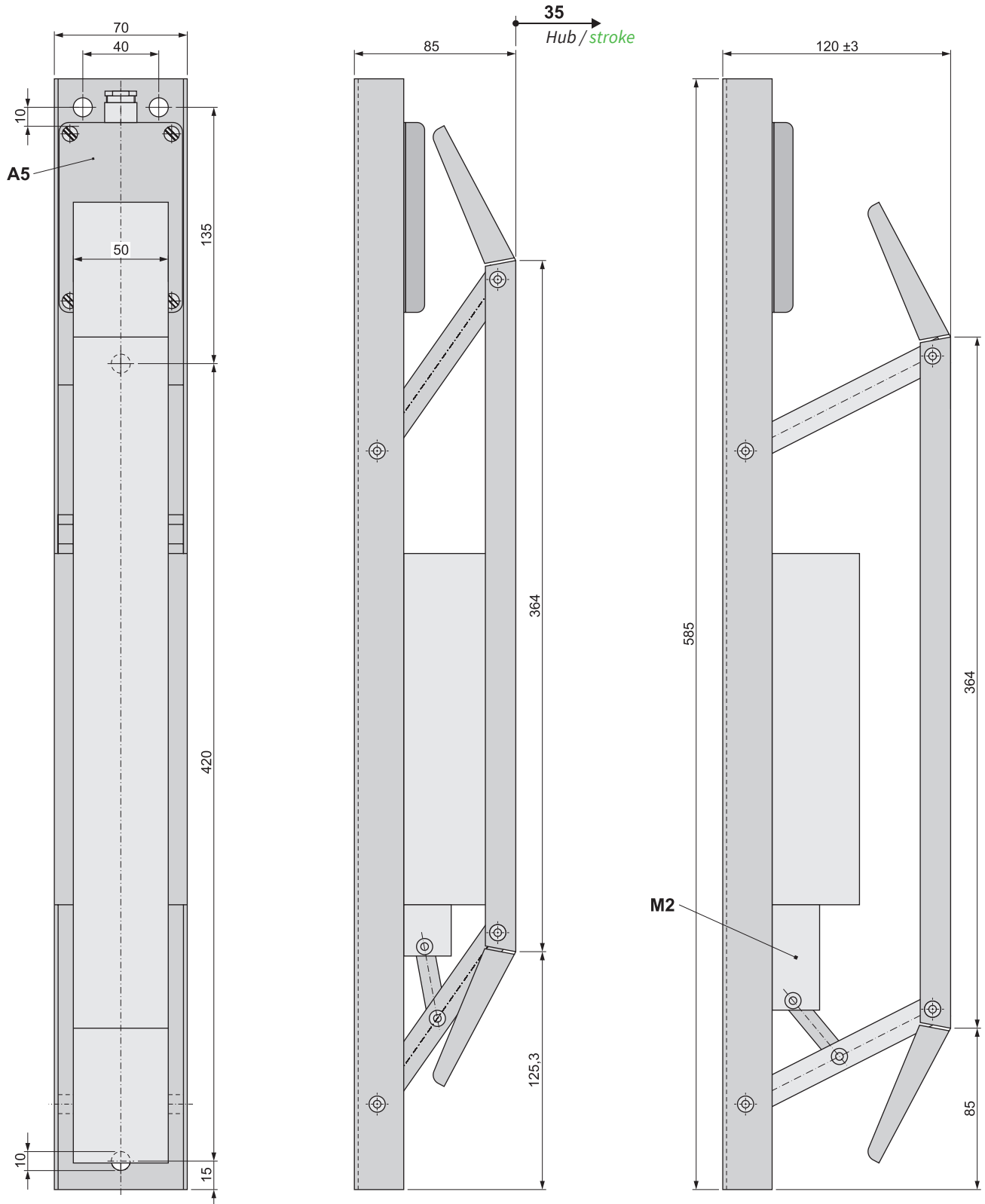
technical data:

duty cycle	100 %
stroke	35 mm
actuation force	40 N
pull-in / holding current	1.0 A / 0.28 A
connection	screw terminal and earthing bolt M4, cable gland PG9
level of protection	IP65
ambient air temperature	0 °C up to +40 °C (application at temperatures < 0 °C on request)
customary position	magnet keeper vertical in down direction
weight	6 kg

Geräteabmessungen / device dimensions:

Riegelkurve angezogen
(bestromt)
retiring cam retracted
(energised)

Riegelkurve abgefallen
(stromlos)
retiring cam dropped
(currentless)



A5 Anschlusskasten mit Kabelverschraubung PG9
terminal box with screwed cable gland PG9

M2 Magnetanker, Gebrauchslage: senkrecht nach unten
magnet keeper, customary position: vertical in down direction

dargestellt: EMT15K-W
shown: EMT15K-W



Merkmale

- staub- und wassergeschützte Ausführung, IP54
- alle Stahlteile verzinkt
- geräuscharm durch starke Dämpfung beim Ein- und Ausschalten
- automatisches Umschalten auf reduzierten Haltestrom
- robust und präzise
- geringe Bauhöhe

features

- dust and waterprotected version, IP54
- all steel parts galvanized
- quiet due to high absorption at switch on and switch off
- automatic switching to reduced holding current
- robust and precise
- low construction height

Bestellangaben / order information codes:

EMT15K-W - 230AC

Elektromagnetische Riegelkurve, IP54, 100 % ED, 230 V AC
electromagnetic retiring cam, IP54, 100 % duty cycle, 230 V AC

andere Spannungen auf Anfrage / other voltages on request

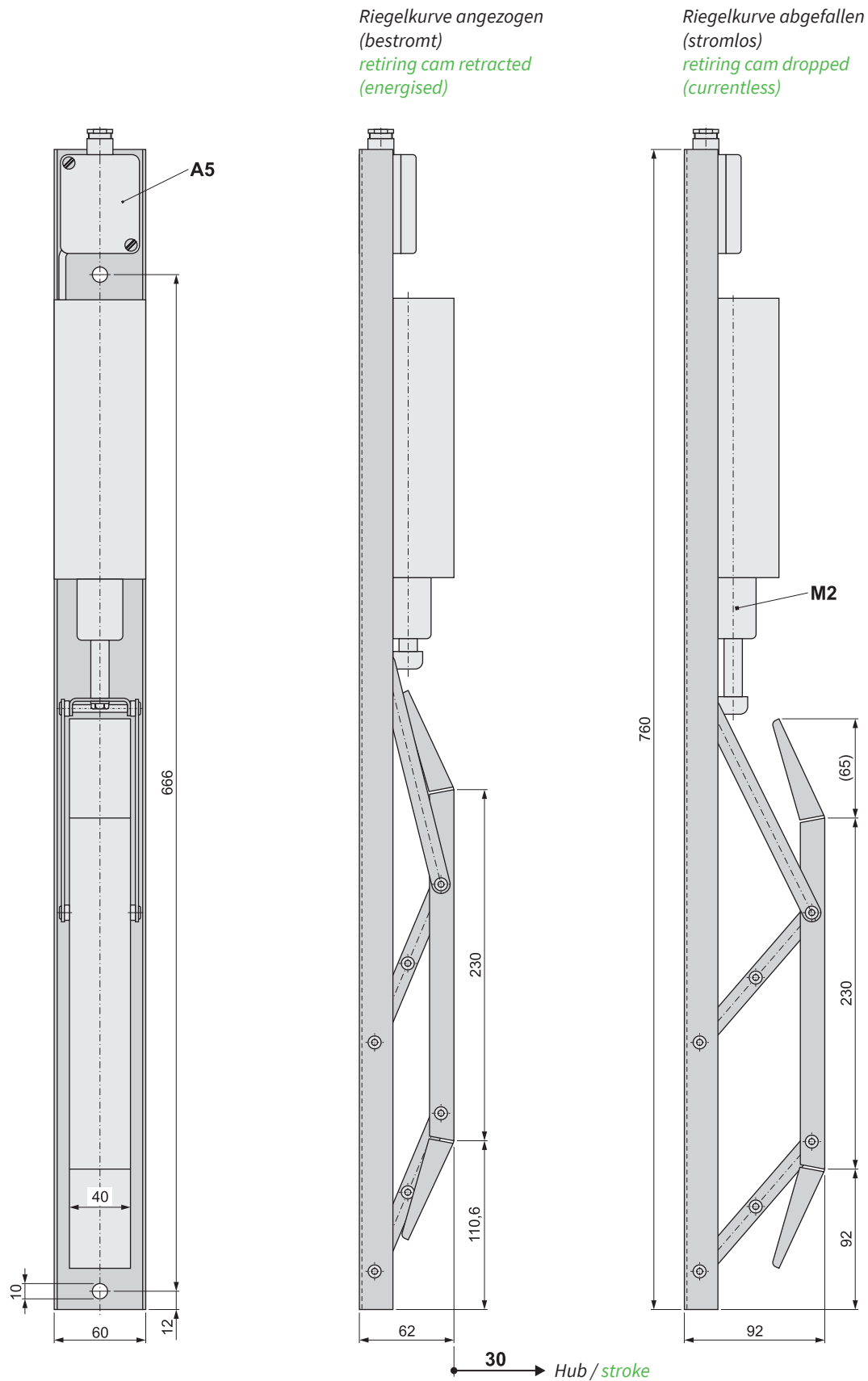
Technische Daten:

Einschaltdauer (ED)	100 %
Hub	30 mm
Betätigungskraft	40 N
Anzugs- / Haltestrom	0,85 A / 0,20 A
Anschluss	Schraubklemme und Erdungsbolzen M4, Kabelverschraubung PG9
Schutzart	IP54
Umgebungstemperatur	0 °C bis +40 °C (Einsatz bei Temperaturen < 0 °C auf Anfrage)
Gebrauchslage	Magnetanker senkrecht nach unten
Gewicht	5,4 kg

technical data:

duty cycle	100 %
stroke	30 mm
actuation force	40 N
pull-in / holding current	0.85 A / 0.20 A
connection	screw terminal and earthing bolt M4, cable gland PG9
level of protection	IP54
ambient air temperature	0 °C up to +40 °C (application at temperatures < 0 °C on request)
customary position	magnet keeper vertical in down direction
weight	5.4 kg

Geräteabmessungen / device dimensions:



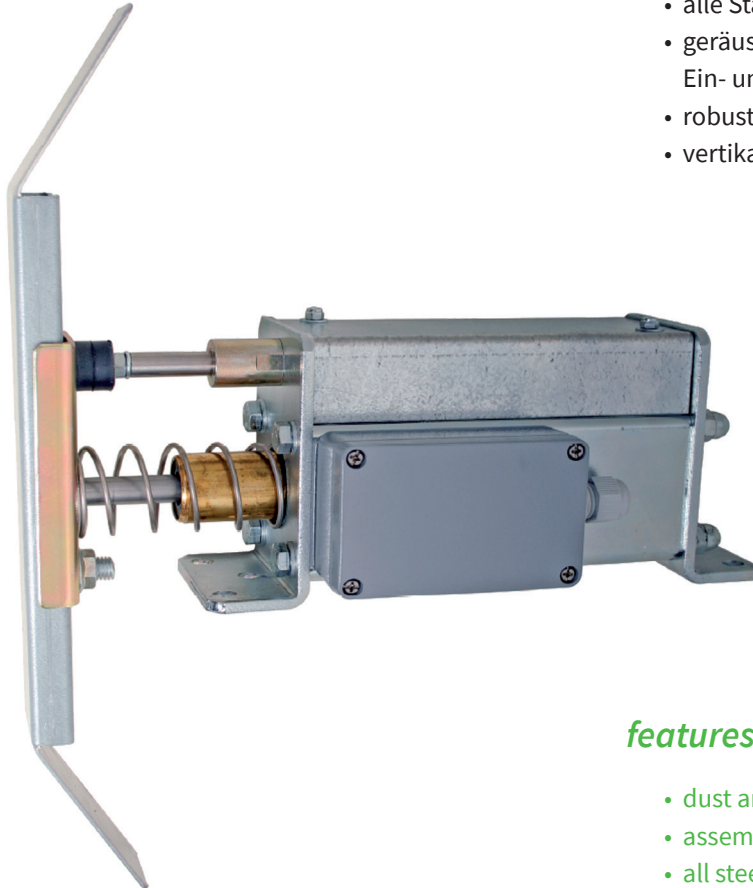
A5 Anschlusskasten mit Kabelverschraubung PG9
terminal box with screwed cable gland PG9

M2 Magnetanker, Gebrauchslage: senkrecht nach unten
magnet keeper, customary position: vertical in down direction

dargestellt: EMT13-W
shown: EMT13-W

Merkmale

- staub- und wassergeschützte Ausführung, IP54
- Montage auf dem Kabinendach
- alle Stahlteile verzinkt
- geräuscharm durch starke Dämpfung beim Ein- und Ausschalten
- robust und präzise
- vertikale Position der Kurve ist einstellbar



features

- dust and water protected version, IP54
- assembly on the car roof
- all steel parts galvanized
- quiet due to high absorption at switch on and switch off
- robust and precise
- vertical position of the cam is adjustable

Bestellangaben / order information codes:

EMT13-W - 230AC

Elektromagnetische Riegelkurve, IP54, 100 % ED, 230 V AC
electromagnetic retiring cam, IP54, 100 % duty cycle, 230 V AC

andere Spannungen auf Anfrage / other voltages on request

EMT13-W

Technische Daten:

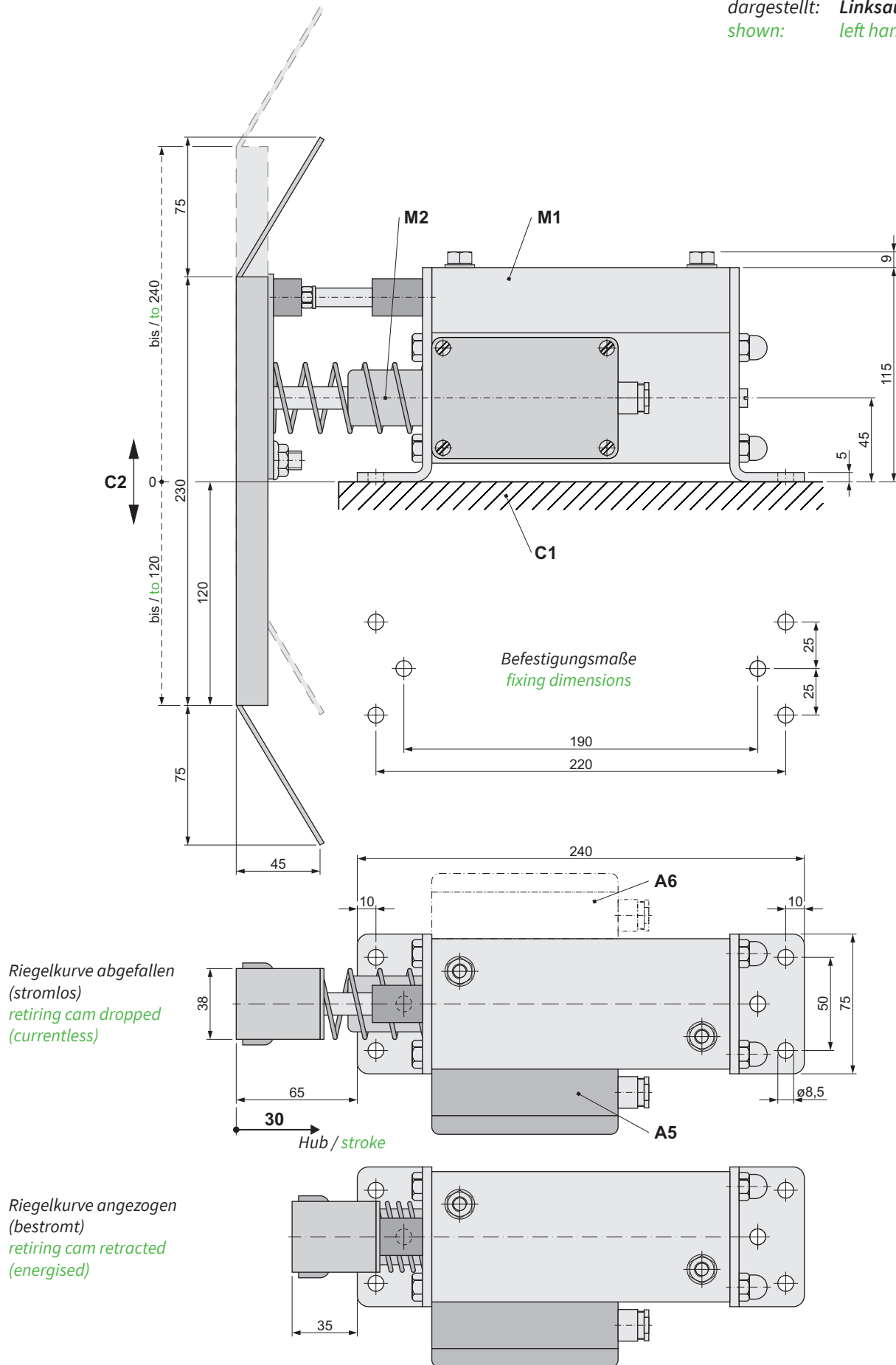
Einschaltdauer (ED)	100 %
Hub	30 mm
Betätigungskraft	40 N
Anzugs- / Haltestrom	0,72 A / 0,21 A
Betätigungs- / Rückstellkraft	0,8 N / 0,6 N
Anschluss	Schraubklemme und Erdungsbolzen M4, Kabelverschraubung PG9
Schutzart	IP54
Umgebungstemperatur	0°C bis +40°C (Einsatz bei Temperaturen < 0°C auf Anfrage)
Gebrauchslage	Magnetanker horizontal
Gewicht	6 kg

technical data:

duty cycle	100 %
stroke	30 mm
actuation force	40 N
pull-in / holding current	0.72 A / 0.21 A
actuation- / return force	0.8 N / 0.6 N
connection	screw terminal and earthing bolt M4, cable gland PG9
level of protection	IP54
ambient air temperature	0°C up to +40°C (application at temperatures < 0°C on request)
customary position	magnet keeper horizontal
weight	6 kg

Geräteabmessungen / device dimensions:

dargestellt: Linksanlage
shown: left hand position



- A5 Anschlusskasten, links montiert (Standard) mit Kabelverschraubung PG9
terminal box, mounted on the left side (standard) with screwed cable gland PG9
- A6 Anschlusskasten, rechts montiert mit Kabelverschraubung PG9, als Sonderausführung auf Anfrage
terminal box, mounted on the right side with screwed cable gland PG9, as special version on request

- C1 Montage auf dem Kabinendach
assembly on the car roof
- C2 vertikale Position der Kurve ist einstellbar
vertical position of the cam is adjustable

- M1 Elektromagnet
electromagnet
- M2 Magnetanker, Gebrauchslage: horizontal
magnet keeper, customary position: horizontal

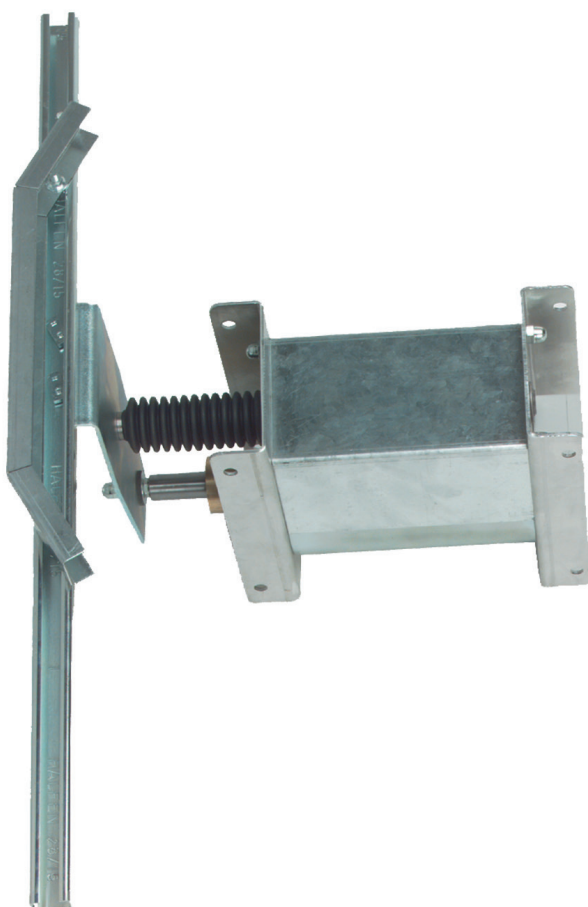
dargestellt: EMT19-W, Linksauslage
shown: EMT19-W, left hand position

Merkmale

- staub- und wassergeschützte Ausführung, IP54
- besonders hohe Kraft und großer Hub
- großer stufenloser Verstellbereich der Schiene
- Montage auf dem Kabinendach
- alle Stahlteile verzinkt
- geräuscharm durch starke Dämpfung beim Ein- und Ausschalten
- sehr robust und präzise
- umbaubar von Links- auf Rechtsauslage

features

- dust and water protected version, IP54
- particularly high force and large stroke
- wide range of adjustment of the rail
- installation on the car roof
- all steel parts galvanized
- quiet due to high absorption at switch on and switch off
- very robust and precise
- changeable from left hand position to right hand position



Bestellangaben / order information codes:

EMT19-W - 205DC

Elektromagnetische Riegelkurve, IP54, 100 % ED, 205 V DC
electromagnetic retiring cam, IP54, 100 % duty cycle, 205 V DC

EMT19-W - 230AC

Elektromagnetische Riegelkurve, IP54, 100 % ED, 230 V AC
electromagnetic retiring cam, IP54, 100 % duty cycle, 230 V AC

andere Spannungen auf Anfrage / other voltages on request

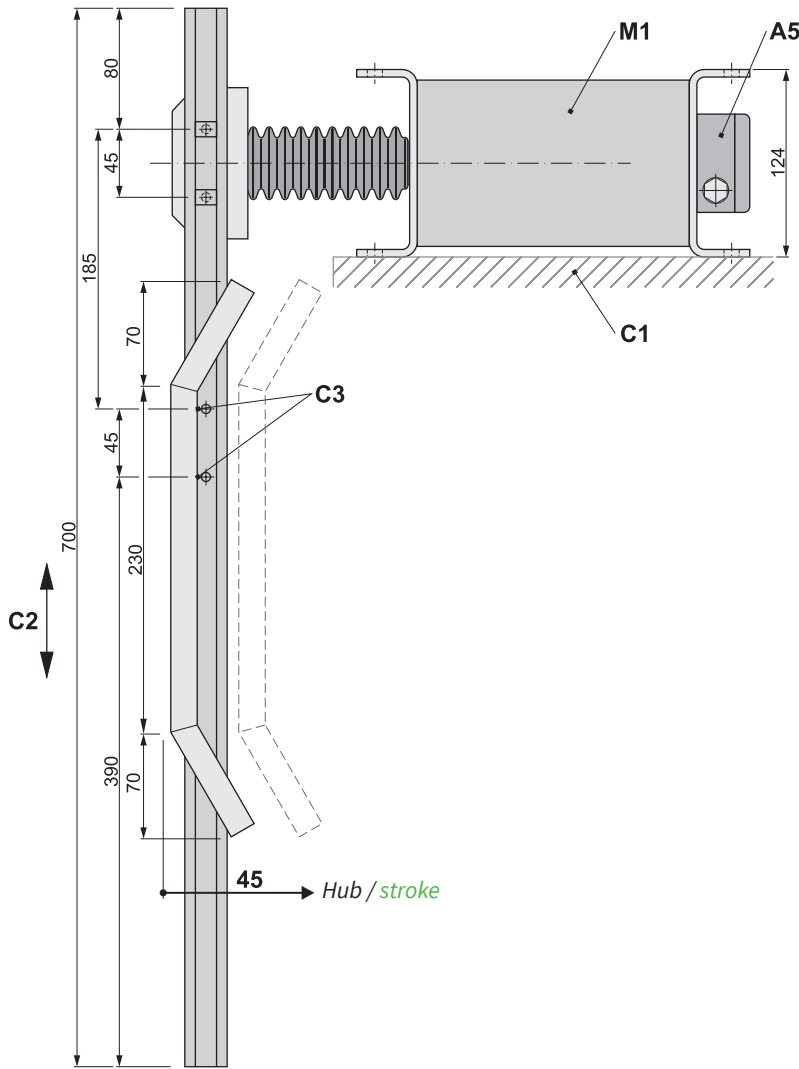
Technische Daten:

Einschaltdauer (ED)	100 %
Hub	45 mm
Betätigungskraft	90 N
Anzugs- / Haltestrom	0,7 A / 0,7 A
Anschluss	Schraubklemme und Erdungsbolzen M4, Kabelverschraubung PG9
Schutzart	IP54
Umgebungstemperatur	0 °C bis +40 °C (Einsatz bei Temperaturen < 0 °C auf Anfrage)
Gebrauchslage	Magnetanker horizontal
Gewicht	15 kg

technical data:

duty cycle	100 %
stroke	45 mm
actuation force	90 N
pull-in / holding current	0.7 A / 0.7 A
connection	screw terminal and earthing bolt M4, cable gland PG9
level of protection	IP54
ambient air temperature	0 °C up to +40 °C (application at temperatures < 0 °C on request)
customary position	magnet keeper horizontal
weight	15 kg

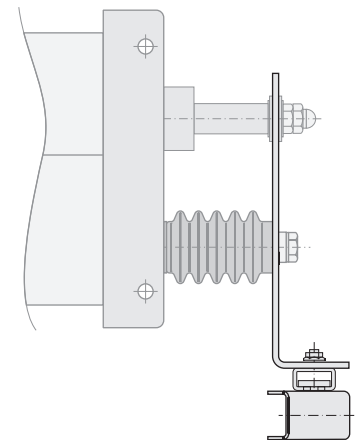
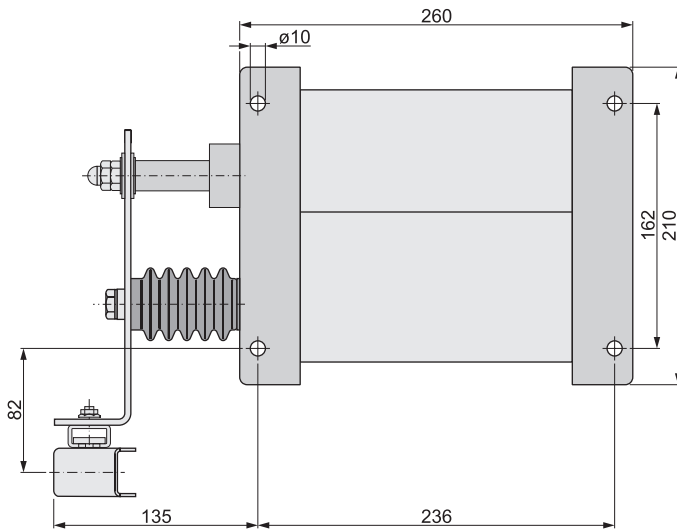
Geräteabmessungen / device dimensions:



dargestellt: **Linksauslage**
shown: **left hand position**

Linksauslage, abgefallen (stromlos)
left hand position, dropped (currentless)

Rechtsauslage, abgefallen (stromlos)
right hand position, dropped (currentless)



A5 Anschlusskasten mit Kabelverschraubung PG9
terminal box with screwed cable entry PG9

C1 Montage auf dem Kabinendach
assembly on the car roof

C2 vertikale Position der Kurve ist auf der Gleitschiene verstellbar
vertical position of the cam is adjustable on the sliding rail

C3 Gleitschiene kann in andere Lochung umgesetzt werden (185 mm höher)
sliding rail can be adjusted into other perforation (185 mm higher)

M1 Elektromagnet
electromagnet



dargestellt: EMT81-EX, Linksauslage
shown: EMT81-EX, left hand position



Merkmale

- robust und präzise
- stufenlose Verstellung der Kurve
- Magnet lackiert, Kurventeile verzinkt
- umbaubar von Links- auf Rechtsauslage

features

- robust and precise
- infinite variability of the cam
- magnet varnished, cam parts galvanized
- changeable from left hand position to right hand position

Bestellangaben / order information codes:

EMT81-EX - 24DC

Elektromagnetische Riegelkurve, EX-Ausführung, 24 V DC
electromagnetic retiring cam, EX-version, 24 V DC

andere Spannungen auf Anfrage / other voltages on request





Technische Daten:

Normen	IEC/EN 60079-0, IEC/EN 60079-7, IEC/EN 60079-18, IEC/EN 60079-31
Einschaltdauer (ED)	100 %
Hub	30 mm
Betätigungskraft	52 N
Anzugs- / Haltestrom	bei 24 V DC: 2,16 A / 2,16 A bei 205 V DC: 0,25 A / 0,25 A
Anschluss	Schraubklemme, Kabeleinführung mit EX-Kabelverschraubung M16x1,5
Schutzart	IP54
Umgebungstemperatur	0°C bis +40°C (Ausführung für Temperaturen < 0°C auf Anfrage)
Gebrauchslage	Magnetanker horizontal (wie dargestellt)
Material	Magnet lackiert, Kurve aus verzinktem Stahl
Gewicht	12 kg

technical data:

norms	IEC/EN 60079-0, IEC/EN 60079-7, IEC/EN 60079-18, IEC/EN 60079-31
duty cycle	100 %
stroke	30 mm
actuation force	52 N
pull-in / holding current	at 24 V DC: 2.16 A / 2.16 A at 205 V DC: 0.25 A / 0.25 A
connection	screw terminal, cable entry with EX-screwed cable gland M16x1.5
level of protection	IP54
ambient air temperature	0°C up to +40°C (version for temperatures < 0°C on request)
customary position	magnet keeper horizontal (as shown)
material	magnet varnished, cam made of galvanized steel
weight	12 kg



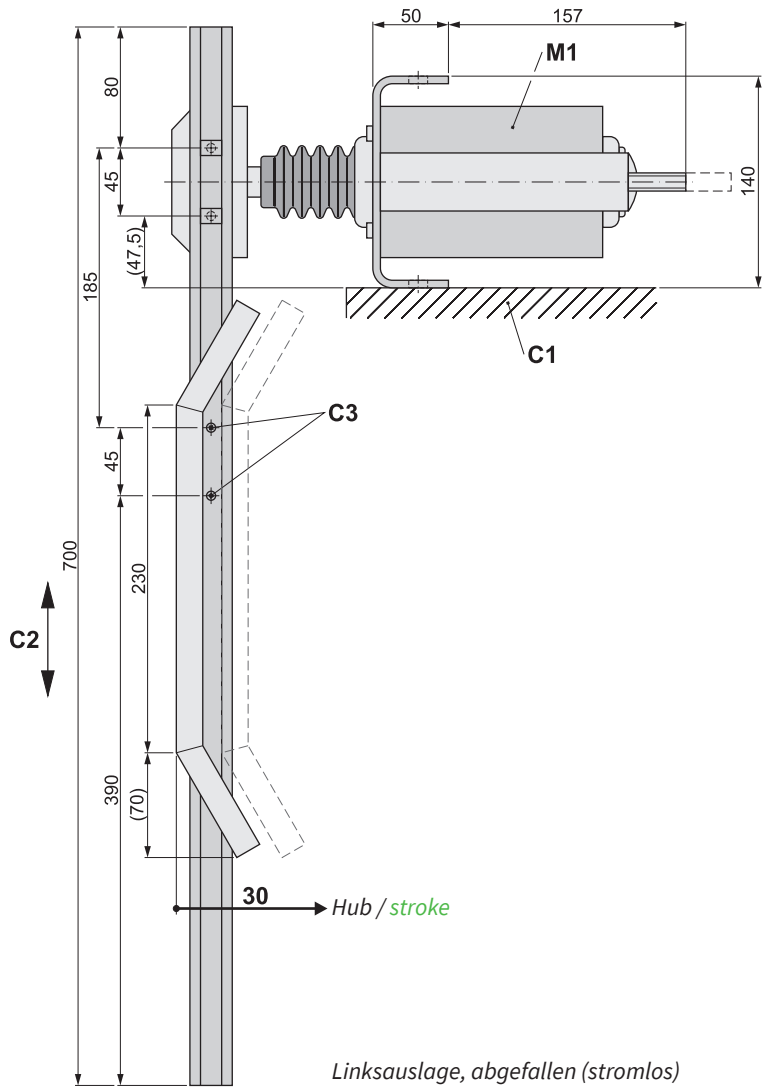
 II 2G Ex eb mb IIC T5 / T4 Gb
 II 2D Ex tb IIIC T95°C / T130 °C Db
 IECEx II 2G Ex eb mb IIC T5 / T4 Gb
 IECEx II 2D Ex tb IIIC T95°C / T130 °C Db

IBEU 14 ATEX 1039X
 IECEx IBH 14 0008X



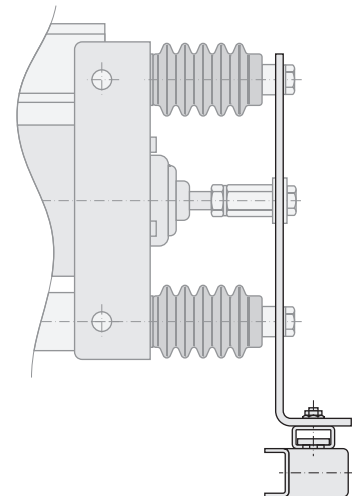
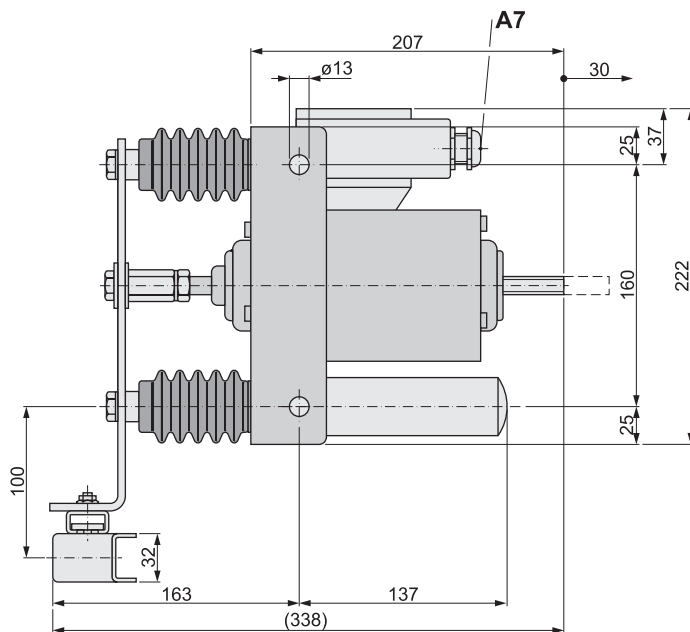
Geräteabmessungen / device dimensions:

dargestellt: **Linksauflage**
shown: **left hand position**



Linksauflage, abgefallen (stromlos)
left hand position, dropped (currentless)

Rechtsauflage, abgefallen (stromlos)
right hand position, dropped (currentless)





- A7 *EX-Kabelverschraubung M16x1,5*
EX-screwed cable gland M16x1.5
- C1 *Montage auf dem Kabinendach*
assembly on the car roof
- C2 *vertikale Position der Kurve ist auf der Gleitschiene verstellbar*
vertical position of the cam is adjustable on the sliding rail
- C3 *Gleitschiene kann in andere Lochung umgesetzt werden (185 mm höher)*
sliding rail can be adjusted into other perforation (185 mm higher)
- M1 *Elektromagnet*
electromagnet

**Übersicht über die im Katalog verwendeten Fachbegriffe und Abkürzungen:
overview of technical terms and abbreviations used in our catalogue:**

AC	Wechselstrom alternating current
DC	Gleichstrom direct current
NC	Öffner-Kontakt normally closed contact
NO	Schließer-Kontakt normally open contact
CO	Wechsler changeover contact
Ui	Bemessungsisolationsspannung (Nennisolationsspannung) rated insulation voltage
I_{th}	konventioneller thermischer Strom in freier Luft conventional thermal current in free air
U_{imp}	Bemessungsstoßspannungsfestigkeit rated impulse withstand voltage
U_e	Bemessungsbetriebsspannung rated operational voltage
I_e	Bemessungsbetriebsstrom rated operational current
AC-15	Gebrauchskategorie für Wechselspannung mit induktiver Last utilization category for alternating voltage with inductive load
DC-13	Gebrauchskategorie für Gleichspannung mit elektromagnetischer Last utilization category for direct voltage with electromagnetic load
B10d	Anzahl der Schaltzyklen, nach denen 10% der elektromechanischen Komponenten gefährlich ausgefallen sind number of cycles at which 10% of electromechanical components have failed dangerously
TM	Gebrauchsdauer mission time
ED	Einschaltdauer in % duty cycle in %
	Das Gerät erfüllt die Anforderungen aller für dieses Produkt gültigen EG-Richtlinien (Communauté Européenne). The device fulfills the requirements of all EG directives valid for this product (Communauté Européenne).
	schutzisoliertes Gerät totally-insulated device
	zwangsgeführter Öffnerkontakt positively driven normally closed contact
	spezielle Ausführung für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß ATEX (ATmosphères EXplosibles) special version for use in explosion-endangered areas according to ATEX (ATmosphères EXplosibles)

Übersicht über die im Katalog beschriebenen Schutzarten: overview of the protection classes described in the catalogue:

Die Schutzarten werden durch ein Kurzzeichen (IPxy) angegeben, das sich aus den zwei stets gleichbleibenden Kennbuchstaben IP (international protection) und zwei Kennziffern (xy) für den Schutzgrad zusammensetzt.

Erste Kennziffer x: Schutzgrad für Berührungs- und Fremdkörperschutz

Zweite Kennziffer y: Schutzgrad für Wasserschutz

The levels of protection are indicated by an abbreviation (IPxy), which is composed of the two constant code letters IP (international protection) and two index numbers for the level of protection.

first index number x: level of protection for protection against contact and foreign bodies

second index number y: level of protection for protection against harmful ingress of water

IPxy	Kennziffer x / index number x	Kennziffer y / index number y
IP00	kein Berührungs- und Fremdkörperschutz no protection against contact and foreign bodies	kein Wasserschutz no water protection
IP20	Schutz gegen mittelgroße Fremdkörper, die größer sind als 12 mm protection against solid objects greater than 12 mm	kein Wasserschutz no water protection
IP40	Schutz gegen kornförmige Fremdkörper, die größer sind als 1 mm protection against grain-shaped solid objects greater than 1 mm	kein Wasserschutz no water protection
IP44	Schutz gegen kornförmige Fremdkörper, die größer sind als 1 mm protection against grain-shaped solid objects greater than 1 mm	frontseitiger Schutz gegen Spritzwasser aus allen Richtungen front side protection against splashing water from all directions
IP54	Schutz gegen Staub protection against dust	frontseitiger Schutz gegen Spritzwasser aus allen Richtungen front side protection against splashing water from all directions
IP65	Schutz gegen Staubeintritt protection against dust ingress	Schutz gegen Strahlwasser aus allen Richtungen protection against water jets from all directions
IP67	Schutz gegen Staubeintritt protection against dust ingress	Schutz beim Eintauchen (in Tiefen von 150 mm bis 1000 mm darf mit zeitlicher Begrenzung keine schädliche Menge Wasser eintreten) protection against immersion (in depths from 150 mm until 1000 mm no detrimental quantity of water may ingress with time limitation)



Hans & Jos. Kronenberg GmbH

Kurt-Schumacher-Straße 1 | D-51427 Bergisch Gladbach
T: +49 2204 / 207-0 | E: info@kronenberg-gmbh.de

