



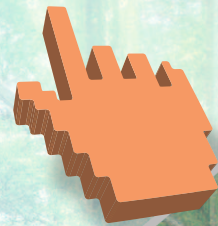
GAPOSA

MOTOREN & KONTROLLSYSTEME



**ANTRIEBE
WOHNBEREICH**

**ANTRIEBE FÜR
INDUSTRIETORE
UND GEWERBLICH
GENUTZTE
ROLLTORE**





Unser tägliches Ziel ist die Suche nach Exzellenz im Bereich der Automatisierung für Tore, Rollläden und Sonnenschutzsystemen.

Dies resultiert in der Entwicklung und Realisierung von Produkten, die für Effizienz, Zuverlässigkeit und Innovation Synonym sind. Wir sind stolz darauf, dass unser Engagement nicht nur ein Unternehmenprojekt ist, sondern auch zur Qualität der Häuser und der Arbeitsumgebung beiträgt.



Gegründet im Jahr 1969
von Cesare Gasparini,
Gaposa ist stolz auf seine
seit mehr als 50 Jahren
stolz auf seine Tätigkeit.



 **GAPOSA** 

5

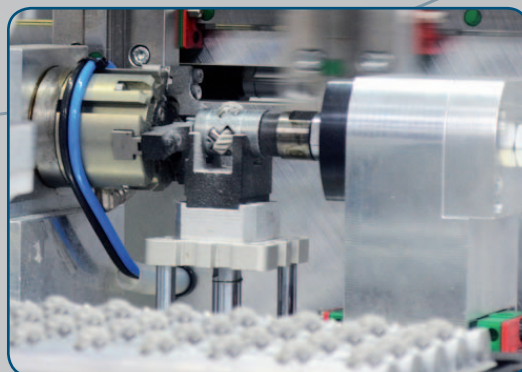
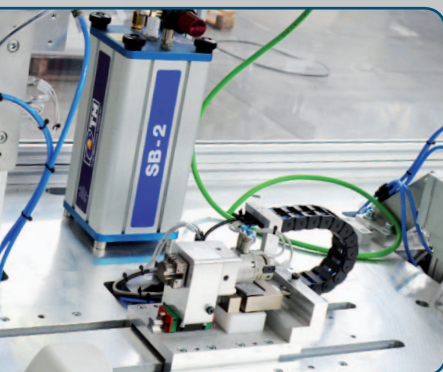
Motorlinien für
Industrietore

350

verschiedene
Rohrmotorentypen

15

Qualitätskon-
trollstationen

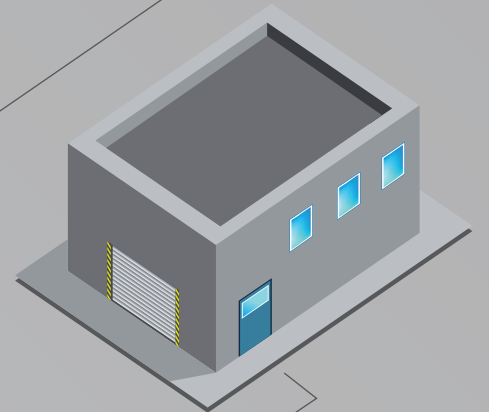
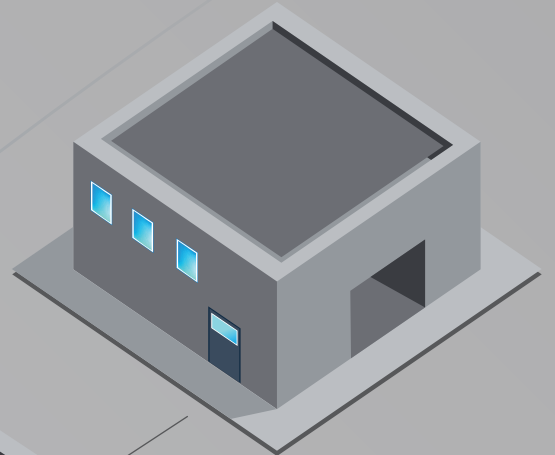
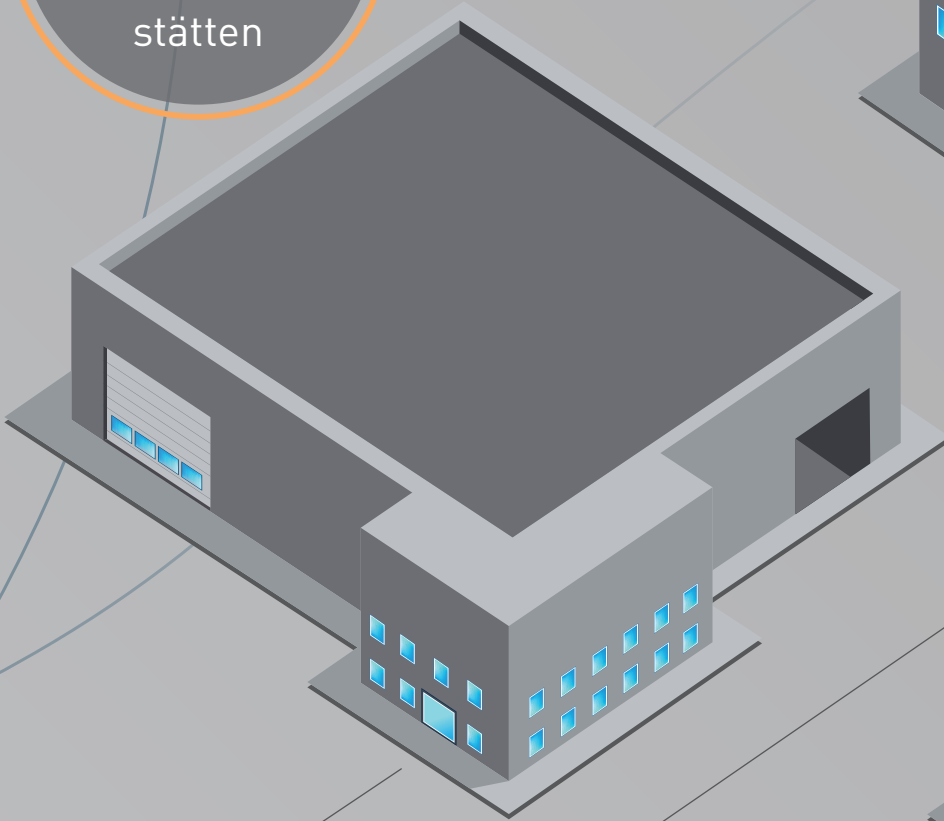


3

Produktions-
stätten

140

Mitarbeiter



HAUPTQUARTIER

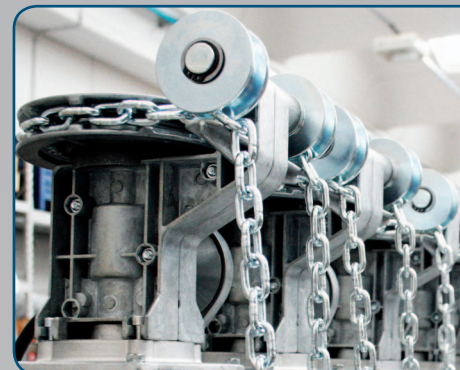
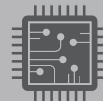
Antriebe und
Kontrollsysteme



Wicklungen



Elektronik



Profil



Gaposa ist ein italienisches Unternehmen engagiert in der Produktion von Systemen für die Automatisierung von Garagentüren, Toren, Rollläden und Sonnenschutzanlagen für die Wohn-, Handels- und Industriebereich.

Gegründet im Jahr 1969, hat Gaposa seit den ersten Jahren seiner Tätigkeit eine ständige Forschungs- und Entwicklungspolitik verfolgt, die darauf abzielt, die Signale eines expandierenden und lebhaften Marktes wie den der Automatisierung zu erfassen und zu antizipieren. Die vielen patentierten Ideen, die aus der angewandten Forschung ergeben, sowie die Produktion, die 100% italienisch ist, machen heute einzigartig und exklusiv viele Produkte im Zusammenhang mit der Marke Gaposa.

Diese Strategie ermöglichte es dem Unternehmen, seine internationale Präsenz deutlich zu steigern, mit zwei direkten Tochtergesellschaften (in Spanien und Frankreich) und dem Export in mehr als 30 Länder weltweit, für 80% des Gesamtumsatzes.



USA
GAPOSA Inc.
Philadelphia

Spanien
**Gaposa
España**
Valencia

Frankreich
**Gaposa
France**
Lyon

Griechnland
**Gaposa South
East Europe**
Sofia

China
**Yancheng
Gaposa
Trading**
Jiangsu

Italien
Gaposa
Fermo

Referenzen

Leader im Bereich der Motorisierung von Jalousien und Rollläden, Gaposa wurde für einige der bedeutendsten Projekte in den letzten Jahren gewählt. Die angegebenen Projekte sind nur einige Beispiele für die vielen, wo die Gaposa Motoren für die bekannten Eigenschaften von Lautlosigkeit und Zuverlässigkeit bevorzugt wurden.

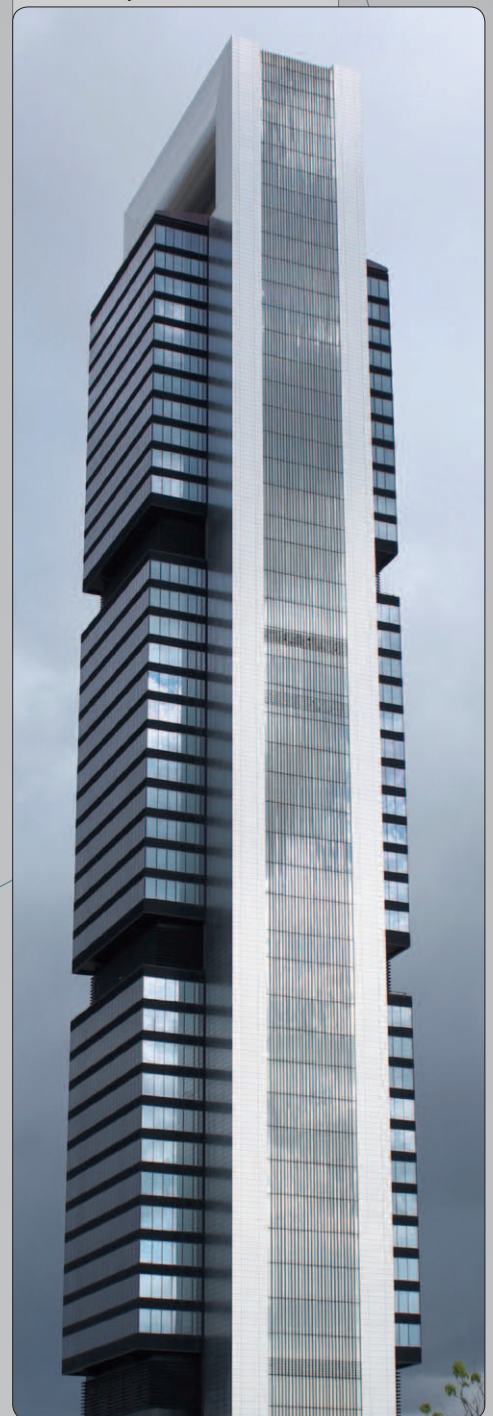


Singapore - Create research center

New York - NYT Building



Madrid - Caja Tower





Shanghai - Baccarat residences



Abu Dhabi - Aldar Headquarters

Paris - First Tower



New York - IAC Headquarters





Antriebe Wohnbereich

13 AUTARKE SOLARMOTOREN

XQ AUTONOMO

23 ROLLOS & VIDEO-LEINWÄNDE

- 24 Sileo XS - Überblick
- 26 Sileo XS30DC
- 28 Sileo XS40DC
- 30 Sileo XS50DC
- 32 DC Motor Anwendungstabellen
- 34 DC Motor Zubehör
- 35 Leistung distribution panels
- 36 Sileo XS40 | XS50
- 38 Sileo XQ40 | XQ50



41 JALOUSIEN

- 42 Sileo XS40 | XQ40

45 ROLLLÄDEN

- 46 XS50 PREMIUM HT
- 50 XQ50 SENSE | XQ50
- 52 XQ50BX | XQ50P
- 54 XQ40

57 ZIP ROLLOS

- 59 XS50 PREMIUM HT SENSEZIP
- 60 XQ50 SENSEZIP
- 61 XQ40 SENSEZIP

63 MARKISEN

- 64 XQ50 Modelle S | XQ50 Modelle D
- 66 XQ50 | XQ50 Modelle M
- 68 XQ60 | XQ60 Modelle M

71 GARAGENTORE

- 72 XQ50 | XQ60 Modelle G

74 AC Rohrmotoren Hauptmerkmale

76 AC Motor Anwendungstabellen

78 Adapter & Lager

88 Zubehör

91 STEUERUNGEN UND BEDIENUNGSSYSTEME

- 92 RollApp - Home automation
- 94 linkIT
- 96 Sender Emitto Smart K Line
- 98 Sender Emitto Smart Line
- 100 Sender Emitto Slim Line
- 101 Sender Emitto Smart16 Line
- 102 Gruppensteuergeräte
- 104 Wettersensoren
- 106 QC201
- 107 Funkempfänger
- 109 Kabelsteuerungen
- 110 Schalter



Antriebe und Bedienungssysteme für Industrietore und gewerblich genutzte Rolltore

113 GEWERBLICHE ROLLTORE

- 114 SPLIT
- 116 XQ80

121 ROLLTORE

- 122 Sidone BRD
- 124 Sidone MIDI
- 126 Sidone MAXXI
- 134 Sidone KTC

143 SCHNELLAUFTORE

- 144 Rapido BBS
- 145 Rapido BRD

155 SEKTIONALTORE

- 156 BHS
- 157 BHS Completo
- 162 Kit BBS

165 STEUERUNGEN UND BEDIENUNGSSYSTEME

- 166 QC600 / QC600S / QC600W
- 167 QC500 / QC501
- 168 QC400 / QC401
- 169 QC40F/L QC41F/L
- 170 QC300 / QC301 / QC300R
- 171 Zusätzliche Plug-ins
- 172 Anschlusskabel & Zubehör

- 174 QC00
- 175 QC000
- 176 Sender
- 178 Sicherheitseinrichtungen
- 179 Zubehör
- 180 Schalter und Drücktasten
- 182 Zusammenfassung der Eigenschaften von Steuergeräten und passender Motoren

185 FANGVORRICHTUNG

- 190 Regelbare Kappen
- 192 Anwendungstabellen







***DC Solare
Antriebssysteme***

AUTONOMO

Der **AUTONOMO**-Solarmotor wurde entwickelt, um ein unvergleichliches Maß an Komfort, Effizienz und Umweltfreundlichkeit zu bieten und wird die Art und Weise, wie wir mit Zip-Screens, Rollläden und Innenjalousien umgehen, verändern.

Mit einer Reihe von Solarpanel-Optionen, Drehmomenten (1 bis 50Nm) und Batterielösungen wird die **AUTONOMO**-Linie von Gaposa allen Anforderungen gerecht.

Funktion zur Erfassung des Drehmoments. Der *Autonomo Solar Motor* ist mit einer hochmodernen Drehmomentmessfunktion ausgestattet. Diese intelligente Funktion ermöglicht es dem Motor, den Widerstand während des Betriebs genau zu erkennen, um eine präzise und zuverlässige Bewegung zu gewährleisten.



Solarstation.

Die Solarstation SPB18 wurde für alle Installationen entwickelt und eignet sich perfekt für Zip-Screens, bei denen der Platz innerhalb des Stoffauflaufs ein Problem darstellt, oder wenn ein alter manueller Rollladen auf Solartechnologie umgerüstet werden soll.

Double-Try-Hinderniserkennung (ab 20 Nm Modellen). Sicherheit ist von größter Bedeutung, und mit seinem Double-Try-Hinderniserkennungsmechanismus erkennt der Motor sofort alle Hindernisse im Weg Ihres Zip oder Rollladen.



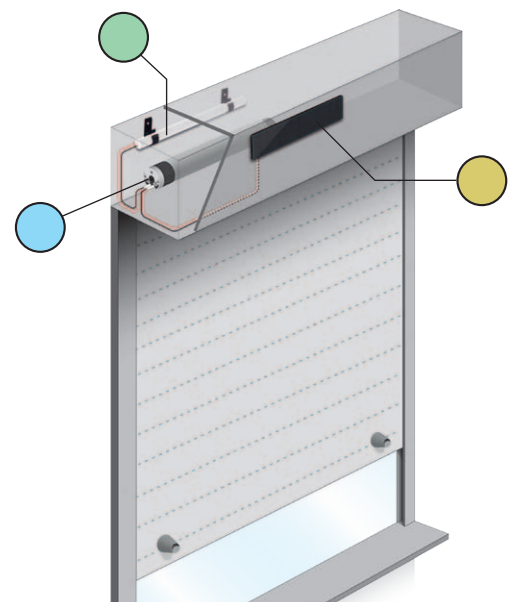
Basiert auf demselben Prinzip wie das Außen-Solarmotorprogramm, jedoch mit einem Solarpanel. Der **Autonomo** für Innenjalousien wurde speziell für die Installation in Innenräumen entwickelt und ist perfekt, wenn keine Steckdose vorhanden ist. Gaposas komplette Linie von leisen DC-Motoren für Innenanwendungen sind mit dem SPM10 Solarpanel kompatibel.

KOMPONENTEN UND TECHNISCHE DETAILS

KIT XQBPX616 (6 Nm)									
Motor	Serie	Drehmoment	Drehzahl	Solarpanels	Batterie	Anschluss	Endschalterkapazität	Leistung	Absorption
XQDC4SX616	XQ40	6 Nm	16 rpm	SPM18	BNH22	Standard (Kabel 25 cm)	160	36 W	3.0 A
KIT XQBPX1012 (10 Nm)									
Motor	Serie	Drehmoment	Drehzahl	Solarpanels	Batterie	Anschluss	Endschalterkapazität	Leistung	Absorption
XQDC4SX1012	XQ40	10 Nm	12 rpm	SPM18	BNH23	Standard (Kabel 25 cm)	160	36 W	3.0 A
KIT XSBPX2012 – XQBPX2016 (20 Nm)									
Motor	Serie	Drehmoment	Drehzahl	Solarpanels	Batterie	Anschluss	Endschalterkapazität	Leistung	Absorption
XSDC5SX2012 <i>Sileo</i>	XS50	20 Nm	12 rpm	SPM30	BNH24	Standard (Kabel 25 cm)	80	72 W	6.0 A
XQDC5SX2016	XQ50	20 Nm	16 rpm	SPM30	BNH24	Standard (Kabel 25 cm)	80	72 W	6.0 A
KIT XQBPX309 (30 Nm)									
Motor	Serie	Drehmoment	Drehzahl	Solarpanels	Batterie	Anschluss	Endschalterkapazität	Leistung	Absorption
XQDC5SX309	XQ50	30 Nm	9 rpm	SPM30	BNH24	Standard (Kabel 25 cm)	80	72 W	6.0 A

Solarpanels	SPM18	SPM30
Max Leistungsstrom	200 mA	360 mA
Max Leistung Spannung	18 V	18 V
Max Leistung	3.6 W	6.4 W
Schutzgrad	IP X4	IP X4

Batterie	BNH22	BNH23	BNH24
Spannung	12V / Ni-MH	12V / Ni-MH	12V / Ni-MH
Kapazität	2200 mAh	2500 mAh	4000 mAh
Betriebstemperaturbereich	-20°C/+70°C	-20°C/+70°C	-20°C/+70°C



TYP DER VERFÜGBAREN
XQ40 MOTORKÖPFE



ZUBEHÖR **BPX**



BB22
Batteriehalterungen



KIT **XQBPLX1012** SOLAR STATION (10 Nm)

Motor	Serie	Drehmoment	Drehzahl	Solarpanels + Batterie	Anschluss	Endschalterkapazität	Leistung	Absorption
XQDC4LX1012	XQ40	10 Nm	12 rpm	SPB18	Wasserdicht (Kabel 50 cm)	160	36 W	3.0 A

KIT **XSBPLX2012 – XQBPLX2016** SOLAR STATION (20 Nm)

Motor	Serie	Drehmoment	Drehzahl	Solarpanels + Batterie	Anschluss	Endschalterkapazität	Leistung	Absorption
XSDC5LX2012 <i>Sileo</i> XS50		20 Nm	12 rpm	SPB18	Wasserdicht (Kabel 50 cm)	80	72 W	6.0 A
XQDC5LX2016	XQ50	20 Nm	16 rpm	SPB18	Wasserdicht (Kabel 50 cm)	80	72 W	6.0 A

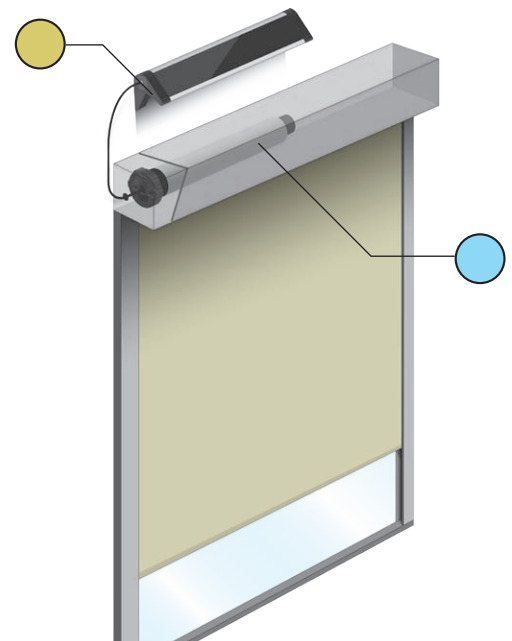
KIT **XQBPLX309** SOLAR STATION (30 Nm)

Motor	Serie	Drehmoment	Drehzahl	Solarpanels + Batterie	Anschluss	Endschalterkapazität	Leistung	Absorption
XQDC5LX309	XQ50	30 Nm	9 rpm	SPB18	Wasserdicht (Kabel 50 cm)	80	72 W	6.0 A

KIT **XQBPLX403** SOLAR STATION (40 Nm)

Motor	Serie	Drehmoment	Drehzahl	Solarpanels + Batterie	Anschluss	Endschalterkapazität	Leistung	Absorption
XQDC5LX403	XQ50	40 Nm	3 rpm	SPB18	Wasserdicht (Kabel 50 cm)	80	36 W	3.0 A

Solar Station	SPB18
Solarpanels	
Max Leistungsstrom	305 mA
Max Leistung Spannung	18 V
Max Leistung	5.5 W
Schutzgrad	IP 55
Batterie im Alu-Profil	
Spannung	12V / Ni-MH
Kapazität	5000 mAh
Betriebstemperaturbereich	-20°C/+70°C



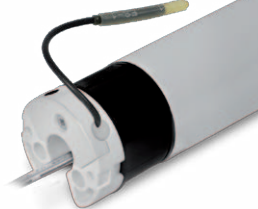
TYP DER VERFÜGBAREN
XQ40 MOTORKÖPFE

XQDC4LX1012 (Kit XQBPLX1012)



• Motor mit Sternkopf, integrierter Antenne und übergroßer Krone

XQDC4VLX1012 (Kit XQBPLX1012)



• Kompakter Rundkopfmotor

ALLGEMEINE
TECHNISCHE DETAILS

Spannung	12 V
Betriebstemperaturbereich	-10° C / +40° C
Einschalter	6 min
Frequenz	868.30 MHz
Schutzgrad	IP44

OPTIONAL



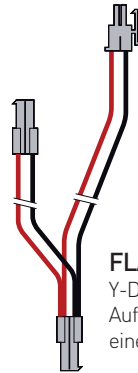
FLAX13W098

2 m Kabel zum Anschluss der **AUTONOMO LX**-Motoren an das 12V-Stromversorgungsnetz über Transformator (nicht im Lieferumfang enthalten)



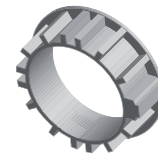
FLAX31W021

Adapterkabel für Batterieladegerät (3 m)



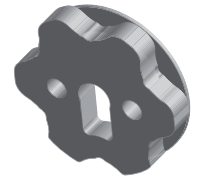
FLAXTWCC

Y-Doppelanschlusskabel zur Aufrüstung einer Solaranlage mit einem zusätzlichen Solarpanel



AXRRF4
Grenzwerte
Kronenadapter

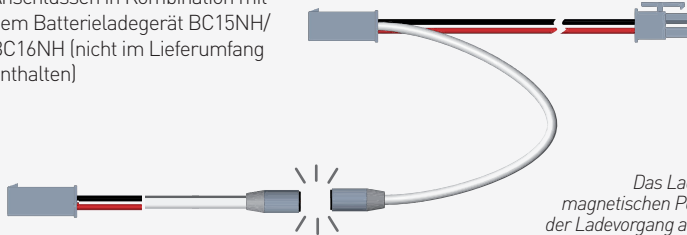
Zubehörsatz
für **XQ40**
kompakte
Kopfmotoren



AXT45
Rund-auf-Sternkopf-
Adapter

FLAXMC-NI

Ladekit mit magnetischen Anschlüssen in Kombination mit dem Batterieladegerät BC15NH/BC16NH (nicht im Lieferumfang enthalten)



Das Ladegerät wird angeschlossen, indem die beiden magnetischen Pole näher zusammengebracht werden. Sobald der Ladevorgang abgeschlossen ist, ziehen Sie einfach leicht, um sie zu trennen.

BATTERIELADEGERÄT

BC16NHX2

Batterieladegerät "Dual Charger". Er ermöglicht es Ihnen, zwei verschiedene Akkupacks gleichzeitig aufzuladen, dank der zwei unabhängigen Schaltkreise, mit denen er ausgestattet ist. Es verfügt über eine intuitiv programmierbare Benutzeroberfläche und einen Lüfter für den intensiven Gebrauch.

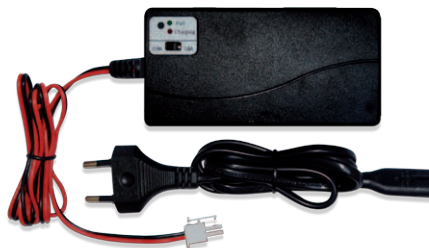
Eingang: 100-240 VAC / 11-18VDC
Ladeleistung:
AC: CH1 CH2 = 150W
DC: 120W x 2
Ladestrom: 0,1-10A x 2
Abmessungen: 145 x 100 x 65 mm
Kabellänge: 110 - 20 cm



BC16NH

Akkuladegerät für NI-MH-Akkus bis 5000mA

Eingangsspannung: 100-240 VAC - 50/60 Hz - 0.5 A Max
Ausgangsspannung: 12.6 VDC - 1000 mA
Masse: 115 x 60 x 35 mm
Kabellänge: 95 + 95 cm



BC15NH

Akkuladegerät für NI-MH-Akkus bis 2500mA

Eingangsspannung: 100-240 VAC - 50/60 Hz - 0.5 A Max
Ausgangsspannung: 12.6 VDC - 1000 mA
Masse: 40 x 58 x 32 mm
Kabellänge: 180 cm



FLAX31W020

Schnittstelle zum Anschluss des Ladegeräts an die Solarstation SPB18 (NI-MH-Akku-Solarpanel auf wasserdichtem Aluminiumprofil)



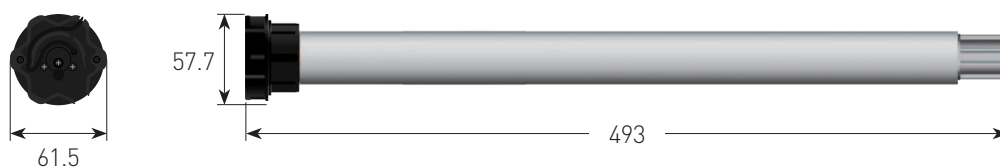


Motors

XQDC4SX616

XQDC4SX1012

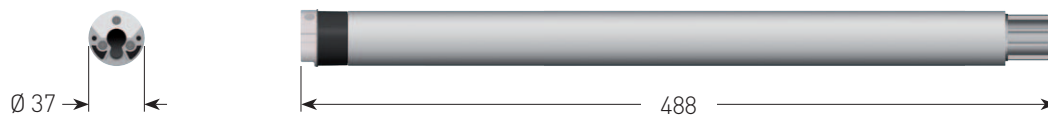
XQDC4LX1012



XQDC4SVX616

XQDC4SVX1012

XQDC4VLX1012



XQDC5SX2016

XQDC5LX2016

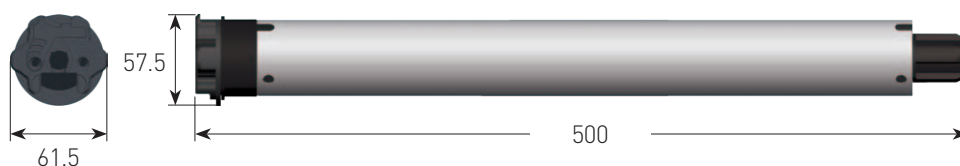
XSDC5SX2012 *Sileo*

XSDC5LX2012 *Sileo*

XQDC5SX309

XQDC5LX309

XQDC5LX403



Batterie

BNH22
BNH23

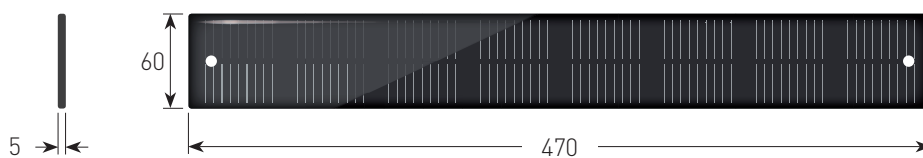


BNH24

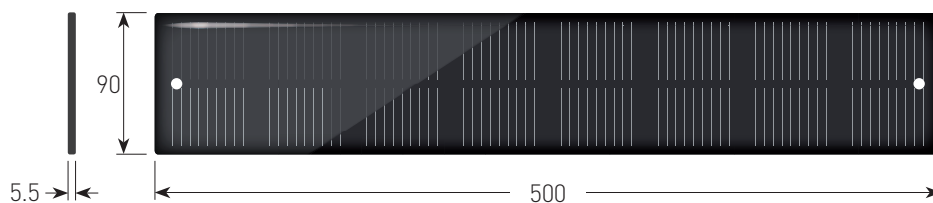


Solarpanels

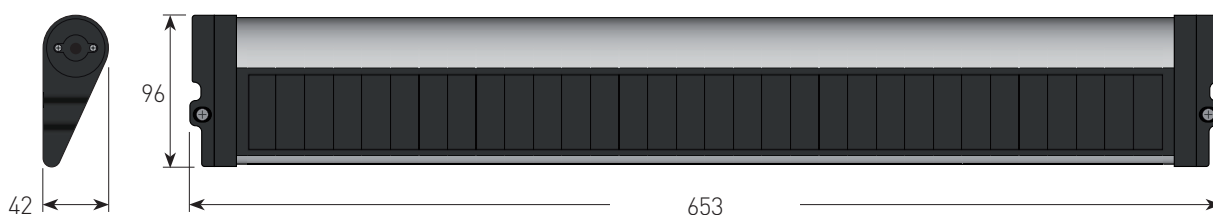
SPM18



SPM30




SPB18

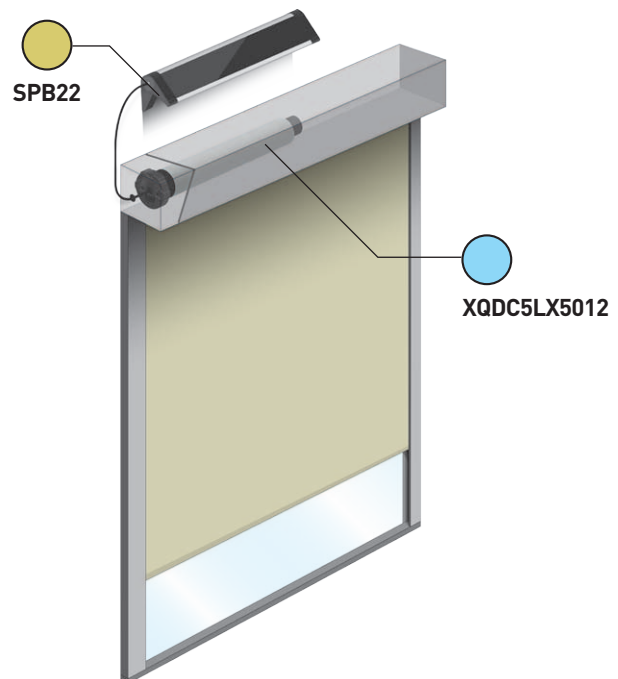


KOMPONENTEN UND TECHNISCHE DETAILS

KIT **XQBPLX5012** SOLAR STATION (50 Nm)

Motor	Serie	Drehmoment	Drehzahl	Solarpanels + Batterie	Anschluss	Endschalterkapazität	Leistung	Absorption
XQDC5LX5012	XQ50	50 Nm	12 rpm	SPB22	Wasserdicht (Kabel 50 cm)	80	150 W	9.0 A

 Solar Station	SPB22
Solarpanels	
Max Leistungsstrom	305 mA
Max Leistung Spannung	22 V
Max Leistung	6.5 W
Schutzgrad	IP 55
Batterie im Alu-Profil	
Spannung	16.8V / Ni-MH
Kapazität	4200 mAh
Betriebstemperaturbereich	-20°C/+70°C



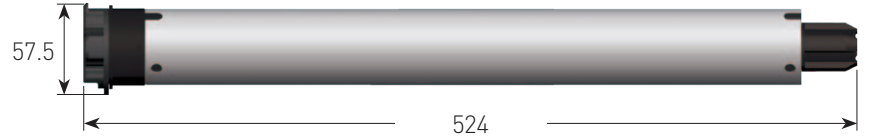
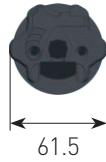
ALLGEMEINE
TECHNISCHE DETAILS

Spannung	16.8 V
Betriebstemperaturbereich	-10° C / +40° C
Einschalter	6 min
Frequenz	868.30 MHz
Schutzgrad	IP44

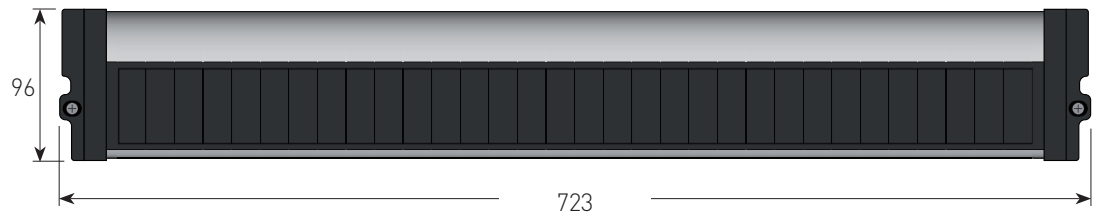


MASSE
mm

XQDC5LX5012



SPB22



BATTERIELADEGERÄT

BC18NH

Akkuladegerät für NI-MH-Akkus bis 5000mA

Eingangsspannung: 100-240 VAC - 50/60 Hz - 0.5 A Max

Ausgangsspannung: 12.6 VDC - 1000 mA

Masse: 115 x 60 x 35 mm

Kabellänge: 95 + 95 cm



OPTIONAL



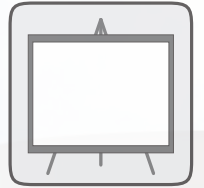
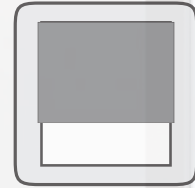
FLAX31W033

Adapterkabel für Batterieladegerät
(3 m)





GAPOSA



ROLLOS & VIDEO-LEINWÄNDE

Mit **Sileo**-Getriebemotoren greifen Sie auf eine erweiterte Palette von Motoren zu, die ein Beispiel für die technologische Exzellenz sind, die GAPOSA in diesem Sektor erreicht hat. Das Qualitätsniveau wird durch ausgefeilte Technologie und proprietäre Software garantiert, mit der Sie den Geräuschpegel an jedem Motor steuern können.

SileoXS DC SileoXS SileoXQ



A woman with long brown hair is sitting on a light-colored sofa, reading an open book. She is looking out of a large window on the left, which is filled with bright, natural light. The room appears to be a living area with a modern, minimalist aesthetic. The overall mood is peaceful and comfortable.

SileoXS ULTRA LEISE
MOTOREN



Generating comfort

Die Anwender sind sich zunehmend der heutigen verfügbaren Technologien für die natürliche Lichtmodulation und den direkten Sonnenschutz bewusst. Sie fordern immer mehr Komfort zu Hause und bei der Arbeit und verzichten nicht auf optischen und akustischen Komfort, der stark zu ihrem Wohlbefinden beiträgt. Die Gaposi leisen und ultra-leisen Motoren ermöglichen einen geräuschlosen Betrieb der Rollos in voller Harmonie mit ihren Bewegungen.

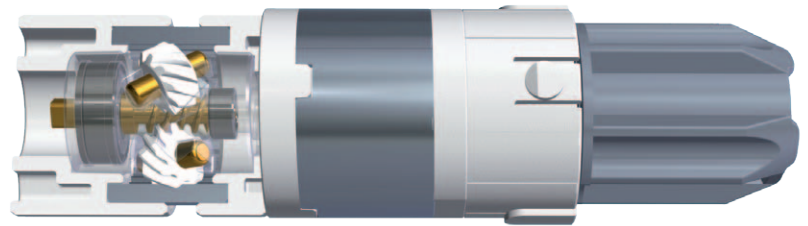


SileoXS

Entwickelt mit überlegener
Rauschunterdrückungstechnologie

Was die Serie XS so einzigartig macht, ist das patentierte planetenartige Schneckenantriebsgetriebe, Gearing Revolution genannt. Es bietet einen ultraleisen Motorbetrieb ohne Einschränkung bei der Verwendung von Dämpfungskomponenten im Motor oder Gimmi-Stoßdämpfern, um die Vibrationen des Rollos zu absorbieren. Diese exklusive Technologie ist in allen Motoren sowie in mehreren Bedienern erhältlich.

planetenartige
Schneckenantriebsgetriebe



XSDC Hauptmerkmale

- ▶ Ruhiger Betrieb
- ▶ Konstante und kontrollierte Geschwindigkeit
- ▶ Start- und Stopp-Geschwindigkeitsrampen
- ▶ Leistungsersparnis
- ▶ Einfache Endpunkteinstellung
- ▶ Einfache und sichere Verdrahtung
- ▶ Trockenkontakteingänge

Schallpegel

⁽¹⁾ Durchschnittlicher Schalldruckwert, der in einem Akustikraum in einer Entfernung von 1 m aufgezeichnet wird.

Notiz

- Wandler- und Akquisehardware:
- 1/2-inch vorpolarisiertes Freifeld-Kondensatormikrofon, 50mVPa
 - 24 bits 102.4 kS/S ±10 V

DC MODELS

	Drehmoment (Nm)	Drehzahl (rpm)	Db (A) ⁽¹⁾
XSDC3EX030B/BI/BC/BE	1.1	30	36
XSDC3EX226B/BI/BC/BE	2	26	38
XSDC3EX128 / XSDC3DX128	1.5	28	38
XSDC3EX228 / XSDC3DX228	2	28	38
XSDC4EX326B	3	18-28	/
XQDC4EX615B	6	15	39
XSDC5EX326B	3	26	34
XSDC5EX615B	6	15	39
XSDC5DX428 / XSDC5ED428	4	28	34

AC MODELS

	Drehmoment (Nm)	Drehzahl (rpm)	Db (A) ⁽¹⁾
XS4EX330 / XS4E330 / XS4P330	3	30	39
XS4EX620 / XS4E620 / XS4P620	6	20	39
XS5EX530 / XS5E530 / XS5P530	5	30	42
XQ5EX926 / XQ5E926 / XQ5P926	9	26	46
XS5EX1030 / XS5E1030 / XS5P1030	10	30	44



XSDC3 EX B

Mit elektronischem Encoder, eingebautem Funkempfänger und Li-Ion-Akku

Eingebauter Funkempfänger

Taste für Programmierung und Schlafmodus



HAUPT-MERKMALE

Modelle	XSDC3EX030B XSDC3EX030BI XSDC3EX030BC XSDC3EX030BE	XSDC3EX226B XSDC3EX226BI XSDC3EX226BC XSDC3EX226BE
Drehmoment	1.1 Nm	2 Nm
Drehzahl	30 rpm	26 rpm
Leistung	15 W	18 W
Absorption	1.40 A	1.60 A
Endschalter Typen	Elektronisch	Elektronisch
Endschalterkapazität	70	70

TECHNISCHE DATEN

Versorgung	12 VDC
Einschalter	6 min
Frequenz	868.30 MHz
Schutzgrad	IP30
Betriebstemperatur	-10°C / +40°C
Isolationsklasse	III

TYP DER VERFÜGBAREN MOTORKÖPFE



XSDC3EX030B
XSDC3EX226B

• Motor mit kompaktem Kopf und integriertem integrierte Batterie. Netzkabel und externe Antenne



XSDC3EX030BI
XSDC3EX226BI

• Motor mit großem Kopf und integriertem Akku. Integrierter Stromanschluss und integrierte Antenne



XSDC3EX030BC
XSDC3EX226BC

• Motor mit großem Kopf und integriertem Akku. Externes Stromkabel und integrierte Antenne



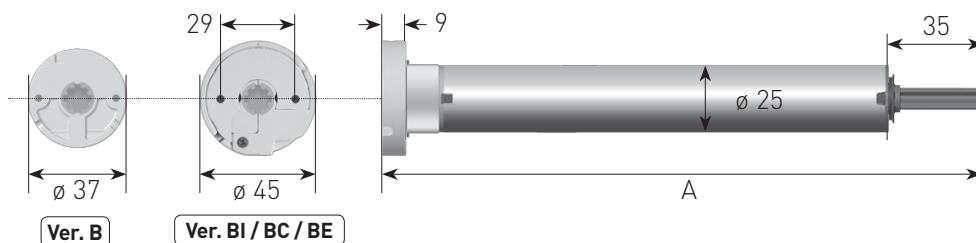
XSDC3EX030BE
XSDC3EX226BE

• Motor mit großem Kopf und externer Batterie. Integrierter Stromanschluss und Antenne integriert

MASSE mm

Modelle	A
XSDC3EX030BI BC	532
XSDC3EX226BI BC	553
XSDC3EX030BE	335
XSDC3EX226BE	356

Modelle	A
XSDC3EX030B	532
XSDC3EX226B	553



XSDC3 EX

Mit elektronischem Encoder und eingebautem Funkempfänger

XSDC3 DX

Mit elektronischem Encoder, eingebautem Funkempfänger und Trockenkontakten

XSDC3 ED

Mit elektronischem Encoder und Trockenkontakten

Eingebauter Funkempfänger

Taste für Programmierung

DC-Motorversion
Externe Stromversorgung



HAUPT-MERKMALE

Modelle

XSDC3EX128(L)
XSDC3DX128(L)
XSDC3ED128(L)

XSDC3EX228(L)
XSDC3DX228(L)
XSDC3ED228(L)

Drehmoment

1.5 Nm

2 Nm

Drehzahl

28 rpm

28 rpm

Leistung

22 W

25 W

Absorption

0.90 A

1.10 A

Endschalter Typen

Elektronisch

Elektronisch

Endschalterkapazität

35

35

TECHNISCHE DATEN

Versorgung	24 VDC
Einschalter	6 min
Frequenz (Modelle EX/DX)	868.30 MHz
Schutzgrad	IP30
Betriebstemperatur	-10°C / +40°C
Isolationsklasse	III

TYP DER VERFÜGBAREN MOTORKÖPFE

XSDC3EX128
XSDC3DX128
XSDC3ED128
XSDC3EX228
XSDC3DX228
XSDC3ED228



• Motor mit kompaktem Kopf und externer Antenne

XSDC3EX128L
XSDC3DX128L
XSDC3ED128L
XSDC3EX228L
XSDC3DX228L
XSDC3ED228L



Ver. L

• Motor mit integrierter Antenne

VERKABELUNG

Ver. EX
Netzkaabel



Ver. ED / DX
Netzkaabel +
Trockenkontakten



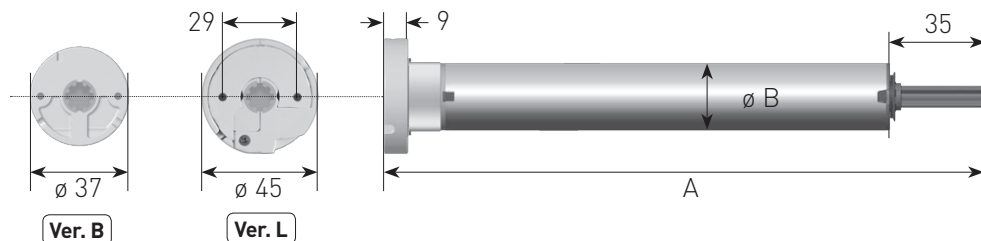
Weiß (Häufig)
Orange (Richtung 1)
Schwarz (Richtung 2)

Maximale Netzkabellänge
(zur Gewährleistung der Eigenschaften)

AWG 14	60 m
AWG 16	35 m
AWG 18	25 m

MASSE mm

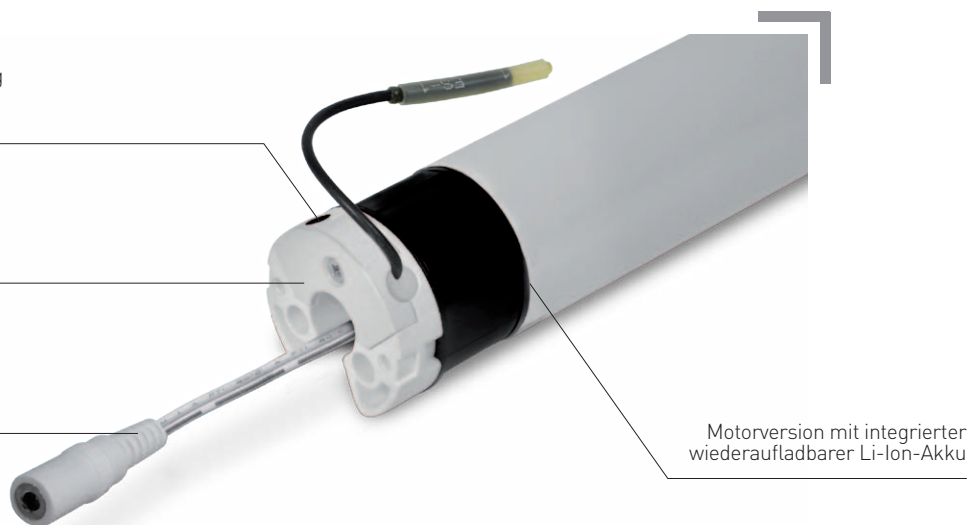
Modelle	A	ø B
XSDC3EX128	349	25
XSDC3EX228	368	28
XSDC3DX128	349	25
XSDC3DX228	368	28
XSDC3ED128	349	25
XSDC3ED228	368	28



Einstelltaste
für einfache Einstellung
und eine schnelle
Fehlerbehebung

Eingebauter
Funkempfänger

Ladekabel



XSDC4 EX B

Mit elektronischem Encoder,
eingebautem Funkempfänger
und Li-Ion-Akku

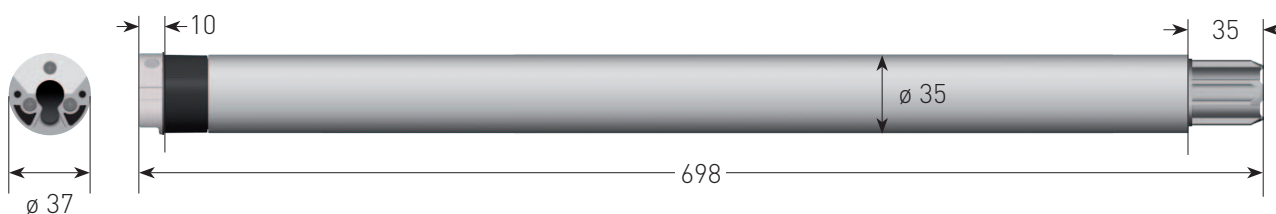
HAUPT- MERKMALE

Modelle	Motorversion mit integrierter wiederaufladbarer Li-Ion-Akku	
	XSDC4EX326B	XQDC4EX615B
Drehmoment	3 Nm	6 Nm
Drehzahl	18-28 rpm	15 rpm
Leistung	32 W	32 W
Absorption	2.9 A	2.9 A
Endschalter Typen	Elektronisch	Elektronisch
Endschalterkapazität	55	34

TECHNISCHE DATEN

Versorgung	12 VDC
Einschalter	6 min
Frequenz (Modelle DX)	868.30 MHz
Schutzgrad	IP30
Betriebstemperatur	-10°C / +40°C
Isolationsklasse	III

MASSE
mm

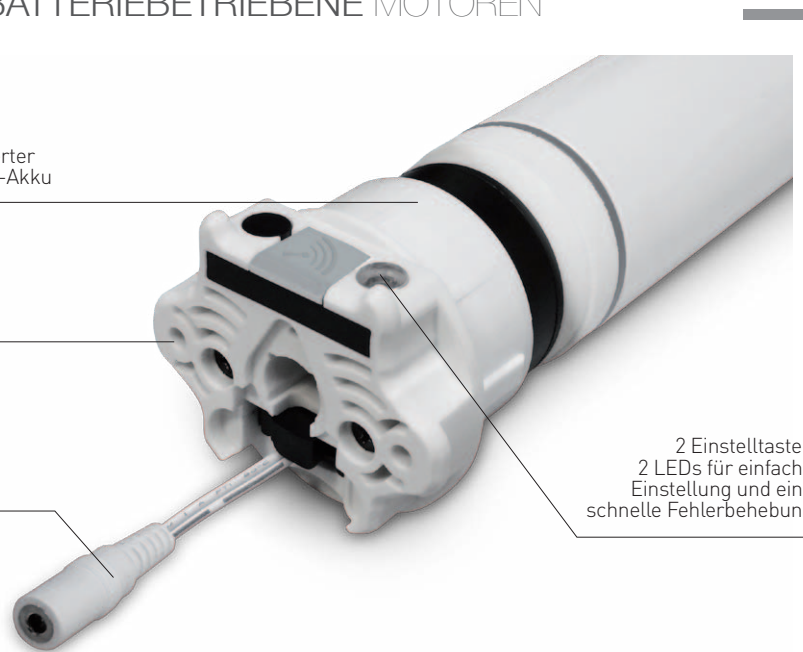


Motorversion mit integrierter
wiederaufladbarer Li-Ion-Akku

Eingebauter
Funkempfänger

Ladekabel
Integrierte Antenne

2 Einstelltasten
2 LEDs für einfache
Einstellung und eine
schnelle Fehlerbehebung



XSDC5 EX B

Mit elektronischem Encoder,
eingebautem Funkempfänger
und Li-Ion-Akku

Motorversion mit integrierter
wiederaufladbarer Li-Ion-Akku

HAUPT-
MERKMALE

Modelle

Drehmoment

3 Nm

6 Nm

Drehzahl

26 rpm

15 rpm

Leistung

32 W

32 W

Absorption

2.9 A

2.9 A

Endschalter Typen

Elektronisch

Elektronisch

Endschalterkapazität

55

34

TECHNISCHE
DATEN

Versorgung

12 VDC

Einschalter

6 min

Frequenz (Modelle DX)

868.30 MHz

Schutzgrad

IP30

Betriebstemperatur

-10°C / +40°C

Isolationsklasse

III

MASSE
mm

Modelle

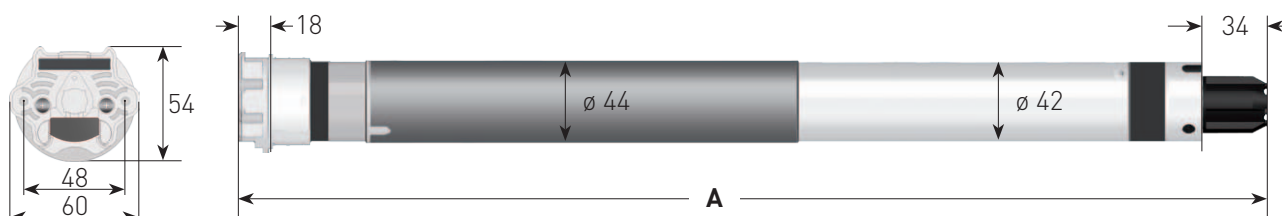
A

XSDC5EX326B

573

XSDC5EX615B

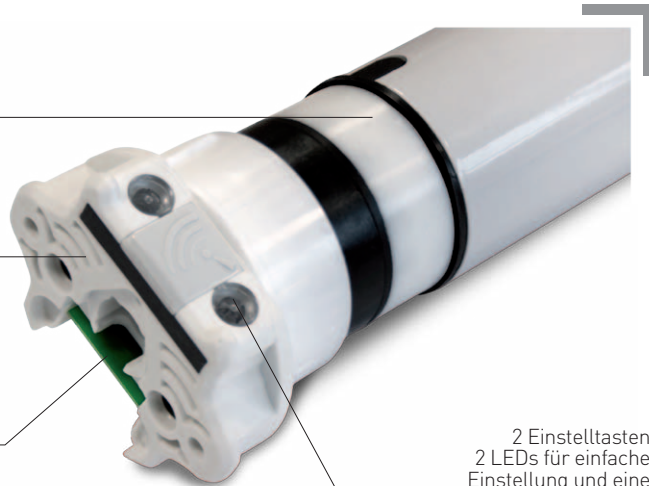
576



DC-Motorversion
Externe Stromversorgung

Eingebauter
Funkempfänger

6-poliger Stecker:
2 für Strom
4 zur Steuerung (trockene
Kontakte)
Integrierte Antenne



2 Einstelltasten
2 LEDs für einfache
Einstellung und eine
schnelle Fehlerbehebung

XSDC5 DX

Mit elektronischem Encoder, eingebautem Funkempfänger und Trockenkontakten

XSDC5 ED

Mit elektronischem Encoder und Trockenkontakten

OPTIONAL FLAX13W070

Stecknetzkabel für
XSDC50-Motoren ohne
Trockenkontakte

27.5 cm



MASSE
mm

Modelle	A	Modelle	A
XSDC5DX428	511	XSDC5ED428	511
XSDC5DX815	514	XSDC5ED815	514

HAUPT-
MERKMALE

Modelle

Drehmoment

Drehzahl

Leistung

Absorption

Endschalter Typen

Endschalterkapazität

DC-Motorversion
Externe Stromversorgung

XSDC5DX428
XSDC5ED428

XSDC5DX815
XSDC5ED815

4 Nm

28 rpm

46 W

2 A

Elektronisch

55

8 Nm

15 rpm

60 W

2.5 A

Elektronisch

34

TECHNISCHE
DATEN

Versorgung

24 VDC

Einschalter

6 min

Frequenz (Modelle DX)

868.30 MHz

Schutzgrad

IP30

Betriebstemperatur

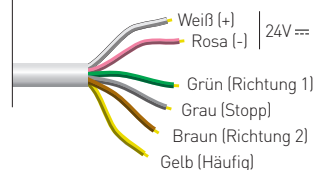
-10°C / +40°C

Isolationsklasse

III

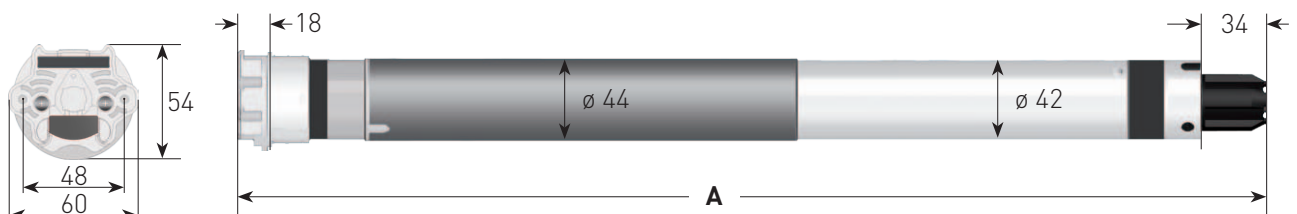
VERKABELUNG

Netzkabel/Trockenkontakten (1,5 m)



Maximale Netzkabellänge
(zur Gewährleistung der
Eigenschaften)

AWG 14	35 m
AWG 16	20 m
AWG 18	15 m



SileoXS 30 DC

ø Tube	type	XSDC30 030B ⁽¹⁾	XSDC30 226B ⁽¹⁾	XSDC30 128	XSDC30 228 ⁽²⁾
		Max. Gewicht des Rollos (Stoff + Endschiene)			
29 mm	Benthin	5,6 kg	10,5 kg	7,6 kg	/
32 mm	Benthin	5,1 kg	9,3 kg	7 kg	9,3 kg
38 mm	Rollease	4,2 kg	7,6 kg	5,8 kg	7,6 kg

SileoXS 40 DC

ø Tube	type	XSDC40 326B ⁽¹⁾	XSDC40 326	XSDC40 615B
		Max. Gewicht des Rollos (Stoff + Endschiene)		
40 mm	Round	10,8 kg	15 kg	17,4 kg
44 mm	Round	9,8 kg	13,6 kg	14,5 kg
50 mm	Round	8,7 kg	12 kg	12,4 kg

SileoXS 50 DC

ø Tube	type	XSDC50 326B	XSDC50 615B	XSDC50 428	XSDC50 815
		Max. Gewicht des Rollos (Stoff + Endschiene)			
50 mm	Round	8,7 kg	17,4 kg	12 kg	24 kg
60 mm	Round	7,2 kg	14,5 kg	10,2 kg	20,5 kg
70 mm	Round	6,2 kg	12,4 kg	8,7 kg	17,5 kg

(1) Das Gewicht des Rollos hat großen Einfluss auf die maximale Anzahl von Zyklen, die der batteriebetriebene Motor bei jeder Aufladung durchführt.
(2) 28 mm Rohrmotor

Dabei wird ein operativer Reibungsfaktor berücksichtigt. Die Daten sind theoretisch und berücksichtigen keine zusätzliche Reibung aufgrund von Fehlern des Constructors.
 Bei der Rohrauswahl sollte die maximal zulässige Durchbiegung berücksichtigt werden, die je nach Gewicht und Breite des Rollos variiert.



BC12

Ladegerät für Li-Ion Akkus
Eingangsspannung: 100-240 VAC - 50/60 Hz - 0.5 A Max
Ausgangsspannung: 12.6 VDC - 1000 mA
Kabellänge: 300 cm

Geeignet für Motoren:

XSDC3EX228B / XSDC3EX228BI
XSDC3EX030B / XSDC3EX030BI

XSDC4EX326B
XQDC4EX615B

XSDC5EX326B
XSDC5EX615B



TRASDC3

Schaltnetzteil 2 Absorption
Eingangsspannung: 100-240 VAC - 50/60 Hz - 1.5 A Max
Ausgangsspannung: 24 VDC - 2.0 A
Größen: 46 x 88 x 38 mm
Kabellänge: 300 cm

Geeignet für Motoren:

XSDC3EX128 (L)
XSDC3EX228 (L)

XSDC3ED128 (L)
XSDC3ED228 (L)

XSDC3DX128 (L)
XSDC3DX228 (L)



PLUG.EU



PLUG.US



PLUG.AU



PLUG.UK

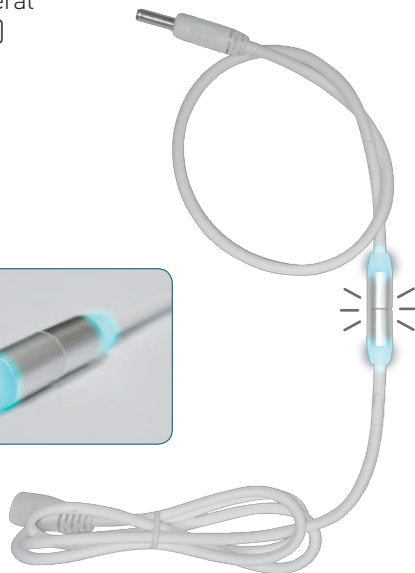


FLAXMC-LI

Ladegerät mit magnetischen LED-Anschlüssen
in Kombination mit dem Batterieladegerät
BC12 (nicht im Lieferumfang enthalten)



Das Ladegerät wird mit dem Motor verbunden, indem die beiden magnetischen Pole näher zusammengebracht werden. Sobald der Ladevorgang abgeschlossen ist, ziehen Sie einfach leicht, um sie zu trennen. Die magnetische Anschluss-LED zeigt den Ladestatus an.



FLAX14W007.L1 (15,5 cm)

FLAX14W007.L2 (122 cm)

FLAX14W007.L3 (244 cm)

Netzkabelverlängerung mit Steckern (für **AUTONOMO-** Motoren)



TRASDC.230

Schaltnetzteil 2,5 Absorption
Eingangsspannung: 100-240 VAC - 50/60 Hz
Ausgangsspannung: 24 VDC 2.5 A
Größen: 117 x 51 x 32 mm
Kabellänge: 180+165 cm

Geeignet für Motoren:

XSDC5DX815 XSDC5ED815
XSDC5DX428 XSDC5ED428





SPM10

Monokristalline Solarzelle aus Harz
 Maximaler Leistungsstrom: 100 mA
 Maximale Leistung Spannung: 18 V
 Maximale Leistung: 1.8 W
 Größen: 292 x 48 x 10 mm
 Kabellänge: 60 cm



Solarpanel, das speziell für die Installation in Innenräumen entwickelt wurde. Perfekt, wenn keine Steckdose zur Verfügung steht.



Stromverteilungstafeln 24V DC



ARM4

Stromversorgung für 4 XSDC30 Motoren

Technische Daten

Eingangsspannung	100-240Vac 50/60Hz - 3.6 A
Ausgangsspannung	4x 24 VDC - 10 A
Motoranschlüsse	4
Betriebstemperaturbereich	-30°C /+70°C
Größen	133 x 208 x 80 mm

ARM5

Stromversorgung für 5 Motoren mit Trockenkontakteingang für jeden Motor und zur Gruppensteuerung

Technische Daten

Eingangsspannung - Amps	100-120Vac 50/60Hz - 6.0 A 200-240Vac 50/60Hz - 4.8 A
Ausgangsspannung	5 x 24 VDC - 10 A
Motoranschlüsse	5 DC power + 5 Dry contacts
Betriebstemperaturbereich	-30°C /+70°C
Schutzgrad fuse	4.0 A
Größen	305 x 210 x 120 mm

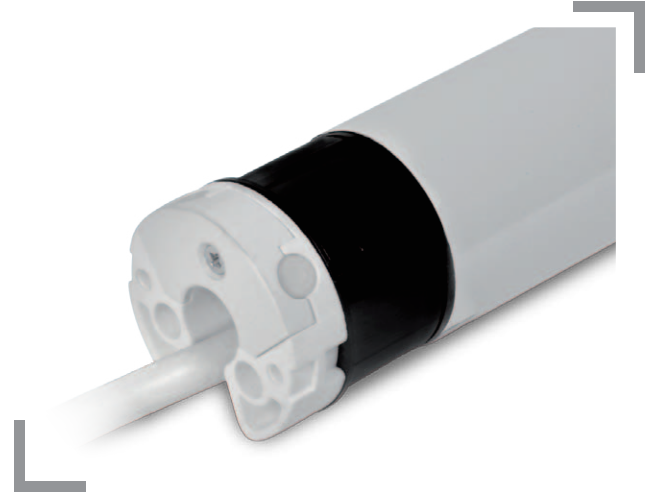


AC Ultraleise Rohrmotoren

XS4EX Mit elektronischem Encoder und eingebautem Funkempfänger

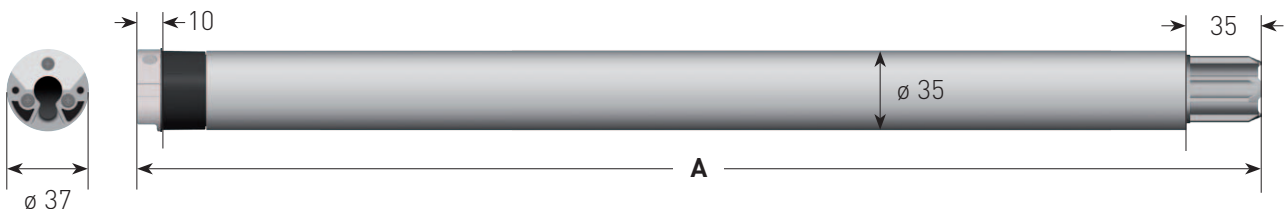
XS4E Mit elektronischem Encoder

XS4P Mit mechanischem Endschalter



HAUPT-MERKMALE	Modelle	XS4EX330 XS4E330 XS4P330	XS4EX620 XS4E620 XS4P620
	Drehmoment	3 Nm	6 Nm
	Drehzahl	30 rpm	20 rpm
	Leistung	90 W	120 W
	Absorption	0.40 A	0.60 A
	Endschalterkapazität (EX/E - P)	160 - 40	160 - 40

MASSE mm	Modelle	A	Modelle	A
	XS4EX330	597	XS4EX620	632
	XS4E330	597	XS4E620	632
	XS4P330	507	XS4P620	543



TECHNISCHE DATEN	Versorgung	230 VAC / 50 Hz
	Betriebstemperaturbereich	-10°C / +40°C
	Einschalter	4 min
	Frequenz (Modelle EX)	868.30 MHz
	Schutzgrad	IP44

VERKABELUNG	Standard-Kabellänge	2.5 m
		0.75 mm ² Blau - Neutral
		0.75 mm ² Gelb/Grün - Erde
		0.75 mm ² Braun
		0.75 mm ² Schwarz (nur in der E/P-Modelle)

AC Ultraleise Rohrmotoren

XS5EX Mit elektronischem Encoder und eingebautem Funkempfänger u. Antenne

XS5E Mit elektronischem Encoder

XS5P Mit mechanischem Endschalter

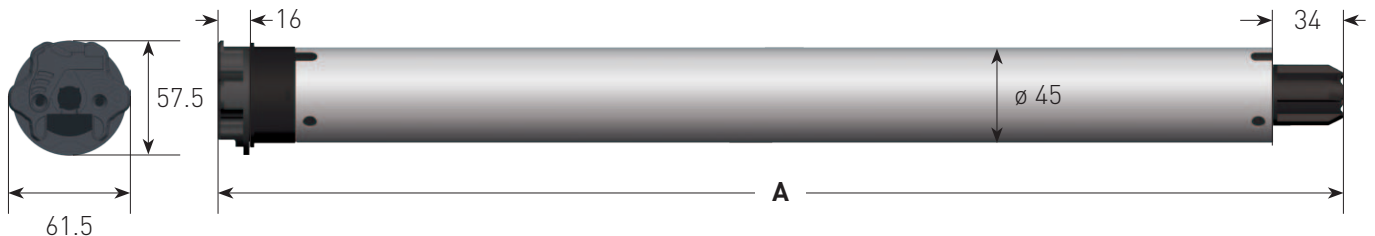


HAUPT-MERKMALE

Modelle	XS5EX530 XS5E530 XS5P530	XS5EX1030 XS5E1030 XS5P1030
Drehmoment	5 Nm	10 Nm
Drehzahl	30 rpm	30 rpm
Leistung	156 W	184 W
Absorption	0.60 A	0.90 A
Endschalterkapazität (EX/E - P)	80 - 28	80 - 28

MASSE mm

Modelle	A	Modelle	A
XS5EX530	520	XS5EX1030	571
XS5E530	520	XS5E1030	571
XS5P530	481	XS5P1030	532



TECHNISCHE DATEN

Versorgung	230 VAC / 50 Hz
Betriebstemperaturbereich	-10°C / +40°C
Einschalter	4 min
Frequenz (Modelle EX)	868.30 MHz
Schutzgrad	IP44

VERKABELUNG

Standard-Kabellänge	2.5 m
	0.75 mm ² Blau - Neutral
	0.75 mm ² Gelb/Grün - Erde
	0.75 mm ² Braun
	0.75 mm ² Schwarz (nur in der E/P-Modelle)

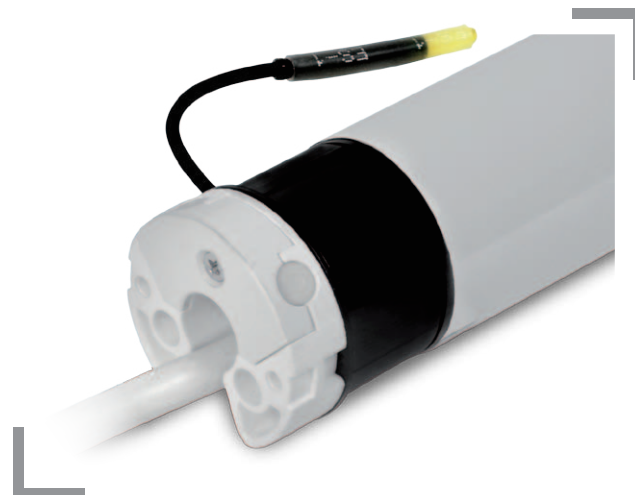


AC leise Rohrmotoren

XQ4EX Mit elektronischem Encoder und eingebautem Funkempfänger

XQ4E Mit elektronischem Encoder

XQ4P Mit mechanischem Endschalter

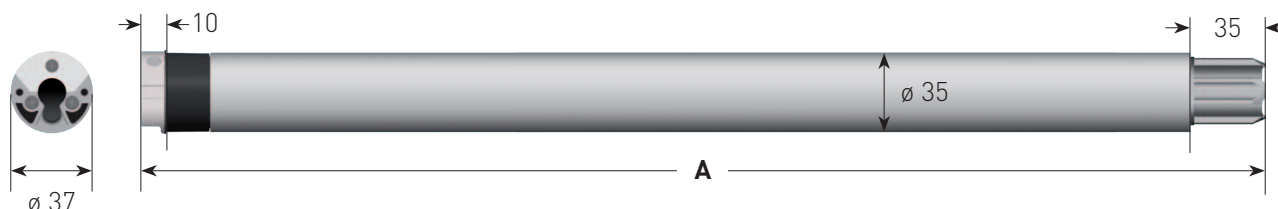


HAUPT-MERKMALE

Modelle	XQ4EX148 XQ4E148 XQ4P148	XQ4EX333 XQ4E333 XQ4P333	XQ4EX426 XQ4E426 XQ4P426
Drehmoment	1 Nm	3 Nm	4 Nm
Drehzahl	48 rpm	33 rpm	26 rpm
Leistung	90 W	90 W	90 W
Absorption	0.40 A	0.40 A	0.40 A
Endschalterkapazität (EX/E - P)	160 - 40	160 - 40	160 - 40

MASSE mm

Modelle	A	Modelle	A	Modelle	A
XQ4EX148	577	XQ4EX333	597	XQ4EX426	597
XQ4E148	577	XQ4E333	597	XQ4E426	597
XQ4P148	487	XQ4P333	507	XQ4P426	507



TECHNISCHE DATEN

Versorgung	230 VAC / 50 Hz
Betriebstemperaturbereich	-10°C / +40°C
Einschalter	4 min
Frequenz (Modelle EX)	868.30 MHz
Schutzgrad	IP44

VERKABELUNG

Standard-Kabellänge	2.5 m
	0.75 mm ² Blau - Neutral
	0.75 mm ² Gelb/Grün - Erde
	0.75 mm ² Braun
	0.75 mm ² Schwarz (nur in der E/P-Modelle)



AC leise Rohrmotoren

XQ5EX Mit elektronischem Encoder und eingebautem Funkempfänger u. Antenne

XQ5E Mit elektronischem Encoder

XQ5P Mit mechanischem Endschalter

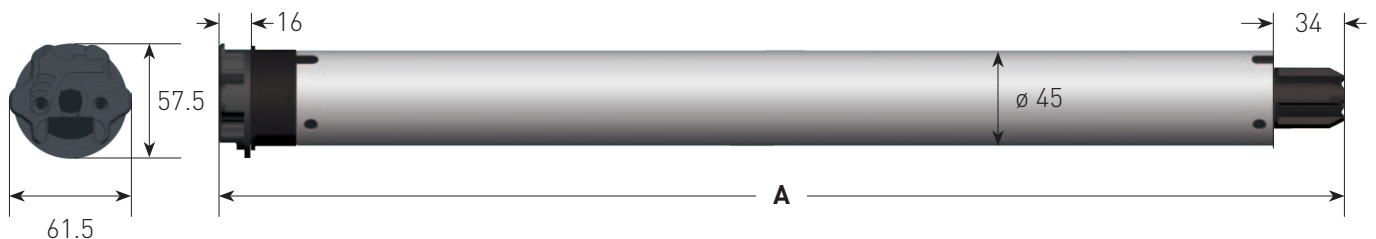


HAUPT-MERKMALE

Modelle	XQ5EX626 XQ5E626 XQ5P626	XQ5EX674 XQ5E674 XQ5P674	XQ5EX926 XQ5E926 XQ5P926	XQ5EX1530 XQ5E1530 XQ5P1530
Drehmoment	6 Nm	6 Nm	9 Nm	15 Nm
Drehzahl	26 rpm	74 rpm	26 rpm	30 rpm
Leistung	130 W	253 W	184 W	250 W
Absorption	0.60 A	1.20 A	0.80 A	1.10 A
Endschalterkapazität (EX/E - P)	80 - 28	80 - 28	80 - 28	80 - 28

MASSE mm

Modelle	A	Modelle	A	Modelle	A	Modelle	A
XQ5EX626	542	XQ5EX674	581	XQ5EX926	572	XQ5EX1530	601
XQ5E626	542	XQ5E674	581	XQ5E926	572	XQ5E1530	601
XQ5P626	504	XQ5P674	553	XQ5P926	533	XQ5P1530	563



TECHNISCHE DATEN

Versorgung	230 VAC / 50 Hz
Betriebstemperaturbereich	-10°C / +40°C
Einschalter	4 min
Frequenz (Modelle EX)	868.30 MHz
Schutzgrad	IP44

VERKABELUNG

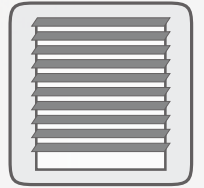
Standard-Kabellänge	2.5 m
	0.75 mm ² Blau - Neutral
	0.75 mm ² Gelb/Grün - Erde
	0.75 mm ² Braun
	0.75 mm ² Schwarz (nur in der E/P-Modelle)







GAPOSA



JALOUSIEN

Jalousien erfordern die perfekte Kombination aus Drehzahl und Drehmoment und deshalb geht die GAPOSA tagtäglich über die eigenen Grenzen hinaus um die gesetzten Ziele zu erreichen. Eines hiervon ist der **SILEO XS-MOTOR**. Die silenziöse Lösung für Ihren Komfort!

SileoXS

XQ

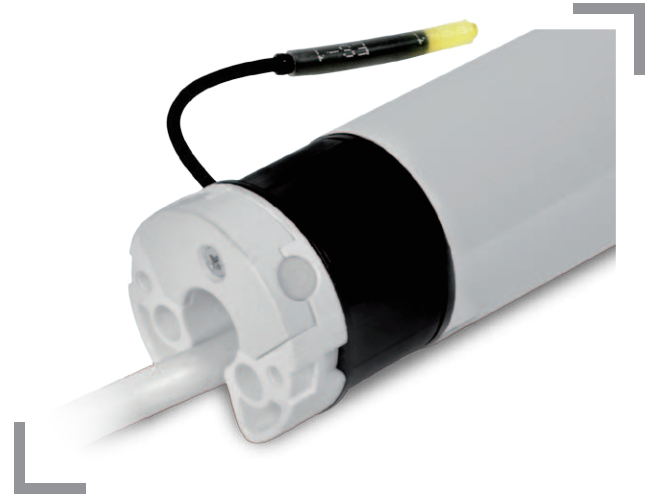


Leise Rohrmotoren für Jalousien

XS4EX Mit elektronischem Encoder und eingebautem Funkempfänger

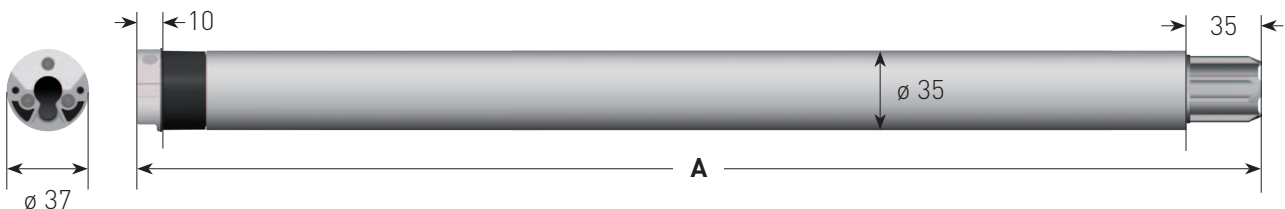
XS4E Mit elektronischem Encoder

XS4P Mit mechanischem Endschalter







HAUPT-MERKMALE	Modelle	XS4EX620 XS4E620 XS4P620
	Drehmoment	6 Nm
	Drehzahl	20 rpm
	Leistung	120 W
	Absorption	0.60 A
	Endschalterkapazität (EX/E - P)	70 - 35

MASSE mm	Modelle	A
	XS4EX620	632
	XS4E620	632
	XS4P620	543



TECHNISCHE DATEN	Versorgung	230 VAC / 50 Hz
	Betriebstemperaturbereich	-10°C / +40°C
	Einschalter	4 min
	Frequenz (Modelle EX)	868.30 MHz
	Schutzgrad	IP44

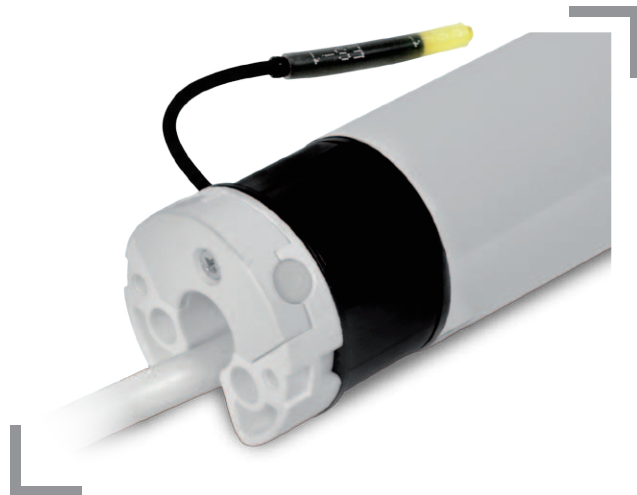
VERKABELUNG	Standard-Kabellänge	2.5 m
		0.75 mm ² Blau - Neutral
		0.75 mm ² Gelb/Grün - Erde
		0.75 mm ² Braun
		0.75 mm ² Schwarz (nur in der E/P-Modelle)

Rohrmotoren für Jalousien

XQ4EX Mit elektronischem Encoder und eingebautem Funkempfänger

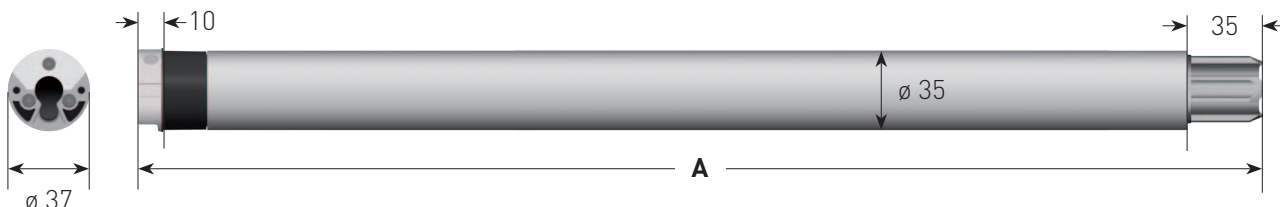
XQ4E Mit elektronischem Encoder

XQ4P Mit mechanischem Endschalter



HAUPT- MERKMALE	Modelle	XQ4EX914 XQ4E914 XQ4P914
	Drehmoment	9 Nm
	Drehzahl	14 rpm
	Leistung	120 W
	Absorption	0.60 A
	Endschalterkapazität (EX/E - P)	160 - 40

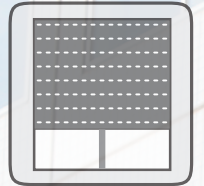
MASSE mm	Modelle	A
	XQ4EX914	617
	XQ4E914	617
	XQ4P914	527



TECHNISCHE DATEN	Versorgung	230 VAC / 50 Hz
	Betriebstemperaturbereich	-10°C / +40°C
	Einschalter	4 min
	Frequenz (Modelle EX)	868.30 MHz
	Schutzgrad	IP44

VERKABELUNG	Standard-Kabellänge	2.5 m
		0.75 mm ² Blau - Neutral
		0.75 mm ² Gelb/Grün - Erde
		0.75 mm ² Braun
		0.75 mm ² Schwarz (nur in der E/P-Modelle)





ROLLLÄDEN

Für Rollläden bietet Gaposa die größte Auswahl an Modellen, um alle Anwendungs- und Marktanforderungen zu erfüllen. Wir haben versucht, alle Bedürfnisse zu erfüllen, indem wir verschiedene Funktionen wie die Wahl der Endpunkteinstellmöglichkeiten, Hinderniserkennung, Drehmomenterfassung oder ruckfreien Stopp an dem oberen Endpunkt bieten. Perfekt in die Gaposa Funkautomatisierungsumgebung integriert, können alle unsere Motoren mit einer Vielzahl von elektronischen Geräten kombiniert werden.



 GAPOSA

XS 50
PREMIUM HT

Hochdrehmomentige Rohrmotoren
extrem leises Drehmoment



 Gearing
REVOLUTION



Entwickelt für den Antrieb von mittleren und großen Rollos.

Geräuscharm, leistungsstark und innovativ, hergestellt mit dem einzigartigen Planetenschneckengetriebe.

Erhältlich in kabellosen und kabelgebundenen Konfigurationen für flexible Installationsmöglichkeiten.

Erleben Sie die Leistung der **XS PREMIUM HT** -Reihe, die 7 dB leiser als die Standardmodelle ist und so für mehr Laufruhe sorgt.

XS PERFORMANCE

6 Nm / 17 rpm

10 Nm / 17 rpm

20 Nm / 17 rpm

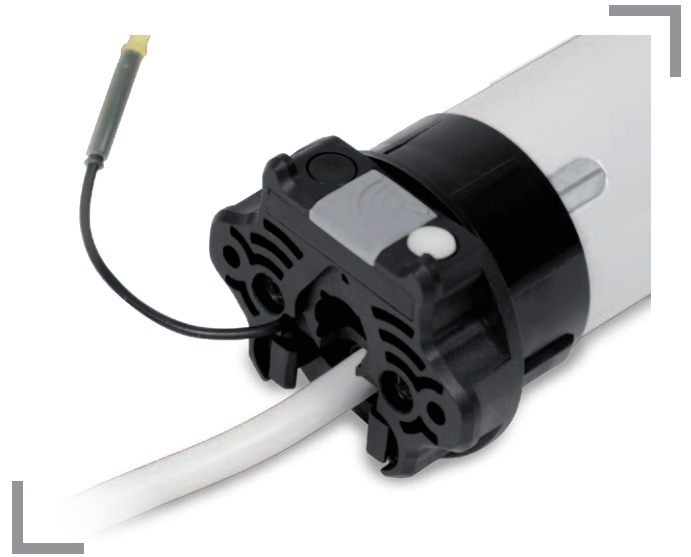
Schallpegel:

< 39dB

Rohrmotoren mit Hinderniserkennung
und automatischer Endpunkteinstellung

XS 5NX Mit elektronischem Encoder
und eingebautem
Funkempfänger u. Antenne

XS 5N Mit elektronischem
Encoder



HAUPT-
MERKMALE

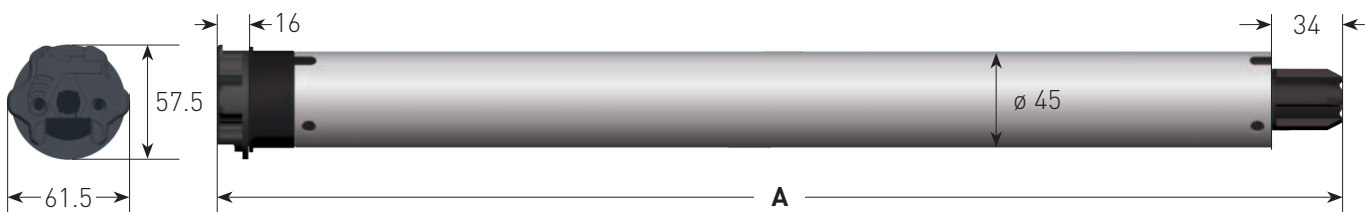
Modelle	XS5NX617-0 XS5N617	XS5NX1017-0 XS5N1017	XS5NX2017-0 XS5N2017
Drehmoment	6 Nm	10 Nm	20 Nm
Drehzahl	17 rpm	17 rpm	17 rpm
Leistung	120 W	156 W	184 W
Absorption	0.60 A	0.70 A	0.90 A
Endschalterkapazität	80	80	80

SMART FUNKTIONEN sense

- Abwärts hochempfindliche Hinderniserkennung
- Reverse-Funktion, wenn ein Hindernis erkannt wird
- Überlastschutz nach oben
- 3 Einstellmodi: automatisch, halbautomatisch, manuell
- Selbstlernende Endpositionen bei Einstellung im Automatikmodus
- Motor-Reset und Deaktivierung des sense-Modus über den standard Schalter
- Ruckfreier Stopp gegen den Oberendpunkt

MASSE
mm





Modelle	A	Modelle	A	Modelle	A
XS5NX617-0	555	XS5NX1017-0	560	XS5NX2017-0	585
XS5N617	555	XS5N1017	560	XS5N2017	585



TECHNISCHE
DATEN

Versorgung	230 VAC / 50 Hz
Betriebstemperaturbereich	-10°C / +40°C
Einschalter	4 min
Frequenz (Modelle NX)	868.30 MHz
Schutzgrad	IP44

VERKABELUNG

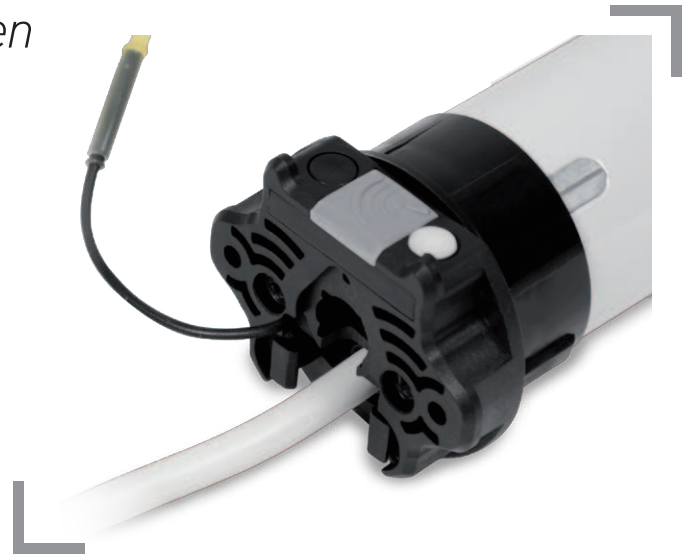
Standard-Kabellänge	2.5 m
	0.75 mm ² Blau - Neutral
	0.75 mm ² Gelb/Grün - Erde
	0.75 mm ² Braun
	0.75 mm ² Schwarz (nur in der N-Modelle)

Leitungsspannung leise Rohrmotoren

XS 5EX Mit elektronischem Encoder und eingebautem Funkempfänger u. Antenne

XS 5E Mit elektronischem Encoder

XS 5P Mit mechanischem Endschalter

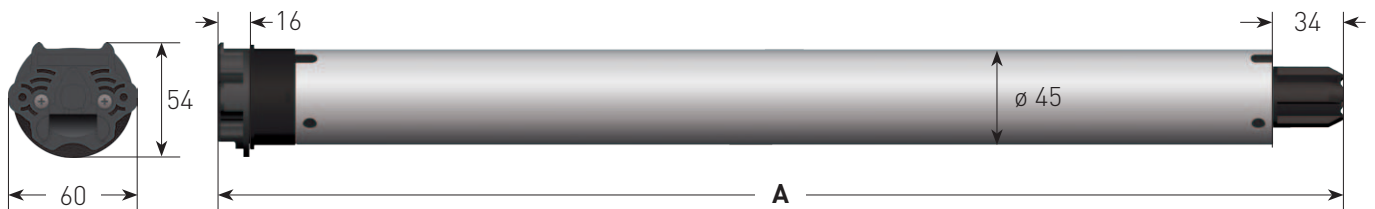


HAUPT-MERKMALE

Modelle	XS5EX617-0 XS5E617 XS5P617	XS5EX1017-0 XS5E1017 XS5P1017	XS5EX2017-0 XS5E2017 XS5P2017
Drehmoment	6 Nm	10 Nm	20 Nm
Drehzahl	17 rpm	17 rpm	17 rpm
Leistung	120 W	156 W	184 W
Absorption	0.60 A	0.70 A	0.90 A
Endschalterkapazität	80-28	80-28	80-28

MASSE mm

Modelle	A	Modelle	A	Modelle	A
XS5EX617-0	537	XS5EX1017-0	542	XS5EX2017-0	566
XS5E617	537	XS5E1017	542	XS5E2017	566
XS5P617	516	XS5P1017	521	XS5P2017	546



TECHNISCHE DATEN

Versorgung	230 VAC / 50 Hz
Betriebstemperaturbereich	-10°C / +40°C
Einschalter	4 min
Schutzgrad	IP44

VERKABELUNG

Standard-Kabellänge	2.5 m
	0.75 mm ² Blau - Neutral
	0.75 mm ² Gelb/Grün - Erde
	0.75 mm ² Braun
	0.75 mm ² Schwarz (nur in der P/E-Modelle)



Rohrmotoren mit Hinderniserkennung
und automatischer Endpunkteinstellung

XQ5NX Mit elektronischem Encoder
und eingebautem
Funkempfänger u. Antenne

XQ5N Mit elektronischem
Encoder



HAUPT-
MERKMALE

Modelle	XQ5NX617 XQ5N617	XQ5NX1017 XQ5N1017	XQ5NX2017 XQ5N2017
Drehmoment	6 Nm	10 Nm	20 Nm
Drehzahl	17 rpm	17 rpm	17 rpm
Leistung	120 W	156 W	184 W
Absorption	0.60 A	0.70 A	0.90 A
Endschalterkapazität	80	80	80

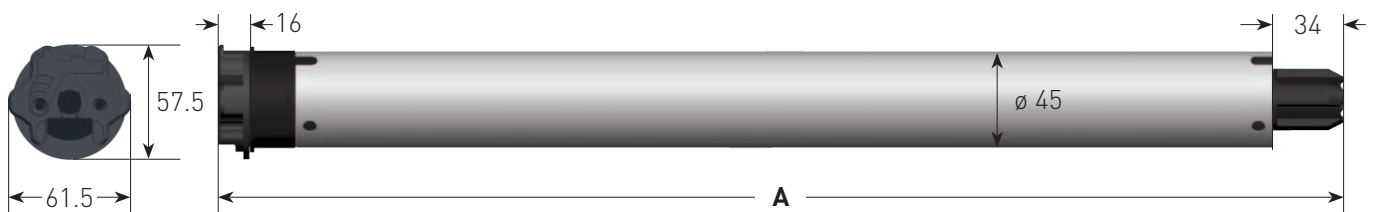
Modelle	XQ5NX3017 XQ5N3017	XQ5NX4017 XQ5N4017	XQ5NX5014 XQ5N5014
Drehmoment	30 Nm	40 Nm	50 Nm
Drehzahl	17 rpm	17 rpm	14 rpm
Leistung	253 W	322 W	322 W
Absorption	1.20 A	1.50 A	1.50 A
Endschalterkapazität	80	80	80

SMART FUNKTIONEN sense

- Abwärts hochempfindliche Hinderniserkennung
- Reverse-Funktion, wenn ein Hindernis erkannt wird
- Überlastschutz nach oben
- 3 Einstellmodi: automatisch, halbautomatisch, manuell
- Selbstlernende Endpositionen bei Einstellung im Automatikmodus
- Motor-Reset und Deaktivierung des sense-Modus über den standard Schalter
- Ruckfreier Stopp gegen den Oberendpunkt

MASSE
mm

Modelle	A	Modelle	A	Modelle	A
XQ5NX617	537	XQ5NX1017	542	XQ5NX2017	566
XQ5N617	537	XQ5N1017	542	XQ5N2017	566
XQ5NX3017	601	XQ5NX4017	606	XQ5NX5014	606
XQ5N3017	601	XQ5N4017	606	XQ5N5014	606



TECHNISCHE
DATEN

Versorgung	230 VAC / 50 Hz
Betriebstemperaturbereich	-10°C / +40°C
Einschalter	4 min
Frequenz (Modelle NX)	868.30 MHz
Schutzgrad	IP44

VERKABELUNG

Standard-Kabellänge	2.5 m
	0.75 mm ² Blau - Neutral
	0.75 mm ² Gelb/Grün - Erde
	0.75 mm ² Braun
	0.75 mm ² Schwarz (nur in der N-Modelle)



Leitungsspannung leise Rohrmotoren

XQ5EX Mit elektronischem Encoder und eingebautem Funkempfänger u. Antenne

XQ5E Mit elektronischem Encoder



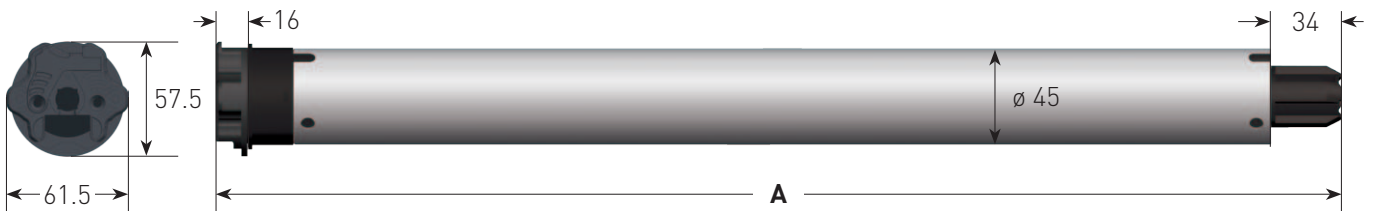
HAUPT-MERKMALE

Modelle	XQ5EX617 XQ5E617	XQ5EX1017 XQ5E1017	XQ5EX2017 XQ5E2017
Drehmoment	6 Nm	10 Nm	20 Nm
Drehzahl	17 rpm	17 rpm	17 rpm
Leistung	120 W	156 W	184 W
Absorption	0.60 A	0.70 A	0.90 A
Endschalterkapazität	80	80	80

Modelle	XQ5EX3017 XQ5E3017	XQ5EX4017 XQ5E4017	XQ5EX5014 XQ5E5014
Drehmoment	30 Nm	40 Nm	50 Nm
Drehzahl	17 rpm	17 rpm	14 rpm
Leistung	253 W	322 W	322 W
Absorption	1.20 A	1.50 A	1.50 A
Endschalterkapazität	80	80	80

MASSE mm

Modelle	A	Modelle	A	Modelle	A
XQ5EX617	537	XQ5EX1017	542	XQ5EX2017	566
XQ5E617	537	XQ5E1017	542	XQ5E2017	566
XQ5EX3017	601	XQ5EX4017	606	XQ5EX5014	606
XQ5E3017	601	XQ5E4017	606	XQ5E5014	606



TECHNISCHE DATEN

Versorgung	230 VAC / 50 Hz
Betriebstemperaturbereich	-10°C / +40°C
Einschalter	4 min
Frequenz (Modelle EX)	868.30 MHz
Schutzgrad	IP44

VERKABELUNG

Standard-Kabellänge	2.5 m
	0.75 mm ² Blau - Neutral
	0.75 mm ² Gelb/Grün - Erde
	0.75 mm ² Braun
	0.75 mm ² Schwarz (nur in der E-Modelle)



Leitungsspannung leise Rohrmotoren

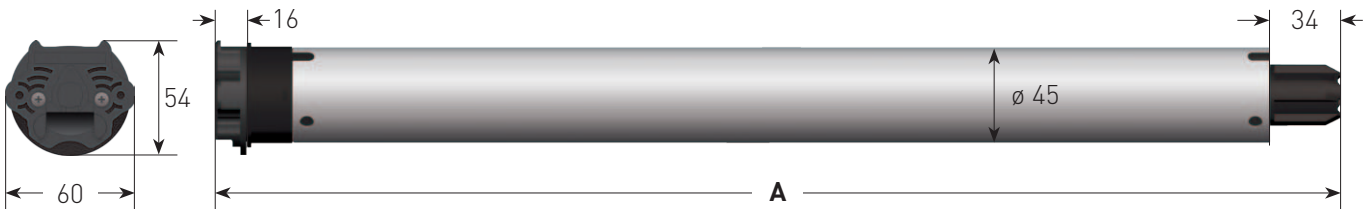
XQ5BX Mit elektronischem Encoder, eingebautem Funkempfänger und Steuerung über Kabel



Der zusätzliche Leiter im Stromkabel ermöglicht es, den Motor entweder per Funk oder über ein wandmontiertes Bedienfeld zu steuern.

HAUPT-MERKMALE	Modelle	XQ5BX617	XQ5BX1017	XQ5BX2017	XQ5BX3017	XQ5BX4017	XQ5BX5014
	Drehmoment	6 Nm	10 Nm	20 Nm	30 Nm	40 Nm	50 Nm
	Drehzahl	17 rpm	17 rpm	17 rpm	17 rpm	17 rpm	14 rpm
	Leistung	120 W	156 W	184 W	253 W	322 W	322 W
	Absorption	0.60 A	0.70 A	0.90 A	1.20 A	1.50 A	1.50 A
	Endschalterkapazität	80	80	80	80	80	80

MASSE mm	Modelle	A	Modelle	A	Modelle	A	Modelle	A
	XQ5BX617	537	XQ5BX1017	542	XQ5BX2017	566	XQ5BX3017	601
	XQ5BX4017	606	XQ5BX5014	606				



TECHNISCHE DATEN	Versorgung	230 VAC / 50 Hz
	Betriebstemperaturbereich	-10°C / +40°C
	Einschalter	4 min
	Schutzgrad	IP44

VERKABELUNG	Standard-Kabellänge	2.5 m
		0.75 mm² Blau - Neutral
		0.75 mm² Gelb/Grün - Erde
		0.75 mm² Braun
		0.75 mm² Schwarz



Leitungsspannung leise Rohrmotoren

XQ5P Mit mechanischem Endschalter



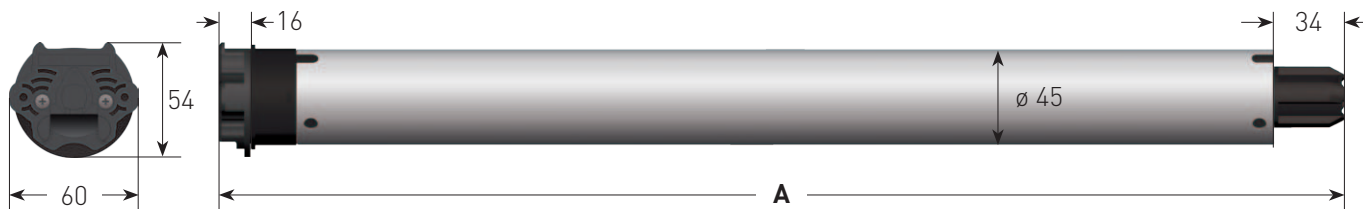
HAUPT-
MERKMALE

Modelle	XQ5P617	XQ5P1017	XQ5P2017
Drehmoment	6 Nm	10 Nm	20 Nm
Drehzahl	17 rpm	17 rpm	17 rpm
Leistung	120 W	156 W	184 W
Absorption	0.60 A	0.70 A	0.90 A
Endschalterkapazität	28	28	28

Modelle	XQ5P3017	XQ5P4017	XQ5P5014
Drehmoment	30 Nm	40 Nm	50 Nm
Drehzahl	17 rpm	17 rpm	14 rpm
Leistung	253 W	322 W	322 W
Absorption	1.20 A	1.50 A	1.50 A
Endschalterkapazität	28	28	28

MASSE
mm

Modelle	A	Modelle	A	Modelle	A
XQ5P617	504	XQ5P1017	504	XQ5P2017	528
XQ5P3017	563	XQ5P4017	568	XQ5P5014	568



TECHNISCHE
DATEN

Versorgung	230 VAC / 50 Hz
Betriebstemperaturbereich	-10°C / +40°C
Einschalter	4 min
Schutzgrad	IP44

VERKABELUNG

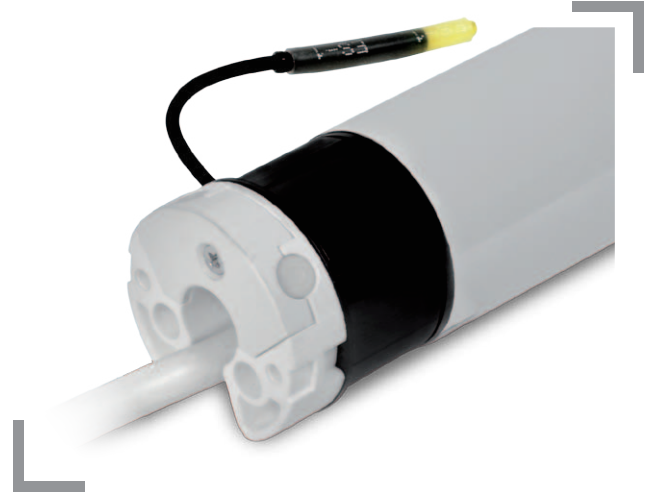
Standard-Kabellänge	2.5 m
	0.75 mm ² Blau - Neutral
	0.75 mm ² Gelb/Grün - Erde
	0.75 mm ² Braun
	0.75 mm ² Schwarz



Leitungsspannung leise Rohrmotoren

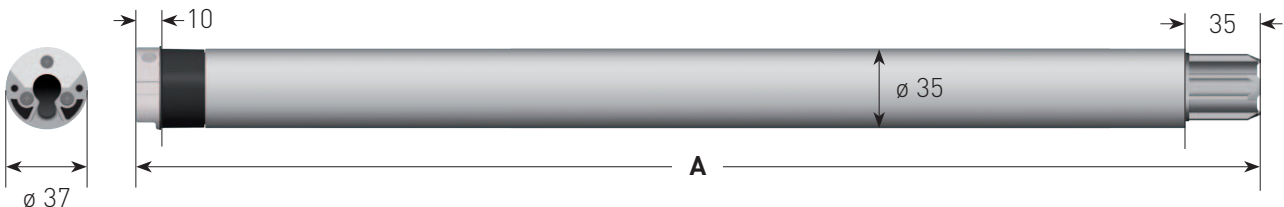
XQ4EX Mit elektronischem Encoder und eingebautem Funkempfänger

XQ4E Mit elektronischem Encoder



HAUPT- MERKMALE	Modelle	XQ4EX414 XQ4E414	XQ4EX518 XQ4E518	XQ4EX914 XQ4E914	XQ4EX129 XQ4E129
	Drehmoment	4 Nm	5 Nm	9 Nm	12 Nm
	Drehzahl	14 rpm	18 rpm	14 rpm	9 rpm
	Leistung	90 W	90 W	120 W	120 W
	Absorption	0.40 A	0.40 A	0.60 A	0.60 A
	Endschalterkapazität	160	160	160	160

MASSE mm	Modelle	A	Modelle	A	Modelle	A	Modelle	A
	XQ4EX414	597	XQ4EX518	617	XQ4EX914	617	XQ4EX129	617
	XQ4E414	597	XQ4E518	617	XQ4E914	617	XQ4E129	617



TECHNISCHE DATEN	Versorgung	230 VAC / 50 Hz
	Betriebstemperaturbereich	-10°C / +40°C
	Einschalter	4 min
	Frequenz (Modelle EX)	868.30 MHz
	Schutzgrad	IP44

VERKABELUNG	Standard-Kabellänge	2.5 m
		0.75 mm ² Blau - Neutral
		0.75 mm ² Gelb/Grün - Erde
		0.75 mm ² Braun
		0.75 mm ² Schwarz (nur in der E-Modelle)

Leitungsspannung leise Rohrmotoren

XQ4P Mit mechanischem Endschalter

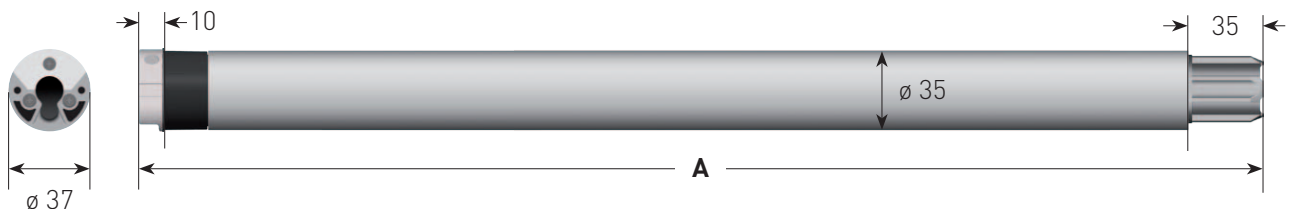


HAUPT-
MERKMALE

Modelle	XQ4P414	XQ4P518	XQ4P914	XQ4P129
Drehmoment	4 Nm	5 Nm	9 Nm	12 Nm
Drehzahl	14 rpm	18 rpm	14 rpm	9 rpm
Leistung	90 W	90 W	120 W	120 W
Absorption	0.40 A	0.40 A	0.60 A	0.60 A
Endschalterkapazität	40	40	40	40

MASSE
mm

Modelle	A	Modelle	A	Modelle	A	Modelle	A
XQ4P414	507	XQ4P518	507	XQ4P914	527	XQ4P129	527



TECHNISCHE
DATEN

Versorgung	230 VAC / 50 Hz
Betriebstemperaturbereich	-10°C / +40°C
Einschalter	4 min
Schutzgrad	IP44

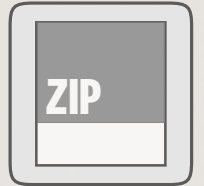
VERKABELUNG

Standard-Kabellänge	2.5 m
	0.75 mm ² Blau - Neutral
	0.75 mm ² Gelb/Grün - Erde
	0.75 mm ² Braun
	0.75 mm ² Schwarz





 GAPOSA

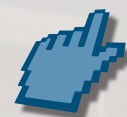


ZIP SCREENS

ZIP-Screens sind die ultimative und stilvolle externe Lösung für Sonnen-, Regen- und Windschutz. Für diese Anforderungen hat GAPOSA eine spezielle Motorenpalette entwickelt.

XQ

XS 50
PREMIUM HT



XS 50 PREMIUM HT

Hochdrehmomentige Rohrmotoren extrem leises Drehmoment

Erhältlich in kabellosen und kabelgebundenen Konfigurationen für flexible Installationsmöglichkeiten.

Erleben Sie die Leistung der **XS PREMIUM HT** -Reihe, die 7 dB leiser als die Standardmodelle ist und so für mehr Laufruhe sorgt.

XS PERFORMANCE

6 Nm / 17 rpm
10 Nm / 17 rpm
20 Nm / 17 rpm

Schallpegel: < 39dB



senseZIP

SENSE ZIP Motoren für ZIP-Screens erfordern einen oberen Drehmomentanschlag (in der Regel eine Kassette) und spezielle Adapter. Die Auswahl des richtigen Drehmoments richtet sich nach der Rolloggröße und seinem Gewicht, beides wesentliche Elemente für den Motorüberlastschutz.

SMART FUNKTIONEN

- ▶ Abwärts hochempfindliche Hinderniserkennung
- ▶ Reverse-Funktion, wenn ein Hindernis erkannt wird
- ▶ Überlastschutz nach oben
- ▶ 3 Einstellmodi: automatisch, halbautomatisch, manuell
- ▶ Selbstlernende Endpositionen bei Einstellung im Automatikmodus
- ▶ Motor-Reset und Deaktivierung des Sense-Modus über den standard Schalter
- ▶ Ruckfreier Stopp gegen den Oberendpunkt
- ▶ Auch im **XS**-Modelle für den leisesten Betrieb erhältlich

Rohrmotoren für ZIP-Screens mit Hinderniserkennung und automatischer Endpunkteinstellung

XS 5JX Mit elektronischem Encoder und eingebautem Funkempfänger u. Antenne

XS 5J Mit elektronischem Encoder

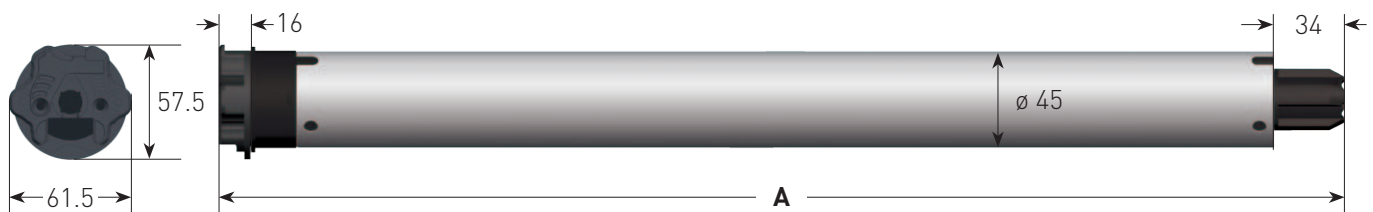


HAUPT-MERKMALE

Modelle	XS5JX617-0 XS5J617	XS5JX1017-0 XS5J1017	XS5JX2017-0 XS5J2017
Drehmoment	6 Nm	10 Nm	20 Nm
Drehzahl	17 rpm	17 rpm	17 rpm
Leistung	120 W	156 W	184 W
Absorption	0.60 A	0.70 A	0.90 A
Endschalterkapazität	80	80	80

MASSE mm

Modelle	A	Modelle	A	Modelle	A
XS5JX617-0	555	XS5JX1017-0	560	XS5JX2017-0	585
XS5J617	555	XS5J1017	560	XS5J2017	585



TECHNISCHE DATEN

Versorgung	230 VAC / 50 Hz
Betriebstemperaturbereich	-10°C / +40°C
Einschalter	4 min
Frequenz (Modelle JX)	868.30 MHz
Schutzgrad	IP44

VERKABELUNG

Standard-Kabellänge	2.5 m
	0.75 mm ² Blau - Neutral
	0.75 mm ² Gelb/Grün - Erde
	0.75 mm ² Braun
	0.75 mm ² Schwarz (nur in der J-Modelle)



Rohrmotoren für ZIP-Screens mit Hinderniserkennung und automatischer Endpunkteinstellung

XQ5JX Mit elektronischem Encoder und eingebautem Funkempfänger u. Antenne

XQ5J Mit elektronischem Encoder



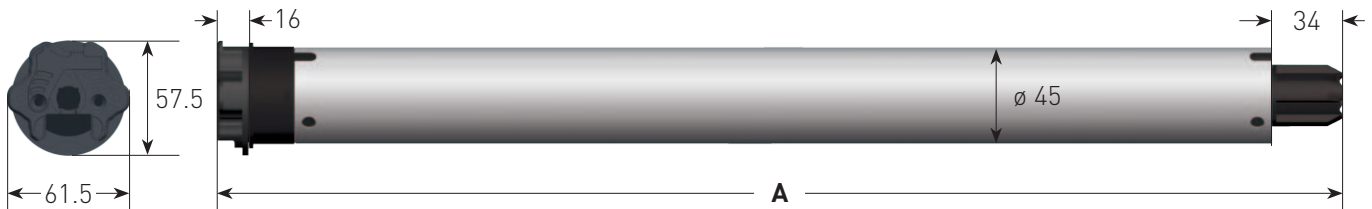
HAUPT-MERKMALE

Modelle	XQ5JX617 XQ5J617	XQ5JX1017 XQ5J1017	XQ5JX2017 XQ5J2017
Drehmoment	6 Nm	10 Nm	20 Nm
Drehzahl	17 rpm	17 rpm	17 rpm
Leistung	120 W	156 W	184 W
Absorption	0.60 A	0.70 A	0.90 A
Endschalterkapazität	80	80	80

Modelle	XQ5JX3017 XQ5J3017	XQ5JX4017 XQ5J4017	XQ5JX5014 XQ5J5014
Drehmoment	30 Nm	40 Nm	50 Nm
Drehzahl	17 rpm	17	14 rpm
Leistung	253 W	322 W	322 W
Absorption	1.20 A	1.50 A	1.50 A
Endschalterkapazität	80	80	80

MASSE mm

Modelle	A	Modelle	A	Modelle	A
XQ5JX617	537	XQ5JX1017	542	XQ5JX2017	566
XQ5J617	537	XQ5J1017	542	XQ5J2017	566
XQ5JX3017	601	XQ5JX4017	606	XQ5JX5014	606
XQ5J3017	601	XQ5J4017	606	XQ5J5014	606



TECHNISCHE DATEN

Versorgung	230 VAC / 50 Hz
Betriebstemperaturbereich	-10°C / +40°C
Einschalter	4 min
Frequenz (Modelle JX)	868.30 MHz
Schutzgrad	IP44

VERKABELUNG

Standard-Kabellänge	2.5 m
	0.75 mm ² Blau - Neutral
	0.75 mm ² Gelb/Grün - Erde
	0.75 mm ² Braun
	0.75 mm ² Schwarz (nur in der J-Modelle)



Rohrmotoren für ZIP-Screens mit Hinderniserkennung und automatischer Endpunkteinstellung

XQ4JX Mit elektronischem Encoder und eingebautem Funkempfänger

XQ4J Mit elektronischem Encoder

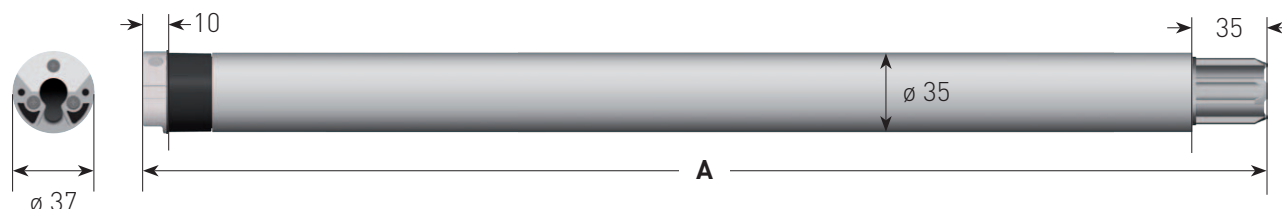


HAUPT-MERKMALE

Modelle	XS4JX620 <small>SILEO</small> XS4J620 <small>SILEO</small>	XQ4JX914 XQ4J914
Drehmoment	6 Nm	9 Nm
Drehzahl	20 rpm	14 rpm
Leistung	120 W	120 W
Absorption	0.60 A	0.60 A
Endschalterkapazität	160	160

MASSE
mm

Modelle	A	Modelle	A
XS4JX620	632	XQ4JX914	617
XS4J620	632	XQ4J914	617



TECHNISCHE DATEN

Versorgung	230 VAC / 50 Hz
Betriebstemperaturbereich	-10°C / +40°C
Einschalter	4 min
Frequenz (Modelle JX)	868.30 MHz
Schutzgrad	IP44

VERKABELUNG

Standard-Kabellänge	2.5 m
	0.75 mm ² Blau - Neutral
	0.75 mm ² Gelb/Grün - Erde
	0.75 mm ² Braun
	0.75 mm ² Schwarz (nur in der J-Modelle)







GAPOSA



MARKISEN

Mit der **S-Serie** hat Gaposa eine spezielle Motorserie für Kassettenmarkisen entwickelt, um die bestmögliche Lösung anzubieten. Die **DX-Serie** ermöglicht den direkten Anschluss eines kleinen elektrischen Geräts und wir vervollständigen unser Angebot für den Markisenmarkt mit unserem standard Motorsortiment. Von der **XQ50**- bis zur **XQ60**-Serien mit oder ohne Not-Handkurbel oder Funk sind alle Kombinationen für jeden Bedarf verfügbar.

XQ





Rohrmotoren mit spezieller Firmware für Kassettenmarkisen

XQ5SX Mit elektronischem Encoder und eingebautem Funkempfänger u. Antenne

XQ5S Mit elektronischem Encoder



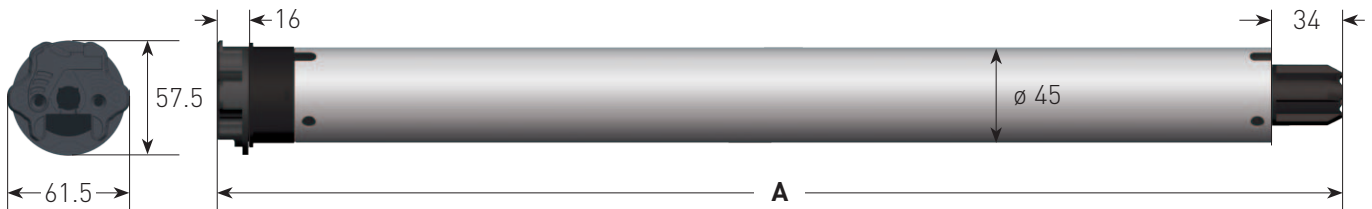
Die S-Serie wurde speziell für den Markisenmarkt entwickelt:

SMART FUNKTIONEN

- ▶ 6-8 Laufzeit
- ▶ Schnellere Abkühlzeit nach Wärmeschutz
- ▶ Drehmomentsensor zur oberen Endpunkteinstellung
- ▶ Entlastung des oberen Endpunktes für Stoffschutz und gleichzeitiger Garantie des Schutzes der Kassettenmarkise vor den Wetterelementen
- ▶ Stoffspannfunktion

HAUPT-MERKMALE	Modelle	XQ5SX3017 XQ5S3017	XQ5SX4017 XQ5S4017	XQ5SX5014 XQ5S5014
	Drehmoment		30 Nm	40 Nm
Drehzahl		17 rpm	17 rpm	14 rpm
Leistung		253 W	322 W	322 W
Absorption		1.20 A	1.50 A	1.50 A
Endschalterkapazität		80	80	80

MASSE mm	Modelle	A	Modelle	A	Modelle	A
		XQ5SX3017	601	XQ5SX4017	606	XQ5SX5014
	XQ5S3017	601	XQ5S4017	606	XQ5S5014	606



TECHNISCHE DATEN	Versorgung	230 VAC / 50 Hz
	Betriebstemperaturbereich	-10°C / +40°C
	Einschalter	4 min
	Frequenz (Modelle SX)	868.30 MHz
	Schutzgrad	IP44

VERKABELUNG	Standard-Kabellänge	2.5 m
		0.75 mm ² Blau - Neutral
		0.75 mm ² Gelb/Grün - Erde
		0.75 mm ² Braun
		0.75 mm ² Schwarz (nur in der E-Modelle)



Rohrmotoren für Markisen mit LED-Beleuchtung oder anderen Ein-/Aus-AC-Geräten

XQ5DX Mit elektronischem Encoder und eingebautem Funkempfänger u. Antenne

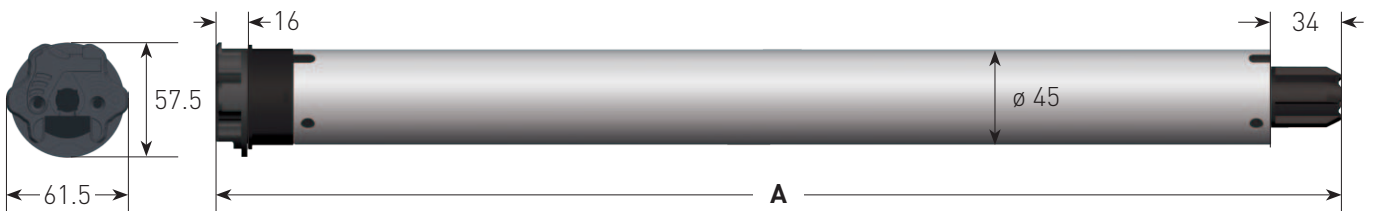


HAUPT-MERKMALE

Modelle	XQ5DX3017	XQ5DX4017	XQ5DX5014
Drehmoment	30 Nm	40 Nm	50 Nm
Drehzahl	17 rpm	17 rpm	14 rpm
Leistung	253 W	322 W	322 W
Absorption	1.20 A	1.50 A	1.50 A
Endschalterkapazität	80	80	80

MASSE
mm

Modelle	A	Modelle	A	Modelle	A
XQ5DX3017	601	XQ5DX4017	606	XQ5DX5014	606



TECHNISCHE DATEN

Versorgung	230 VAC / 50 Hz
Ausgang	230 VAC / 50 Hz - Max 80 W
Betriebstemperaturbereich	-10°C / +40°C
Einschalter	4 min
Frequenz	868.30 MHz
Schutzgrad	IP44

VERKABELUNG

Standard-Kabellänge	2.5 m
	0.75 mm ² Blau - Neutral
	0.75 mm ² Gelb/Grün - Erde
	0.75 mm ² Braun
	0.75 mm ² Schwarz



Rohrmotoren für Markisen

XQ5EX Mit elektronischem Encoder und eingebautem Funkempfänger u. Antenne

XQ5E Mit elektronischem Encoder

XQ5P Mit mechanischem Endschalter

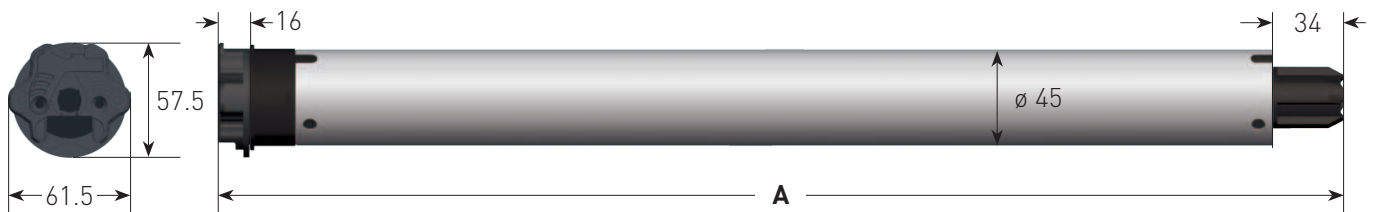


HAUPT-MERKMALE

Modelle	XQ5EX2017 XQ5E2017 XQ5P2017	XQ5EX3017 XQ5E3017 XQ5P3017	XQ5EX4017 XQ5E4017 XQ5P4017	XQ5EX5014 XQ5E5014 XQ5P5014
Drehmoment	20 Nm	30 Nm	40 Nm	50 Nm
Drehzahl	17 rpm	17 rpm	17 rpm	14 rpm
Leistung	184 W	253 W	322 W	322 W
Absorption	0.90 A	1.20 A	1.50 A	1.50 A
Endschalterkapazität (EX/E - P)	80 - 26	80 - 26	80 - 26	80 - 26

MASSE mm

Modelle	A	Modelle	A	Modelle	A	Modelle	A
XQ5EX2017	566	XQ5EX3017	601	XQ5EX4017	606	XQ5EX5014	606
XQ5E2017	566	XQ5E3017	601	XQ5E4017	606	XQ5E5014	606
XQ5P2017	528	XQ5P3017	563	XQ5P4017	568	XQ5P5014	568



TECHNISCHE DATEN

Versorgung	230 VAC / 50 Hz
Betriebstemperaturbereich	-10°C / +40°C
Einschalter	4 min
Frequenz (Modelle EX)	868.30 MHz
Schutzgrad	IP44

VERKABELUNG

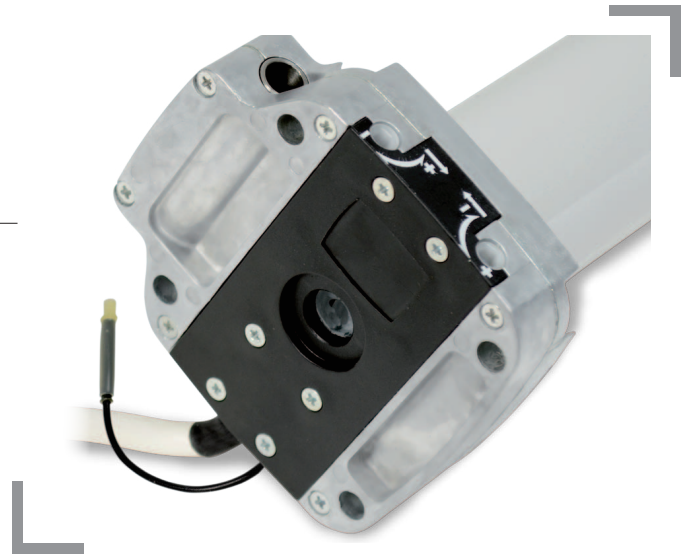
Standard-Kabellänge	2.5 m
	0.75 mm ² Blau - Neutral
	0.75 mm ² Gelb/Grün - Erde
	0.75 mm ² Braun
	0.75 mm ² Schwarz (nur in der E/P-Modelle)



Rohrmotoren für große Markisen

XQ5MX Rohrmotoren mit Not-Handkurbel und integriertem Empfänger

XQ5M Rohrmotoren mit Not-Handkurbel

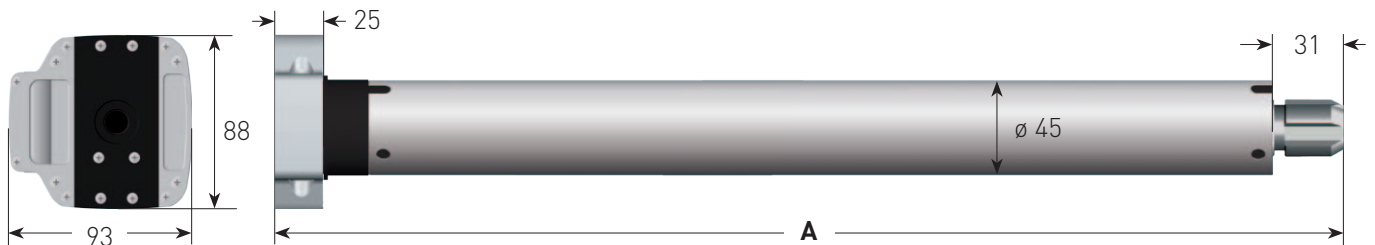


HAUPT-MERKMALE

Modelle	XQ5MX2017 XQ5M2017	XQ5MX3017 XQ5M3017	XQ5MX4017 XQ5M4017	XQ5MX5014 XQ5M5014
Drehmoment	20 Nm	30 Nm	40 Nm	50 Nm
Drehzahl	17 rpm	17 rpm	17 rpm	14 rpm
Leistung	184 W	253 W	322 W	322 W
Absorption	0.90 A	1.20 A	1.50 A	1.50 A
Endschalterkapazität	26	26	26	26

MASSE mm

Modelle	A	Modelle	A	Modelle	A	Modelle	A
XQ5MX2017	829	XQ5MX3017	829	XQ5MX4017	829	XQ5MX5014	829
XQ5M2017	575	XQ5M3017	611	XQ5M4017	615	XQ5M5014	615



TECHNISCHE DATEN

Versorgung	230 VAC / 50 Hz
Betriebstemperaturbereich	-10°C / +40°C
Einschalter	4 min
Frequenz (Modelle MX)	868.30 MHz
Schutzgrad	IP44

VERKABELUNG

Standard-Kabellänge	2.5 m
	0.75 mm ² Blau - Neutral
	0.75 mm ² Gelb/Grün - Erde
	0.75 mm ² Braun
	0.75 mm ² Schwarz (nur in der M-Modelle)



Rohrmotoren für große Markisen

XQ6EX Mit elektronischem Encoder und eingebautem Funkempfänger

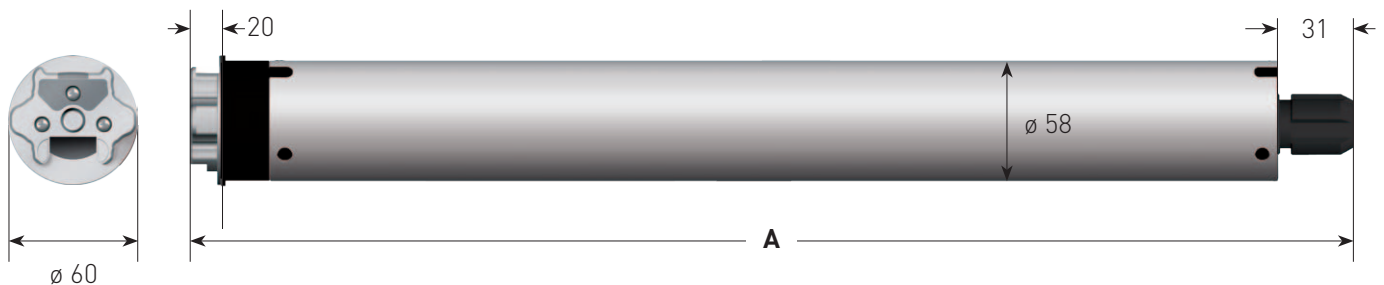
XQ6E Mit elektronischem Encoder

XQ6P Mit mechanischem Endschalter



HAUPT-MERKMALE	Modelle	XQ6EX8012 XQ6E8012 XQ6P8012	XQ6EX10012 XQ6E10012 XQ6P10012	XQ6EX12012 XQ6E12012 XQ6P12012
	Drehmoment		80 Nm	100 Nm
Drehzahl		12 rpm	12 rpm	12 rpm
Leistung		400 W	440 W	440 W
Absorption		1.80 A	2.0 A	2.0 A
Endschalterkapazität (EX/E - P)		85 - 26	85 - 26	85 - 26

MASSE mm	Modelle	A	Modelle	A	Modelle	A
		XQ6EX8012	745	XQ6EX10012	745	XQ6EX12012
	XQ6E8012	745	XQ6E10012	745	XQ6E12012	745
	XQ6P8012	695	XQ6P10012	695	XQ6P12012	695



TECHNISCHE DATEN	Versorgung	230 VAC / 50 Hz
	Betriebstemperaturbereich	-10°C / +40°C
	Einschalter	4 min
	Frequenz (Modelle EX)	868.30 MHz
	Schutzgrad	IP44

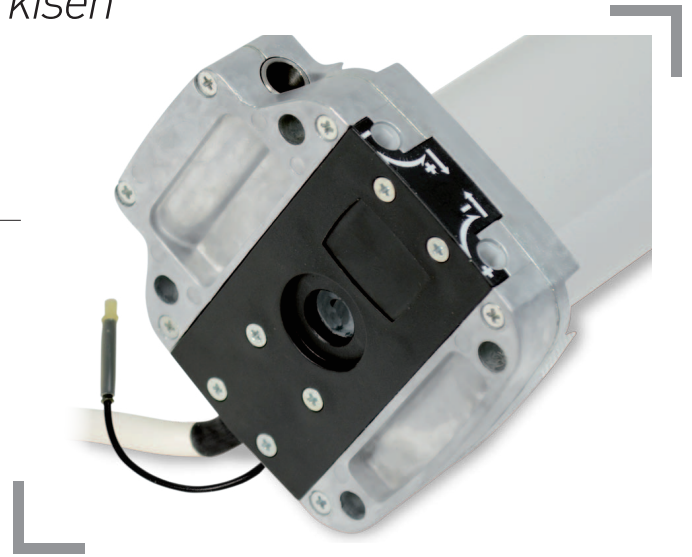
VERKABELUNG	Standard-Kabellänge	2.5 m
		0.75 mm² Blau - Neutral
		0.75 mm² Gelb/Grün - Erde
		0.75 mm² Braun
		0.75 mm² Schwarz (nur in der E/P-Modelle)



Rohrmotoren mit Not-Handkurbel und integriertem Empfänger für Markisen

XQ6MX Rohrmotoren mit Not-Handkurbel und integriertem Empfänger

XQ6M Rohrmotoren mit Not-Handkurbel

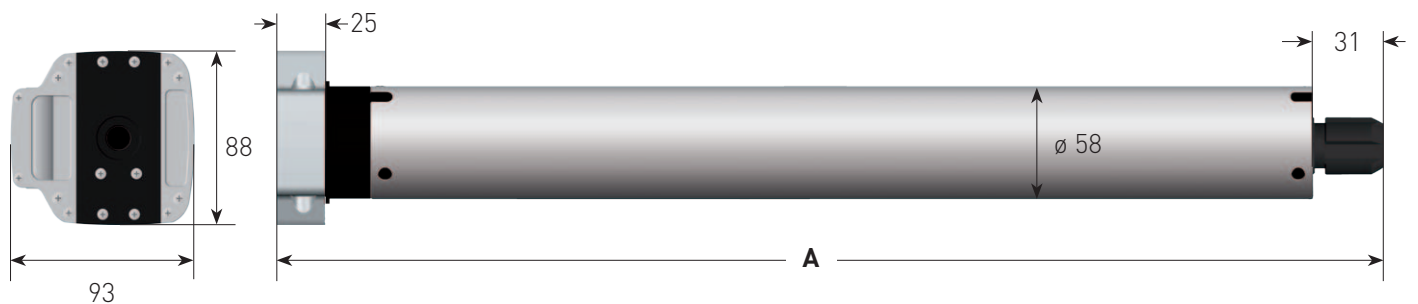


HAUPT-MERKMALE

Modelle	XQ6MX8012 XQ6M8012	XQ6MX10012 XQ6M10012	XQ6MX12012 XQ6M12012
Drehmoment	80 Nm	100 Nm	120 Nm
Drehzahl	12 rpm	12 rpm	12 rpm
Leistung	400 W	440 W	440 W
Absorption	1.80 A	2.0 A	2.0 A
Endschalterkapazität	26	26	26

MASSE mm

Modelle	A	Modelle	A	Modelle	A
XQ6MX8012	905	XQ6MX10012	905	XQ6MX12012	905
XQ6M8012	745	XQ6M10012	745	XQ6M12012	745



TECHNISCHE DATEN

Versorgung	230 VAC / 50 Hz
Betriebstemperaturbereich	-10°C / +40°C
Einschalter	4 min
Frequenz (Modelle MX)	868.30 MHz
Schutzgrad	IP44

VERKABELUNG

Standard-Kabellänge	2.5 m
	0.75 mm ² Blau - Neutral
	0.75 mm ² Gelb/Grün - Erde
	0.75 mm ² Braun
	0.75 mm ² Schwarz (nur in der M-Modelle)







 GAPOSA



GARAGENTORE

Mit dieser besonderen Motorenpalette hat die GAPOSA ihre Standardmotoren mit Nothandkurbel dem spezifischen Markt der Motoren für Garagenrolltore angepasst. Diese Motoren sind von 30 bis 120Nm erhältlich und sind mit einem speziellen Endabschaltungssystem versehen.

XQ

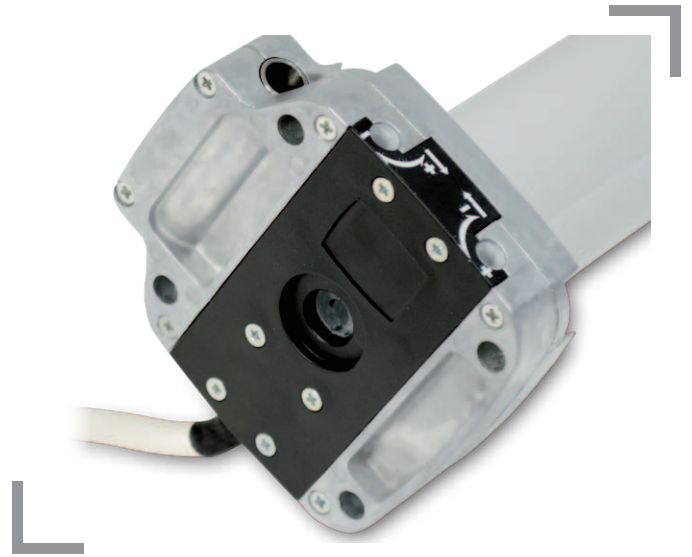




Rohrmotoren mit Not-Handkurbel für Garagentore

XQ5G

Mit mechanischem
Endschalter

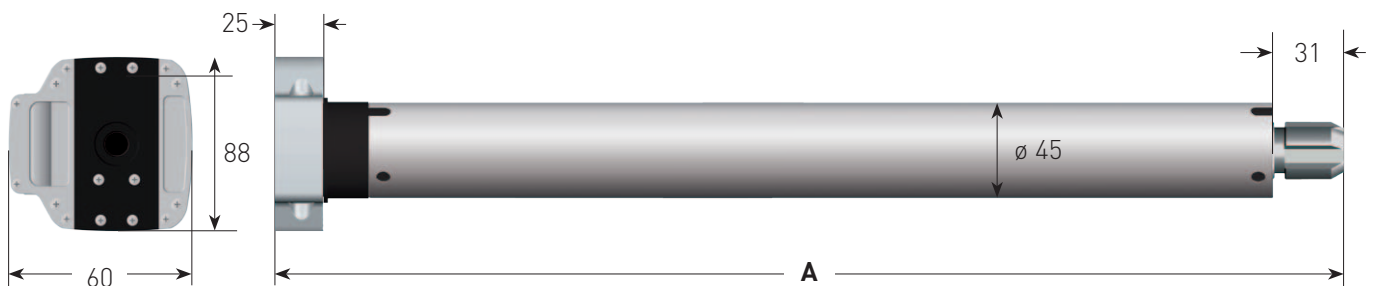


HAUPT-
MERKMALE

Modelle	XQ5G3017	XQ5G4017	XQ5G5014
Drehmoment	30 Nm	40 Nm	50 Nm
Drehzahl	17 rpm	17 rpm	14 rpm
Leistung	253 W	322 W	322 W
Absorption	1.20 A	1.50 A	1.50 A
Endschalterkapazität	14	14	14

MASSE
mm

Modelle	A	Modelle	A	Modelle	A
XQ5G3017	602	XQ5G4017	607	XQ5G5014	607



TECHNISCHE
DATEN

Versorgung	230 VAC / 50 Hz
Betriebstemperaturbereich	-10°C / +40°C
Einschalter	4 min
Schutzgrad	IP44

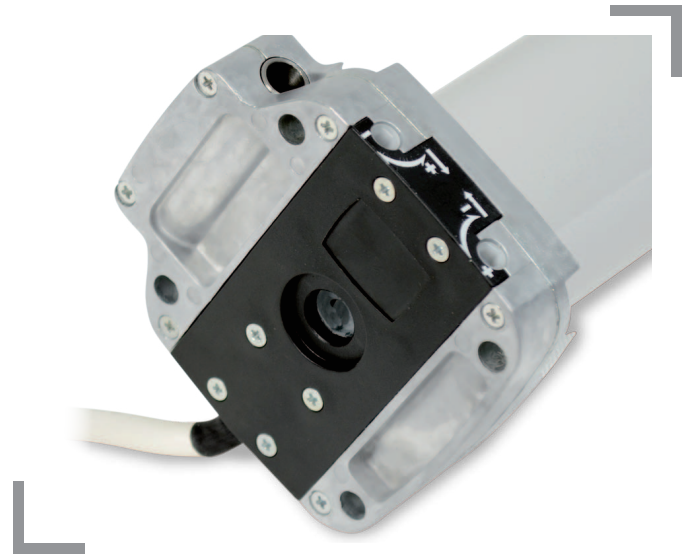
VERKABELUNG

Standard-Kabellänge	2.5 m
	0.75 mm ² Blau - Neutral
	0.75 mm ² Gelb/Grün - Erde
	0.75 mm ² Braun
	0.75 mm ² Schwarz



Rohrmotoren mit Not-Handkurbel für Garagentore

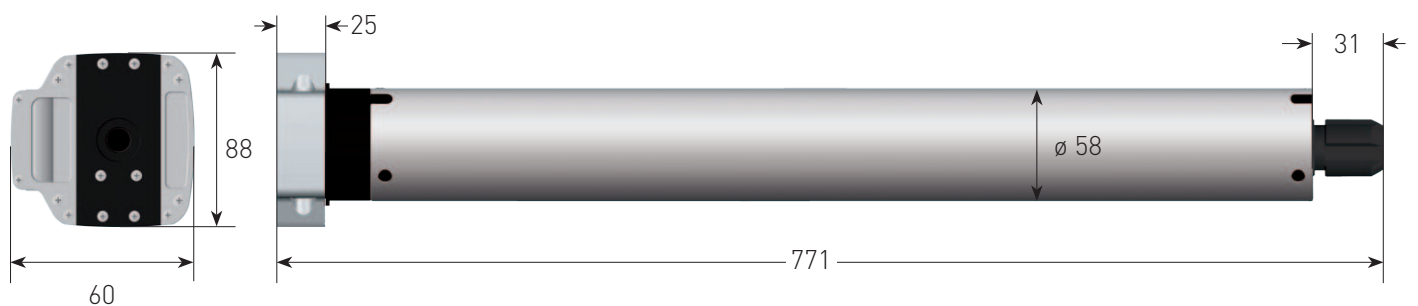
XQ6G Mit mechanischem
Endschalter



HAUPT-
MERKMALE

Modelle	XQ6G8012	XQ6G10012	XQ6G12012
Drehmoment	80 Nm	100 Nm	120 Nm
Drehzahl	12 rpm	12 rpm	12 rpm
Leistung	400 W	440 W	440 W
Absorption	1.80 A	2.0 A	2.0 A
Endschalterkapazität	13	13	13

MASSE
mm



TECHNISCHE
DATEN

Versorgung	230 VAC / 50 Hz
Betriebstemperaturbereich	-10°C / +40°C
Einschalter	4 min
Schutzgrad	IP44

VERKABELUNG

Standard-Kabellänge	2.5 m
	0.75 mm ² Blau - Neutral
	0.75 mm ² Gelb/Grün - Erde
	0.75 mm ² Braun
	0.75 mm ² Schwarz





	XSXQ 40			XSXQ 50			XQ 60		
	XS4EX XQ4EX	XS4E XQ4E	XS4P XQ4P	XS5EX XQ5EX	XS5E XQ5E	XS5P XQ5P	XQ6EX	XQ6E	XQ6P
Auf- und Abwärtsrichtungen synchronisiert, während der Einstellung der Endpunkten	■	■		■	■		■	■	
Geräuschlose Bremse	■	■	■	■	■	■	■	■	
Einfache Endpunkt-Einstellung über einen Alle-Key			■			■			■
Einfache Endpunkt-Einstellung über die Einstelltaste am Kopf					■			■	
Einfache Endpunkt-Einstellung über Funk	■			■			■		
868.30 MHz Funkübertragung	■			■			■		
Eingebaute Antenne				■					
Drahtlose Verbindung mit Klimasensoren	■			■			■		
Schutzgrad gegen Endpunktüberschreitung			■			■			■
Steckkabel				■	■	■	■	■	■
Abwärts hochempfindliche Hinderniserkennung									
Reverse-Funktion, wenn ein Hindernis erkannt wird									
Überlastschutz nach oben	■	■		■	■		■	■	
Ruckfreier Stopp gegen den Oberendpunkt									
3 Einstellmodi: automatisch, halbautomatisch, manuell									
Selbstlernende Endpunktpositionen bei Einstellung im Automatikmodus									
Hilfssteuerkabel für Niederspannungsgeräte									
Ruckfreier Stopp									
Stoffschutz									
Long Duty Rating									
Sonderendpunkt für Garagentore									
Dual Entry Endschalter für einfachen Zugriff/Installation									
Bedienbarkeit unter allen Umständen über die manuelle Not-Handkurbel									
Überfahrgetriebe 1:23									
Überfahrgetriebe 1:55									
Starke Kopfkonstruktion									



sense senseZIP				senseLÄTENTE				MARKISEN			NOT-HANDKURBEL				GARAGENTORE	
XQ4NX XQ4JX	XQ4N XQ4J	XQ5NX XQ5JX	XQ5N XQ5J	XQ4EX	XQ4E	XQ5EX	XQ5E	XQ5SX	XQ5S	XQ5DX	XQ5MX	XQ5M	XQ6MX	XQ6M	XQ5G	XQ6G
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
											■	■	■	■	■	■
	■		■		■		■		■							
■		■		■		■		■		■						
■		■		■		■		■		■	■		■			
		■	■			■		■		■						
■		■		■		■		■		■	■		■			
		■	■			■	■	■	■	■						
■	■	■	■	■	■	■	■									
■	■	■	■	■	■	■	■									
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
■	■	■	■													
■	■	■	■													
										■						
								■	■							
								■	■							
								■	■							
															■	■
											■	■	■	■	■	■
											■	■	■	■	■	■
											■	■			■	
													■	■		■
											■	■	■	■	■	■

ANWENDUNGSTABELLEN



Video-Leinwände, Markisen und Jalousien.

Die Wahl des geeignetsten Typen wird durch die aufmerksame Analyse der folgenden Tabellen leichter gemacht.

Rohrdurchmesser (mm)	▶ 40	50	
	3 Nm	11	9
	6 Nm	21	17
	9 Nm (xq)	31	25
	1 Nm	4	3
	3 Nm	11	9
	4 Nm	14	11

Rohrdurchmesser (mm)	▶ 50	60	70	
	5 Nm	14	12	10
	7 Nm	20	16	14
	10 Nm	28	24	20
	6 Nm	16	13	11
	9 Nm	24	19	16
	15 Nm	40	33	28

Rohrdurchmesser (mm)	▶ 40	45			50					
Max. Rollladenhöhe (m)	▶ 1.5	2.5	3.5	1.5	2.5	3.5	1.5	2.5	3.5	
	4 Nm	9	8	8	8	7	7	7	7	6
	5 Nm	11	10	10	10	9	9	9	8	8
	9 Nm	20	19	17	18	17	16	16	15	14
	12 Nm	26	25	23	23	22	21	21	20	19

Rohrdurchmesser (mm)	▶ 50	60			70			90					
Max. Rollladenhöhe (m)	▶ 1.5	2.5	3.5	1.5	2.5	3.5	1.5	2.5	3.5	1.5	2.5	3.5	
	6 Nm	14	12	9	11	10	8	10	8	7	8	6	5
	10 Nm	23	19	16	19	16	13	16	14	11	13	11	9
	20 Nm	46	38	31	38	32	26	33	27	22	25	21	17
	30 Nm	69	58	47	57	48	39	49	41	33	38	32	26
	40 Nm	91	77	62	76	64	52	65	55	44	51	43	34
	50 Nm	114	96	78	95	80	65	82	69	55	63	53	43

Rohrdurchmesser (mm)	▶ 70	90			102			133					
Max. Rollladenhöhe (m)	▶ 1.5	2.5	3.5	1.5	2.5	3.5	1.5	2.5	3.5	1.5	2.5	3.5	
	80 Nm	125	105	85	108	93	77	95	82	68	73	63	52
	100 Nm	156	131	106	135	116	96	119	102	85	91	78	65
	120 Nm	187	157	128	162	139	116	143	122	102	110	94	78



Gelenkarm - Markisen.

Die angebotenen Modelle entsprechend:

Armschubleistung - Anzahl der Arme - Markisenausdehnung - Wellendurchmesser

XQ50

XQ60










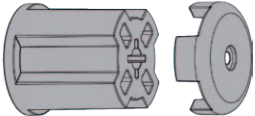
Markisen Ausdehnung	Rohrdurchmesser (mm)	N. der Arme	20 Nm	25 Nm	30 Nm	35 Nm	40 Nm	50 Nm	80 Nm	100 Nm	120 Nm
Bis 1.5 m	50 mm	2	■								
		4		■							
		6				■					
		8					■				
	63/70 mm	2		■							
		4		■							
		6					■				
		8							■		
	78 mm	2			■						
		4						■			
		6								■	
	85 mm	2									
4										■	
6									■		
Bis 2 m	50 mm	2	■								
		4		■							
		6					■				
		8						■			
	63/70 mm	2		■	■						
		4					■				
		6							■		
	78 mm	4						■			
		6								■	
	85 mm	2									
		4									■
		6								■	
Bis 3.5 m	50 mm	2				■					
		4					■				
	63/70 mm	2						■			
		4							■		
	78 mm	2								■	
		4									■
	85 mm	2								■	
		4									■
Bis 5 m	78 mm	2								■	
		4									■
		6									■
	85 mm	2									■
4										■	

ADAPTER UND LAGER




























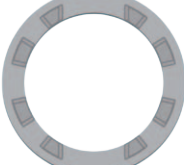
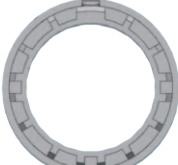
ADAPTER

■ Antriebe Serie **DC30**

Mitnehmer	Adapter		Mitnehmer	Adapter	
		Code: AX3.01P147 Rohr: Rund Benthin 29 mit Nut			Code: AX3.01P148 Rohr: Rund Benthin 32 mit Nut
		Code: AX3.01P138 Rohr: Rund Rollease 38 mit Nut			Code: AX3.01P138 Rohr: Rund Rollease 38 mit Nut
		AXRRF3 ADAPTER VON XSDC30 BIN XS/XQ40			











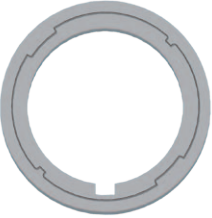
















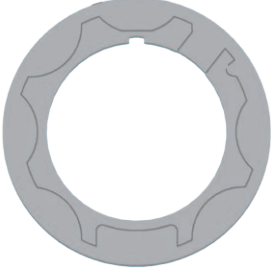
■ Antriebe Serie 40

Mitnehmer	Adapter		Mitnehmer	Adapter	
		<i>Code:</i> AXRS440 <i>Rohr:</i> Rund Delfín 44x2 mm mit Nut			<i>Code:</i> AXRS4015 <i>Rohr:</i> Rund 40x1.5 mm mit Nut
		<i>Code:</i> AXRS40 <i>Rohr:</i> Rund 40x1 mm			<i>Code:</i> AXRS40S <i>Rohr:</i> Rund 40x1 mm
		<i>Code:</i> AXRS448 <i>Rohr:</i> Rund 47x1 mm mit Nut			<i>Code:</i> AXRS44 <i>Rohr:</i> Rund 44x1 mm
		<i>Code:</i> AXOS4 <i>Rohr:</i> Achteckig 40 mm			<i>Code:</i> AXR05 <i>Rohr:</i> Achteckig 50 mm + AXRRF4
		<i>Code:</i> AXRS47 <i>Rohr:</i> Rund 47x2 mm			<i>Code:</i> AXRS440.AD <i>Rohr:</i> Benthin 44 mm
		<i>Code:</i> AXSFB <i>Rohr:</i> Benthin 52 mm			<i>Code:</i> AXO6S <i>Rohr:</i> 60 mm Achteckig
		<i>Code:</i> AXZF45 <i>Rohr:</i> Zurfluh-Feller 45 mm			<i>Code:</i> AXRRF4 Reduzierstück Ø35mm für Adapter XQ40/XQ50




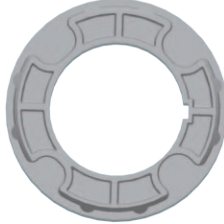



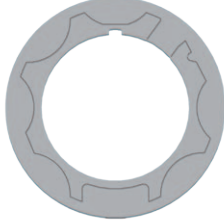

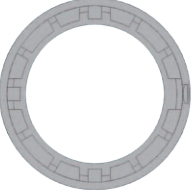

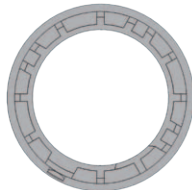

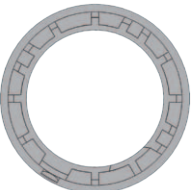

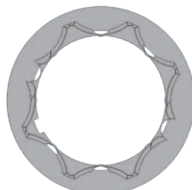





ADAPTER



■ Antriebe Serie 50

Mitnehmer	Adapter	Mitnehmer	Adapter
	Code: AXR50 Rohr: Rund 50X1.5 mm		 Code: AXO67 Rohr: Achteckig 70 mm + AXRRF
	 Code: AXR60 Rohr: Rund 60X1.5 mm		 Code: AXZF54 Rohr: Zurfluh-Feller 54 mm
	 Code: AXR70 Rohr: Rund 70X1.5 mm + AXRRF		 Code: AXGS63 Rohr: Welsner 63 mm
	 Code: AXO5 Rohr: Achteckig 50 mm		 Code: AXO6 Rohr: Achteckig 60 mm
	 Code: AXZF64 Rohr: Zurfluh-Feller 64 mm		 Code: AXOS6 Rohr: Achteckig gestirnt 60 mm mit Nut
	 Code: AXG7 Rohr: 70 mm mit Nut		 Code: AXG7BAT2 Rohr: Rund 70 mm
	Code: AXR58D.2 Tube: Round Delfin ø 53/58 mm Grooves		 Code: AXD89 Rohr: Rund 89 mm + AXRRF



Mitnehmer	Adapter		Mitnehmer	Adapter	
		<i>Code:</i> AXD62 <i>Rohr:</i> Deprat 62 mm			<i>Code:</i> AXGS78M <i>Rohr:</i> 78 mm mit Nut
		<i>Code:</i> AXD53 <i>Rohr:</i> Deprat 53 mm mit Nut			<i>Code:</i> AXGS85 <i>Rohr:</i> 85 mm
		<i>Code:</i> AX06.SG <i>Rohr:</i> Rund 60 mm			<i>Code:</i> AXR50.WB <i>Rohr:</i> Rund 60 mm
		<i>Code:</i> AXR55.PR <i>Rohr:</i> Rund 60 mm			<i>Code:</i> AX06.FB <i>Rohr:</i> Benthin
		<i>Code:</i> AXG7BAT1 <i>Rohr:</i> Rund 60 mm			<i>Code:</i> AXZF80 <i>Rohr:</i> Rund 80 mm
		<i>Code:</i> AXRRF ADAPTER VON XQ50 BIS XQ60			

ADAPTER



■ Antriebe Serie sense & senseZIP






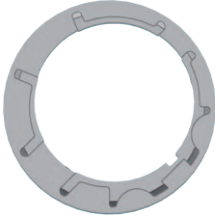

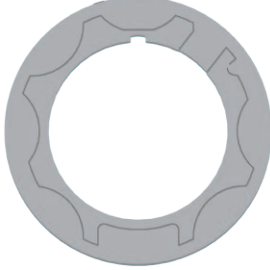







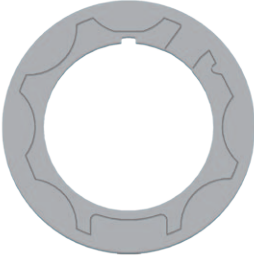


Mitnehmer	Adapter		Mitnehmer	Adapter	
		Code: AXOS4S Rohr: 40 mm Achteckig			
		Code: AX06S Rohr: 60 mm Achteckig			Code: AXZF64S Rohr: 64 mm Rund
		Code: AX067S Rohr: 70 mm Achteckig			Code: AXZF54S Rohr: 54 mm ZF
		Code: AXGS63S Rohr: 63 mm mit Nut			Code: AXGS78MS Tube: 78 mm mit Nut
		Code: AXR55S Rohr: 55 mm Rund			

HINWEIS: Durch Hinzufügen des Reduzierstücks AXRRF4 können die Sense-Adapter auch mit Motoren der Serie Sense 40 arbeiten.

ADAPTER



■ Antriebe Serie 60

Mitnehmer	Adapter	Mitnehmer	Adapter
 <p>Code: AXR570 Rohr: Rund / 70X1.5 mm</p>		 <p>Code: AX57 Rohr: Achteckig / 70 mm</p>	
 <p>Code: AXGS578 Rohr: 78 mm mit Nut / Zurfluh-Feller 80 mm</p>		 <p>Code: AXD589 Rohr: DEPRAT / 89 mm</p>	
 <p>Code: AX5.01P076 Rohr: 78 mm</p>		 <p>Code: AXGS585.EC Rohr: mit Nut / 85 mm</p>	
 <p>Code: AXZF580 Rohr: 80 mm</p>		 <p>Code: AXGS585 / AXR585 Rohr: mit/ohne Nut / 85 mm</p>	
 <p>Code: AXR101 Rohr: Rund - 101/101.6X3.6 mm</p>			
<p>Code: AXR1012 Rohr: Rund - 101.6X2 mm</p>			

■ Antriebe Serie 40 (von 3 Nm bis 12 Nm)

Größen in mm.

<p>AXPR4</p>	<p>+ML11A056</p>	<p>AXPS</p>
<p>AXT45</p>	<p>AXQ4</p>	<p>AXQ4</p>

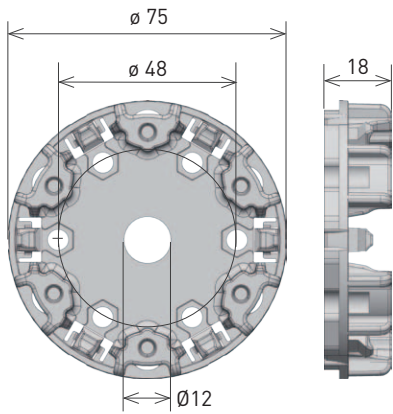
■ Antriebe Serie 50 (von 4 Nm bis 50 Nm)

<p>AXNPSM</p>	<p>AXPS</p>	<p>AXQ</p>
<p>AXSR1</p>	<p>AXSV1</p>	<p>AXSR3</p>

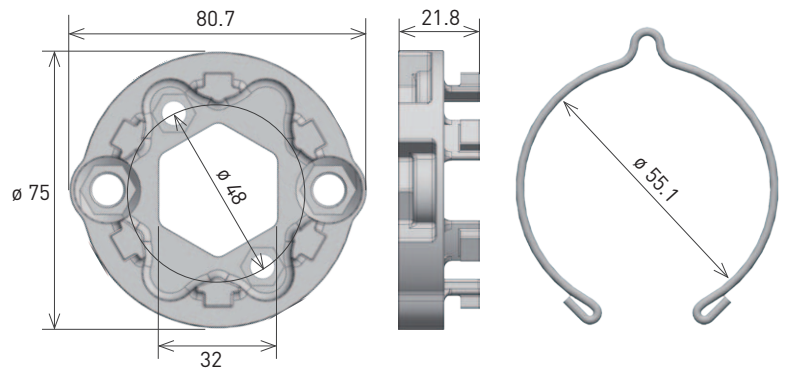


■ Antriebe Serie 50 (von 4 Nm bis 50 Nm)

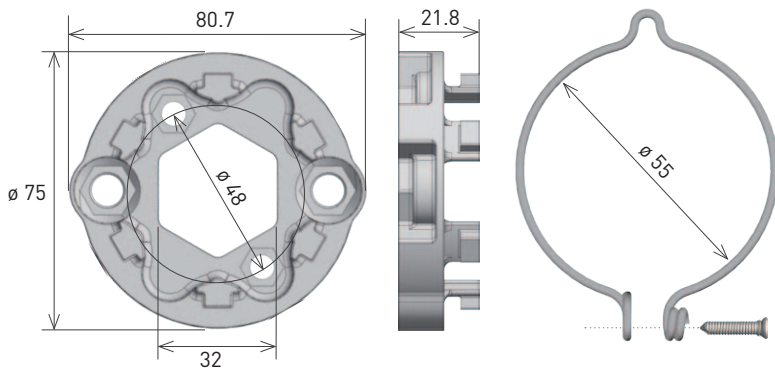
Größen in mm.



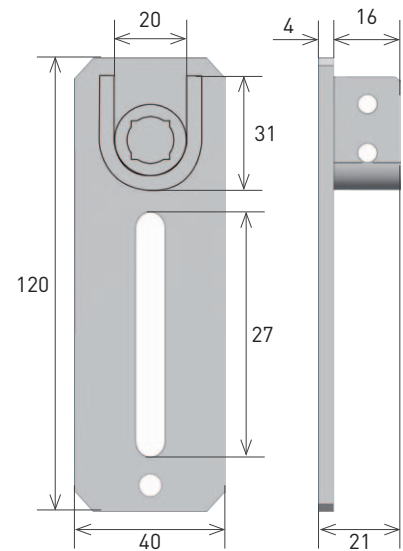
AXPR5 (max 25 Nm)



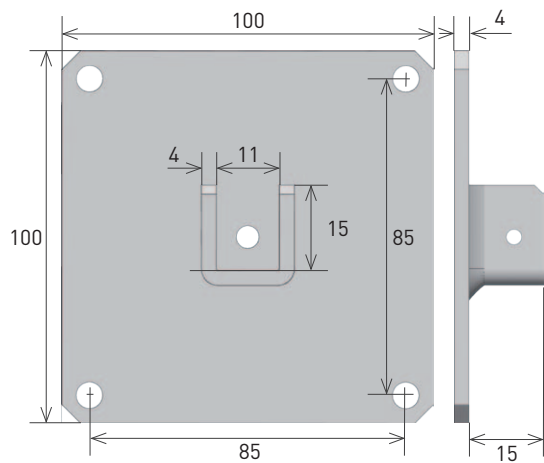
AXPR5Z



AXPR5ZS



AXQSP

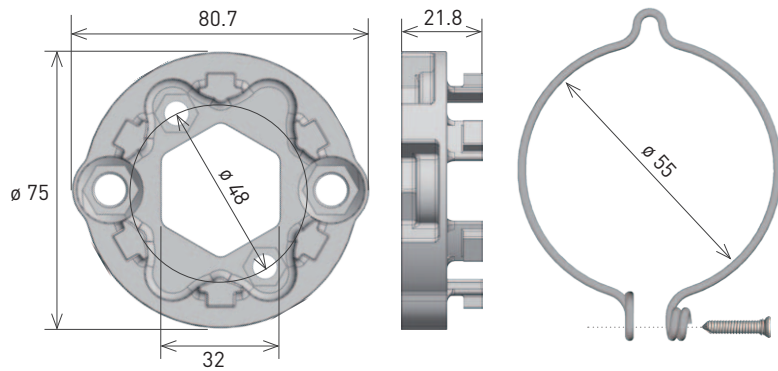


AXPSS

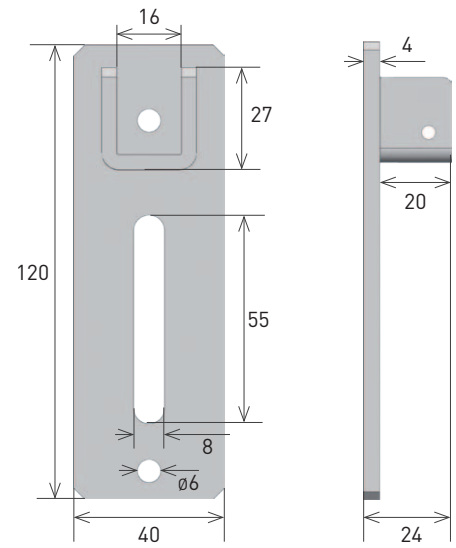


■ Antriebe Serie 60 (von 60 Nm bis 120 Nm)

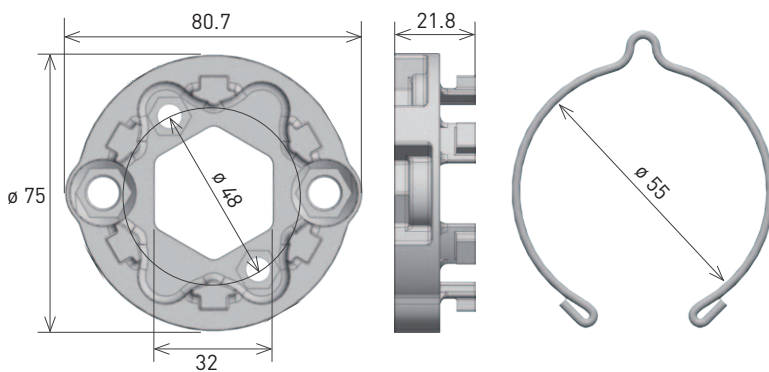
Größen in mm.



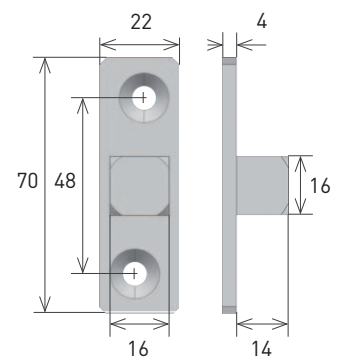
AXPR5ZS (max 80 Nm)



AX5SV1



AXPR5Z (max 80 Nm)



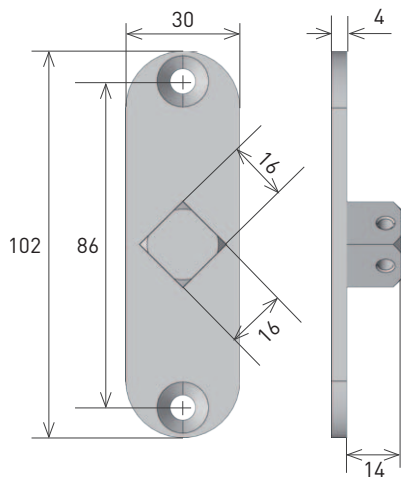
AX5EQ

LAGER FÜR MOTOREN MIT NOT-HANDBEDIENUNG

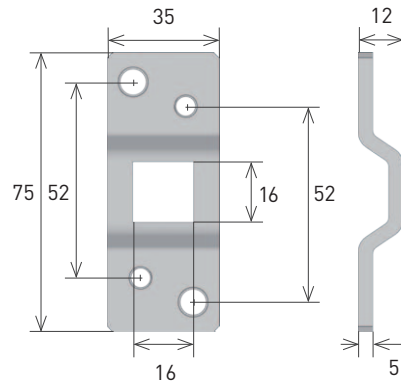


■ Antriebe Serie 50/60

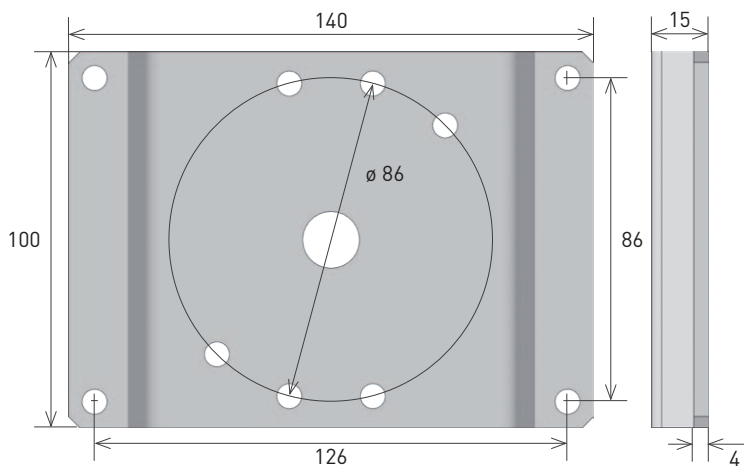
Größen in mm.



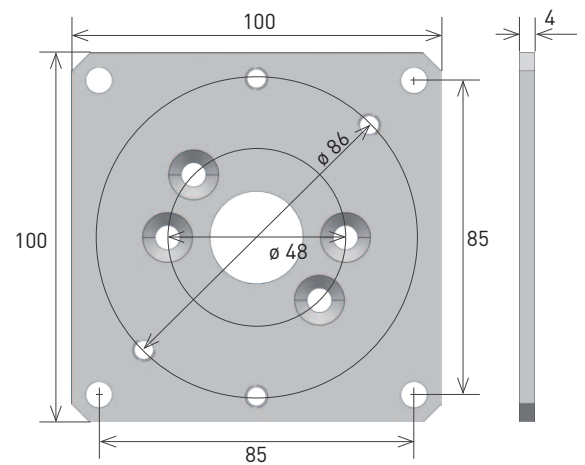
AXNPMQ45



AX5PS



AXNPMS

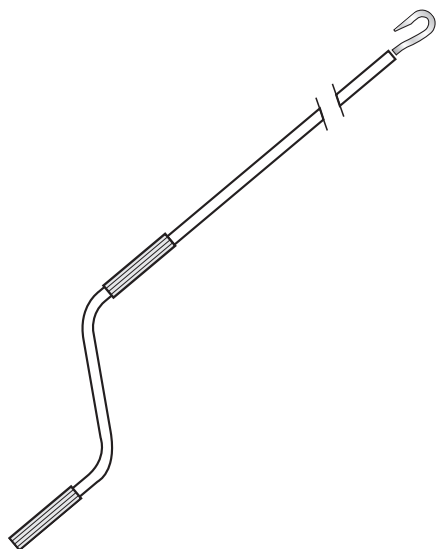


AXNPSM

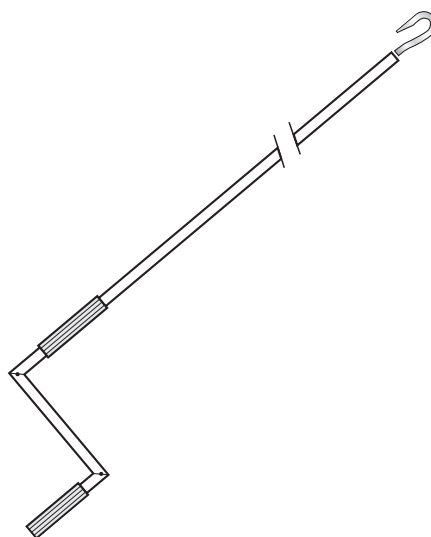
ZUBEHÖR FÜR MOTOREN MIT NOT-HANDBEDIENUNG



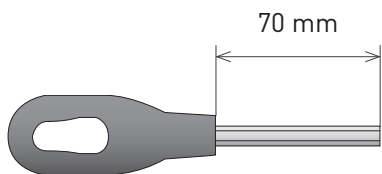
■ Antriebe Serie 50/60



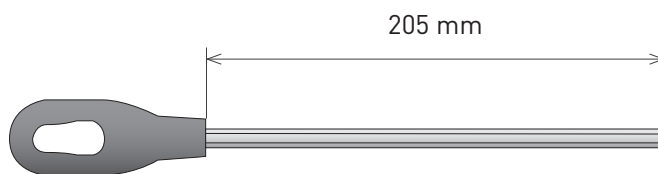
AXAFG150 (l. 150 cm)
AXAFG200 (l. 200 cm)
AXAFG250 (l. 250 cm)



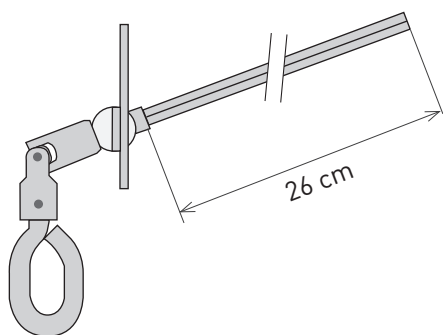
AXASG150 (l. 150 cm)



AXNOF



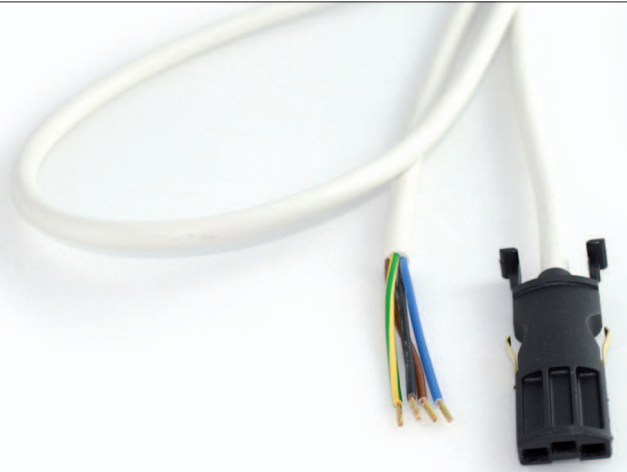
AXNOFL



AXNOS45



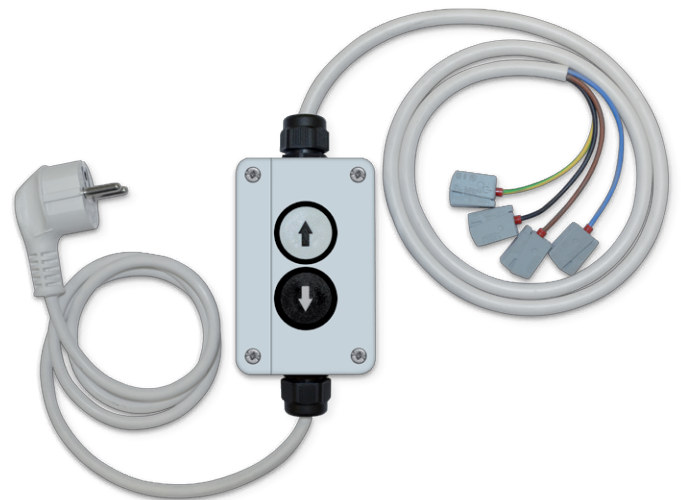
AXSPITA.25GN (l. 2.5 m)
AXSPITA.50GN (l. 5 m)



AXSPI.25 (l. 2.5 m)
AXSPI.50 (l. 5 m)
AXSPI.100 (l. 10 m)



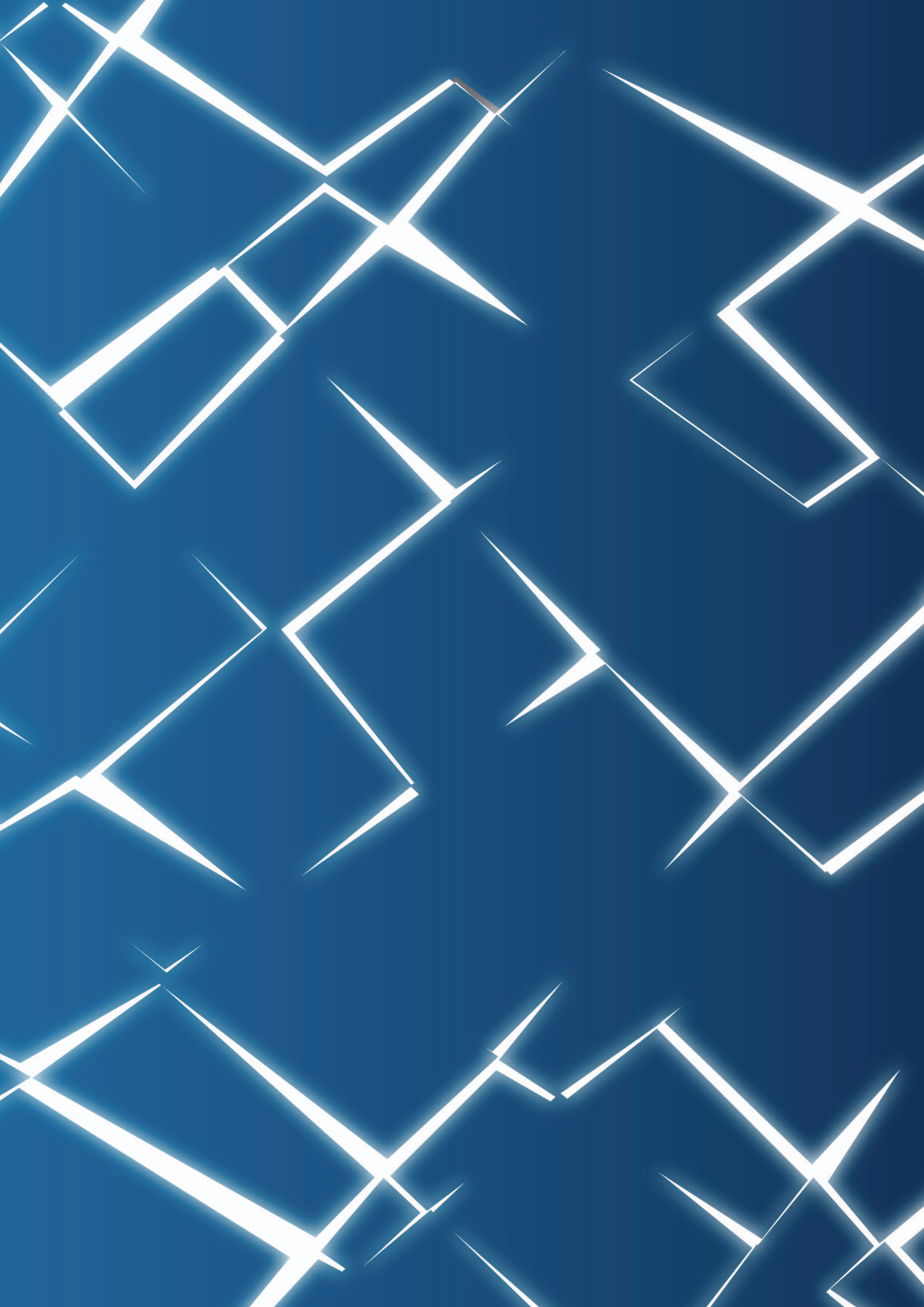
AXSPI.H03D



ACPRET Justierschalter für Motoren mit elektronischer Endabschaltung



AXRF





Steuerungen und Bedienungssysteme

Home automation

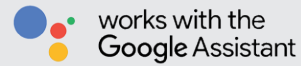


Vorteile

- Erstellen Sie bis zu 6 Favoritenräume, auf die Sie einfach über den Startbildschirm zugreifen können.
- Steuern Sie Ihre Jalousien ganz einfach von der Raumseite aus mit der AUF, STOP, AB Steuerung und mit der PRESET-Position.
- Stellen die Endschalter durch die App ein.
- Motoren einfach mit der App synchronisieren, ohne Bedarf eines Handsenders.
- Richten Sie bis zu 10 Zeitplänen ein. Jeder Zeitplan kann die Auf, Ab und Preset Befehle automatisieren, auch mit der „Repeat“-Option für jede gewünschte Uhrzeit und jeden Tag der Woche.
- Zeitpläne können Ihren Standort nutzen, um Ihre Rollos für obere oder untere Bewegung gemäß der Sonnenposition einzustellen.
- Zeitpläne können aktiviert oder deaktiviert werden: Sie können einen Zeitplan erstellen, wenn Sie außer sind und ihn deaktivieren, wenn Sie zu Hause sind.
- Light und Dark Modus Optionen zum Änderung des App-Hintergrunds.



Verfügbar unter:



rollappX

Gaposa Hub

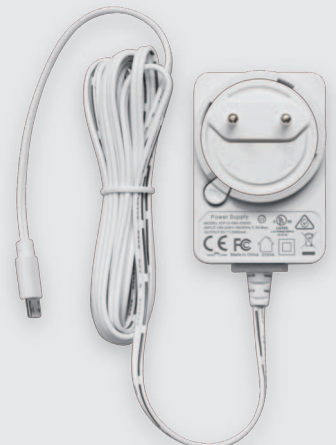


Technische Daten

Versorgung	5V - 0.3 A Max.
Frequenz	868.30 MHz
Verbindung	Wi-Fi
Wi-Fi-Netzwerk	2.4 GHz
Tragweite	30 m
Schutzgrad	IP20
Betriebstemperatur	0°C / 60°C
Größen (mm)	70 x 68 x 110 mm
Gewicht (g)	80 g

Schaltnetzteil

Eingangsspannung:
100-240 VAC 50/60 Hz
Ausgangsspannung: 5 VDC
Kabellänge: 300 cm
Größen: 40 x 68 x 33 mm





Schnittstelle zur Hausautomation

linkIT

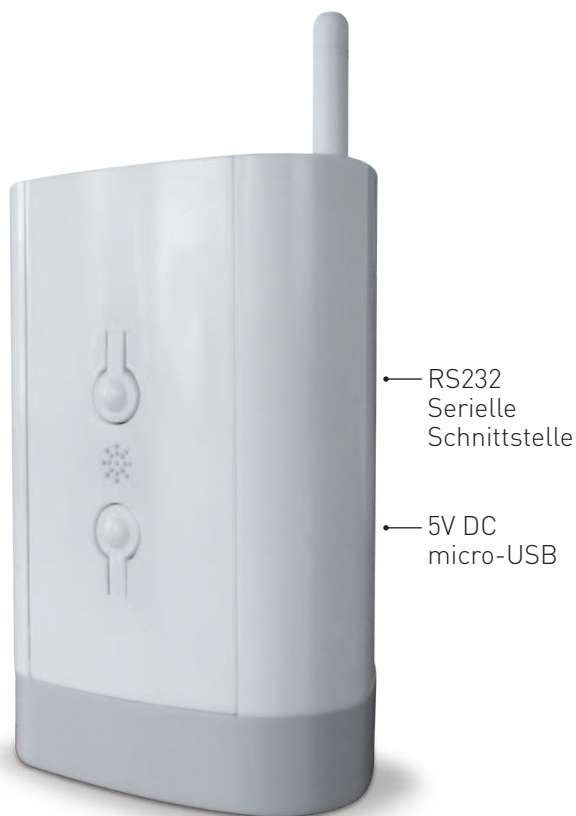
Heimautomatisierungsschnittstelle zur Steuerung von Gapos-Funkmotoren und Empfängern

Vorteile

- RS232-Kommunikationsprotokoll (Kabel verfügbar)
- Control4-Treiber verfügbar
- Einzel- oder Gruppenkontrolle
- 16 oder 24 einzelne Kanäle
- Neige-Modus
- Zwischenposition
- LED für Rückmeldung
- Tasten zum Zurücksetzen und Programmieren
- Kabel für einfachen Anschluss verfügbar

Technische Daten

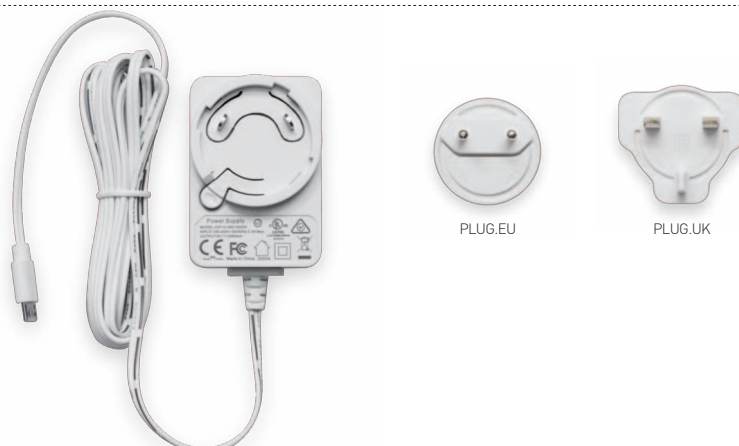
Versorgung	5V - 0.3 A Max.
Frequenz	868.30 MHz
Verbindung	Wi-Fi
Wi-Fi-Netzwerk	2.4 GHz
Tragweite	30 m
Schutzgrad	IP20
Betriebstemperatur	0°C / 60°C
Größen (mm)	70 x 68 x 110 mm
Gewicht (g)	80 g



Schaltnetzteil

Cod. **ALI5**

Eingangsspannung:
100-240 VAC 50/60 Hz
Ausgangsspannung: 5 VDC
Kabellänge: 300 cm
Größen: 40 x 68 x 33 mm





A large area of the page is filled with horizontal dotted lines, providing a guide for handwriting practice. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page.



Eine Vielfalt an Fernbedienungen für innere und äußere Sonnenschutzanlagen. Entweder in der Version 1 Kanal oder 5 Kanal und auf jeden Kanal kann der Benutzer motorisierten Produkte betreiben. Jeder Kanal kann einen einzelnen Motor steuern oder eine Gruppe von Motoren.

- *Eleganter Look*
- *Schlankes ergonomisches Design*
- *Soft-Touch-Oberfläche*



Eine diskrete Ergänzung Ihrer Inneneinrichtung.
Erhältlich in Weiß (K), schwarz (KB) und transluzent (KT/KTB).



QCTX01...
1 Kanal



QCTX02...
5 Kanäle mit Vorwahl-
und Zentral-Taste



QCTX03...
1 Kanal Version mit der Funktion
"Schwenken" und "Vorwahl" -Taste



QCTX04...
5 Kanäle mit
Schwenk-Funktion



QCTX05...
3 Kanäle Steuerung
von Sonnensensoren

Technische Daten

Kanäle	1 / 5
Frequenz	868.30 MHz
Versorgung	3V mod. CR2032
Batterieautonomie	2 Jahre
Übertragungsleistung	<10 mW
Schutzgrad	IP40
Tragweite (int/ext)	20 m / 200 m
Funk-Codierung	RC Gaposa
Betriebstemperatur	-5°C / +40°C

Größen

41 x 183 mm



Magnetische Wandständer (nicht enthalten)

QCTB
43 x 145 mm



^[1]Die Neigefunktion ist bei allen AC-Motoren bis 12 Nm und bei DC-Motoren verfügbar XSDC3EX228/128/128L und XSDC3DX228/228L/128



HANDESENDER

1 Kanal

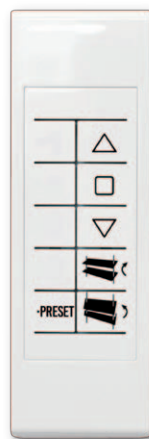


QCTX01HS

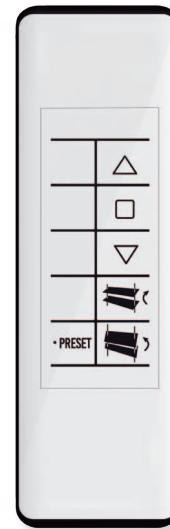


QCTX01Y

1 Kanal Version mit der Funktion
"Schwenken" und "Vorwahl"
-Taste



QCTX03HS

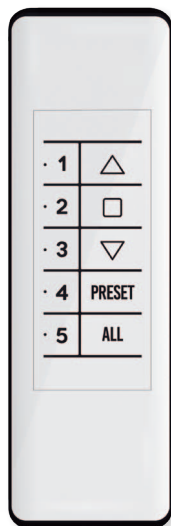


QCTX03Y

5 Kanäle mit Vorwahl-
und Zentral-Taste

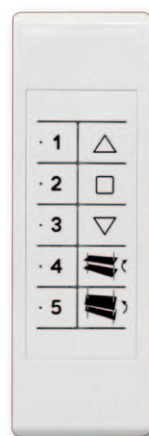


QCTX02HS

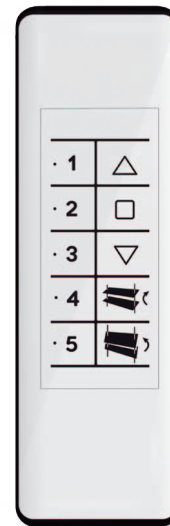


QCTX02Y

5 Kanäle mit
Schwenk-Funktion⁽¹⁾



QCTX04HS



QCTX04Y

⁽¹⁾Die Neigefunktion ist bei allen AC-Motoren bis 12 Nm und bei DC-Motoren verfügbar XSDC3EX228/128/128L und XSDC3DX228/228L/128



3 Kanäle Steuerung
von Sonnensensoren



QCTX05HS



QCTX05Y

WANDSENDER

1 Kanal



QCTX01M

5 Kanäle mit Vorwahl- und
Zentral-Taste



QCTX02M

3 Kanäle Steuerung von
Sonnensensoren

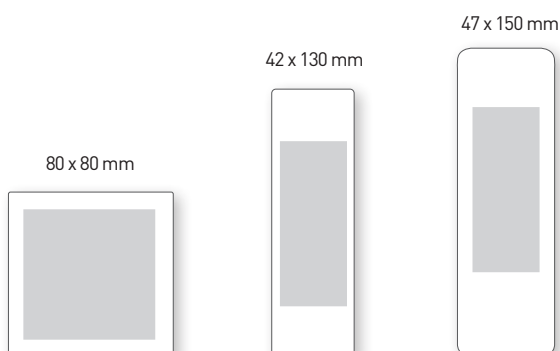


QCTX05M

Technische Daten

Kanäle	1 / 5
Frequenz	868.30 MHz
Versorgung	3V mod. CR2032
Batterieautonomie	2 Jahre
Übertragungsleistung	<10 mW
Schutzgrad	IP40
Tragweite (int/ext)	20 m / 200 m
Funk-Codierung	RC Gaposä
Betriebstemperatur	-5°C / +40°C

Größen



Hinweis: Die magnetische Wandhalterung (QCTB) ist in den "Y"-Modellen enthalten.



QCTXS

QCTXS: Sender der die Aktivierung/Deaktivierung des Sonnensensors über Funk durch zwei spezielle Tasten ermöglicht.

Es funktioniert mit: QCWSSX und QCXSUN.

QCTXL

QCTXL: Sender der sowohl das Sonnenlicht, durch die Aktivierung von Rollläden oder Markisen, als auch das Kunstlicht, durch die dedizierte Funktion Ein- / Ausschalten der Lampen kontrolliert.

Funktioniert mit: QCXL-Empfänger und DX-Motoren.

Technische Daten

Frequenz	868.30 MHz
Versorgung	3V mod. CR2430
Batterieautonomie	2 Jahre
Übertragungsleistung	<10 mW
Schutzgrad	IP40
Tragweite (int/ext)	20 m / 200 m
Funk-Codierung	RC Gaposä
Betriebstemperatur	-5°C / +40°C
Größen	40 x 120 x 14 mm

Tisch- / Wandständer (enthalten)





Eine Vielfalt an Fernbedienungen für innere und äußere Sonnenschutzanlagen. Entweder in der Version 1 Kanal oder 5 Kanal und auf jeden Kanal kann der Benutzer motorisierten Produkte betreiben. Jeder Kanal kann einen einzelnen Motor steuern oder eine Gruppe von Motoren.

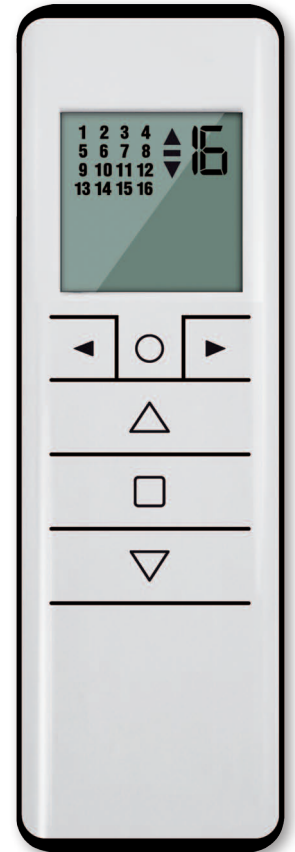
QCTX16SY / QCTX16Y

16-Kanal-Sender mit LCD-Anzeige

- 16 Kanäle für individuelle Steuerung
- Möglichkeit, 8 benutzerdefinierte Gruppen zu erstellen und zu steuern zusätzlich zu allen Kanälen
- Unbenutzte Kanäle ausblenden
- Magnetische Wandhalterung
- Timer-Funktionen (nur QCTX16SY)



QCTX16SY



QCTX16Y

Technische Daten

Kanäle	16
Frequenz	868.30 MHz
Versorgung	3V - CR2450
Batterieautonomie	2 years
Übertragungsleistung	<10 mW
Schutzgrad	IP30
Tragweite (int/ext)	20 / 200 m
Funk-Codierung	RC Gafosa
Betriebstemperatur	-5°C / +40°C
Größen	47 x 150 x 12 mm

Zubehör



QCTB
(inclus)
Magnetische
Wandständer



CWR
(nicht im
Lieferumfang
enthalten)
Transparente
Schutzhülle
(für alle
"Y"-Modelle)



QCX09

Steuergeräte für einphasig Motoren



Kompakte Funksteuerung für Rollläden und Markisen. Sie verfügt über einen Eingang für eine Kabelschalter (sequentielle Logik). Sie kann zu einem Windsensor verbunden werden und erlaubt die Auswahl aus 5 verschiedenen Empfindlichkeitsstufen. Im Freien ist sie ordnungsgemäß mit einem wasserdichten IP55 Box geschützt.

- Eingang für ein Steuerknopf mit sequentieller Logik
- Eingang für einen Windsensor
- Fernsteuerung

Eigenschaften

Versorgung (V~)	230 - 50 Hz (±10%)
Frequenz (MHz)	868.30
Übertragungsleistung	<10 mW
Leistungsaufnahme (W)	500
Codeanzahl	31 x AUF-Stopp-Ab
Schutzgrad	IP55
Betriebstemperatur	-10°C /+60°C
Größen (mm)	133 x 50 x 25
Gewicht (g)	65

QCXL

Steuergeräte für Beleuchtung



Kompakte Funksteuerung für Rollläden und Markisen. Sie verfügt über einen Eingang für eine Kabelschalter (sequentielle Logik). Sie kann zu einem Windsensor verbunden werden und erlaubt die Auswahl aus 5 verschiedenen Empfindlichkeitsstufen. Im Freien ist sie ordnungsgemäß mit einem wasserdichten IP55 Box geschützt.

- Eingang für ein Steuerknopf mit sequentieller Logik
- Fernsteuerung

Eigenschaften

Versorgung (V~)	230 - 50 Hz (±10%)
Frequenz (MHz)	868.30
Übertragungsleistung	<10 mW
Leistung Lampen (W)	1000 (ohmsche Last)
Schutzgrad	IP55
Betriebstemperatur	-10°C /+60°C
Größen (mm)	133 x 50 x 25
Gewicht (g)	65



QCXTAG

Steuergeräte für einphasig Motoren



Mini-Steuereinheit für die Fernsteuerung von Motoren. Sie passt nur 58 mm Durchmesser Steckplatz. Sie ist ideal für die Integrierung mit Gapos Motoren, Wetterwächter und der *roll.app* Smart-Home-System.

QCXTAK

Steuergeräte für Beleuchtung



Mini-Steuereinheit für die Fernsteuerung von Motoren und Lampen. Sie passt nur 57 mm Durchmesser Steckplatz. Sie ist ideal für die Integrierung mit Gapos Motoren, Wetterwächter und der *roll.app* Smart-Home-System.

Eigenschaften

Versorgung (V~)	230 - 50 Hz ($\pm 10\%$)
Frequenz (MHz)	868.30
Übertragungsleistung	<10 mW
Leistungsaufnahme (W)	500
Codeanzahl	31 x AUF-Stopp-Ab
Schutzgrad	IP20
Betriebstemperatur	-10°C /+60°C
Größen (mm)	$\varnothing 57 \times 27$
Gewicht (g)	65

Eigenschaften

Versorgung (V~)	230 - 50 Hz ($\pm 10\%$)
Frequenz (MHz)	868.30
Übertragungsleistung	<10 mW
Leistung Lampen (W)	1000 (ohmsche Last)
Schutzgrad	IP20
Betriebstemperatur	-10°C /+60°C
Größen (mm)	$\varnothing 57 \times 27$
Gewicht (g)	65

RIP868

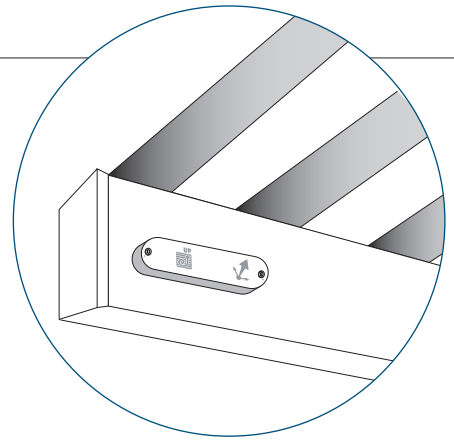
Repeater für Gapos-Funkgeräte.



Mit dem Repeater kann das Funksignal der Gapos-Funkgeräte.

Eigenschaften

Versorgung (V~)	230 - 50 Hz ($\pm 10\%$)
Frequenz (MHz)	868.30
Übertragungsleistung	<10 mW
Tragweite (int/ext)	20 m / 200 m
Schutzgrad	IP54
Betriebstemperatur	-10°C /+60°C
Größen (mm)	270 x 120 x 90



QCMSX

Bewegungssensor

Der QCMSX-Bewegungssensor ist ein drahtloser, batteriebetriebener Windsensor, der winderzeugte Bewegungen erkennt und dann die Markise einzieht. Der Bewegungssensor QCMSX ist mit allen Gaposa-Funkmotoren und -Steuerungen kompatibel.



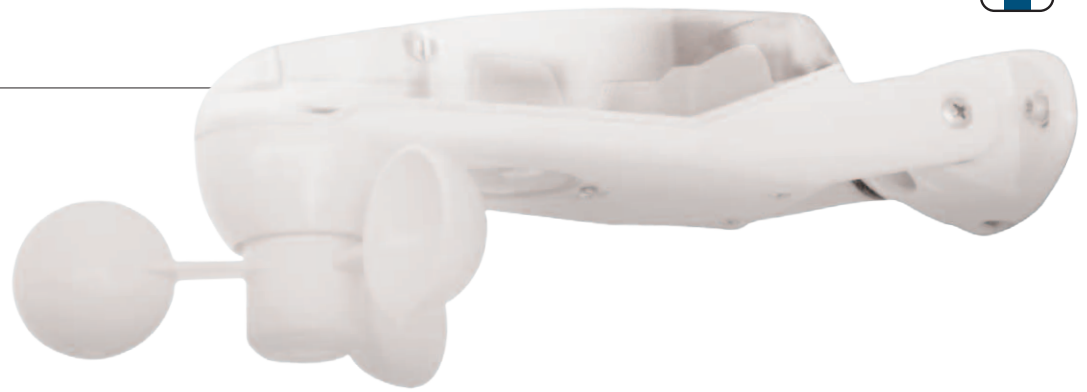
Entwickelt, um versenkbare Markise bei windigen Bedingungen zu schützen

Vorteile

- Einfach zu programmieren
- Einfache Installation
- Geeignet für den Einbau an Markisen-Klemmenstangen
- 9x Empfindlichkeitsgrad
- Niedrige Batteriewarnung
- Wartungsfrei

Technische Daten

Versorgung	2 x 1,5V AAA batteries
Frequenz	868.30 MHz
Übertragungsleistung	<10 mW
Übertragungsentfernung	up to 100 m
Funk-Codierung	RC Gaposa
Betriebstemperatur	-5°C / +40°C
Größen	150 x 37 x 20 mm
Gewicht	55 g



QCWSSX

Sonnen- / Windfunksensor

Die QCWSSX ermöglicht eine drahtlose Kommunikation mit den GAPOSA Funkmotoren.

Eigenschaften:

Windsicherheit: die Terrassenmarkisen oder die externe Markisen automatisch einfahren wenn der Wind eine zuvor definierte Schwelle übersteigt.

Sonnenschutz: Der Sonnensensor öffnet oder schließt die Markise nach der Intensität des Lichts auf der Grundlage eines komplexen Algorithmus.

- Schutzgrad IP54
- Verstellbar $\pm 90^\circ$
- Mechanik mit Keramiklagern
- Auswahl unter 4 Helligkeitsstufen und 5 Wind-Sicherheitsstufe
- Aktive Steuerung des Betriebs der Sonnensensor durch spezielle Sender

QCWSX

Windfunksensor

QC4WSX

Funk-Windsensor für Solarmotoren **AUTONOMO** und Motoren der Serie 40 (AC und DC).

Die QCWSX ermöglicht eine drahtlose Kommunikation mit den GAPOSA Funkmotoren.

Eigenschaften:

Windsicherheit: die Terrassenmarkisen oder die externe Markisen automatisch einfahren wenn der Wind eine zuvor definierte Schwelle übersteigt.

- Schutzgrad IP54
- Verstellbar $\pm 90^\circ$
- Mechanik mit Keramiklagern
- Auswahl unter fünf
- Windsicherheitsstufen

QCWS

Windsensor

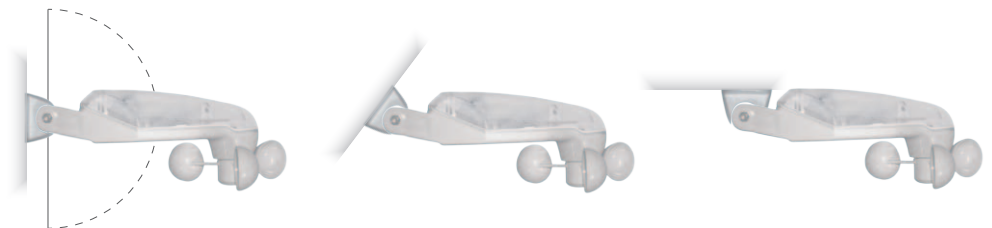
QCWS ist direkt an die Funkmotoren über zwei Drähte verbunden

Eigenschaften:

die Terrassenmarkisen oder die externe Markisen automatisch einfahren wenn der Wind eine zuvor definierte Schwelle übersteigt.

- Schutzgrad IP54
- Verstellbar $\pm 90^\circ$
- Mechanik mit Keramiklagern
- Auswahl unter fünf Windsicherheitsstufen

Verstellbar $\pm 90^\circ$



Technische Daten

Versorgung	230Vac 50 Hz
Frequenz	868.30 MHz (QCWSSX / QCWSX)
Übertragungsleistung	<10 mW
Sonnensensor (4 Stufen)	5 / 20 / 40 / 60 Klux (QCWSSX)
Tragweite (int/ext)	20 m / 200 m (QCWSSX / QCWSX)
Windsensor (5 Stufen)	10 / 20 / 30 / 40 / 50 Km/h
Schutzgrad	IP54
Betriebstemperatur	-5°C / +40°C
Größen	270 x 120 x 90 mm



QC201

Steuergerät mit
Innenleuchte



Vorteile

- Bedienlogik: Halbautomatisch, Automatisch, Totmann (nur schließend)
- Manuelle Bedienung mittels in der Abdeckung integrierte Taster AUF-STOP-AB
- Fernsteuerung
- Sicherheitsvorrichtung:
 - Fotozellen (auch öffnend aktivierbar)
 - Optoelektronische Schaltleiste
- Timer für Pause und automatisches Schließen
- Innenleuchte
- Einstellbare Laufzeit von 3 Sekunden bis 4 Minuten

Technische Daten

Versorgung / Max. Leistungsaufnahme	1~230Vac ± 10% - 50Hz / 800 W		
Ausgang 24V~	Anschluss 11 - 12, MIN 20 Vac, MAX 26.5 V~		
Ausgang 12Vcc	Anschluss 9 (+) - 3 (GND), MIN 9.5V, MAX 12.5 V		
Max.. Last Ausgang AUX	Anschluss 13 - 14, 250V - 2A, ohmsche Last		
Schutzsicherung	4A		
Frequenz	433.92 MHz		
Schutzgrad	IP54		
Betriebstemperatur	-10°C / +50°C		
Größen	140 x 230 x 70 mm		
Maximalstrom (12Vcc / 24V~)	Lastzustand	24V~	12Vcc
	Fall 1	0mA	50mA
	Fall 2	70mA	40mA
	Fall 3	140mA	10mA



QCTX3SD

1-Kanal "freien Kontakt" Schnittstelle



Dieses Steuergerät mit integriertem Sender ermöglicht, einen Funkmotor R (oder ein Netz von Funkmotoren R) mit einem Hausautomation zu verbinden. Der Funkmotor empfängt den Befehle von der Hausautomation von der zentralen gefiltert.

Die Programmierung der QCTX3SD Schnittstelle mit dem Funkmotor R wird durch jeden GAPOSA Sender erreicht.

Technische Daten

Versorgung (V~)	230 - 50 Hz ($\pm 10\%$)
Frequenz (MHz)	868.30
Übertragungsleistung	<10 mW
Schutzsicherung (mA)	315
Schutzgrad	IP44
Tragweite (int/ext)	20 m / 200 m
Betriebstemperatur	-10°C / +60°C
Größen (mm)	125 x 125 x 60
Gewicht (g)	300

QCTX36SD

6-Kanäle "freien Kontakt" Schnittstelle



Dieses Steuergerät mit integriertem Sender ermöglicht bis zu 6 Funkmotoren R (oder Gruppen von Funkmotoren R) mit einem Hausautomation zu verbinden. Der Funkmotor empfängt den Befehle von der Hausautomation von der Zentralen gefiltert.

Die Programmierung der QCTX36SD Schnittstelle mit dem Funkmotor R wird durch jeden GAPOSA Sender erreicht.

Technische Daten

Versorgung (V~)	230 - 50 Hz ($\pm 10\%$)
Frequenz (MHz)	868.30
Übertragungsleistung	<10 mW
Schutzsicherung (mA)	315
Schutzgrad	IP44
Tragweite (int/ext)	20 m / 200 m
Betriebstemperatur	-10°C / +60°C
Größen (mm)	190 x 225 x 88
Gewicht (g)	2450



Gruppensteuergeräte (mit einzelnen Befehl)

QCM2K

Relais für Gruppensteuerungen



QCM2K ist ein Relais für die zentrale Steuerung, die in verschiedenen Kombinationen verwendet werden kann. Man kann damit einfache Gruppenbefehle schaffen, in einzelnen Gruppen oder in zentralisierten gesteuerten Untergruppen unterteilt. Für jede Untergruppe ist ein zusätzliches Relais nötig. Das Relais besitzt eine elektrische Verriegelung, die die Stromzufuhr zu den beiden Drehrichtungen verhindert und die Steuerschaltung vollständig von der Versorgungsschaltung getrennt hemmt.

Technische Daten

Versorgung	230 V~ - 50/60 Hz
Ausgangsspannung	6 A
Motoranschlüsse	1
Betriebstemperaturbereich	0°C / +60°C
Größen	52 x 49 x 22
Gewicht	55 g

QCM2K-D

Mechanisches Relay für Gruppensteuerungen



Das mechanische Relais für Gruppensteuerungen QCM2K-D kann ein Netzwerk von Motoren in verschiedenen Kombinationen verbinden. Speziell für DIN-Schienen entwickelt, kann es 2 Motoren mit 2 Einzelsteuerungen steuern. Ein Netzwerk von Relais organisiert mehrere motorisierte Produkte in Gruppen, Untergruppen mit oder ohne Prioritätsschalter und individueller Steuerung. Das QCM2K-D funktioniert als Tote-Mann-Relais und kann mit der kompletten Familie der Gaposä-Relais verbunden werden. Einfach zu installieren und zu verdrahten, ist das QCM2K-D ein einfaches Modul für ein komplexes System.

Technische Daten

Versorgung	230 V~ - 50/60 Hz
Ausgangsspannung	3 A
Motoranschlüsse	2
Betriebstemperaturbereich	0°C / +60°C
Größen	64 x 90 x 36
Gewicht	55 g



Gruppensteuergeräte (mit einzelnen Befehl)

QCK1MC

Elektronisches Relais zur Gruppensteuerung



Das elektronische Relais QCK1MC kann ein Netz von Motoren in verschiedenen Kombinationen verbinden. Perfekt für Rollos oder Rollläden, kann es auch Jalousien mit seiner Kippfunktion beim Drücken der Taste steuern. Ein Netzwerk von QCK2MC organisiert mehrere motorisierte Produkte in Gruppen, Untergruppen mit oder ohne individuelle Steuerung. Die Betriebslogik des Relais gibt dem Hauptschalter Vorrang vor dem einzelnen und dem AUF-Befehl über den AB.

Technische Daten

Versorgung	230 V~ - 50/60 Hz
Absorption	10 A
Verzögerung in Ausgangsinversion	1
Ausgang	120 s
Betriebstemperatur	0°C / +60°C
Größen	43 x 43 x 20 mm
Gewicht	50 g

QCK2H

Timer wurde



Der QCK2H-Timer wurde ausschließlich für die Steuerung von Rollläden und Rollos gedacht, da er eine Tagesuhr mit einer Anzeige integriert. Der QCK2H muss immer eingeschaltet sein, um seine Programmierung aufrecht zu erhalten: Im Falle eines Stromausfalls wird die vorhandene Programmierung für 2 Minuten gehalten, um eventuelle Mikrobrüche im elektrischen Netz auszugleichen. Es kann als Einzelsteuerung oder Gruppensteuerung für mehrere motorisierte Produkte verwendet werden.

Technische Daten

Versorgung	230 V~ - 50/60 Hz
Absorption	3 A
Motoranschlüsse	1
Arbeitszeit	180 s
Speicher nach Stromausfall	4 h
Betriebstemperaturbereich	0°C / +60°C
Größen	80 x 80 x 42
Gewicht	250 g



ACPPE

2-Tasten Drucktaster - impulsive Befehl

ACPPEF ist ein Wanddrucktaster zu impulsiven Befehl für die Steuerung eines Motors⁽¹⁾.

- Elektrische Verriegelung bei gelegentlichen Drücken beider Tasten



55.3x65x26.6 mm

ACPPEF

2-Tasten Totmannsdrucktaster

ACPPE ist ein Totmannswanddrucktaster für die Steuerung eines Motors⁽¹⁾.

- Elektrische und mechanische Verriegelung bei gelegentlichen Drücken beider Tasten
- Es hebt automatisch eine Taste, während die andere gedrückt ist.



55.3x65x26.6 mm

ACPEGS

2-Tasten Drucktaster - impulsive Befehl

ACPEFGS ist ein Einbaudrucktaster zu impulsiven Befehl für die Steuerung eines Motors. Er kann an einer Wandkasten befestigt werden oder auf einem Wandhalter montiert werden.

- Elektrische Verriegelung bei gelegentlichen Drücken beider Tasten



87.5x82.5 mm

ACPEFGS

2-Tasten Totmannsdrucktaster

ACPEFGS ist ein Totmannseinbaudrucktaster für die Steuerung eines Motors⁽¹⁾. Er kann an einer Wandkasten befestigt werden oder auf einem Wandhalter montiert werden.

- Elektrische und mechanische Verriegelung bei gelegentlichen Drücken beider Tasten
- Es hebt automatisch eine Taste, während die andere gedrückt ist.

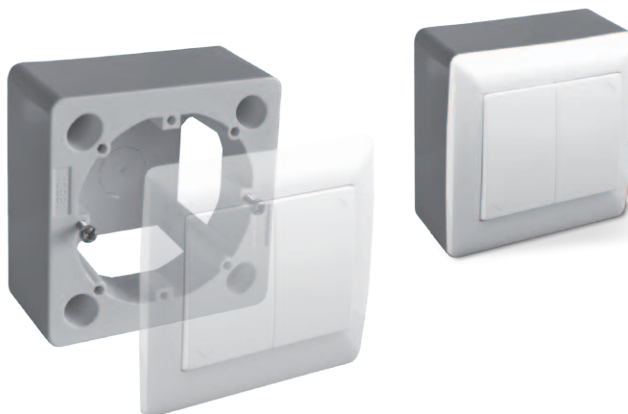


87.5x82.5 mm

⁽¹⁾ Bei Gruppensteuerung ist es notwendig, die Gruppenzentralen QCK1M oder QCM2K zu verwenden.

ACPEGS

Wandhalterung für ACPEGS / ACPEFGS



80x80x37 mm



A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, providing a guide for handwriting practice.



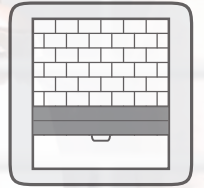
Camiceria
49

SHOP
TAX

GET DODGE

CAP

39



GEWERBLICHE ROLLTORE

Für die Automatisierung gewerblich genutzter Rolltore bietet die GAPOSA zwei unterschiedliche Lösungen an:
SPLIT. Einfach zu installierende Zentralgetriebe, die für Rollläden mit Federn das Ideale sind.
XQ80. Die starke und leistungsfähige Röhrmotorenserie, bei begrenztem Wicklungsraum, die perfekte Lösung.

SPLIT

XQ 80





SPLIT

Getriebemotoren für Garagentore und gewerblich genutzte Rolll Tore

SQ14010S
SQ16010S
SQ1909S
SQ2709SE

Optional

E mit Elektromagnetbremse
Code:

EF50 Kabel 5 m
EF60 Kabel 6 m
SBLPE Schnellseilschalter



WEITERE DATEN

Eu richtlinien

Der Getriebemotor Split ist in Übereinstimmung mit den Produktstandards EN 13241-1 Tore – und EN 12453 Sicherheit für kraftbetätigte Türen hergestellt.

Betriebsfaktor

SPLIT ist ein Einphasenmotor und aus diesem Grund ist sein täglicher Gebrauch begrenzt. Er ist perfekt für Garagentore und Rollläden oder Gitter vor Geschäften. für Tore, die intensive Nutzung erfordern, wie z.B. an Parkgaragen, ist der Split nicht geeignet.

Sicherheitsfaktor bei überlastung

Motorüberlastsicherheitsfaktor = 2 x die nominelle Amperestärke des Motors, da der Anlaufstrom des Split diesen Pegel nur für kurze Zeit erreichen darf.

Ausgangsdrehzahl

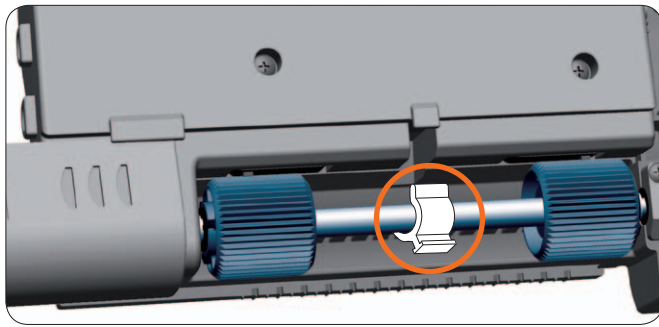
Die maximal zulässige Drehzahl ist abhängig von der Installation und der Art des Rollltores. Die erlaubte Schließgeschwindigkeit muss so eingestellt werden, dass die Kräfte im Einsatz der Norm EN 12453 entsprechen.

Notbetrieb

Der Split ohne Bremse ist ein reversibler Motor, der die Möglichkeit bietet, das Tor von Hand durch einfaches Anheben oder Absenken zu bewegen. Der Split-Motor mit Bremse ist irreversibel und mit einem Release versehen, das die magnetische Elektrobremse löst und die manuelle Bedienung ermöglicht. Für diese Art Motor ist eine Fangvorrichtung gegen den Bruch der Ausgleichsfedern erforderlich (siehe Abschnitt Split Euro-Pack auf Seite 74). Die Anlage muss mindestens einmal jährlich durch einen Fachmann überprüft werden.

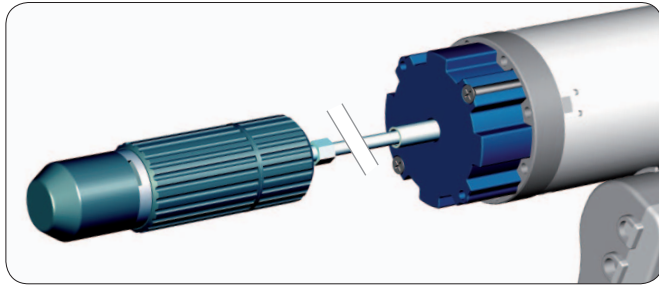


LIMIT SWITCH



Endschalter mit mikrometrischer Einstellung

OPTIONAL

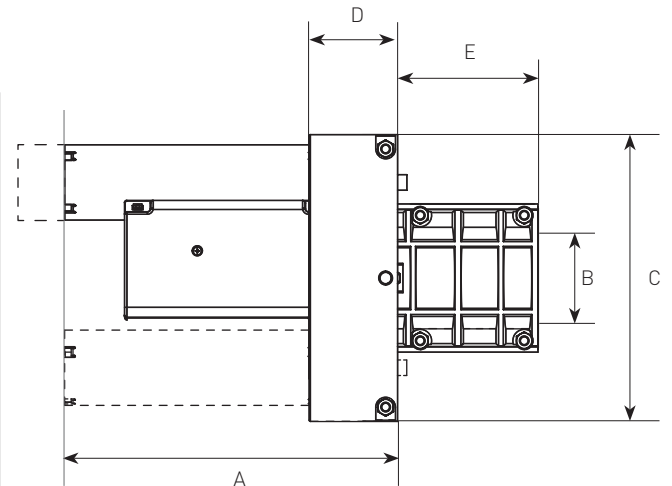
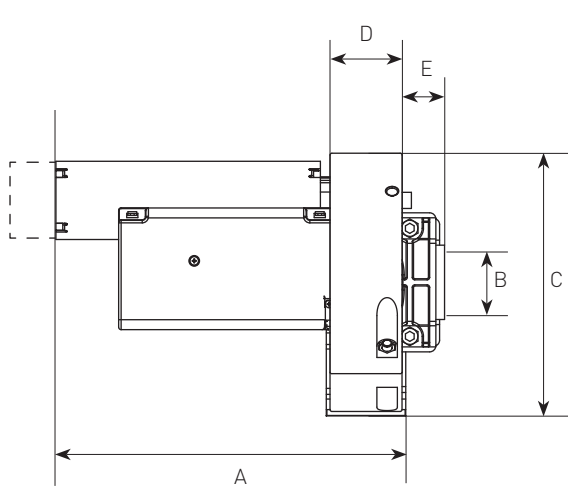


Elektromagnetbremse für Schnellseilschalter

TECHNISCHE DATEN

	SQ14010S	SQ16010S	SQ1909S	SQ2709SE
Drehmoment (Nm)	140	160	190	270
Leistung (W)	230	230	230	230
Frequenz (Hz)	50	50	50	50
Absorption (A)	1.9	2.0	2.0	3
Leistung (W)	390	450	495	670
Schutzgrad (IP)	42	42	42	42
Einschalter (min)	4	4	4	4
Drehzahl (rpm)	10	10	9	9
Endschalterkapazität	8	8	7	7
Gewicht (Kg)	6.2	7	9.2	12

MASSE mm



SEGMENT	SQ14010S / SQ16010S	SQ1909S / SQ2709SE
A	285 [361 Ver. E]	279 [355 Ver. E]
B	60 (48 mit Ausgleichshülse)	76
C	200 [220 mit Zwickel]	240
D	58	74
E	23	117





Rohrmotor für Rolltore und große Rollläden: robust, leistungsfähig und leise für langanhaltende Leistung.

XQ8P

Rohrmotoren

XQ8M

Rohrmotoren mit Nothandkurbel



TECHNISCHE DATEN

Modelle

	XQ8P15012 XQ8M15012	XQ8P2508 XQ8M2508
Drehmoment	150 Nm	250 Nm
Drehzahl	12 rpm	8 rpm
Leistung	800 W	820 W
Absorption	3.65 A	3.75 A
Endschalter	18	18

TECHNISCHE DATEN

Leistung	230 VAC / 50 Hz
Betriebstemperatur	-10°C / +40°C
Einschalter	4 min
Schutzgrad	IP44

VERKABELUNG

Standard-Kabellänge	4 m
	0.75 mm ² Blau - Neutral
	0.75 mm ² Gelb/Grün - Erde
	0.75 mm ² Braun
	0.75 mm ² Schwarz

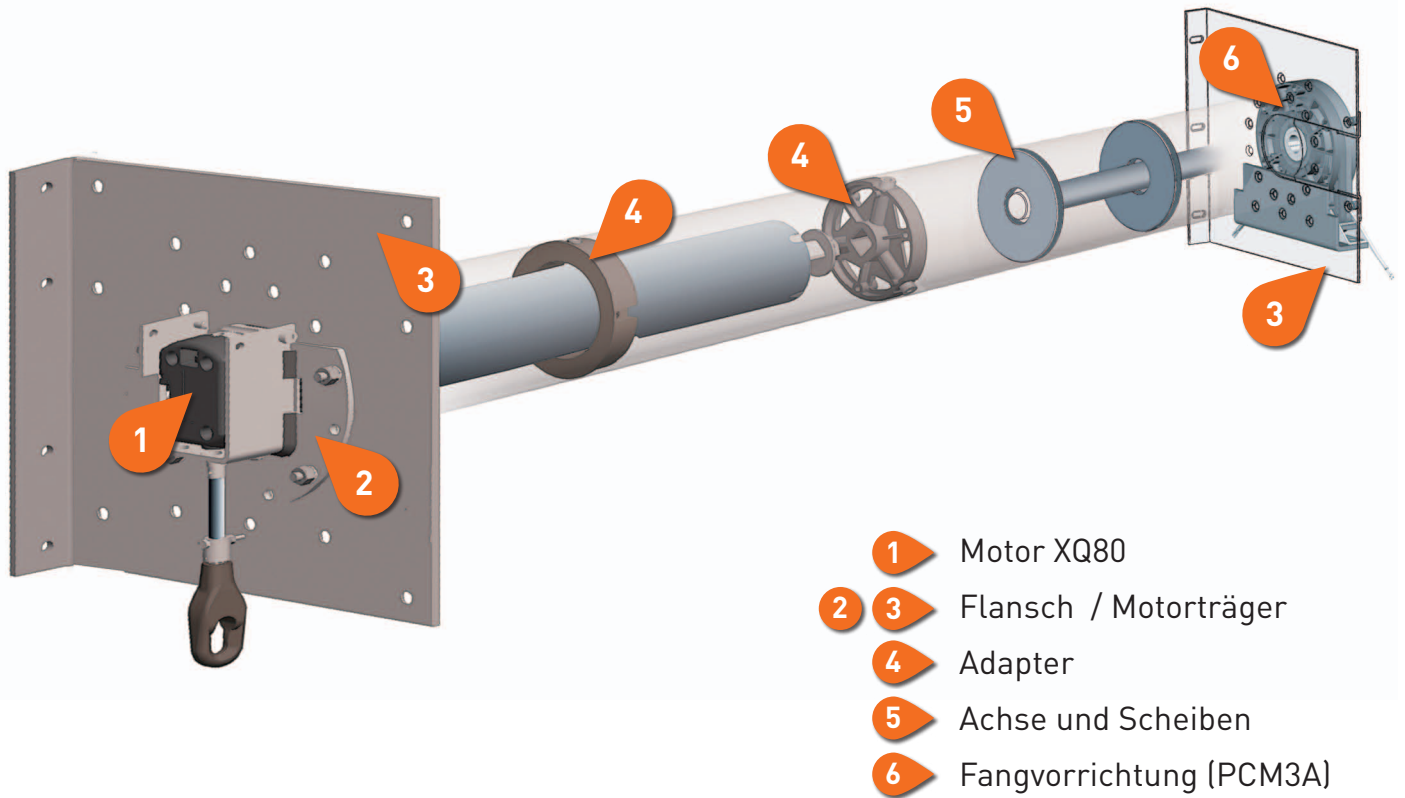
ANWENDUNGSTABELLE

ø Rohr x Dicke (mm) (mm)	101.6 x 3.6			133 x 4			159 x 4.5			168 x 4.5		
	3	5	7	3	5	7	3	5	7	3	5	7
Rolllādēnhöhe (m)	max. Rolltorgewicht (Kg)											
XQ8P15012 / XQ8M15012	175	153	135	159	141	129	146	134	124	139	131	121
XQ8P2508 / XQ8M2508	292	254	225	265	235	216	243	223	207	231	218	202

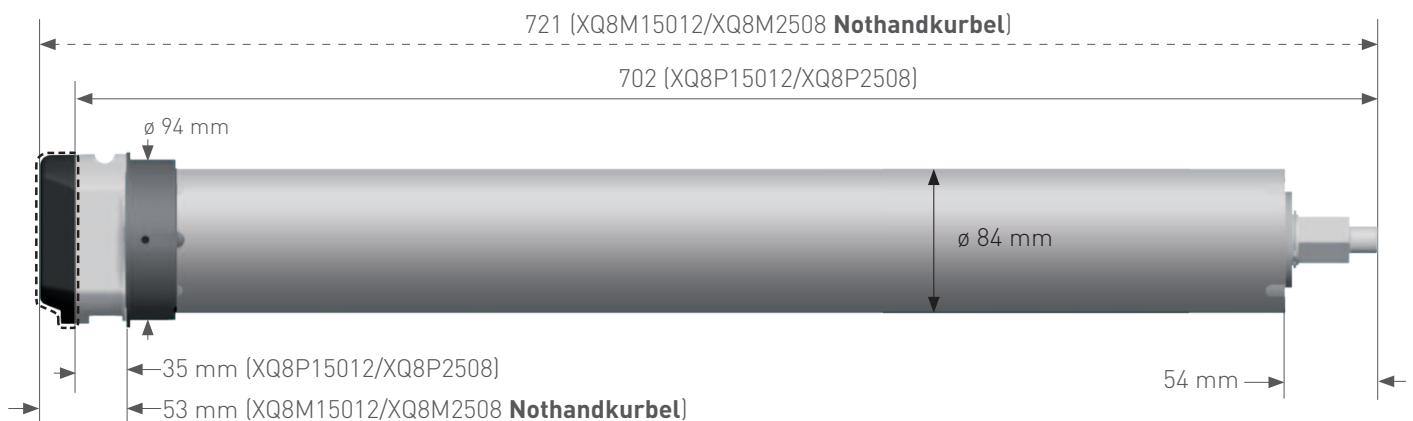
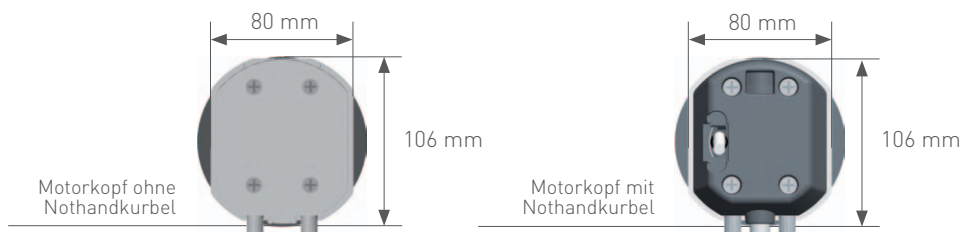


MONTAGESCHEMA

Zum Motor und Adapter liefert Gapos a einen kompletten Einbausatz: Lager, Montageplatten, Abrollsicherungen, justierbare Kappen und Flansche.








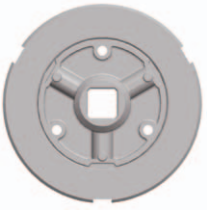







MASSE
mm



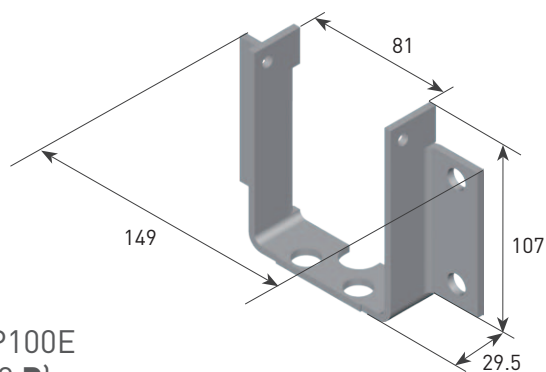


■ Antriebe Serie 80

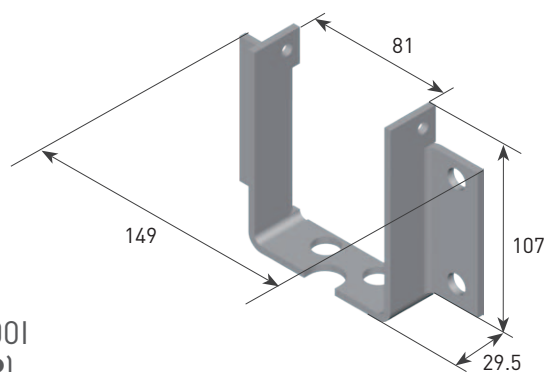
Adapter	Mitnehmer	Adapter	Mitnehmer
			
Code: AXR1101 Rohr: Rund / 101.6x3.6 mm		Code: AXR11012 Rohr: Rund / 101.6x2.0 mm	
			
Code: AXR1133 Rohr: Rund / 133x2,5 mm		Code: AXR11334 Rohr: Rund / 133x4,0 mm	
			
Code: AXR1159 Rohr: Rund / 159x4,5 mm		Code: AXR1168 Rohr: Rund / 168x4,5 mm	
			
Code: AXR116829 Rohr: Rund / 168x2,9 mm			

ACHSEN UND SCHEIBEN

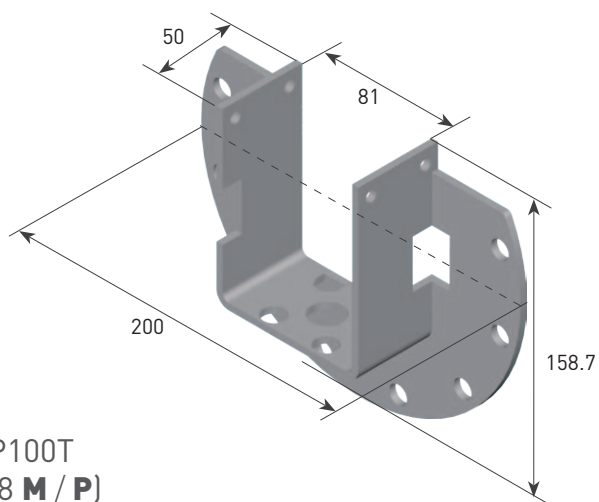
ACHSE	ALM2.SF	ø 25 mm
SCHEIBEN	AL2101.SF	Scheiben 25 mm für Rohr ø 101,6x3,6 mm
	AL210120.SF	Scheiben 25 mm ø 101,6x2,0 mm
	AL2133.SF	Scheiben 25 mm ø 133x4,0 mm
	AL213325.SF	Scheiben 25 mm ø 133x2,5 mm
	AL2159.SF	Scheiben 25 mm ø 159x4,5 mm
	AL2168.SF	Scheiben 25 mm ø 168,3x4,5 mm



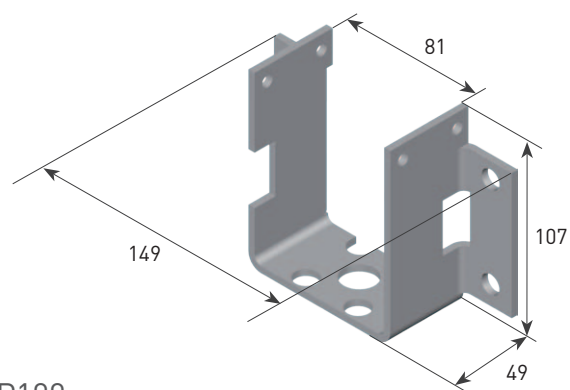
AXP100E
(XQ8 **P**)



AXP100I
(XQ8 **P**)



AXP100T
(XQ8 **M / P**)



AXP100
(XQ8 **M**)

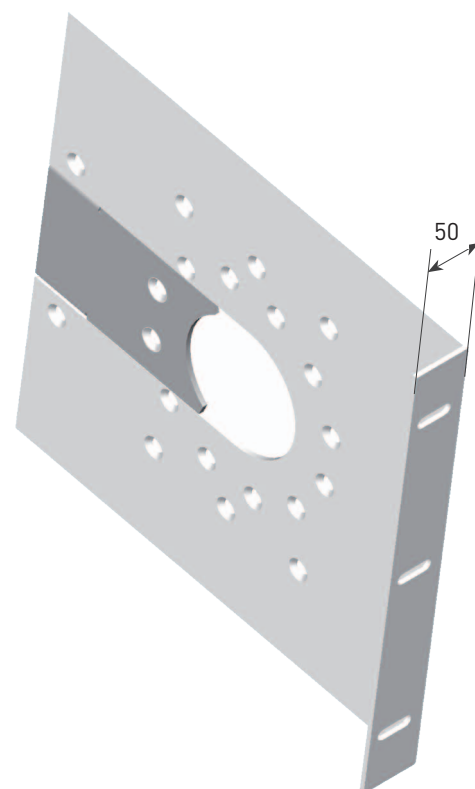
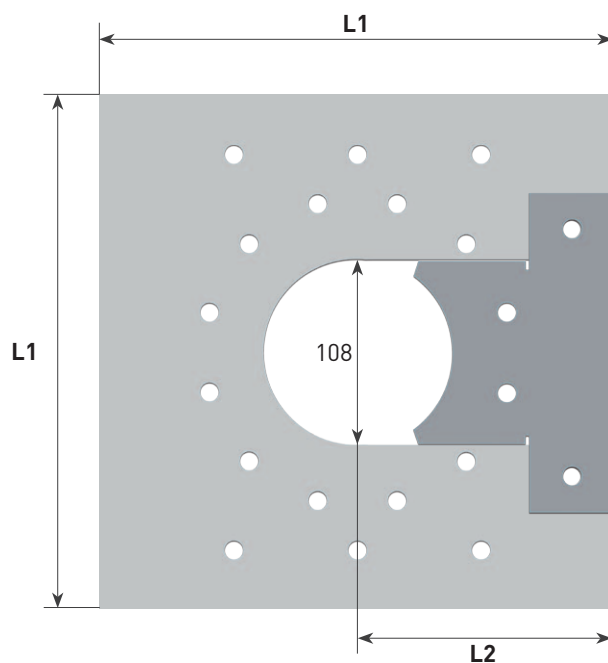


LAGER KOMPATIBEL
MIT AXP100T:

AXP100M30
L1= 300 mm
L2= 150 mm

AXP100M34
L1= 340 mm
L2= 170 mm

AXP100M40
L1= 400 mm
L2= 200 mm







ROLLTORE

Für den Markt der Industrietore bietet die GAPOSA eine Serie von zuverlässigen und starken Seitenantriebe an: **SIDONE**. Diese Motoren sind mit eingebauter Abrollsicherung ausgerüstet und direkt zur Torwelle einzubauen. Für die Automatisierung der größten und schwersten Anwendungen hingegen, steht Ihnen die **Serie KTC** zur Verfügung. Diese ist mit Kettenantriebsset und externer Abrollsicherung versehen.

Sidone
BRD

Sidone
MIDI

Sidone
MAXXI

Sidone
ktc



Getriebemotoren mit integrierter Abrollversicherung für Garagentore, Unwuchttore sowie Industrie- und Gewerbeläden

TÜV SÜD-Zertifikat:
TorFV 24/197

WEITERE DATEN

Eu richtlinien

Der SIDONE Getriebemotor ist in Übereinstimmung mit den Produktstandards EN 13241-1 Tore und EN 12453 Sicherheit für kraftbetätigte Tore hergestellt.

Betriebsfaktor

Es besteht ein Verhältnis zwischen dem Gewicht des Rollladens und der Anzahl der Zyklen pro Stunde, deshalb ändert sich die Arbeitsintensität je nach Gewicht.

Sicherheitsfaktor bei Überlastung

Motorüberlastsicherheitsfaktor = 4 x die nominelle Ampererstärke des Motors, da der Anlaufstrom des Sidone diesen Pegel nur für kurze Zeit erreichen darf.

Ausgangsdrehzahl

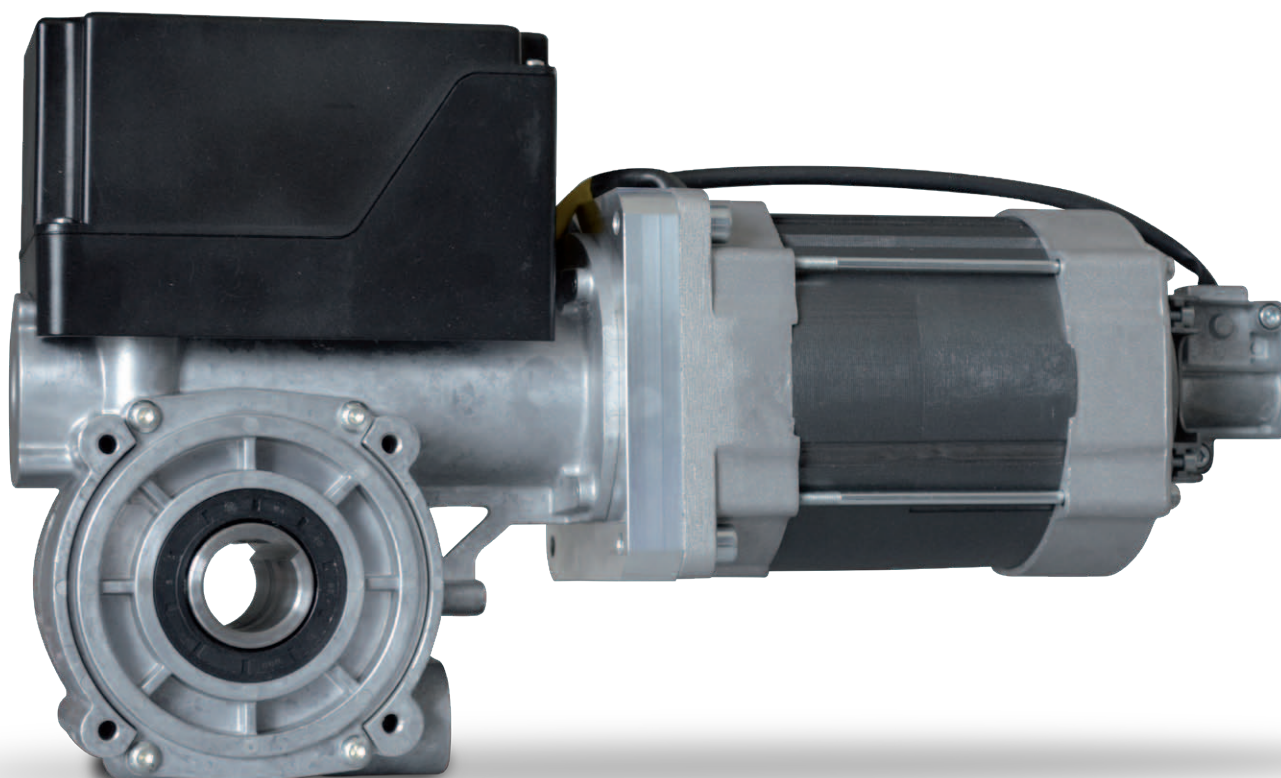
Die maximale zulässige Geschwindigkeit ist abhängig von der Installation und der Art des Rollltores. Die erlaubte Schließgeschwindigkeit muss so eingestellt werden, dass die Kräfte im Einsatz der Norm EN 12453 entsprechen.

Nothandbedienung

Die Vorrichtungen für die Nothandbedienung (Nothandkurbel oder Kette), die bei Nichtvorhandensein von elektrischem Strom unentbehrlich sind, werden unter Berücksichtigung einer maximalen Kraftanstrengung des Benutzers von 40 kg ausgelegt. Bei großen oder sehr schweren Rollläden ist die Nothandbedienung nur für die Schließung vorgesehen.

Haltedrehmoment

Der Sidone Getriebemotor, wenn in Übereinstimmung mit der Tabelle auf Seite 23/27 gewählt, ist in der Lage, das Gewicht des Rollladens ohne Schlupf zu tragen. Das Haltedrehmoment ist begrenzt durch die zulässige Belastung des Schneckengetriebes.





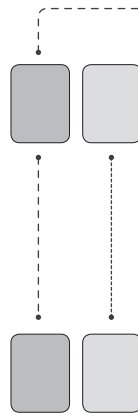
SERIE

3-phase

BRD18018T
BRD25012T

1-phase

BRD25012M



NOTHANDBETÄTIGUNG



Nothandkurbel



Nothandkurbel mit Kette

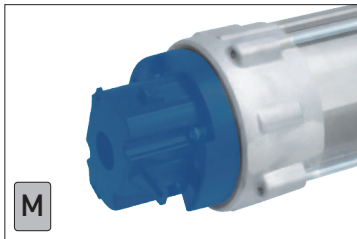
ENDSCHALTER TYPEN



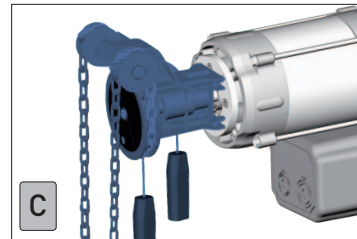
Mechanischer Endschalter



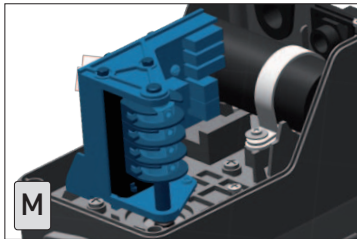
Digitaler Endschalter

NOT-
HANDBETÄTIGUNG

Nothandkurbel

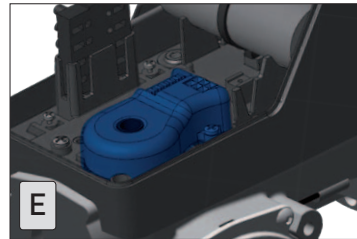


Nothandbetätigung mit Kette

ENDSCHALTER
TYPEN

Mechanischer Endschalter

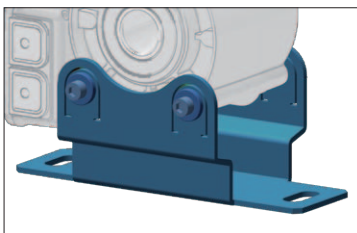
2 grüne Nocken für operativen Endschalter
2 rote Nocken für Sicherheitsendschalter
2 gelbe Nocken für Zusatzsteuerung



Digitaler Endschalter

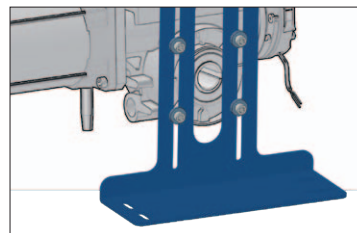
Absoluter Code-Umsetzer. Der feste Speicher behält die Daten der Endlagen auch nach einem Stromausfall.

INSTALLATION



Basis

ASOMBP



Motorlager

ASOMLP

TECHNISCHE
DATEN

	BRD18018T	BRD25012T	BRD25012M
Drehmoment (Nm)	180	250	250
Drehzahl (U/min)	18	12	12
Mechanische Leistung (kW)	0.40	0.45	0.45
Versorgung (V~) ⁽¹⁾	3~ 400	3~ 400 3~ 230	1~ 230
Absorption (A)	2.58	2.6 4.8	4.7
Frequenz (Hz)	50	50	50
Max. Zyklenanzahl / Stunde	20	20	20
Endschalterskapazität ⁽²⁾	18	18	18
Betriebstemperatur ⁽³⁾	-20°C/+60°C	-20°C/+60°C	-20°C/+60°C
Schutzgrad (IP)	IP54	IP54	IP54
Rohrdurchmesser (mm)	30/25.4 ⁽⁴⁾	30	30
Halte Drehmoment (Nm)	500	900	900

⁽¹⁾ Hervorgehobene Daten, Standardmäßiger elektrischer Anschlussplan.

⁽²⁾ Auf Anfrage Version 25 Umdrehungen.

⁽³⁾ Die Nennwerte werden in einem Temperaturbereich -10°C/+40°C vollständig eingehalten. Bei rauen Temperaturen kann es zu einem Leistungsabfall auf die angegebenen Werte kommen.

⁽⁴⁾ Rohrdurchmesser 25.4 mm auf Anfrage.



Getriebemotoren mit eingebauter Fangvorrichtung für Industrierolltore und für Schnelllauf-Rolltore.

TÜV SÜD-Zertifikat:
TorFV 24/198

WEITERE DATEN

Eu richtlinien

Der SIDONE Getriebemotor ist in Übereinstimmung mit den Produktstandards EN 13241-1 Tore und EN 12453 Sicherheit für kraftbetätigte Tore hergestellt.

Betriebsfaktor

Es besteht ein Verhältnis zwischen dem Gewicht des Rollladens und der Anzahl der Zyklen pro Stunde, deshalb ändert sich die Arbeitsintensität je nach Gewicht.

Sicherheitsfaktor bei Überlastung

Motorüberlastsicherheitsfaktor = 4 x die nominelle Amperestärke des Motors, da der Anlaufstrom des Sidone diesen Pegel nur für kurze Zeit erreichen darf.

Ausgangsdrehzahl

Die maximale zulässige Geschwindigkeit ist abhängig von

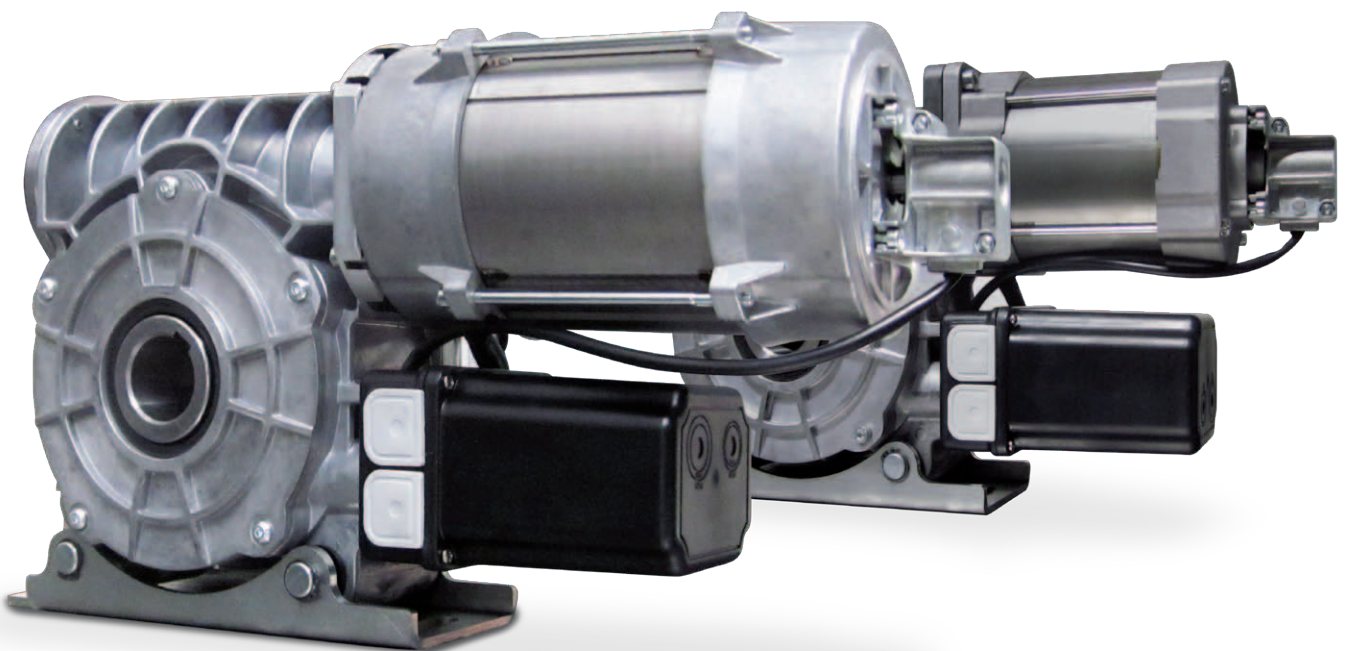
der Installation und der Art des Rollltores. Die erlaubte Schließgeschwindigkeit muss so eingestellt werden, dass die Kräfte im Einsatz der Norm EN 12453 entsprechen.

Nothandbedienung

Die Vorrichtungen für die Nothandbedienung (Nothandkurbel oder Kette), die bei Nichtvorhandensein von elektrischem Strom unentbehrlich sind, werden unter Berücksichtigung einer maximalen Kraftanstrengung des Benutzers von 40 kg ausgelegt. Bei großen oder sehr schweren Rollladen ist die Nothandbedienung nur für die Schließung vorgesehen.

Haltedrehmoment

Der Sidone Getriebemotor, wenn in Übereinstimmung mit der Tabelle auf Seite 23/27 gewählt, ist in der Lage, das Gewicht des Rollladens ohne Schlupf zu tragen. Das Haltedrehmoment ist begrenzt durch die zulässige Belastung des Schneckengetriebes.





SERIE

LP40014T
LP55012T
LP65012T

NOTHANDBETÄTIGUNG



Nothandkurbel



Nothandkurbel mit Kette

ENDSCHALTER TYPEN



Mechanischer Endschalter



Digitaler Endschalter

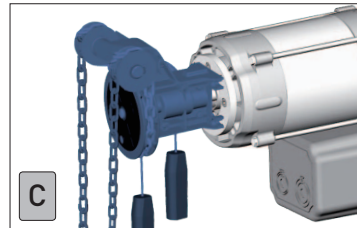
LP25060TME
LP45035TME

Spezielle Antriebe für Schnelllauf-Rolltore

NOT-HANDBETÄTIGUNG

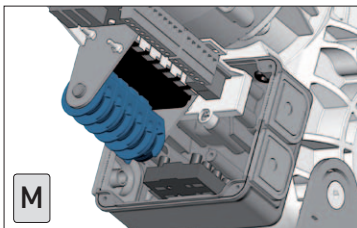


Nothandkurbel



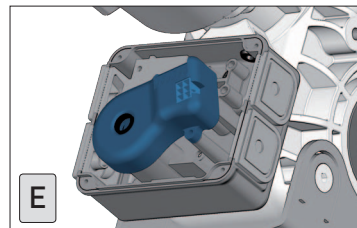
Nothandbetätigung mit Kette

ENDSCHALTER TYPEN



Mechanischer Endschalter

2 grüne Nocken für operativen Endschalter
2 rote Nocken für Sicherheitsendschalter
2 gelbe Nocken für Zusatzsteuerung



Digitaler Endschalter

Absoluter Code-Umsetzer. Der feste Speicher behält die Daten der Endlagen auch nach einem Stromausfall.

TECHNISCHE DATEN

	LP40014T	LP55012T	LP65012T	Spezielle Antriebe für Schnelllauf-Rolltore		LP25060TME	LP45035TME
Drehmoment (Nm)	400	550	650	250	450		
Drehzahl (U/min)	14	12	12	60	35		
Mechanische Leistung (kW)	1.2	1.2	1.4	2.1	2.1		
Versorgung (V~) ⁽¹⁾	3~ 400 3~ 230	3~ 400 3~ 230	3~ 400 3~ 230	3~ 400 3~ 230	3~ 400 3~ 230	3~ 400 3~ 230	3~ 400 3~ 230
Absorption (A)	3.19 5.19	3.92 7.1	3.74 7.36	3.91 6.38	4.51 8.02		
Frequenz (Hz)	50	50	50	50	50		
Einschalter (ED)	S3-60%	S3-50%	S3-50%	40	40		
Endschalterskapazität ⁽²⁾	12	12	12	12	12		
Betriebstemperatur ⁽³⁾	-20°C/+60°C	-20°C/+60°C	-20°C/+60°C	-20°C/+60°C	-20°C/+60°C		
Schutzgrad	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54		

GAPOSA-Steuergerät empfohlen: QC600W

⁽¹⁾ Hervorgehobene Daten. Standardmäßiger elektrischer Anschlussplan.

⁽²⁾ Auf Anfrage Version 31 Umdrehungen

⁽³⁾ Die Nennwerte werden in einem Temperaturbereich -10°C/+40°C vollständig eingehalten. Bei rauen Temperaturen kann es zu einem Leistungsabfall auf die angegebenen Werte kommen



Getriebemotoren mit integriertem Abrollschutz für große Industrie- und Gewerbeläden

TÜV SÜD-Zertifikat:
TorFV 24/199

WEITERE DATEN

Eu richtlinien

Der SIDONE Getriebemotor ist in Übereinstimmung mit den Produktstandards EN 13241-1 Tore und EN 12453 Sicherheit für kraftbetätigte Tore hergestellt.

Betriebsfaktor

Es besteht ein Verhältnis zwischen dem Gewicht des Rollladens und der Anzahl der Zyklen pro Stunde, deshalb ändert sich die Arbeitsintensität je nach Gewicht.

Sicherheitsfaktor bei Überlastung

Motorüberlastsicherheitsfaktor = 4 x die nominelle Amperestärke des Motors, da der Anlaufstrom des Sidone diesen Pegel nur für kurze Zeit erreichen darf.

Ausgangsdrehzahl

Die maximale zulässige Geschwindigkeit ist abhängig von

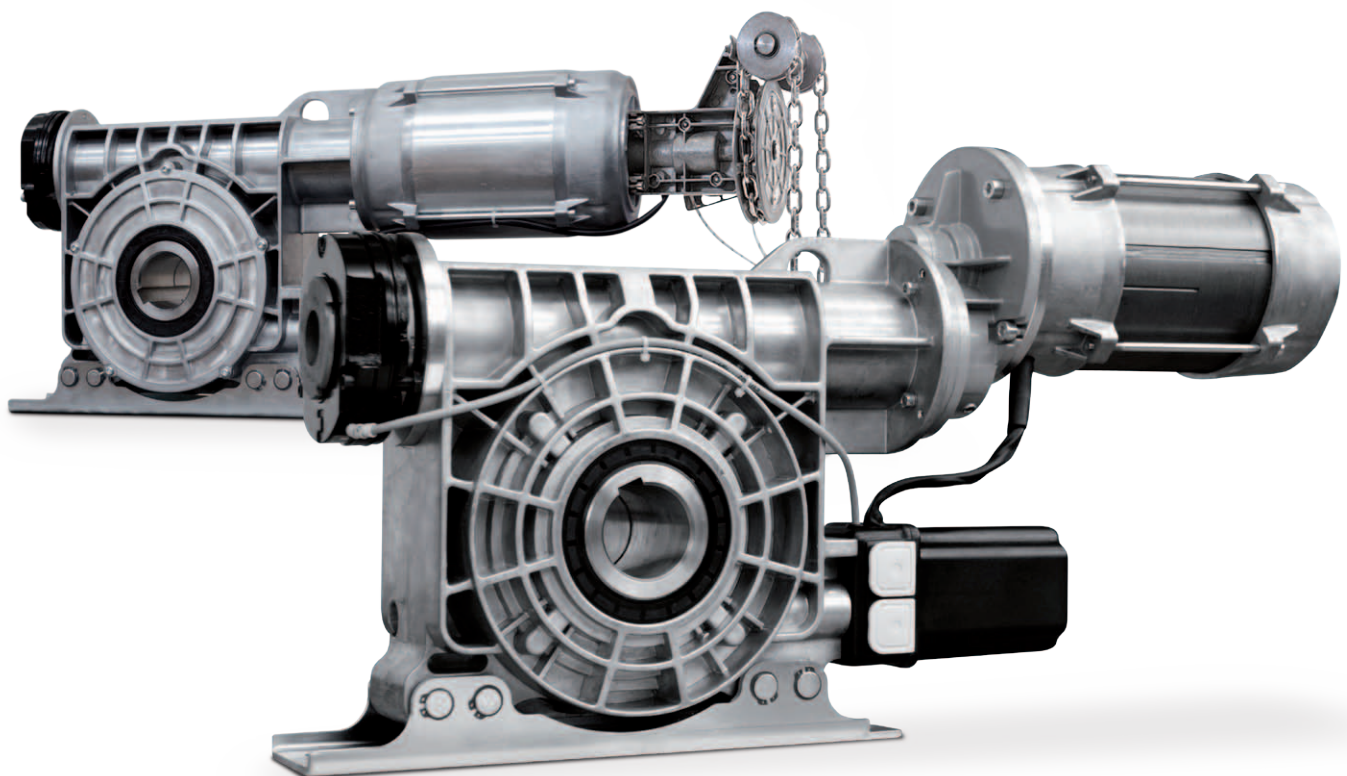
der Installation und der Art des Rollltores. Die erlaubte Schließgeschwindigkeit muss so eingestellt werden, dass die Kräfte im Einsatz der Norm EN 12453 entsprechen.

Nothandbedienung

Der Vorrichtung für die Nothandbedienung (Kette), die bei Nichtvorhandensein von elektrischem Strom unentbehrlich sind, werden unter Berücksichtigung einer maximalen Kraftanstrengung des Benutzers von 40 kg ausgelegt. Bei großen oder sehr schweren Rollläden ist die Nothandbedienung nur für die Schließung vorgesehen.

Haltedrehmoment

Der Sidone Getriebemotor, wenn in Übereinstimmung mit der Tabelle auf Seite 23/27 gewählt, ist in der Lage, das Gewicht des Rollladens ohne Schlupf zu tragen. Das Haltedrehmoment ist begrenzt durch die zulässige Belastung des Schneckengewindes.





SERIE

LP 75015TC 

LP 100010TC 

LP 14008TC 

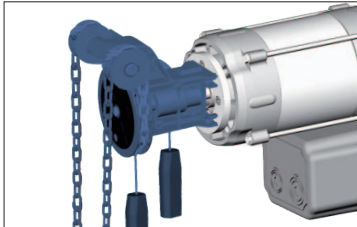
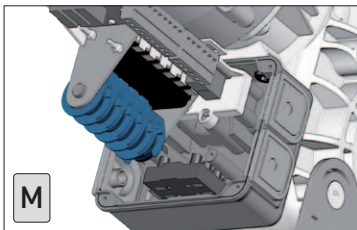
LP 18006TC 

ENDSCHALTER TYPEN

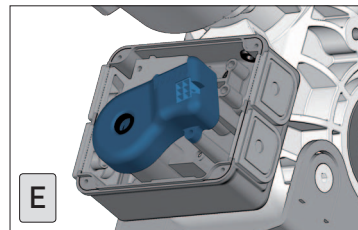
M

Mechanischer
Endschalter

E

Digitaler
EndschalterNOT-
HANDBETÄTIGUNGNothandbetätigung
mit KetteENDSCHALTER
TYPENMechanischer
Endschalter

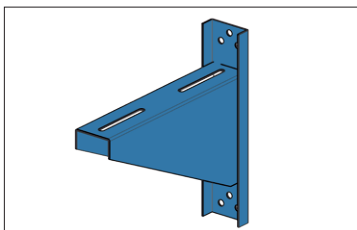
2 grüne Nocken für operativen
Endschalter
2 rote Nocken für
Sichereitsendschalter
2 gelbe Nocken für Zusatzsteuerung



Digitaler Endschalter

Absoluter Code-Umsetzer.
Der feste Speicher behält die
Daten der Endlagen auch nach
einem Stromausfall.

INSTALLATION



Lager

ASOMX

TECHNISCHE
DATEN

	LP75015T	LP100010T	LP14008T	LP18006T
Drehmoment (Nm)	750	1000	1400	1800
Drehzahl (U/min)	15	10	8	6
Mechanische Leistung (kW)	1.4	1.9	1.4	1.9
Versorgung (V~)	3~ 400	3~ 400	3~ 400	3~ 400
Absorption (A)	4.86	6.25	4.86	6.25
Frequenz (Hz)	50	50	50	50
Einschalter (ED)	S3-50%	S3-50%	S3-50%	S3-50%
Endschalterskapazität ⁽¹⁾	12	12	12	12
Betriebstemperatur ⁽²⁾	-20°C/+60°C	-20°C/+60°C	-20°C/+60°C	-20°C/+60°C
Schutzgrad	IP54	IP54	IP54	IP54
Geräusch (dB)	<70	<70	<70	<70

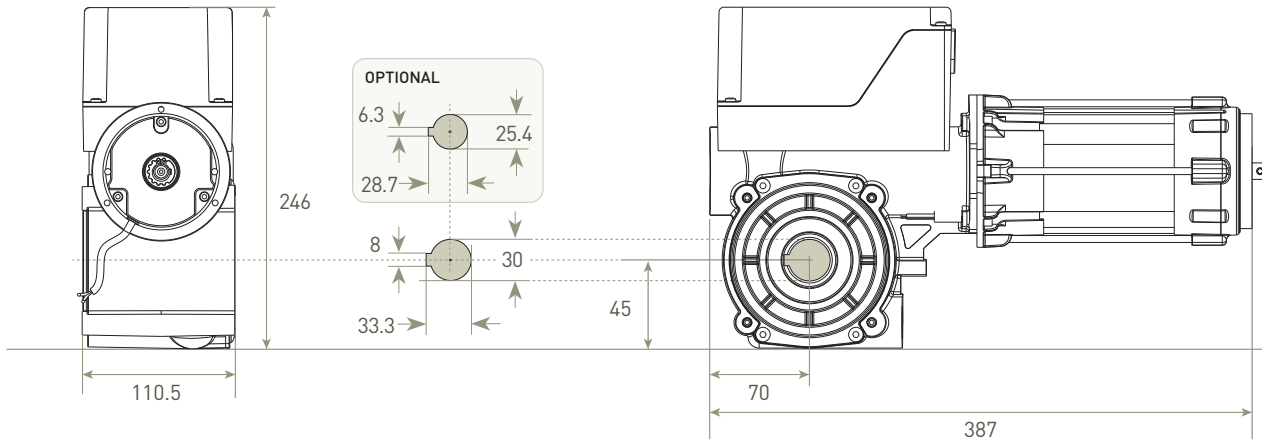
⁽¹⁾ Auf Anfrage Version mit mehr
Umdrehungen

⁽²⁾ Die Nennwerte werden in einem
Temperaturbereich -10°C/+40°C
vollständig eingehalten. Bei rauen
Temperaturen kann es zu einem
Leistungsabfall auf die angegebenen
Werte kommen

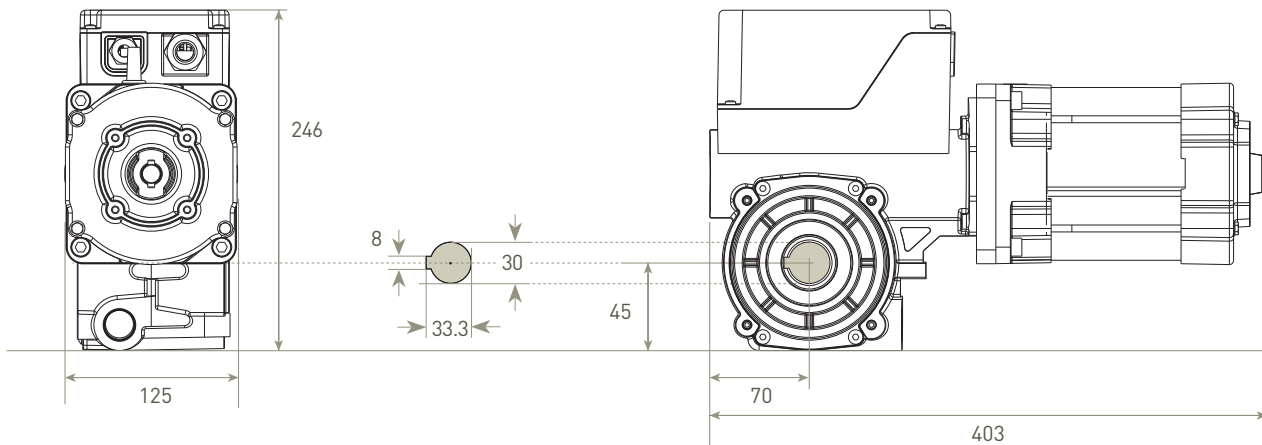




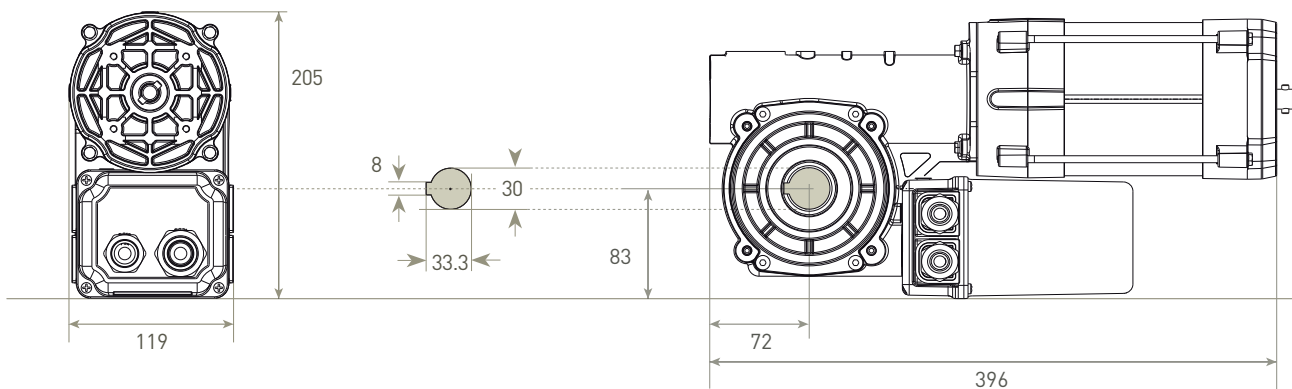
BRD18018T



BRD25012M

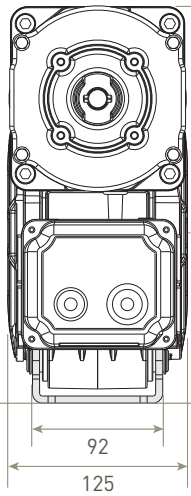


BRD25012T





LP40014T



280

12

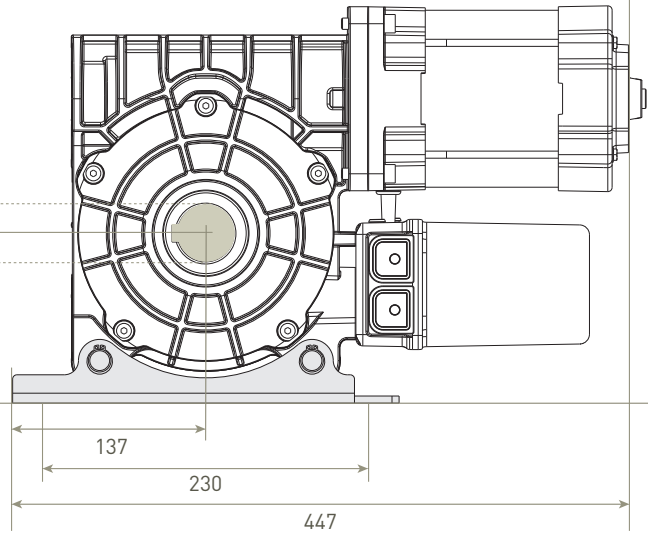
40

43.7

120

92

125

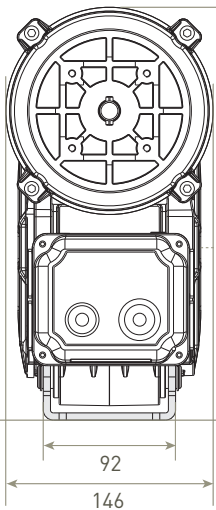


137

230

447

LP55012T



287

12

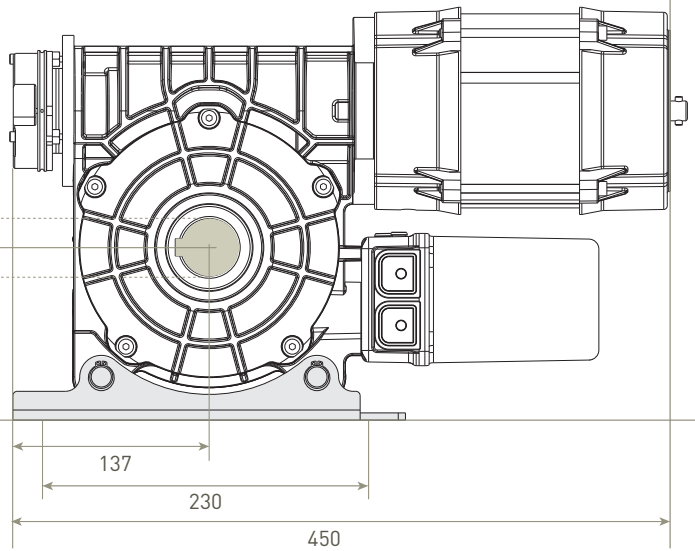
40

43.7

120

92

146

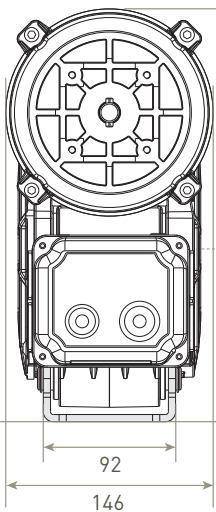


137

230

450

LP65012T



287

12

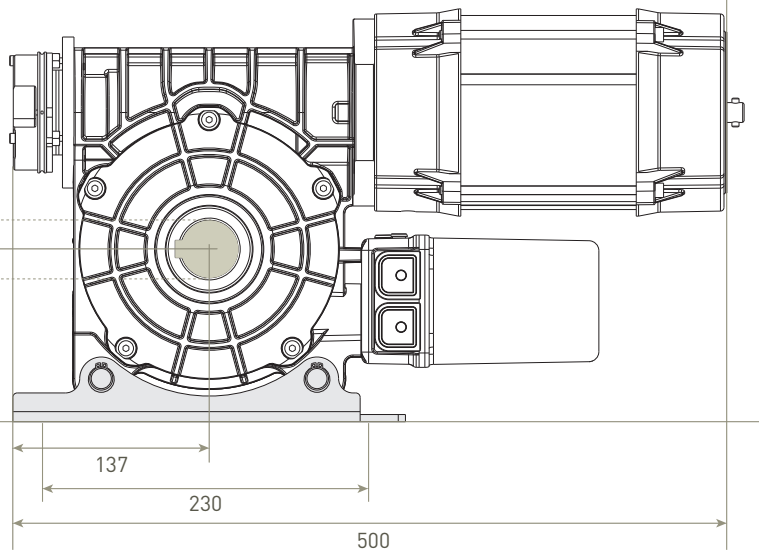
40

43.7

120

92

146



137

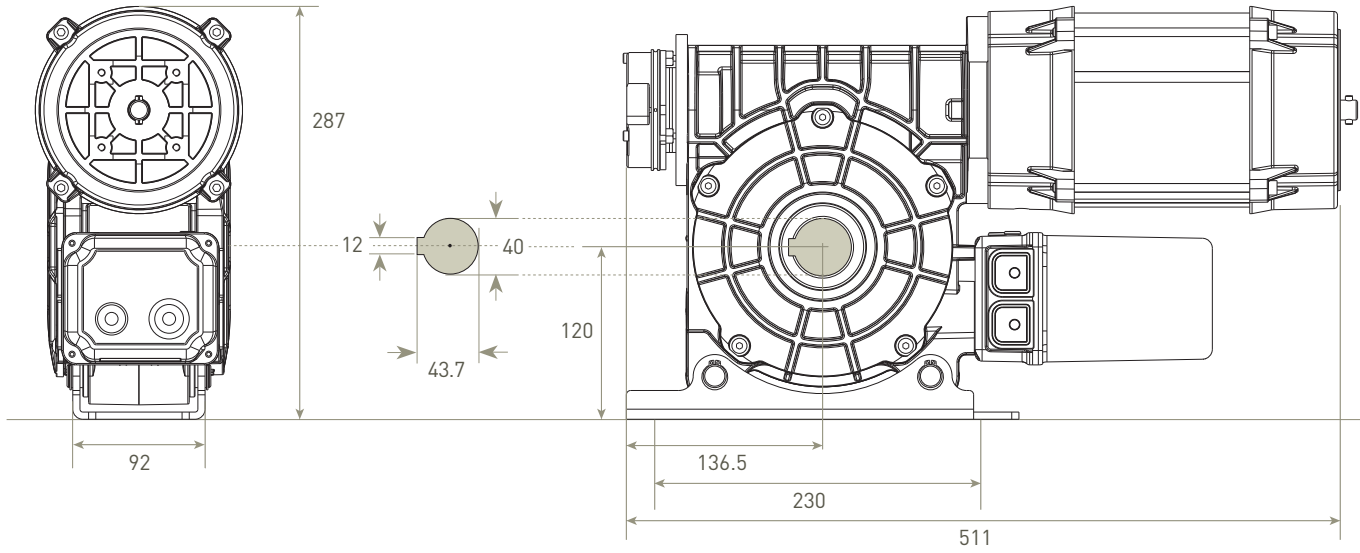
230

500

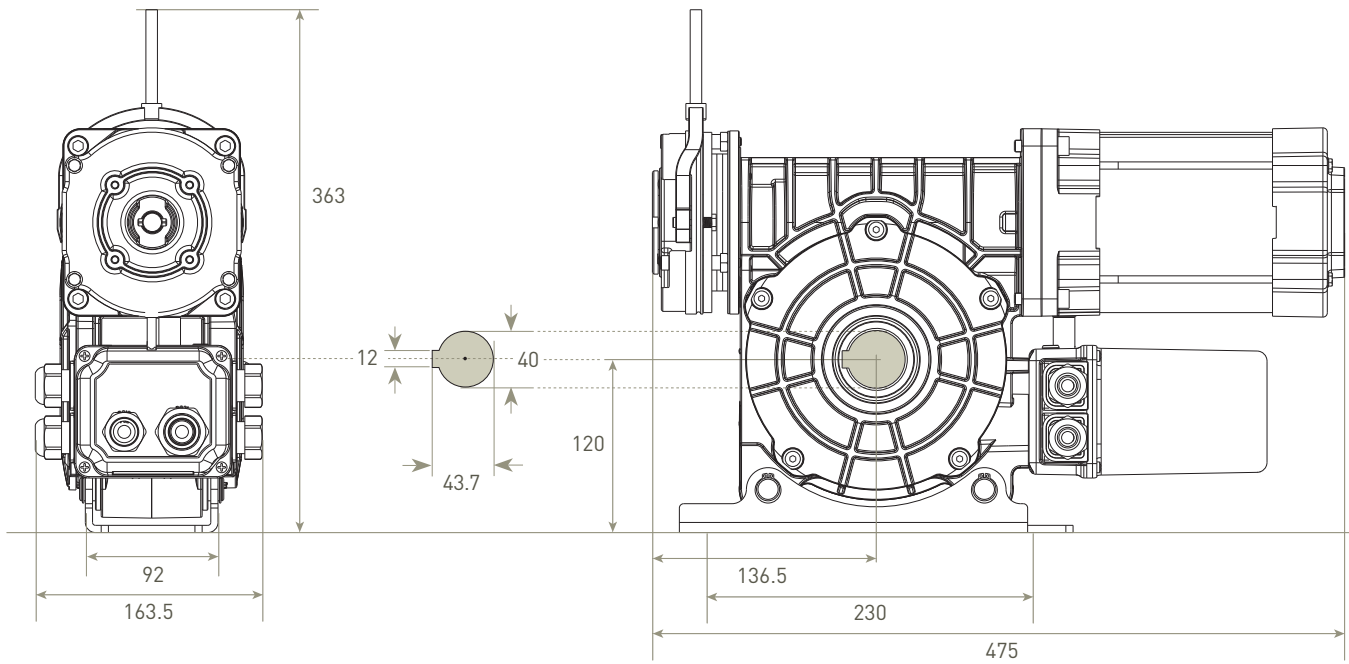




LP25060TME

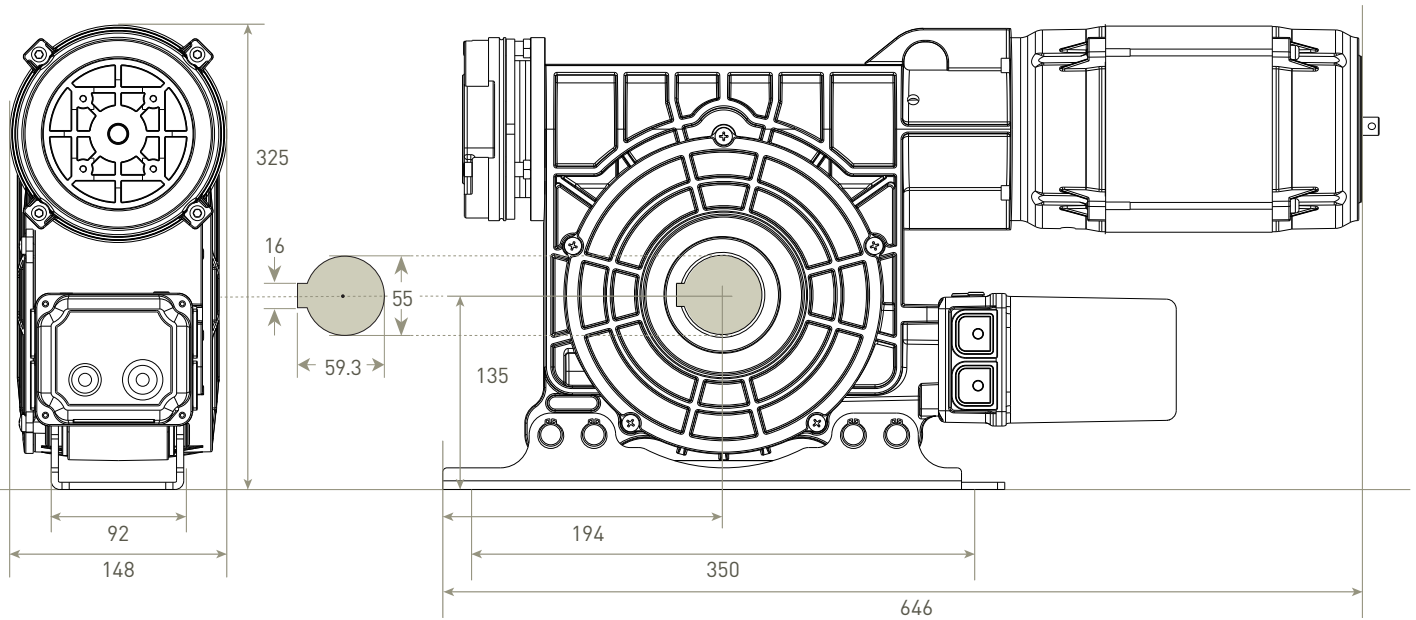


LP45035TME

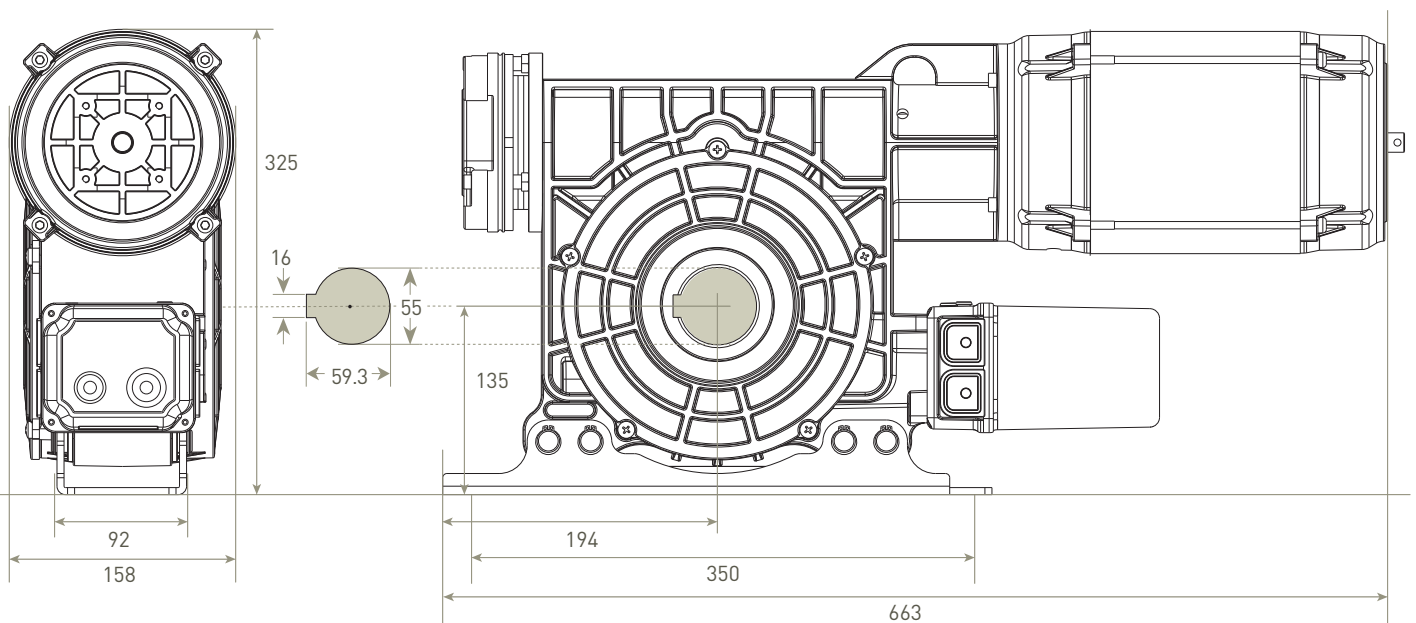




LP75015T

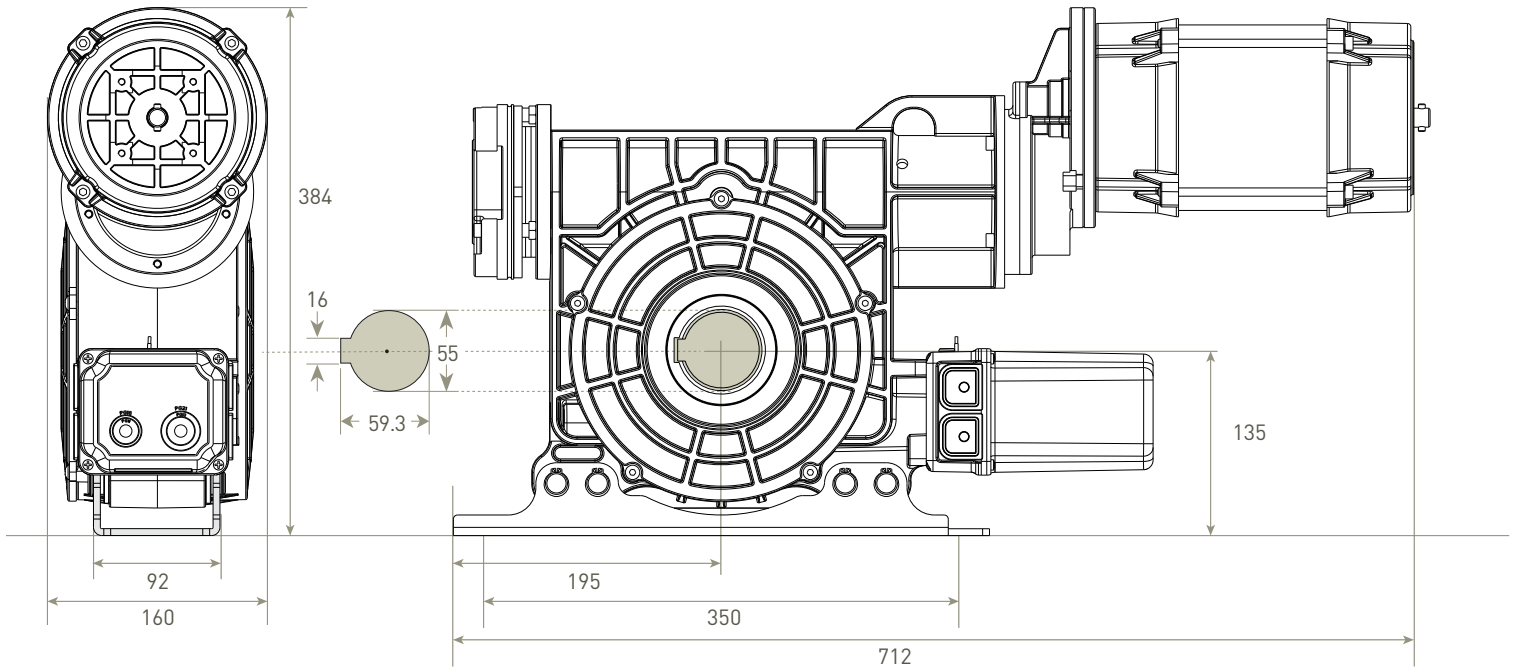


LP100010T

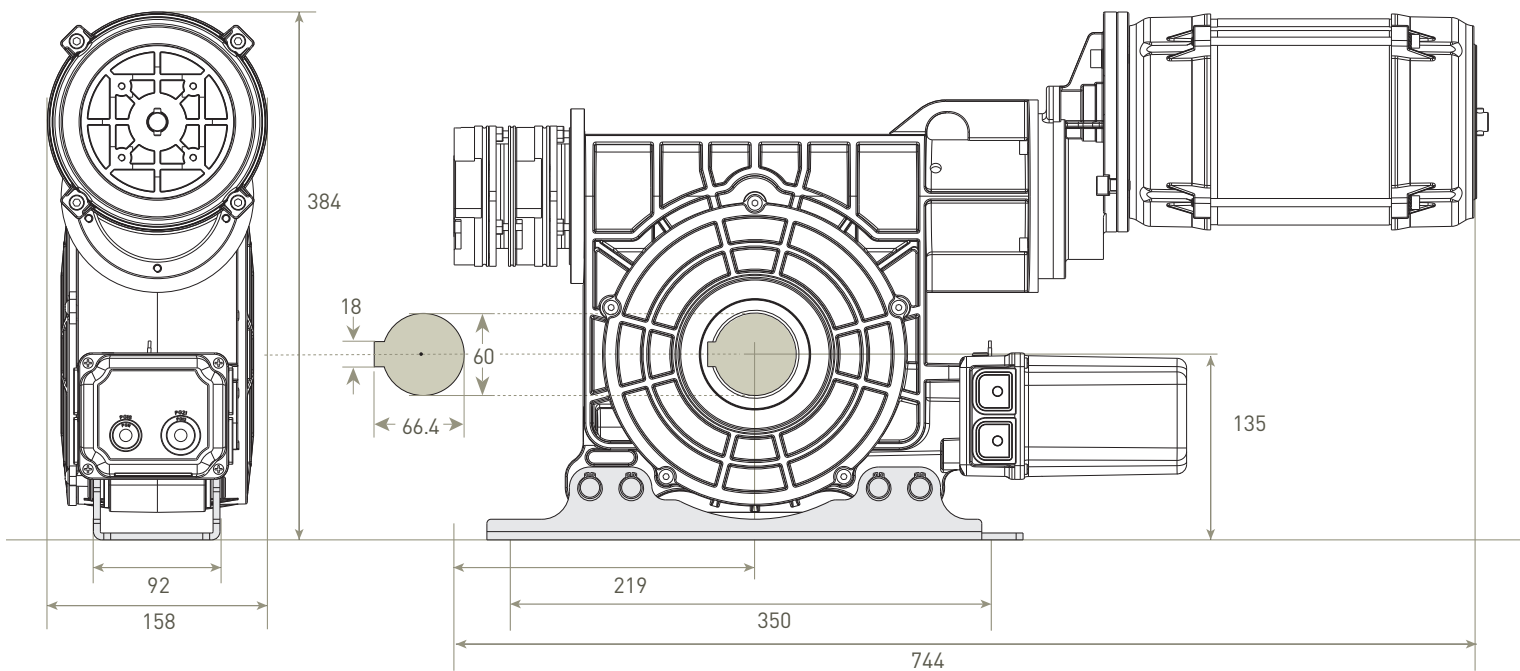




LP14008T



LP18006T

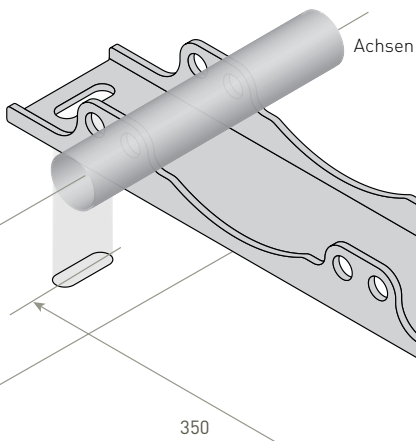
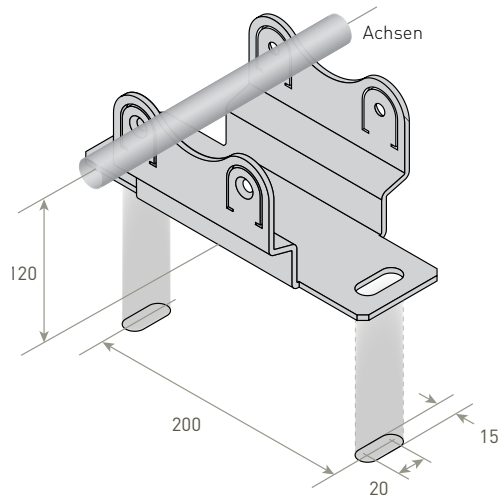




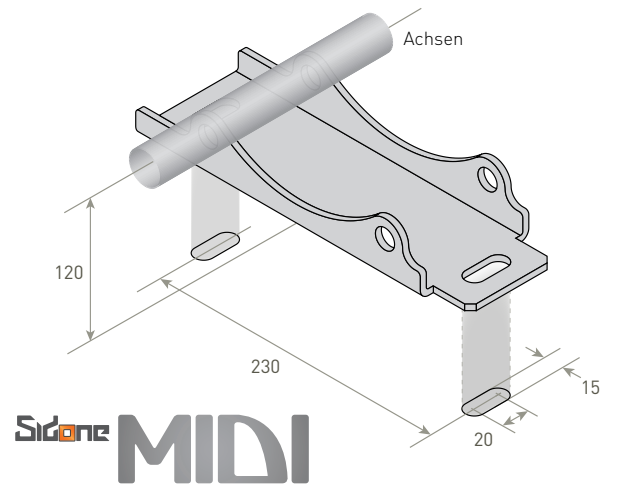
BASIS

MASSE (mm)

Sidone BRD



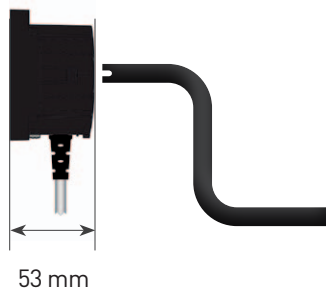
Sidone MAXXI



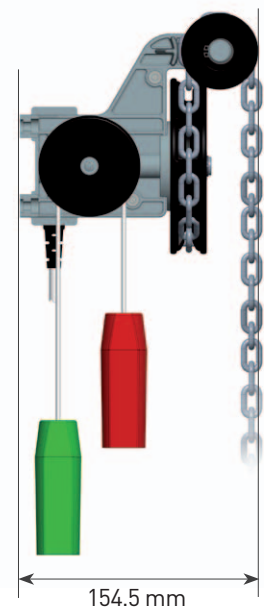
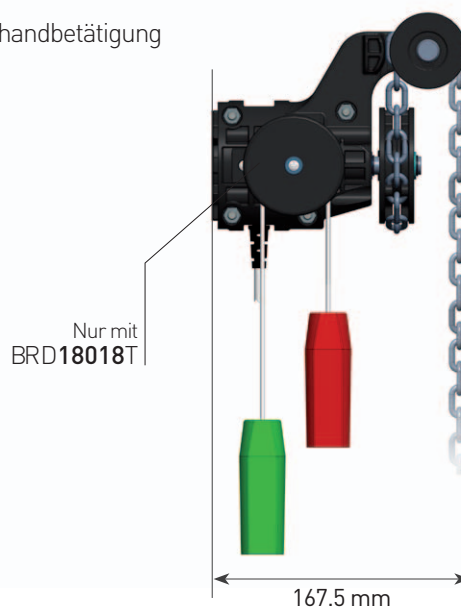
Sidone MIDI

NOT-HANDBEDIENUNG

Nothandkurbel



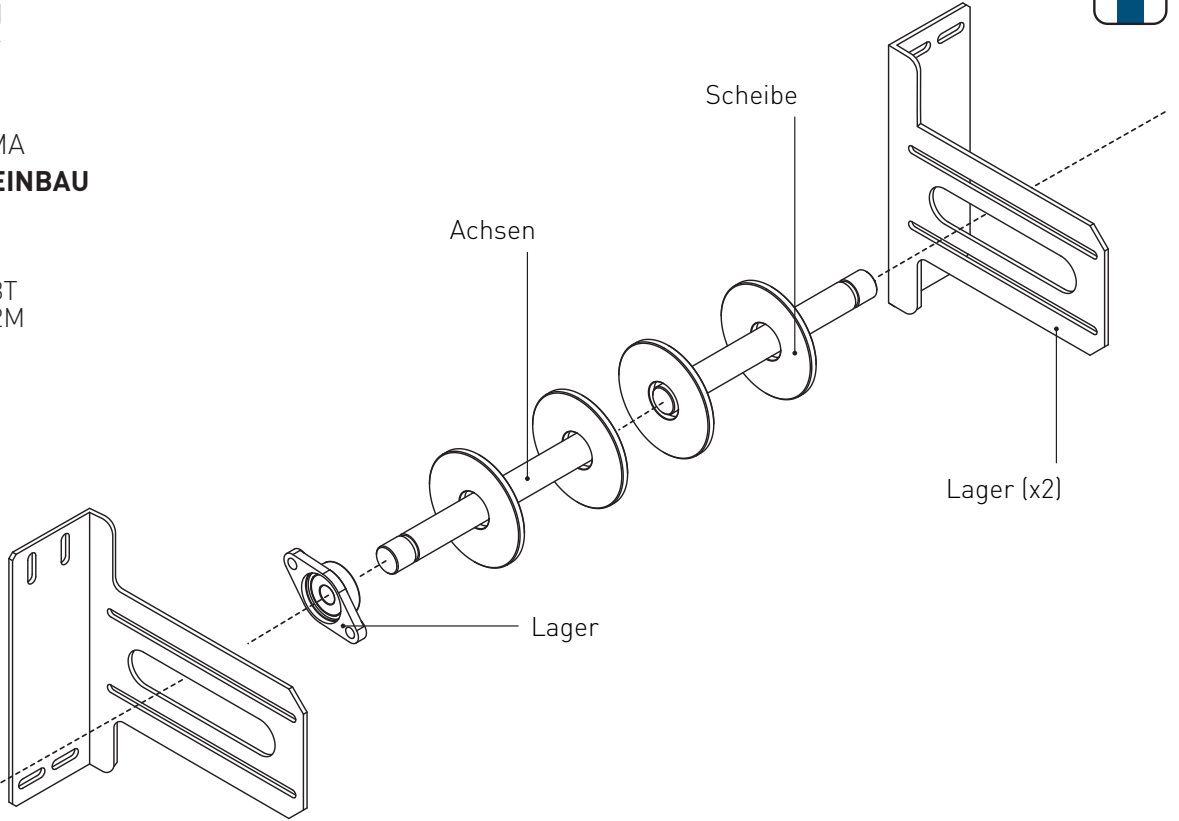
Nothandbetätigung





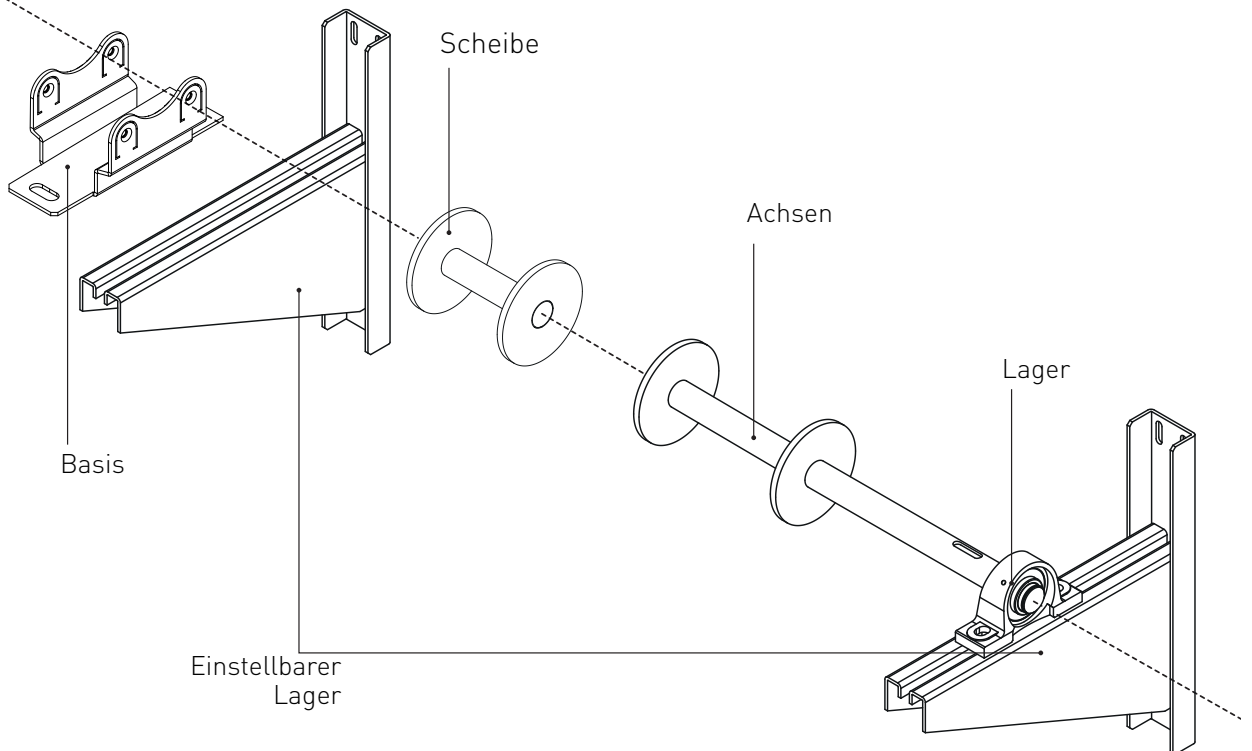
MONTAGESCHEMA
SENKRECHTER EINBAU

Motoren BRD18018T
BRD25012M



MONTAGESCHEMA
WAAGRECHTER EINBAU

Motoren	BRD18018T BRD25012M BRD25012T	LP40014T LP55012T LP65012T LP25060T LP45035T	LP75015T LP100010T LP14008T	LP18006T
Zubehör	ASOM (2x) + ASOMBP	ASOM (2x)	ASOMX + ASOM	ASOMKS (2x)
Lager	ALS3	ALS4	ALS55	ALS60



ZUBEHÖR

		BRD18018T BRD25012M BRD25012T	LP40014T LP55012T LP65012T LP25060T LP45035T	LP75015T LP100010T LP14008T	LP18006T
ZUBEHÖR					
ASOMCL	Not-Handbetätigung mit Kette	■	LP40014T		
ASOMC	Not-Handbetätigung mit Kette		■		
ASOMC.70	Not-Handbetätigung mit Kette - Höhe 7 m		■	■	
ASOMBP	Basis	■			
ASOMLP	Lager	■			
ASOMVER	Senkrechtes Lager		■		
ASOM	Einstellbares Lager	■	■		
ASOMX	Einstellbares Lager - Motorseite			■	
ASOMKS	Einstellbares Lager				■
ASOMSIDO	Sidone/Midi Basis adapter		■		
ASOMMINI	Miniside/Midi Basis adapter		■		
LAGER					
ALS3F	ø 30 mm [geflanscht]	■			
ALS3	ø 30 mm	■			
ALS4	ø 40 mm		■		
ALS55	ø 55 mm			■	
ALS6	ø 60 mm				■
ACHSEN					
ALM3.SF	ø 30 mm - Motorseite - Keil 8x7x100 mm - Seger 30 mm	■			
ALP3.SF	ø 30 mm - Lagerseite - Keil 8x7x50 mm - Seger 30 mm	■			
ALM4.SF	ø 40 mm - Motorseite - Keil 12x8x100 mm - Seger 40 mm		■		
ALM55.SF	ø 55 mm - Motorseite - Keil 16x10x125 mm - seger 55 mm			■	
ALM6.SF	ø 60 mm - Motorseite - Keil 18x11x125 mm - seger 60 mm				■
SCHEIBEN⁽¹⁾					
AL3101.SF	für Rohr ø 101,1x3,6 mm - Scheiben 30 mm	■			
AL3133.SF	für Rohr ø 133x4,0 mm - Scheiben 30 mm	■			
AL3159.SF	für Rohr ø 159x4,5 mm - Scheiben 30 mm	■			
AL3168.SF	für Rohr ø 168,3x4,5 mm - Scheiben 30 mm	■			
AL3178.SF	für Rohr ø 177,8x5,0 mm - Scheiben 30 mm	■			
AL3193.SF	für Rohr ø 193,7x5,4 mm - Scheiben 30 mm	■			
AL4133.SF	für Rohr ø 133x4,0 mm - Scheiben 40 mm		■		
AL4159.SF	für Rohr ø 159x4,5 mm - Scheiben 40 mm		■		
AL4168.SF	für Rohr ø 168,3x4,5 mm - Scheiben 40 mm		■		
AL4178.SF	für Rohr ø 177,8x5,0 mm - Scheiben 40 mm		■		
AL4193.SF	für Rohr ø 193,7x5,4 mm - Scheiben 40 mm		■		
AL4219.SF	für Rohr ø 219,1x5,9 mm - Scheiben 40 mm		■		
AL4244.SF	für Rohr ø 244,5x6,3 mm - Scheiben 40 mm		■		
AL4273.SF	für Rohr ø 273,0x6,3 mm - Scheiben 40 mm		■		
AL4298.SF	für Rohr ø 298,5x7,1 mm - Scheiben 40 mm		■		
AL4323.SF	für Rohr ø 323,9x7,1 mm - Scheiben 40 mm		■		
AL55193.SF	für Rohr ø 193,7x5,4 mm - Scheiben 55 mm			■	
AL55219.SF	für Rohr ø 219,1x5,9 mm - Scheiben 55 mm			■	
AL55244.SF	für Rohr ø 244,5x6,3 mm - Scheiben 55 mm			■	
AL55298.SF	für Rohr ø 298,5x7,1 mm - Scheiben 55 mm			■	
AL55323.SF	für Rohr ø 323,9x7,1 mm - Scheiben 55 mm			■	
AL6193.SF	für Rohr ø 193,7x5,4 mm - Scheiben 60 mm				■
AL6219.SF	für Rohr ø 219,1x5,9 mm - Scheiben 60 mm				■
AL6244.SF	für Rohr ø 244,5x6,3 mm - Scheiben 60 mm				■
AL6298.SF	für Rohr ø 298,5x7,1 mm - Scheiben 60 mm				■
AL6323.SF	für Rohr ø 323,9x7,1 mm - Scheiben 60 mm				■

⁽¹⁾Andere Masse und Durchmesser sind auf Anfrage erhältlich

ANWENDUNGSTABELLE

Spezielle Antriebe für
Schnelllauf-Rolltore

Rohr	H (m)	BRD18018T	BRD25012T/M	LP40014T	LP55012T	LP65012T	LP25060T	LP45035T
		Max Kg	Max Kg	Max Kg	Max Kg	Max Kg	Max Kg	Max Kg
101.6 x 3.6 mm	3	208	289				268	
	5	181	252				227	
	7	161	223				195	
133 x 4.0 mm	3	191	265	424	582	688	253	477
	5	169	235	376	518	612	220	423
	7	156	216	345	475	561	199	388
159 x 4.5 mm	3	167	232	371	510	603	223	417
	5	161	223	358	492	581	213	403
	7	149	207	331	455	537	196	372
168 x 4.5 mm	3	163	226	362	497	588	218	407
	5	153	213	340	468	553	204	383
	7	142	197	315	433	512	186	354
177.8 x 5.0 mm	3	155	215	344	473	559	208	387
	5	145	202	324	445	526	194	365
	7	135	187	299	412	486	177	336
193.7 x 5.4 mm	3	142	197	319	439	519	191	359
	5	134	185	300	413	488	178	338
	7	124	172	278	382	452	163	313
219.1 x 5.9 mm	3			285	391	462		321
	5			268	368	435		302
	7			248	341	403		279

Rohr	H (m)	LP75015T	LP100010T	LP14008T	LP18006T
		Max Kg	Max Kg	Max Kg	Max Kg
159 x 4.5 mm	3	718			
	5	676			
	7	625			
168 x 4.5 mm	3	680			
	5	640			
	7	592			
177.8 x 5.0 mm	3	642	869	1195	
	5	604	818	1127	
	7	559	757	1043	
193.7 x 5.4 mm	3	599	798	1118	1436
	5	563	751	1051	1352
	7	521	695	973	1251
219.1 x 5.9 mm	3	533	711	995	1280
	5	502	669	937	1204
	7	464	619	866	1114
244.5 x 6.3 mm	3	483	644	902	1159
	5	455	606	849	1091
	7	421	561	786	1010
273 x 7.0 mm	3	435	580	812	1044
	5	410	546	765	983
	7	379	505	707	909
323.9 x 7.1 mm	3		496	684	893
	5		466	645	839
	7		431	596	776

Die Tabelle berücksichtigt eine Reibung von 20%, wenn die Lamelle einwandig ist. Für doppelwandige Rollläden und Lamellen, deren Profil dicker als der Standard ist, müssen Sie eine höhere Reibung kalkulieren.

Rohr = Ø x Dicke (mm)
H = Rolladenhöhe (m)



Handwriting practice area consisting of a solid top line, a solid bottom line, and numerous horizontal dotted lines in between.





Motoren mit Kettenantriebsset für große Rolltore

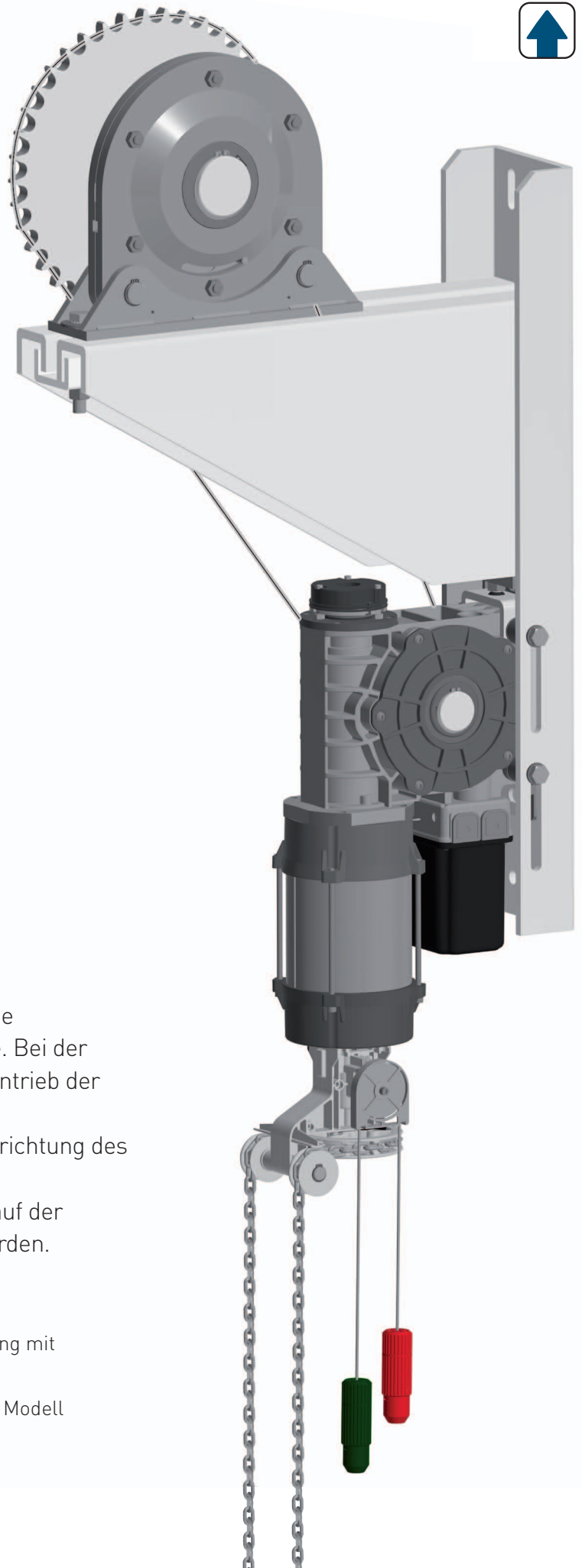
LC 1500 TCM LC 2000 TCM

MAIN
FEATURES

Sidone **kTC** ist ein komplettes Set für die Motorisierung von großen Industrierolltore. Bei der Installation mit KTC Motoren, erfolgt der Antrieb der Rolltorwelle mittels Kettenrad-Antrieb. Das KTC Set enthält eine inertielle Fangvorrichtung des entsprechenden Typs. Der Sidone KTC kann auf der linken oder auf der rechten Seite des Rollladens installiert werden.

Systemaufbau:

- ▶ Sidone Motor ohne eingebaute Fangvorrichtung mit mechanischen Endabschaltungen
- ▶ Abrollsicherungen (M15A oder M20A) je nach Modell des KTC
- ▶ Spezielle Lager für den Kettenantrieb
- ▶ Montagezubehör (Schrauben, Seger, etc.)





WEITERE DATEN

Eu richtlinien

Der SIDONE Getriebemotor ist in Übereinstimmung mit den Produktstandards EN 13241-1 Tore und EN 12453 Sicherheit für kraftbetätigte Tore hergestellt.

Betriebsfaktor

Es besteht ein Verhältnis zwischen dem Gewicht des Rollladens und der Anzahl der Zyklen pro Stunde, deshalb ändert sich die Arbeitsintensität je nach Gewicht.

Sicherheitsfaktor bei Überlastung

Motorüberlastsicherheitsfaktor = 4 x die nominelle Amperestärke des Motors, da der Anlaufstrom des Sidone diesen Pegel nur für kurze Zeit erreichen darf.

Ausgangsdrehzahl

Die maximale zulässige Geschwindigkeit ist abhängig von der Installation und der Art des Rollltores. Die erlaubte Schließgeschwindigkeit muss so eingestellt werden, dass die Kräfte im Einsatz der Norm EN 12453 entsprechen.

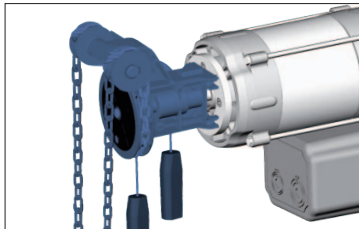
Nothandbedienung

Der Vorrichtung für die Nothandbedienung (Kette), die bei Nichtvorhandensein von elektrischem Strom unentbehrlich sind, werden unter Berücksichtigung einer maximalen Kraftanstrengung des Benutzers von 40 kg ausgelegt. Bei großen oder sehr schweren Rollladen ist die Nothandbedienung nur für die Schließung vorgesehen.

Haltedrehmoment

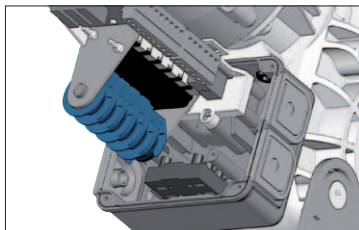
Der Sidone Getriebemotor, wenn in Übereinstimmung mit der Tabelle auf Seite 23/27 gewählt, ist in der Lage, das Gewicht des Rollladens ohne Schlupf zu tragen. Das Haltedrehmoment ist begrenzt durch die zulässige Belastung des Schneckengetriebes.

NOT-HANDBETÄTIGUNG



Nothandbetätigung mit Kette

ENDSCHALTER TYPEN



Mechanischer Endschalter

2 grüne Nocken für operativen Endschalter
2 rote Nocken für Sicherheitsendschalter
2 gelbe Nocken für Zusatzsteuerung

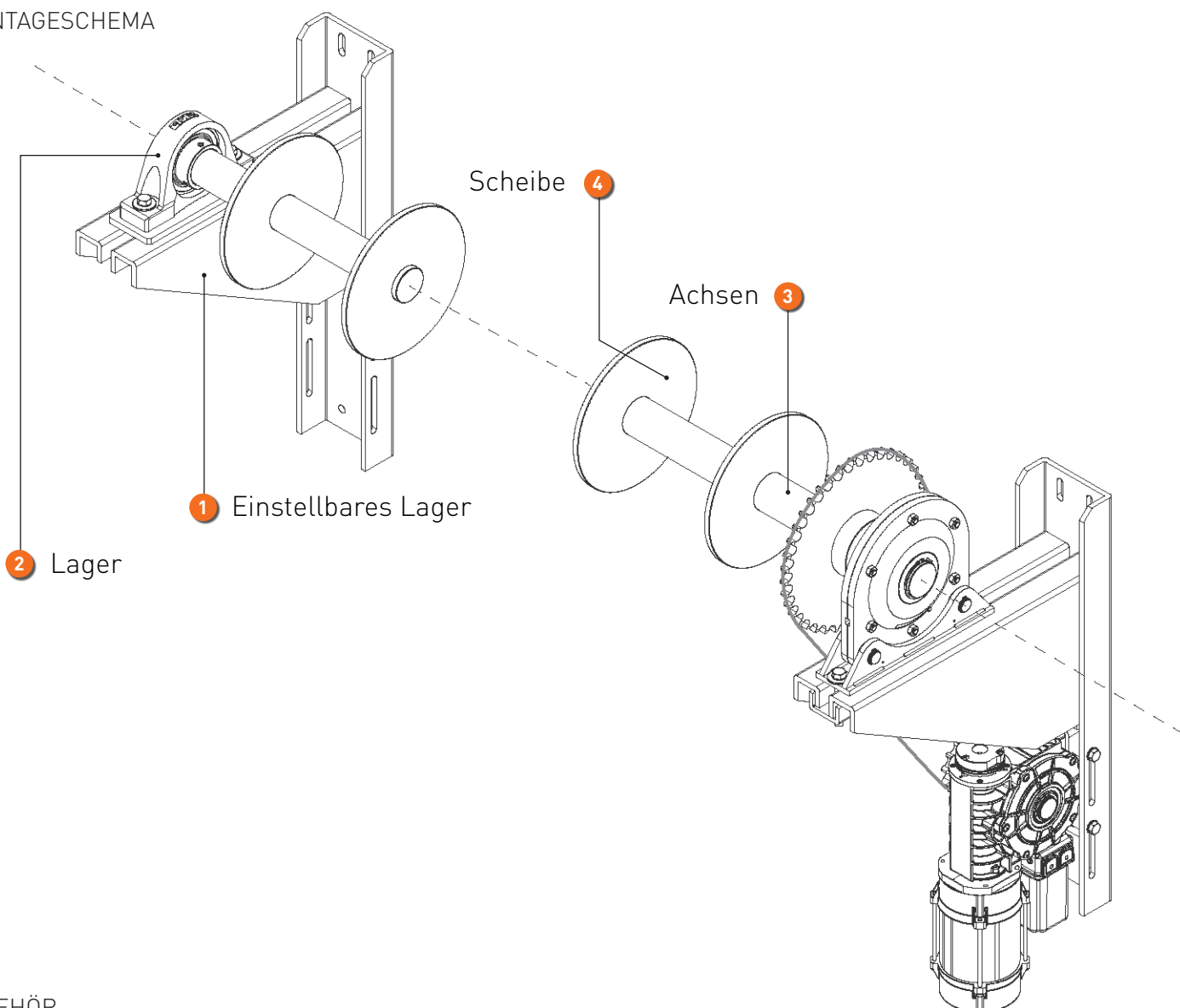
TECHNISCHE DATEN

	LC1500TCM	LC2000TCM
Drehmoment (Nm)	1500	2000
Drehzahl (U/min)	4	3
Mechanische Leistung (kW)	1.4	1.4
Versorgung (V~)	3~ 400	3~ 400
Absorption (A)	3.74	3.74
Frequenz (Hz)	50	50
Einschalter (ED)	S3-50%	S3-50%
Endschalterskapazität	13	10
Betriebstemperatur ^[1]	-20°C/+60°C	-20°C/+60°C
Schutzgrad	IP54	IP54
Geräusch (dB)	<70	<70

^[1] Die Nennwerte werden in einem Temperaturbereich -10°C/+40°C vollständig eingehalten. Bei rauen Temperaturen kann es zu einem Leistungsabfall auf die angegebenen Werte kommen



MONTAGESCHEMA



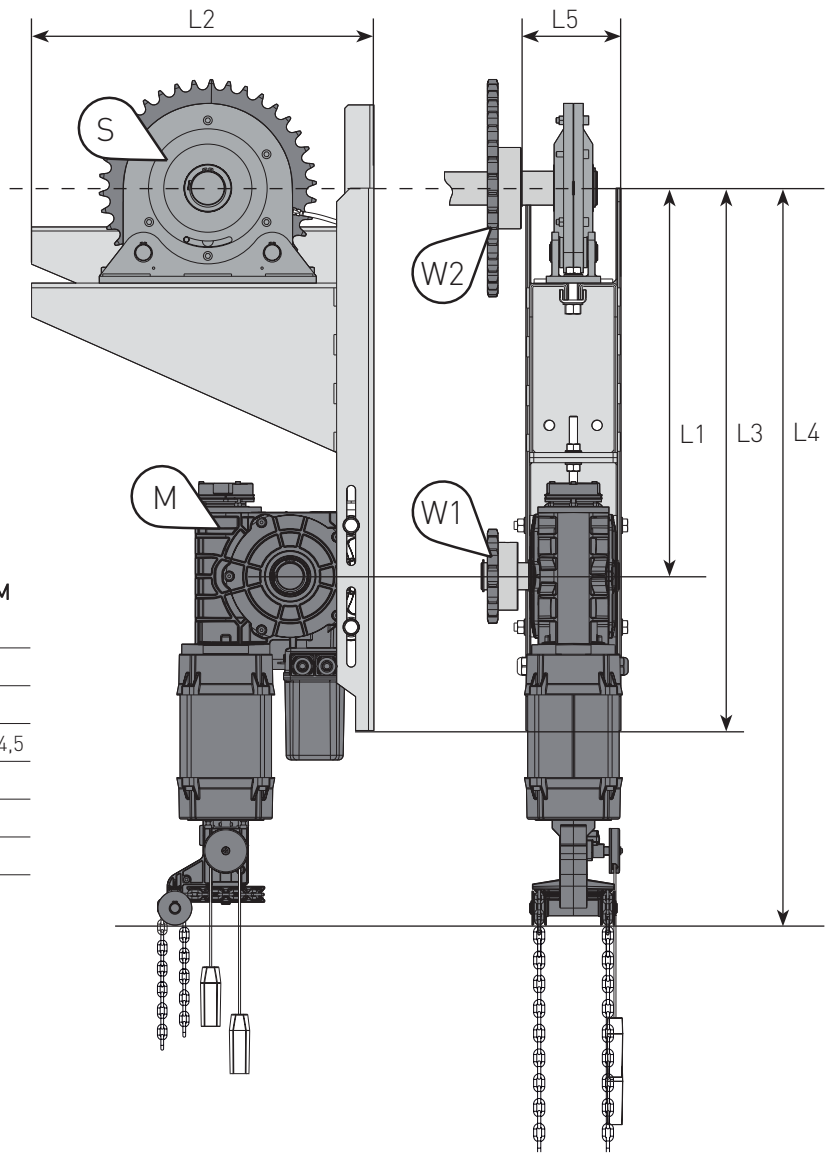
ZUBEHÖR

		LC 1500 TCM	LC 2000 TCM
1 ZUBEHÖR			
ASOMKS	Einstellbares Lager	■	
ASOMS	Einstellbares Lager		■
2 LAGER			
ALS5	ø 50 mm	■	
ALS65	ø 65 mm		■
3 ACHSEN			
ALM5KS.SF	ø 50 mm - Motor/Lagerseite - Keil[2x] 14x9x50 mm - Seger 50 mm	■	
ALM65KS.SF	ø 65 mm - Motorseite - Keil 18x11x70 + 20x12x80 mm - Seger 65 mm		■
ALP65.SF	ø 65 mm - Lagerseite - Keil 18x11x70 mm - Seger 65 mm		■
SCHEIBEN⁽¹⁾			
AL5193.SF	für Rohr ø 193,7x5,4 mm - Scheiben 50 mm	■	
AL5219.SF	für Rohr ø 219,1x5,9 mm - Scheiben 50 mm	■	
AL5244.SF	für Rohr ø 244,5x6,3 mm - Scheiben 50 mm	■	
AL5273.SF	für Rohr ø 273,0x6,3 mm - Scheiben 50 mm	■	
AL5298.SF	für Rohr ø 298,5x7,1 mm - Scheiben 50 mm	■	
AL5323.SF	für Rohr ø 323,9x7,1 mm - Scheiben 50 mm	■	
AL65219.SF	für Rohr ø 219,1x5,9 mm - Scheiben 65 mm		■
AL65244.SF	für Rohr ø 244,5x6,3 mm - Scheiben 65 mm		■
AL65273.SF	für Rohr ø 273,0x6,3 mm - Scheiben 65 mm		■
AL65298.SF	für Rohr ø 298,5x7,1 mm - Scheiben 65 mm		■
AL65323.SF	für Rohr ø 323,9x7,1 mm - Scheiben 65 mm		■

⁽¹⁾Andere Masse und Durchmesser sind auf Anfrage erhältlich



MASSE
(mm)



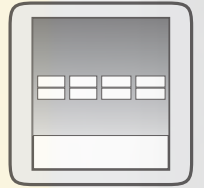
	LC1500TCM	LC2000TCM
L1 (min/max)	520 / 625	575 / 680
L2	505	605.5
L3	800	830
L4 (min/max)	1034,5 / 1139,5	1089,5 / 1194,5
L5	134	163
Motor (M)	L650T	L650T
Fangvorrichtung (S)	M15A	M20A
Untersetzung (W2/W1)	2.38:1	3.08:1

ANWENDUNGSTABELLE

Rohr Ø x Dicke (mm)	Rollladen- höhe (m)	LC1500TCM	LC2000TCM
		Max. Rollladengewicht (Kg)	Max. Rollladengewicht (Kg)
193.7 x 5.4	3	1197	1596
	5	1127	1502
	7	1042	1390
219.1 x 5.9	3	1067	1423
	5	1004	1339
	7	929	1238
244.5 x 6.3	3	966	1288
	5	909	1212
	7	841	1121
273 x 7.0	3	870	1160
	5	819	1092
	7	758	1010
323.9 x 7.1	3	743	991
	5	700	933
	7	647	863







SCHNELLAUFTORE

Mit einer Drehzahl von bis zu 180 Upm ist die Antriebsserie **RAPIDO** optimal für den Markt der Schnell Tore und bietet ein umfangreiches Angebot von Antrieben mit mehreren Kombinationen von Drehmoment und Drehzahl an. Um das Höchstmaß an Sicherheit zu gewährleisten, ist jeder Motor mit einer elektromagnetischen Bremse und einer integrierten Abrollsicherung ausgestattet. Kundenbezogene Sonderanfertigungen mit hohem Drehmoment für Hochgeschwindigkeitsrollläden sind für die GAPOSA kein Problem.

RAPIDO bbs

RAPIDO BRD

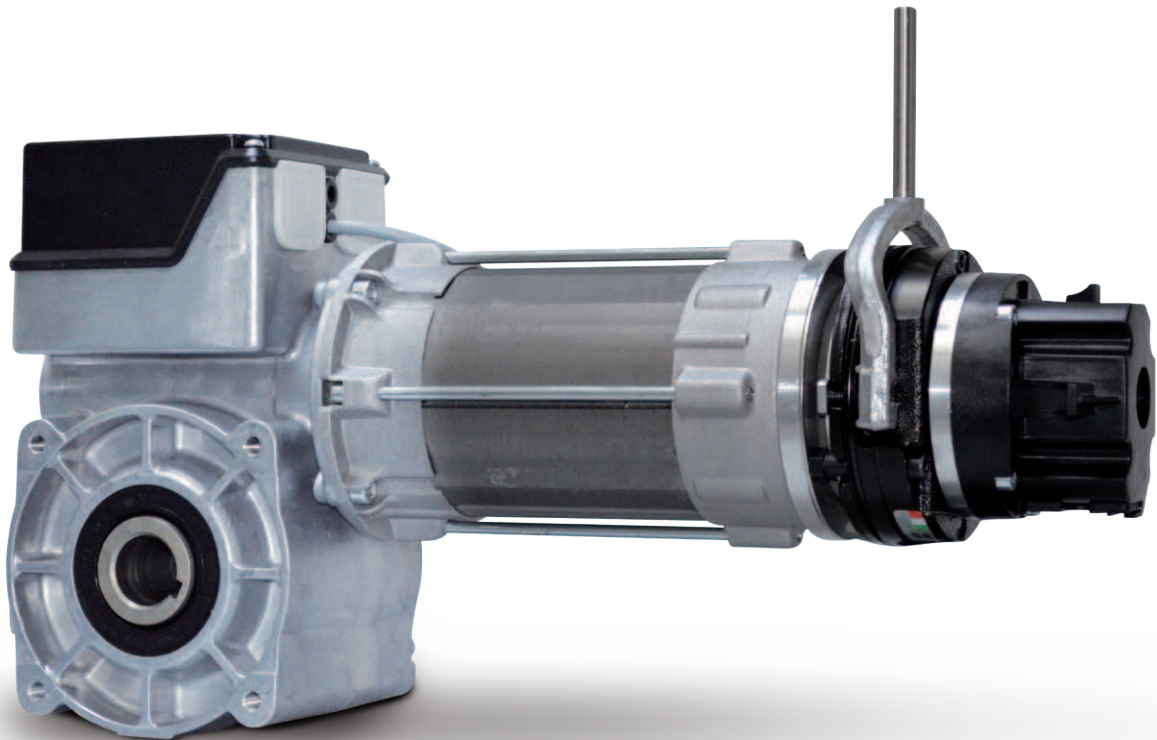




Ultrakompaktes Modell mit Vorderradbremse und integrierter Fangvorrichtung.

<p>BBS 50180</p> <p>BBS 6090</p> <p>BBS 60130</p> <p>BBS 7045</p>	<p>□ □ ME</p> <p>□ □ ME</p> <p>□ □ ME</p> <p>□ □ ME</p>	<p>ROHRDURCHMESSER</p>			
		<p>/ 30 mm (Standard)</p>	<p>V 25 mm (Optional)</p>	<p>P 25.4 mm (Optional)</p>	
		<p>ENDSCHALTER TYPEN</p>			
		<p>E Digitaler Endschalter</p>			
<p>VERSORGUNG⁽¹⁾</p>		<p>NOTHANDBETÄTIGUNG</p>			
<p>T 3~ 400V</p>	<p>R 3~ 230V</p>	<p>M Nothandkurbel</p>			

⁽¹⁾ Es ist möglich, dass der Installateur den Anschluss der Getriebemotorstromversorgung selbstständig von Stern (400V) auf Dreieck (230V) und umgekehrt umstellt.





Aufsteckantriebe mit integrierter Fangvorrichtung für Schnelllauftore

	ROHRDURCHMESSER		
	/ 30 mm (Standard)	V 25 mm (Optional)	P 25.4 mm (Optional)
	ENDSCHALTER TYPEN		
	M Mechanischer Endschalter	E Digitaler Endschalter	
	NOTHANDBETÄTIGUNG		
	M Nothandkurbel		

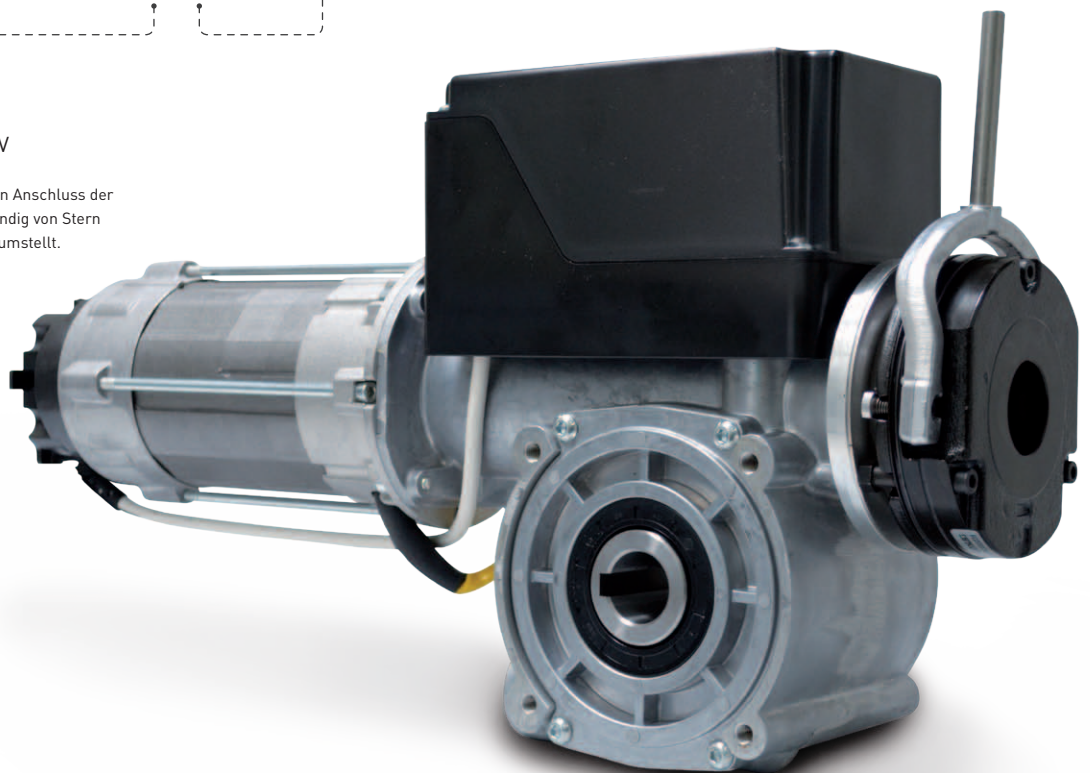
BRD 40130	■ ■ M ■
BRD 50180	■ ■ M ■
BRD 6090	■ ■ M ■
BRD 60130	■ ■ M ■
BRD 7045	■ ■ M ■
BRD 9090	■ ■ M ■
BRD 12045	■ ■ M ■
BRD 120140	■ ■ M ■
BRD 18090	■ ■ M ■

VERSORGUNG⁽¹⁾

T 3~ 400V **R** 3~ 230V

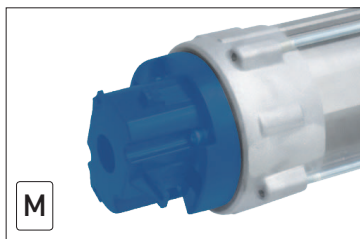
⁽¹⁾ Es ist möglich, dass der Installateur den Anschluss der Getriebemotorstromversorgung selbstständig von Stern (400V) auf Dreieck (230V) und umgekehrt umstellt.

TÜV SÜD-Zertifikat:
TorFV 24/197



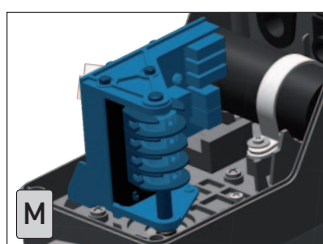


NOT-HANDBEDIENUNG



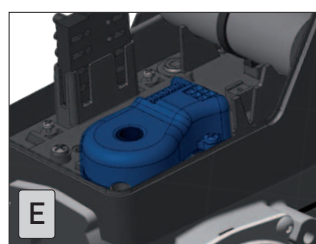
Nothandkurbel

ENDSCHALTER TYPEN



Mechanischer Endschalter

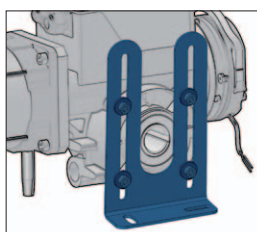
2 grüne Nocken für operativen Endschalter
2 rote Nocken für Sicherheitsendschalter
2 gelbe Nocken für Zusatzsteuerung



Digitaler Endschalter

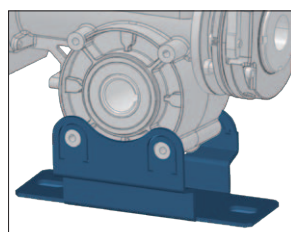
Absoluter Code-Umsetzer. Der feste Speicher behält die Daten der Endlagen auch nach einem Stromausfall.

INSTALLATION



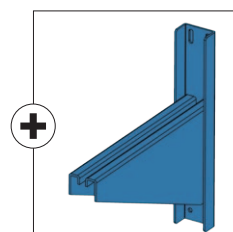
Motorlager

ANSZXM



Basis

ASOMBP



Lager

ASOM

WEITERE DATEN

Eu richtlinien

Der RAPIDO Getriebemotor ist in Übereinstimmung mit den Produktnormen EN 13241-1 Tore – und EN 12453 Sicherheit für kraftbetätigte Tore hergestellt.

Betriebsfaktor

Das Verhältnis zwischen dem Gewicht des Tores und die Anzahl der Bewegungen pro Stunde erlaubt die Anzahl der Bewegungen zu erhöhen wenn man das Gewicht des Tores reduziert.

Sicherheitsfaktor bei Überlastung

Motorüberlastsicherheitsfaktor = 4 x die nominelle Amperestärke des Motors, da der Anlaufstrom des RAPIDO diesen Pegel nur für kurze Zeit erreichen darf.

Ausgangsdrehzahl

Die maximal zulässige Drehzahl ist abhängig von der Installation und der Art des Tores. Die erlaubte Schließgeschwindigkeit soll so gesetzt sein, dass die Kräfte im Einsatz der Norm EN 14453 entsprechen.

Nothandbedienung

Wenn man den RAPIDO mit Nothandkurbel installiert, bleiben das Tor und das irreversible Untersetzungsgetriebe miteinander verbunden.



TECHNISCHE DATEN

	BRD40130RM		BBS50180RM BRD50180RM		BBS6090RM BRD6090RM	
Drehmoment (Nm)	40		50		60	
Drehzahl (U/min)	130		180		90	
Mechanische Leistung (kW)	0.6		1.0		0.6	
Versorgung (V~) ⁽¹⁾	3~ 400	3~ 230	3~ 400	3~ 230	3~ 400	3~ 230
Absorption (A)	2.69	4.85	2.69	4.44	2.21	4.08
Frequenz (Hz)	50		50		50	
Max. Zyklenanzahl / Stunde	45		45		45	
Endschalterskapazität ⁽²⁾	18		18		18	
Betriebstemperatur ⁽³⁾	-20°C/+60°C		-20°C/+60°C		-20°C/+60°C	
Schutzgrad	IP54		IP54		IP54	
Steuergerät empfohlen	QC600 ⁽⁴⁾		QC600S ⁽⁴⁾		QC600 ⁽⁴⁾	

	BBS60130RM BRD60130RM		BBS7045RM BRD7045RM		BRD9090RM	
Drehmoment (Nm)	60		70		90	
Drehzahl (U/min)	130		45		90	
Mechanische Leistung (kW)	1.0		0.6		1.0	
Versorgung (V~) ⁽¹⁾	3~ 400	3~ 230	3~ 400	3~ 230	3~ 400	3~ 230
Absorption (A)	2.29	4.1	2.02	3.6	2.5	4.6
Frequenz (Hz)	50		50		50	
Max. Zyklenanzahl / Stunde	45		30		45	
Endschalterskapazität ⁽²⁾	18		18		18	
Betriebstemperatur ⁽³⁾	-20°C/+60°C		-20°C/+60°C		-20°C/+60°C	
Schutzgrad	IP54		IP54		IP54	
Steuergerät empfohlen	QC600 ⁽⁴⁾		QC600 ⁽⁴⁾		QC600S ⁽⁴⁾	

	BRD12045RM		BRD120140TM		BRD18090TM	
Drehmoment (Nm)	120		120		180	
Drehzahl (U/min)	45		140		90	
Mechanische Leistung (kW)	0.92		2.0		2.2	
Versorgung (V~) ⁽¹⁾	3~ 400	3~ 230	3~ 400	3~ 230	3~ 400	3~ 230
Absorption (A)	2.3	4.4	3.77	6.7	4.5	7.6
Frequenz (Hz)	50		50		50	
Max. Zyklenanzahl / Stunde	30		45		45	
Endschalterskapazität ⁽²⁾	18		18		18	
Betriebstemperatur ⁽³⁾	-20°C/+60°C		-20°C/+60°C		-20°C/+60°C	
Schutzgrad	IP54		IP54		IP54	
Steuergerät empfohlen	QC600S ⁽⁴⁾		QC600S ⁽⁴⁾		QC600W	

⁽¹⁾ Hervorgehobene Daten. Standardmäßiger elektrischer Anschlussplan.

⁽²⁾ Auf Anfrage Version mit mehr Umdrehungen

⁽³⁾ Die Nennwerte werden in einem Temperaturbereich -10°C/+40°C vollständig eingehalten. Bei rauen Temperaturen kann es zu einem Leistungsabfall auf die angegebenen Werte kommen

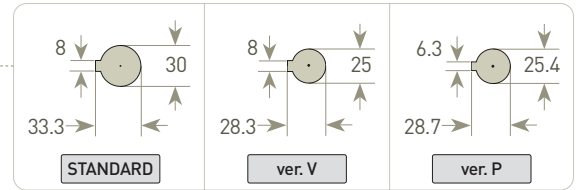
⁽⁴⁾ Der Stromversorgungsanschluss des Getriebemotors muss in Dreiecksform (3~230V) erfolgen.



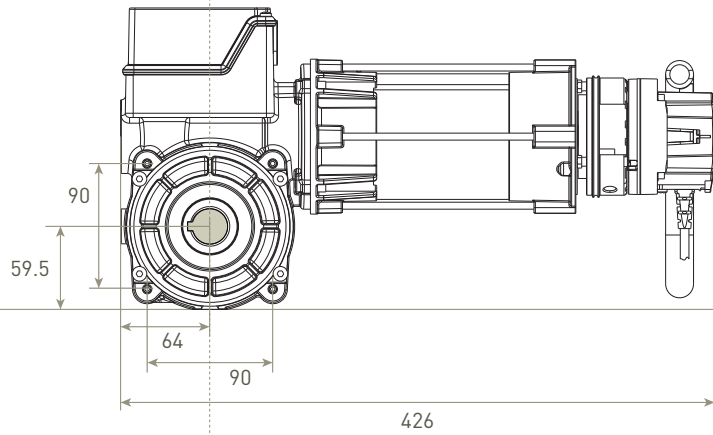
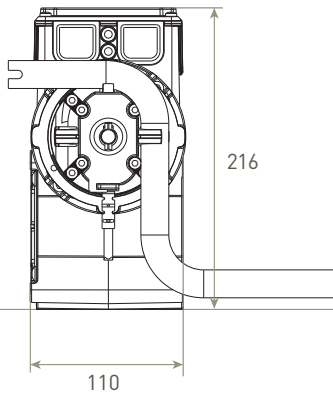


RAPIDO bbs | MASSE (mm)

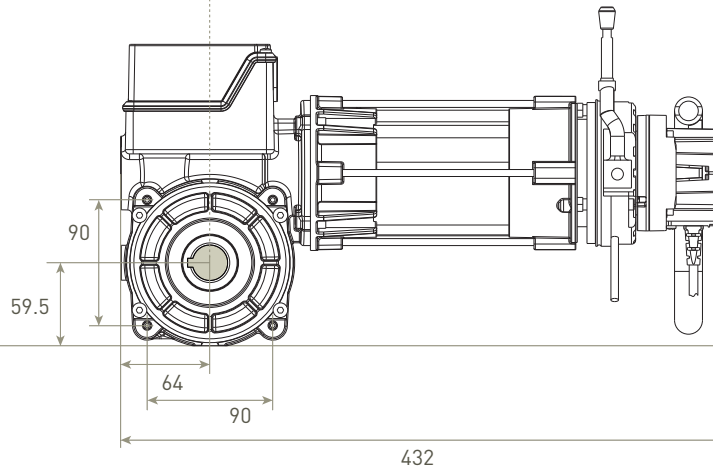
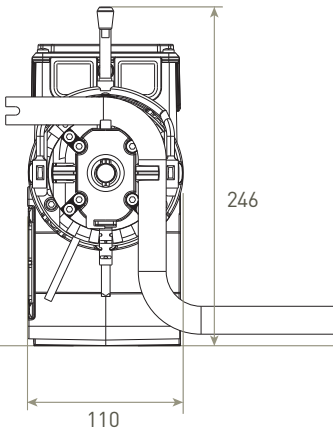
ROHRDURCHMESSER



BBS50180RM

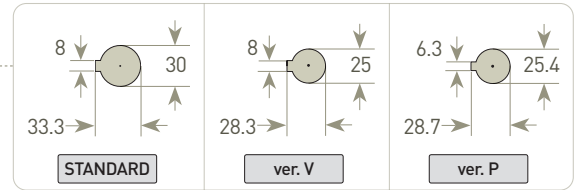


BBS6090RM

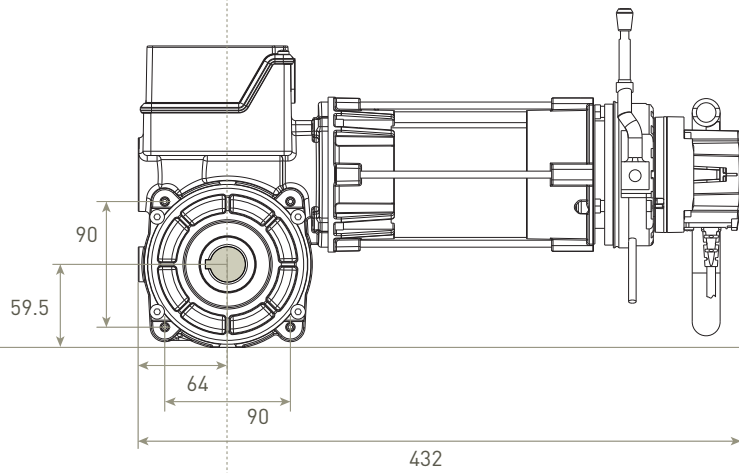
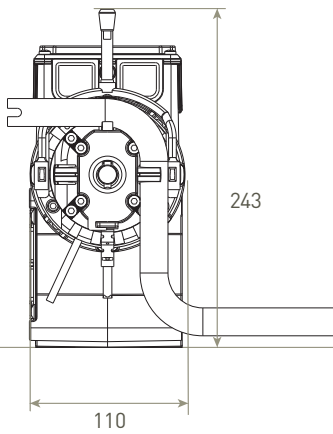




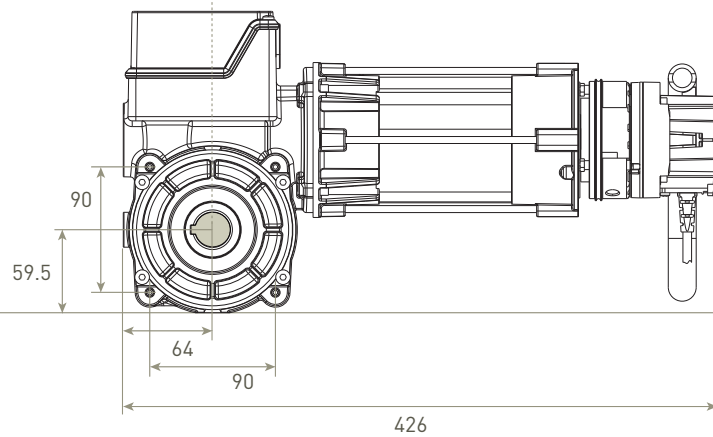
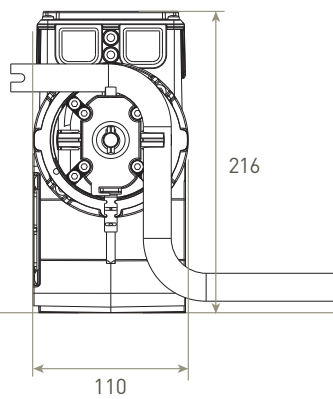
ROHRDURCHMESSER



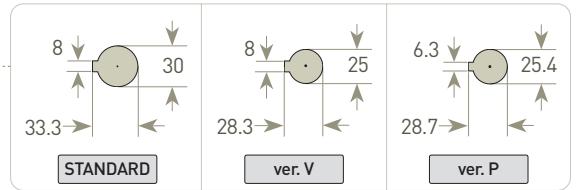
BBS60130RM



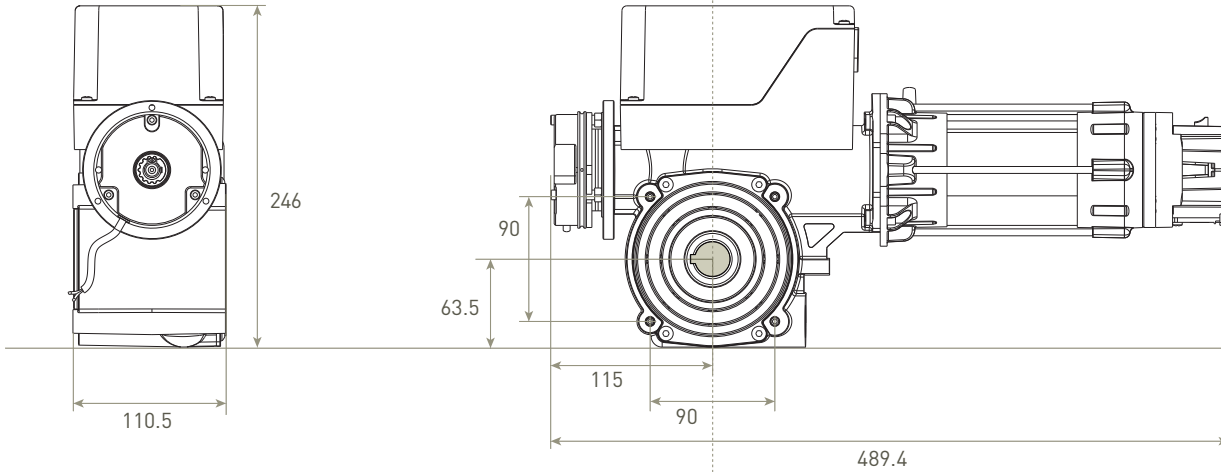
BBS7045RM



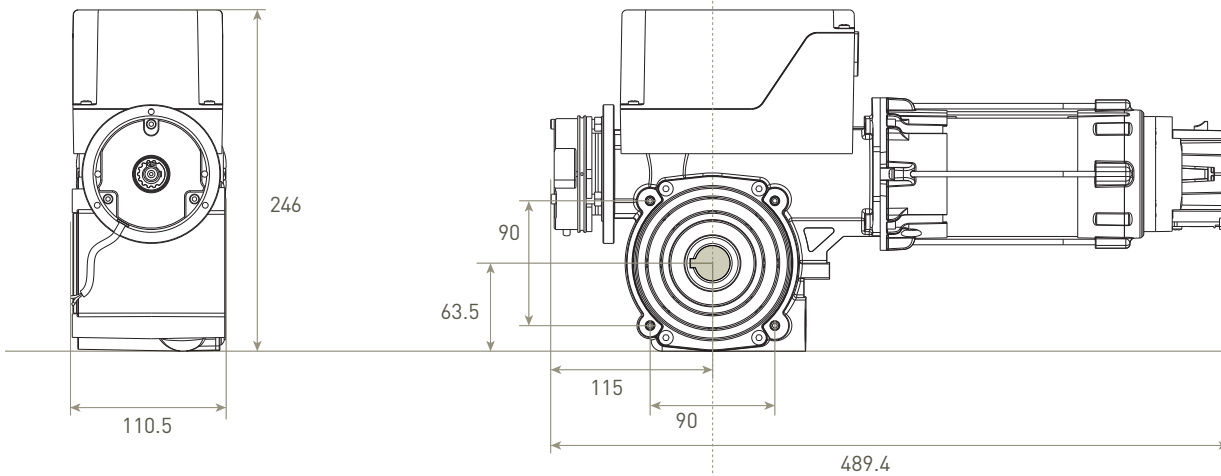
ROHRDURCHMESSER



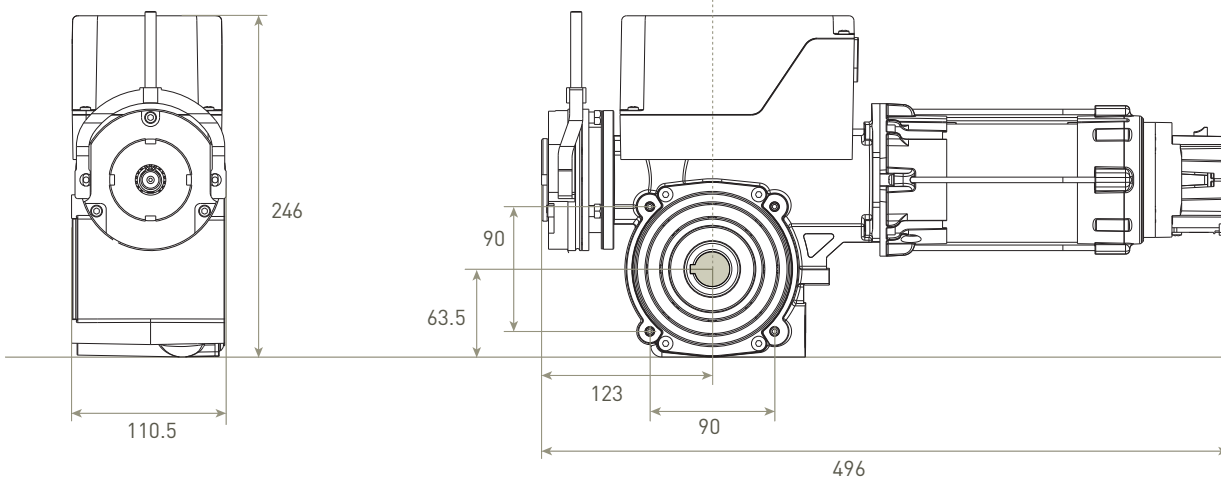
BRD40130RM



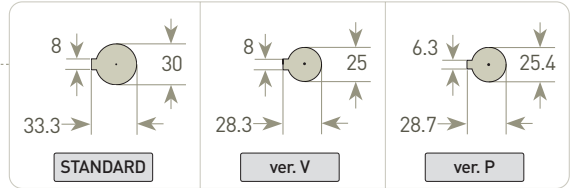
BRD50180RM



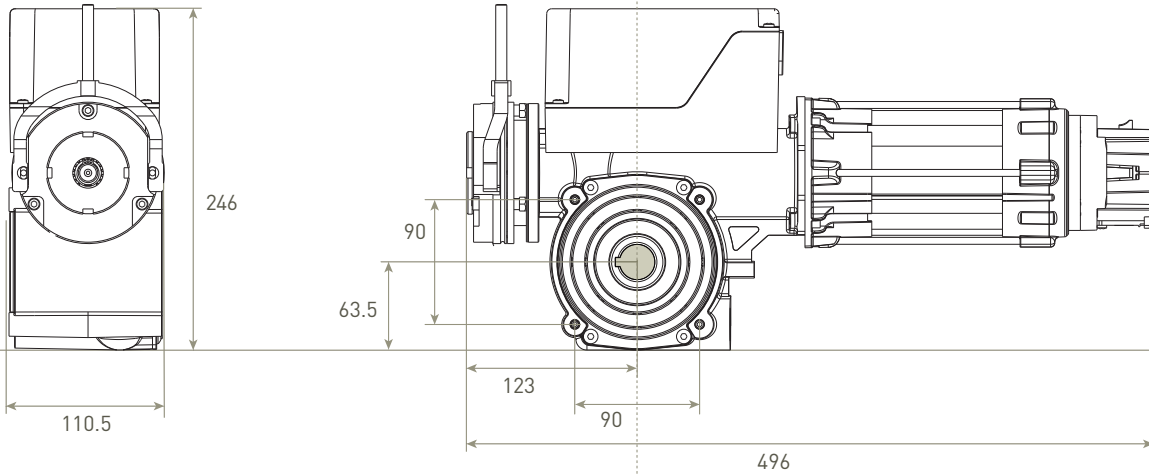
BRD6090RM



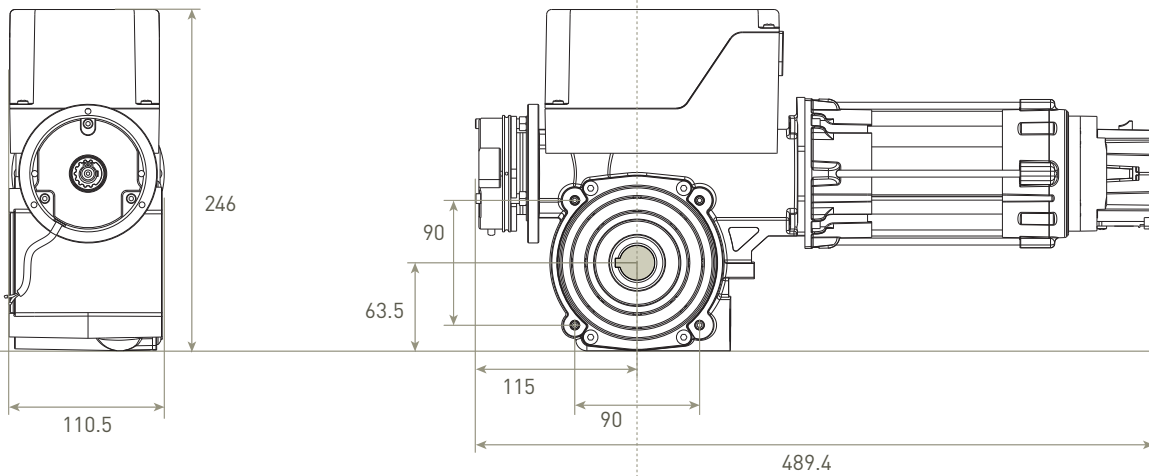
ROHRDURCHMESSER



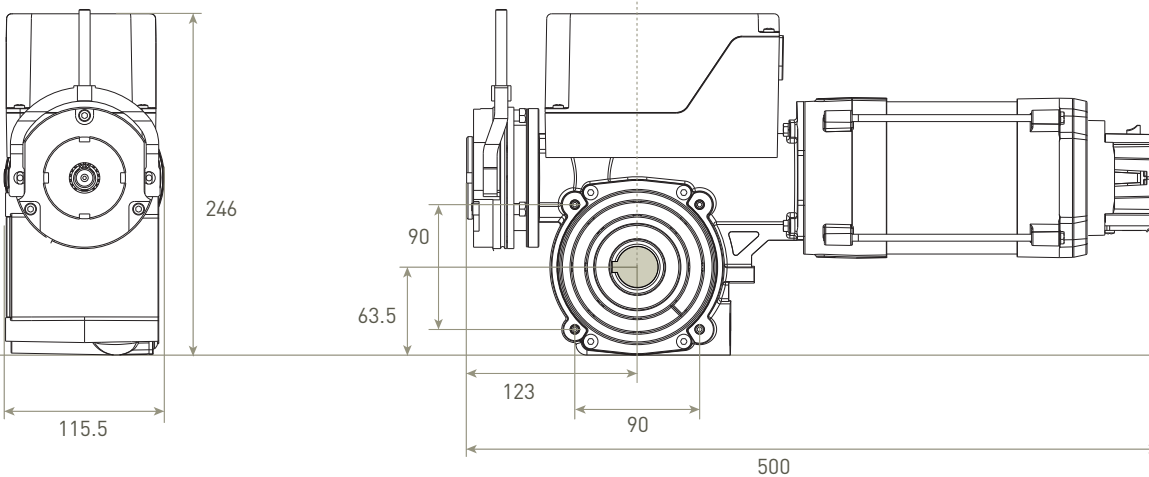
BRD60130RM



BRD7045RM



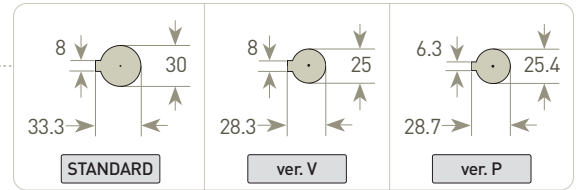
BRD9090RM / BRD12045RM



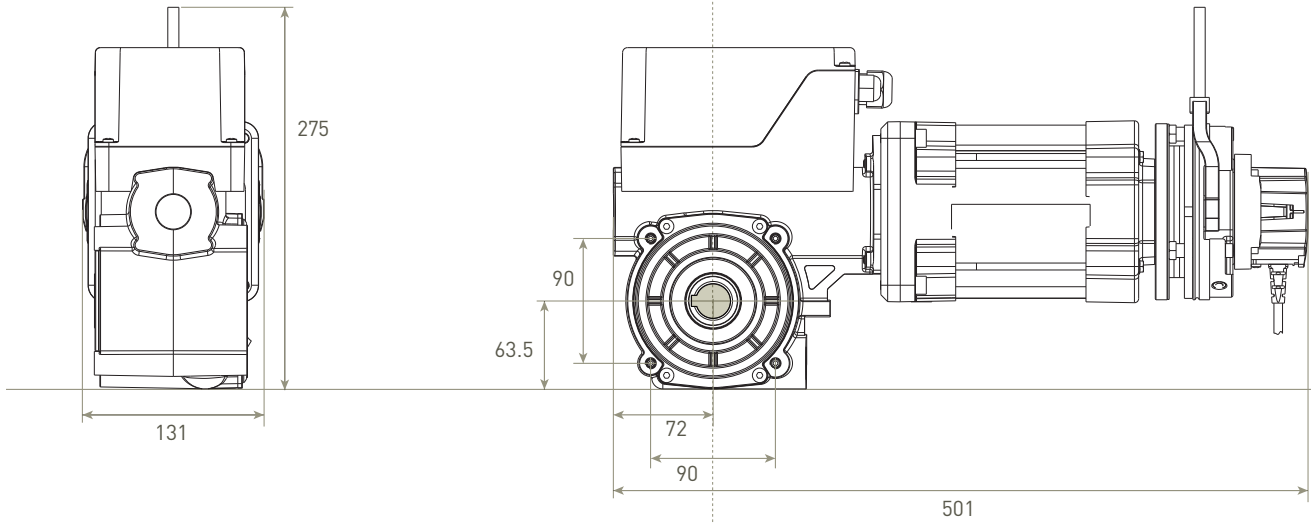


RAPIDO BRD | MASSE (mm)

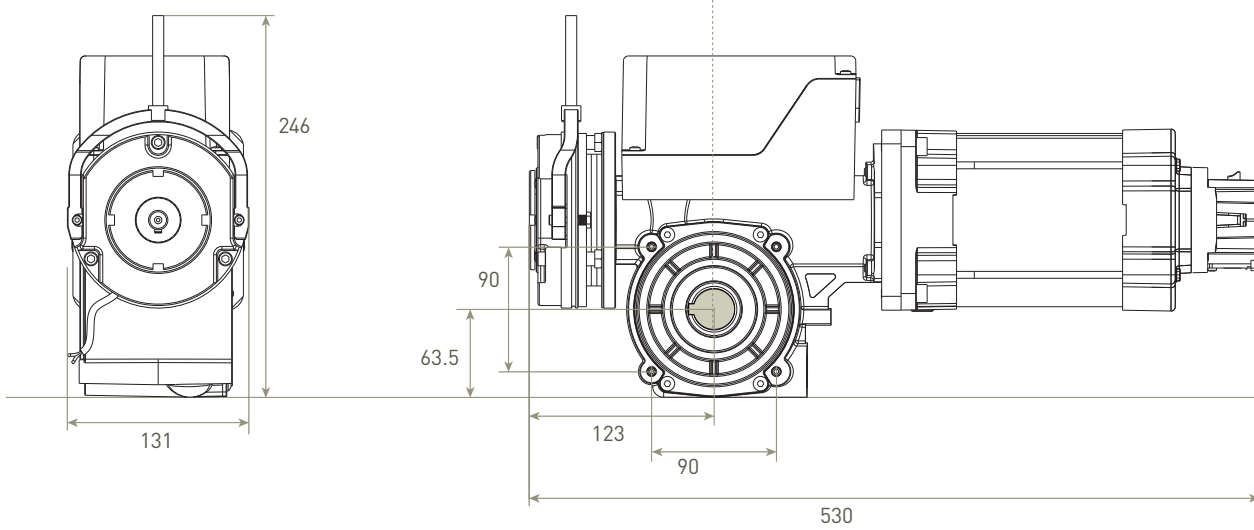
ROHRDURCHMESSER



BRD120140TFM Vorderbremse



BRD18090TM

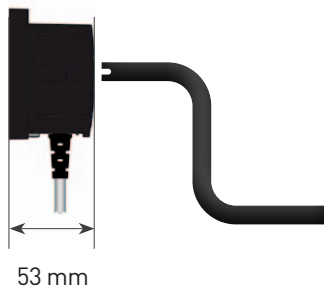




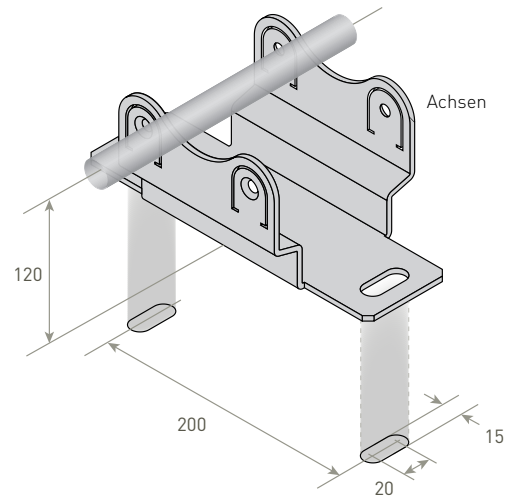
RAPIDO bbs BRD | MASSE (mm)

NOT-HANDBEDIENUNG

Nothandkurbel



BASIS



Area with horizontal dotted lines for writing notes.







 GAPOSA



SEKTIONALTORE

Für den Markt der Industrie-Sektionaltore bieten wir eine Reihe von Lösungen an: **BHS** ist die Standardmotoroption, die aufgrund der vielen verschiedenen Konfigurationen in Bezug auf Drehmoment, Endschalter und Override sehr vielseitig ist. **BHS Completo** ist eine eigenständige Lösung mit integrierter Steuerplatine, vorverdrahteten Drucktastern und digitalen Grenzwerten. **BBS** ist die neueste und kompakteste Motorkonstruktion, die als kompletter Bausatz mit Schalttafel, Kabeln und Zubehör angeboten wird.

bhs

bhs
completo

Kit **bbs**



Das selbstbremsende Schneckengetriebe macht den BHS unumkehrbar.

BHS 70 M

BHS 100 T

BHS 120 TC

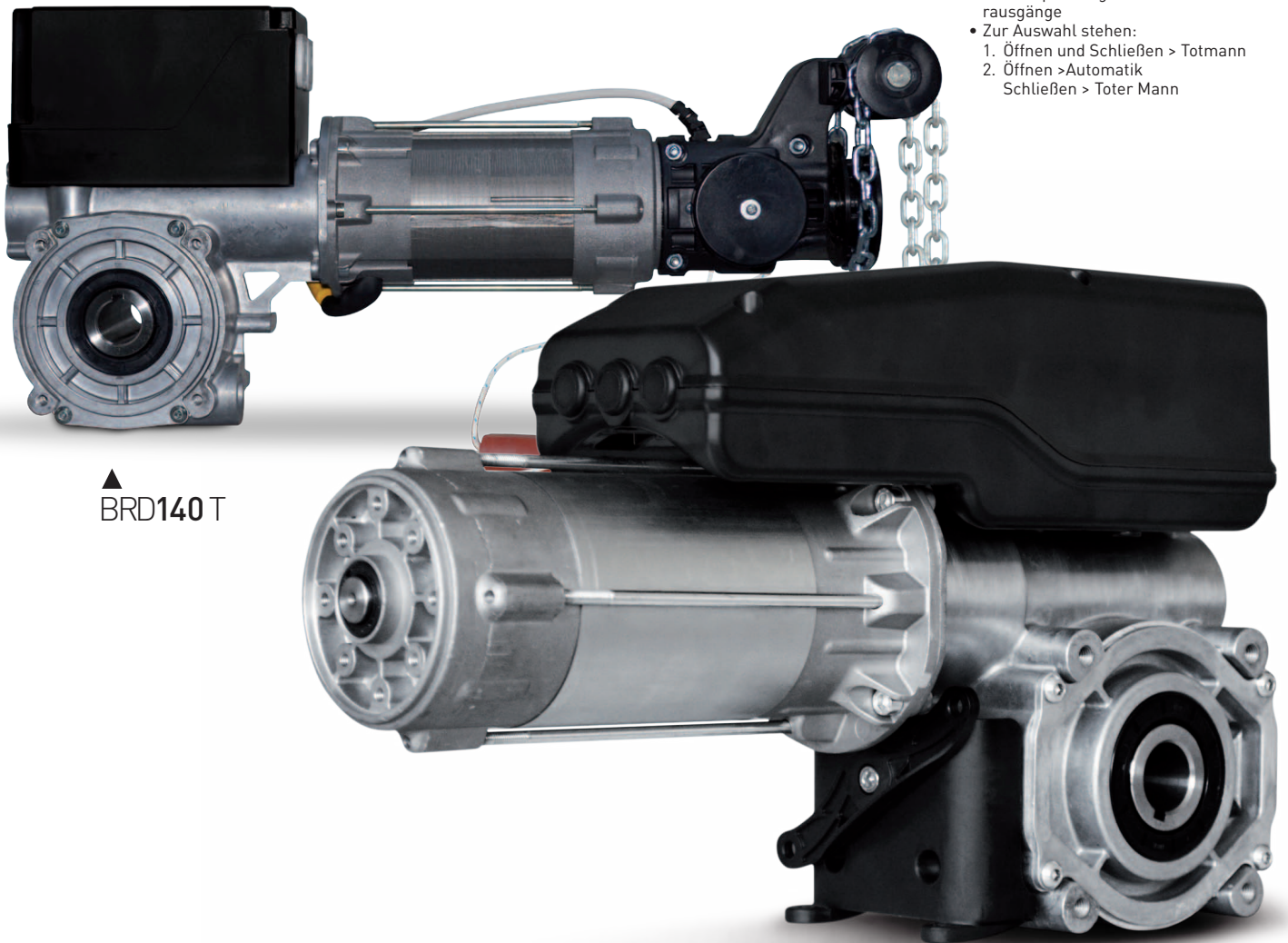
BRD 140 T

NOTHANDBETÄTIGUNG

- | | |
|---|----------------------------------|
| D Schnellentriegelung
(nur mit BHS70/100) | O Nothandkurbel mit Öse |
| M Nothandkurbel | C Nothandkurbel mit Kette |

ENDSCHALTER TYPEN

- | | |
|-----------------------------------|--|
| M Mechanischer Endschalter | H Mechanischer Endschalter
3 Nocken (nur mit BHS70M) |
| E Digitaler Endschalter | I Mit integrierter Kontrolleinheit
(nur mit BHS70M) |
- Niederspannungs-Hilfsmikroschalterausgänge
 - Zur Auswahl stehen:
 1. Öffnen und Schließen > Totmann
 2. Öffnen > Automatik
Schließen > Toter Mann



▲ BRD140 T

Motor für federausgeglichene Sektionaltore mit integriertem Bedienfeld, digitalen Grenzwerten und vorverdrahtetem Taster mit 7-Meter-Kabel.

NOTHANDBETÄTIGUNG

D Schnellentriegelung (nur mit BHS70/100)

C Nothandkurbel mit Kette

TYPEN VON INTEGRIERTEN BEDIENFELDERN

B Mit BASIC-Bedienfeld und digitalen Endschaltern

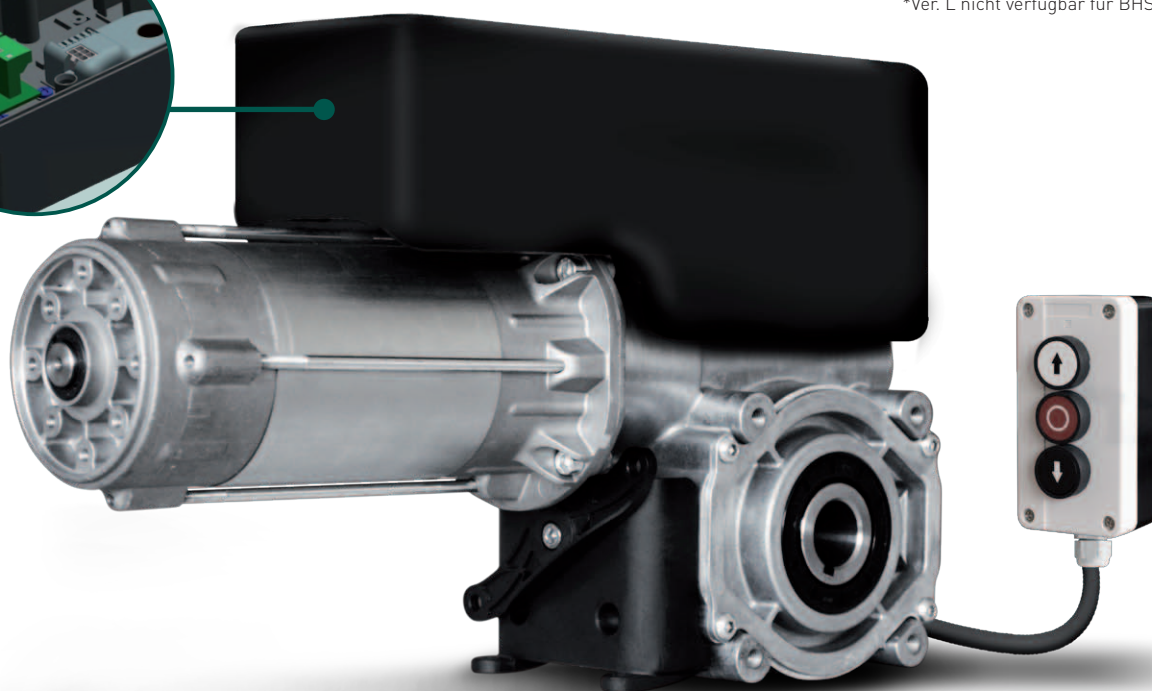
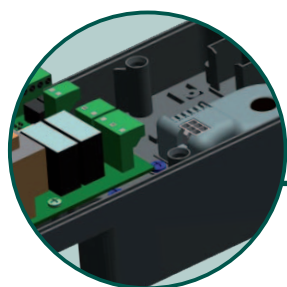
F/L Mit MULTIFUNKTION-Steuerung Bedienfeld und digitalen Endschaltern*

*Ver. L nicht verfügbar für BHS70

BHS 70M

BHS 100 T

BHS 120 TC



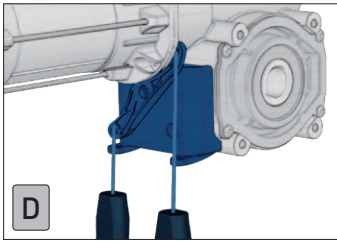
FUNKTIONEN DER INTEGRIERTEN BEDIENFELDER

	Version BASIC (B)	Version MULTIFUNKTION (F) MULTIFUNKTION (L)	
Automatisches Öffnen	■	■	■
Automatisches Schließen		■	■
Fotozellen QCF4 / QCF5		■	
Optoelektronische Schaltleiste QCSE2		■	
Kontaktschaltleiste 8k2		■	
FSS Lichtschranke			■
Ampelsteuerung		■	■
24V-Kontakt	■	■	■
Funksteuerung		Optional (QCMORAD - 433,92 MHz Funkempfangsmodul)	

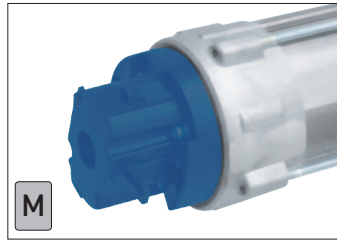


NOT-
HANDBEDIENUNG

Schnellentriegelung

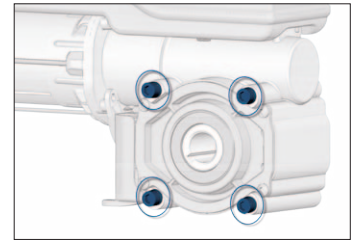


Nothandkurbel

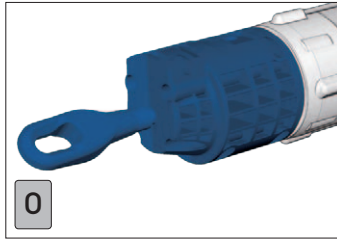


INSTALLATION

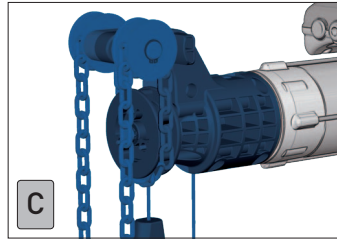
Motorkörper mit M8
Gewinde



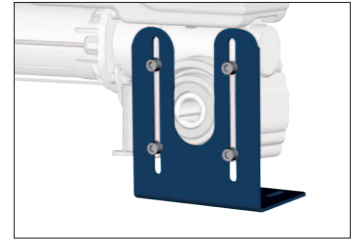
Nothandkurbel mit Öse



Nothandkurbel mit Kette



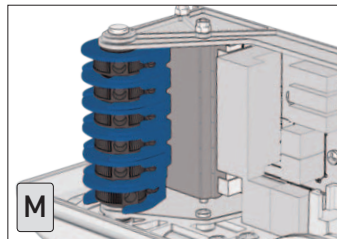
Lager ANSZXM



ENDSCHALTER
TYPEN

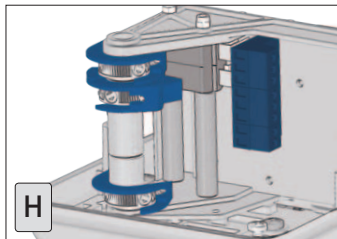
Mechanischer Endschalter

2 grüne Nocken für operativen
Endschalter; 2 rote Nocken für
Sicherheitsendswitcher; 2 gelbe
Nocken für Zusatzsteuerung



Mechanischer Endschalter

3 Nocken Vereinfachte Version
für einphasigen Motoren



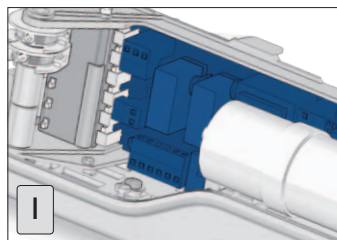
Digitaler Endschalter

Absoluter Code-Umsetzer. Der feste Speicher
behält die Daten der Endlagen auch nach einem
Stromausfall.



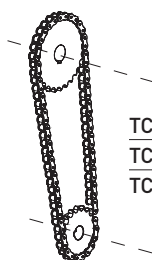
Integriertes Steuergerät

Integriertes Niederspannungs-Bedienfeld.
3 Nocken in 1-Phasen Motoren.
Ausgänge des Niederspannungs-Hilfsmikroschalters.
Möglichkeit zur Auswahl zwischen:
1. Totmannöffnung und -schließung
2. Automatisches Öffnen / Totmannschließen



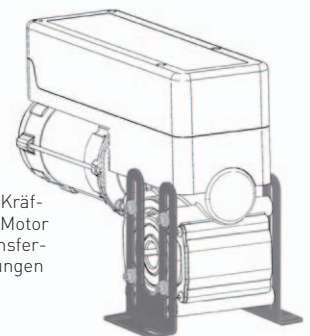
OPZIONEN

KETTENANTRIEB ⁽¹⁾



- TC12S1 1/2" x 11.7 - Untersetzung 1:1
- TC12S15 1/2" x 11.7 - Untersetzung 1:1.5
- TC12S2 1/2" x 11.7 - Untersetzung 1:2

⁽¹⁾ Angesichts der aufgebrachtten Kräfte wird dringend empfohlen, den Motor bei Vorhandensein von Kettentransfersätzen mit zwei ANSZXM-Halterungen beidseitig zu befestigen



**TECHNISCHE DATEN**

	BHS70M	BHS100T	BHS120T	BRD140T
Drehmoment (Nm)	70	100	120	140
Drehzahl (U/min)	21	21	30	18
Mechanische Leistung (kW)	0.2	0.3	0.6	0.6
Versorgung (V~)	1~ 230	3~ 400	3~ 400	3~ 400
Absorption (A)	2.98	2.12	2.13	2.08
Frequenz (Hz)	50	50	50	50
Max. Zyklanzahl / Stunde	12	20	20	20
Endschalterskapazität	18	18	18	18
Betriebstemperatur ⁽¹⁾	-20°C/+60°C	-20°C/+60°C	-20°C/+60°C	-20°C/+60°C
Schutzgrad	IP54	IP54	IP54	IP54
Rohrdurchmesser (mm)	25.4	25.4	25.4	25.4
Max. Rollladengewicht (Kg)	350	400	450	650
Haltedrehmoment (Nm)	450	450	450	500

⁽¹⁾ Die Nennwerte werden in einem Temperaturbereich -10°C/+40°C vollständig eingehalten. Bei rauen Temperaturen kann es zu einem Leistungsabfall auf die angegebenen Werte kommen

Hinweis: Betriebsgeräuschniveau <70 dB (A). Der Arbeitsstrom in Motoren für Tore kann für eine begrenzte Zeit bis zum vierfachen des Nennstroms ansteigen.

WEITERE DATEN**Eu richtlinien**

Der BBS/BHS Getriebemotor ist in Übereinstimmung mit den Produktnormen EN 13241-1 Tore – und EN 12453 Sicherheit für kraftbetätigte Tore hergestellt.

Betriebsfaktor

Das Verhältnis zwischen dem Gewicht des Tores und die Anzahl der Bewegungen pro Stunde erlaubt die Anzahl der Bewegungen zu erhöhen wenn man das Gewicht des Tores reduziert.

Sicherheitsfaktor bei Überlastung

Motorüberlastsicherheitsfaktor = 4 x die nominelle Amperestärke des Motors, da der Anlaufstrom des BBS/BHS diesen Pegel nur für kurze Zeit erreichen darf.

Ausgangsdrehzahl

Die maximal zulässige Drehzahl ist abhängig von der Installation und der Art des Tores. Die erlaubte Schließgeschwindigkeit soll so gesetzt sein, dass die Kräfte im Einsatz der Norm EN 14453 entsprechen.

Nothandbedienung

Wenn man den BBS/BHS mit Nothandkurbel oder mit Nothandkette installiert, bleiben das Tor und das irreversible Untersetzungsgetriebe miteinander verbunden. Bei Federbruch besteht keine Gefahr, dass das Tor in den freien Fall gerät. Wenn man den BBS/BHS mit Schnellentriegelung installiert, bleiben das Tor und das irreversible Untersetzungsgetriebe bei manuelle Betrieb getrennt. Da so das Getriebe das Tor nicht mehr unterstützt ist eine Sicherheitsvorrichtung für die Feder notwendig. Das Gegenausgleichsystem sollte mindestens einmal im Jahr überprüft werden.

Haltedrehmoment

Erfolgt bei Toren mit Federausgleich ein Federbruch ist der BBS/BHS fähig das Gewicht des Tores zu tragen. Die Widerstandsfähigkeit ist die maximale Last, die das irreversible Getriebe tragen kann, wenn die Feder bricht.

AUSWAHL DES RICHTIGEN BETREIBERS

Die Berechnungen beruhen auf einem Gewicht des Türblattes von 12,5 kg/m². In bestimmten Situationen kann die Reibung einen Einfluss haben, dies muss durch einen Korrekturfaktor berücksichtigt werden.

Darüber hinaus ist es wichtig, eine richtige Federbalance für die korrekte Bewegung der Tür zu haben.

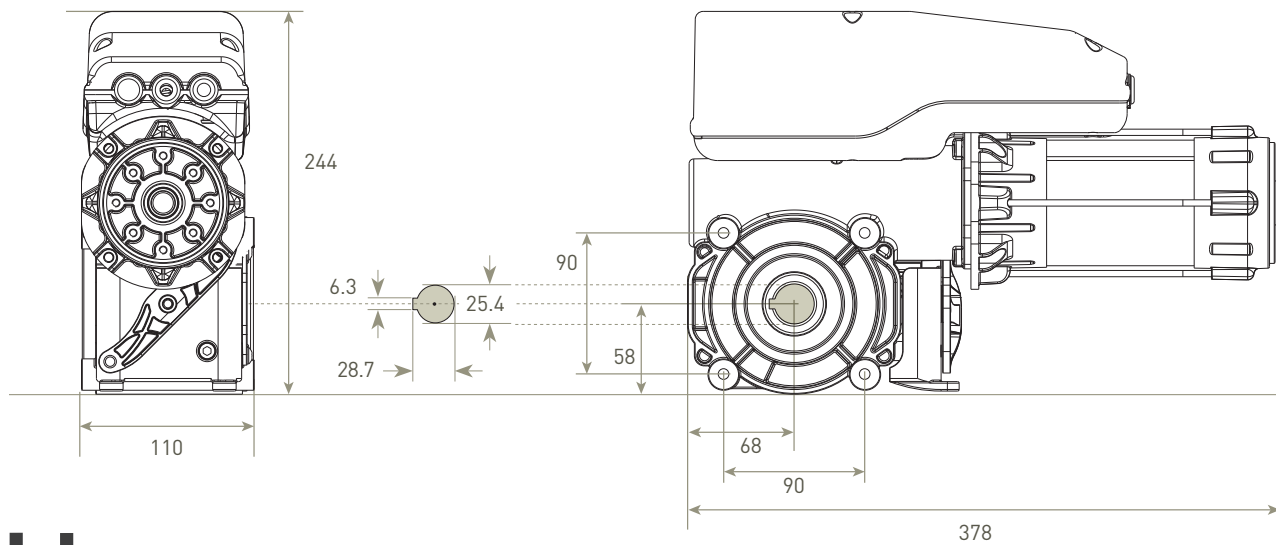
Motor	Größe der Tür			
	25 m ²	40 m ²	45 m ²	50 m ²
BHS70M	✓			
BBS/BHS100T		✓		
BHS120T			✓	
BRD140T				✓



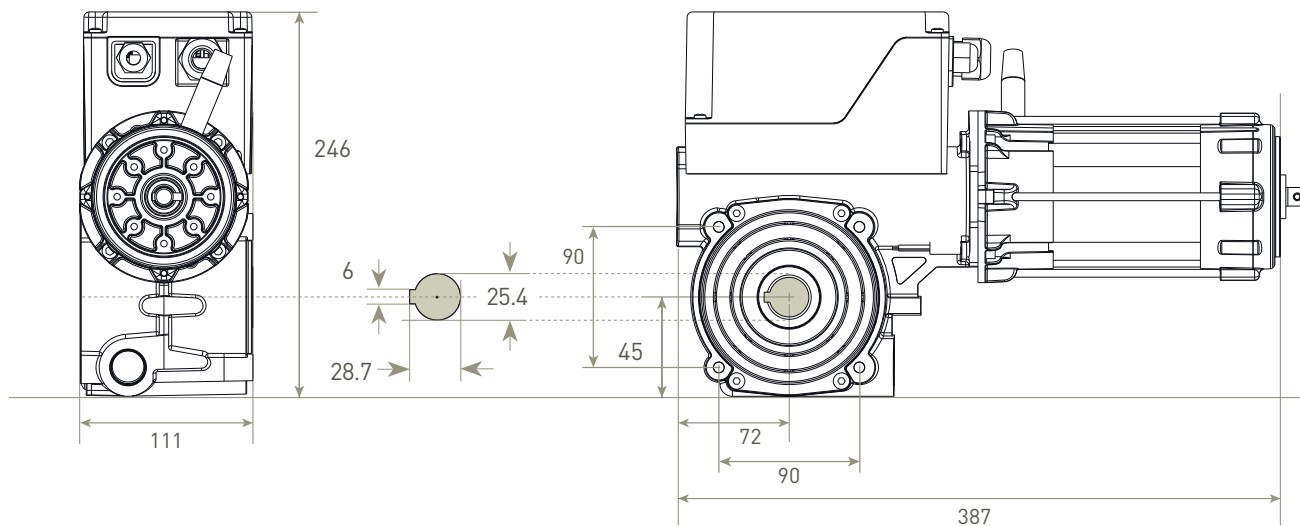


MASSE (mm)

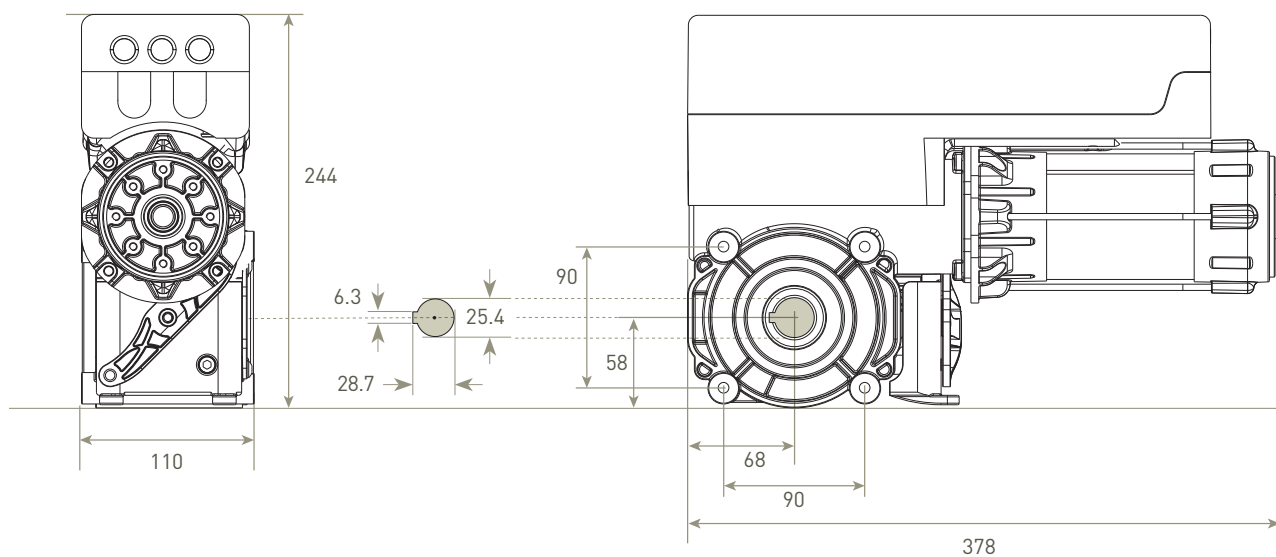
bhs



bhsBRD140T



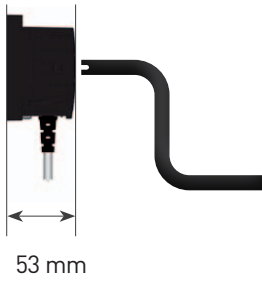
bhs completo



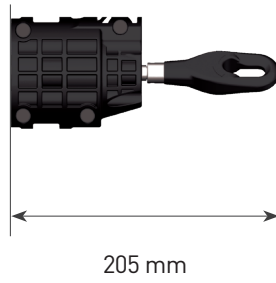


NOTHANDBEDIENUNG
MASSE (mm)

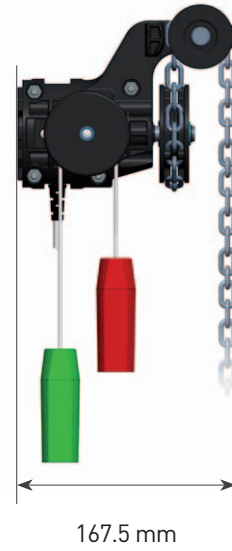
Nothandbetätigung



Nothandbetätigung mit Öse



Nothandbetätigung mit Kette



Kit **bbs**



Kompletter Kit für die Motorisierung von industriellen Sektionaltoren.

BBS 70MKF/L BBS100TKF/L

HAUPT-FUNKTIONEN

- ▶ Kompakte Abmessungen
- ▶ Motoren mit Kettennotbetätigung und digitalen Endschaltern mit Encoder
- ▶ Multifunktionaler Schaltschrank
- ▶ Einfache und schnelle Installation
- ▶ Funksteuerung möglich (optional)



BBS 70MKF

Einphasig 230V~ / 50 Hz

Motor **BBS70MCE**
Steuergerät **QC41F**

Anschlusskabel **FLSI4P6S.50**

Motorhalterung **ANSZXM**

Schlüssel **TLIN6100**

Unterlegscheibe mit Gewindestift
10COLRE01

BBS 70MKL

Einphasig 230V~ / 50 Hz

Motor **BBS70MCE**
Steuergerät **QC41L**

Anschlusskabel **FLSI4P6S.50**

Motorhalterung **ANSZXM**

Schlüssel **TLIN6100**

Unterlegscheibe mit Gewindestift
10COLRE01

BBS 100TKF

Dreiphasig 400V~ / 50 Hz

Motor **BBS100TCE**
Steuergerät **QC40F**

Anschlusskabel **FLSI4P6S.50**

Motorhalterung **ANSZXM**

Schlüssel **TLIN6100**

Unterlegscheibe mit Gewindestift
10COLRE01

BBS 100TKL

Dreiphasig 400V~ / 50 Hz

Motor **BBS100TCE**
Steuergerät **QC40L**

Anschlusskabel **FLSI4P6S.50**

Motorhalterung **ANSZXM**

Schlüssel **TLIN6100**

Unterlegscheibe mit Gewindestift
10COLRE01

KIT-BEHÄLTER



Motor
BBS100TCE
Dreiphasig 400V~ / 50 Hz

BBS70MCE
Einphasig 230V~ / 50 Hz

Steuergerät
QC40F/L
Dreiphasig 400V~ / 50 Hz



Steuergerät
QC41F/L
Einphasig 230V~ / 50 Hz



Motorhalterung
ANSZXM

Anschlusskabel
FLSI4P6S.50
Kabellänge 5 m



Unterlegscheibe mit
Gewindestift
10COLRE01



Schlüssel
TLIN6100



TECHNISCHE DATEN

	BBS70TCE	BBS100TCE
Drehmoment (Nm)	70	100
Drehzahl (U/min)	21	21
Mechanische Leistung (kW)	0.20	0.35
Versorgung (V~) ⁽¹⁾	1~ 230	3~ 230 3~ 400
Absorption (A)	2.98	2.7 1.5
Frequenz (Hz)	50	
Max. Zyklenanzahl / Stunde	20	
Endschalterskapazität	18	
Betriebstemperatur ⁽²⁾	-20°C/+60°C	
Schutzgrad	IP54	
Rohrdurchmesser (mm)	25.4	
Max. Rollladengewicht (Kg) ⁽³⁾	400	
Haltedrehmoment (Nm)	450	

- ⁽¹⁾ Hervorgehobene Daten. Standardmäßiger elektrischer Anschlussplan.
⁽²⁾ Die Nennwerte werden in einem Temperaturbereich -10°C/+40°C vollständig eingehalten. Bei rauen Temperaturen kann es zu einem Leistungsabfall auf die angegebenen Werte kommen.
⁽³⁾ Wert bezogen auf entsprechend ausgeglichene Türen.
- Hinweis:** Betriebsgeräuschniveau <70 dB (A).
 Der Arbeitsstrom in Motoren für Tore kann für eine begrenzte Zeit bis zum vierfachen des Nennstroms ansteigen.

TECHNISCHE DATEN

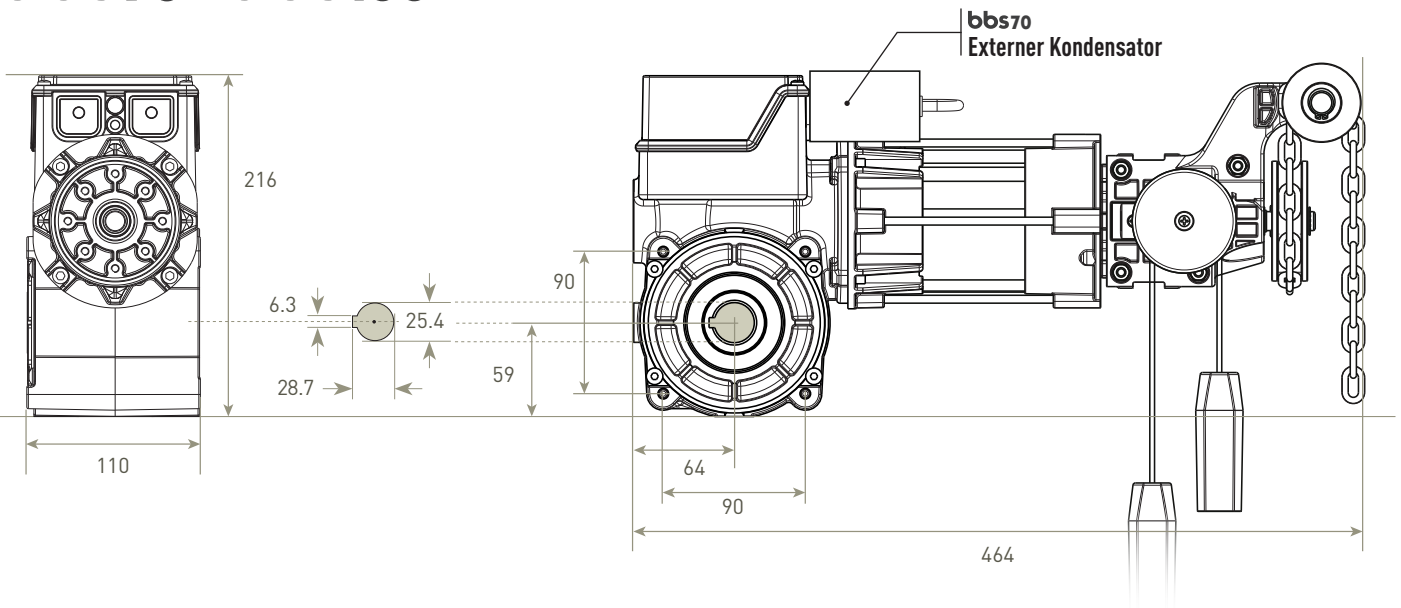
	QC41F / QC41L	QC40F / QC40L
Versorgung	1~ 230V	3~ 400V
Frequenz (Hz)	50/60 Hz	50/60 Hz
Versorgungsspannung externes Zubehör	24VAC / max 140mA	24VAC / max 140mA
Schutzsicherung	2 x 6.3 A	3 x 4 A
Leistungsaufnahme	0.55 kW	1.0 kW
Schutzgrad	IP54	
Betriebstemperatur	-10°C / +50°C	
Masse	305 x 210 x 120 mm	

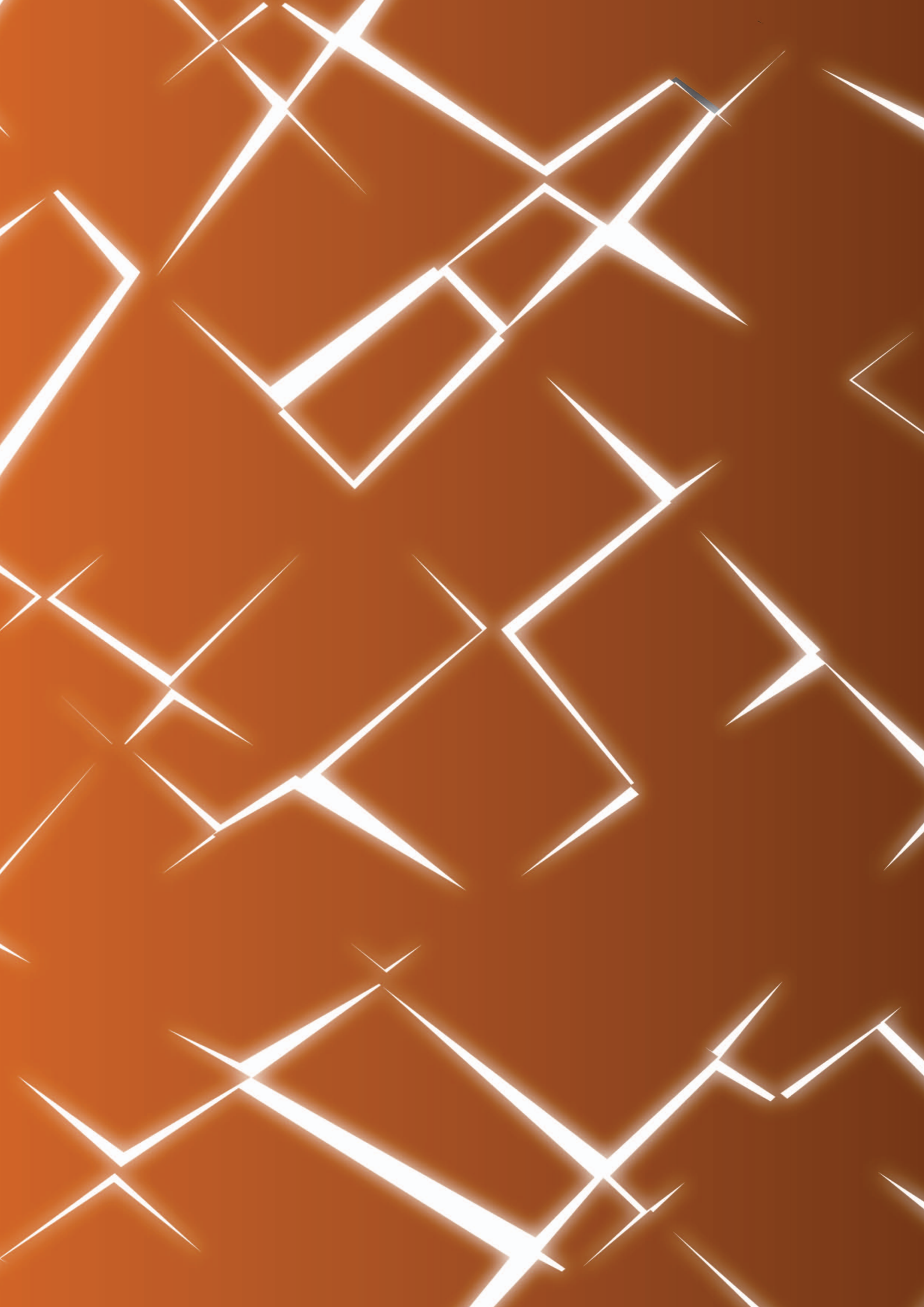
FUNKTIONEN

	QC40/41F	QC40/41L
Automatisches Öffnen	■	■
Automatisches Schließen	■	■
Fotozellen QCF4 / QCF5	■	
Optoelektronische Schalleiste QCSE2	■	
Kontaktschalleiste 8k2	■	
FSS Lichtschranke		■
Apfelsteuerung	■	■
24V-Kontakt	■	■
Funksteuerung	Optional (QCMORAD - 433,92 MHz Funkempfangsmodul)	

MASSE (mm)

bbs70 bbs100







Steuerungen und Bedienungs- systeme

Elektronische Steuerung mit integriertem Frequenzumrichter für Drehstrommotoren



QC600 | QC600S | QC600W

Multifunktionssteuergerät mit automatischem Bedienfeld und integriertem Frequenzumrichter für Motoren mit elektronischen Endschalter

Details der Codes entsprechend der Länge des mitgelieferten Kabels:

5 Meter Kabel:	7 Meter Kabel:
QC600C5	QC600C7
QC600SC5	QC600SC7
QC600WC5	QC600WC7



Vorteile

- Steuereinheit mit integriertem Umrichter für Schnelllaufotore
- Programmierbare Geschwindigkeitsrampen für Anfahren und Abbremsen, Öffnen und Schließen
- Benutzerfreundliche Bedienoberfläche für einfache Programmierung
- Elektronische Steuerung der digitalen Encoder-Endschalter
- Pneumatische, 8k2 elektrische oder opto-elektrische Rippensteuerung
- Elektronische Steuerung von zwei Fotozellen mit Selbsttestfunktion
- Eingänge für die externe Drucktastertafel Öffnen - Stopp - Schließen
- Steuerung der Zwischenöffnung, automatische Schließung, Waschanlage
- Potentialfreies programmierbares Hilfsrelais für die Steuerung der elektrischen Bremse
- Potentialfreies programmierbares Hilfsrelais für den Einsatz
- Halbleiterrelais für die Verwaltung von Benutzersignalen
- Steckverbinder für Ampel-Einsteckmodul oder 2 programmierbare Relais
- Steckverbinder für Funkempfänger-Einsteckmodul

Technische Daten

	QC600 / QC600S	QC600W
Versorgung	1~ 230 VAC - 50/60 Hz	3~ 400 VAC - 50/60 Hz
Ausgangsspannung	3~ 230Vac +/- 15% 16A fuse	3~ 400Vac +/- 15% 16A fuse
Leistungsaufnahme	QC600: 0,75 kW / QC600S: 2,2 kW	3,0 kW
Motorausgangsfrequenz	0-650 Hz	
max. Belastung	200% (10 sec)	
Betriebstemperaturbereich	-10°C / +50°C	
Schutzgrad	IP 66 / NEMA4	
Masse	445 x 215 x 150 mm	

Steuergeräte für Drehstrom-/ Einphasenmotoren



QC500 | QC501

Multifunktionsgerät mit Display für Motoren mit elektronischem oder mechanischem Endschalter



Vorteile

- 3-Phasen-Steuereinheit (QC500) / 1-phasige-Steuereinheit (QC501) für die Bedienung von Rohrmotoren mit digitalen (QC500E, QC501E) oder mechanischen Endabschaltungen (QC500, QC501)
- Integrierte Knöpfe in der vorderen Abdeckung für AUF, STOP und AB-Steuerung
- Display und Tastatur für die Programmierung der Endschalter und für die Verwaltung der Funktionen
- Verschiedene Betriebsarten
- 3 Eingänge für Sicherheitseinrichtungen gegen Quetschungen:
 - Optoelektronische Schaltleiste
 - Fotozellen
 - Kontaktschaltleiste 8k2
- Vorbereitet für Anschluss Funkempfänger Plug-in
- Vorbereitet für den Anschluss Ampel- bzw. Beleuchtungsmodul
- Eingang für externen Drucktaster
- viel Raum für ausreichende Verkabelung

Technische Daten

	QC500	QC501
Versorgung	3~ 230/400 VAC - 50/60 Hz	1~ 230 VAC - 50 Hz
Leistungsaufnahme	3~ 400 VAC: max 4 kW 3~ 230 VAC: max 2.3 kW	1~ 230 VAC: max 1.5 kW
Versorgungsspannung externes Zubehör	24VDC / max 250 mA	
Schutzgrad	IP54	
Betriebstemperatur	-10°C / +50°C	
Masse	305 x 210 x 120 mm	

Steuergeräte für Drehstrom-/ Einphasenmotoren



QC400 | QC401

Einfaches Multifunktionssteuergerät
für Motoren mit elektronischen oder
mechanischen Endschalter



Vorteile

- 3-Phasen-Steuereinheit 230/400V~ (QC400) / 1-phasig 230V~ (QC401)
- Anschluss für elektronische oder mechanische Endabschaltungen
- Anschluss für 3 verschiedene Schließkantensicherungen (Pneumatisch, 8k2 elektrisch oder optoelektrisch)
- Automatische Einstellung des Schließkantentyps
- Erhöhte Sicherheit durch zweite Motorabschaltung im beim Verschweißen der Schützkontakte
- Einfache DIL-Schalter-Einrichtung am 10-poligen DIL-Schalter
- Automatischer Encodertyp und Drehrichtung durch Lernen
- Foto-Sicherheitseingang mit automatischer Testfunktion
- Anschluss für RF-Funkmodul
- Anschluss für speziellen Einphasenmotor
- Option AUX potentialfreie Kontakte Signalausgang
- Option für Schraubsteckverbindung
- Drehzahlvergabe zur Drehmomentregelung
- Option für Lampen-PCB für Lichtsignalanlagen
- Option RS485 Ausgabe für Sonderfunktionen

Technische Daten

	QC400	QC401
Versorgung	3~ 400 VAC / 3~ 230 VAC - 50/60 Hz	1~ 230 VAC
Leistungsaufnahme	3~ 400 VAC: 2.2 kW / 3~ 230 VAC: 1.3 kW	0.75 kW
Versorgungsspannung externes Zubehör	24 VDC / Max 100 mA	
Schutzsicherung	3 x 10 A	
Schutzgrad	IP54	
Betriebstemperatur	-10°C / +50°C	
Größen	305 x 210 x 120 mm	

Steuergeräte für Drehstrom-/ Einphasenmotoren



QC40F | QC40L

Einfaches Multifunktionssteuergerät
für Motoren BHS mit elektronischen
Endschalter

QC41F | QC41L

Einphasige 230V-Ausführung.



Vorteile

- 3-Phasen-Steuereinheit 400V~ (QC40F/L) / 1-phasig 230V~ (QC41F/L)
- Anschluss für elektronische Endabschaltungen
- Automatisches Öffnen / Automatisches Schließen
- Anschlussmöglichkeiten an Sicherheitseinrichtungen:
 - Fotozellen (QCF4/QCF5) und/oder Optoelektronische Schaltleiste (QCSE2) (QC40F/QC41F)
 - Kontaktschaltleiste 8k2 (QC40F/QC41F)
 - FSS Lichtschranke (QC40L/QC41L)
- Kontakte 24Vac
- Einfache DIP-Schalter-Einrichtung am 10-poligen DIP-Schalter
- Drehrichtung durch Lernen
- Anschluss für RF-Funkmodul (QCMORAD - 433,92 MHz Funkempfang modul - optional)
- Option AUX potentialfreie Kontakte Signalausgang

Technische Daten

	QC40F / QC40L	QC41F / QC41L
Versorgung	3~ 400V - 50/60 Hz	1~ 230V - 50/60 Hz
Versorgungsspannung externes Zubehör	24 VAC / max 140 mA	30 VDC - 1 A
Schutzsicherung	3 x 4 A	2 x 6.3 A
Leistungsaufnahme	1.0 kW	0.55 kW
Schutzgrad	IP54	
Betriebstemperatur	-10°C / +50°C	
Masse	305 x 210 x 120 mm	

Steuergeräte für Drehstrom-/ Einphasenmotoren



QC300 | QC301 | QC300R

Einfaches Multifunktionssteuergerät für
Motoren mit mechanischen Endschalter



Vorteile

- 3-Phasen-Steuereinheit (QC300) / 1-phasig (QC301)
- Viel Raum für ausreichende Verkabelung
- Schnellanschlüsse für Strom- und Endabschaltungskabel
- Integrierte Knöpfe in der vorderen Abdeckung für AUF, STOP und AB-Steuerung
- Selbst sichernde Anschlüsse für höchste Zuverlässigkeit
- Wählbarer Sicherheitseingang = optoelektronische Schaltleiste / NC-Kontakte für Fotozellen
- Modus AB-Richtung mit Totmann-Funktion wählbar
- Automatisches Schließen wählbar (wählbares Timing)
- Farben / LED Sequenzen zur visuellen Darstellung der Hauptfunktionen / Fehlersuche
- Parallele Anschlussmöglichkeit für die Gruppierung von mehreren QC300 mit einem Schalter

Technische Daten

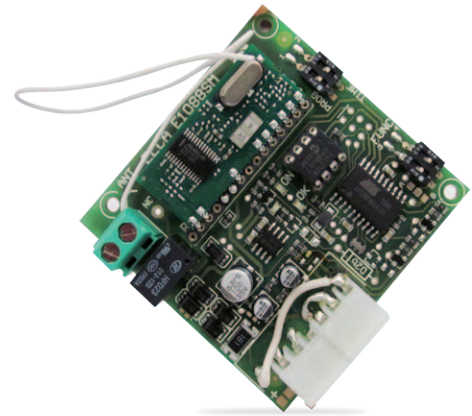
	QC300	QC300R	QC301
Versorgung	3~ 400 VAC - 50/60 Hz	3~ 230 VAC - 50/60 Hz	1~ 230 VAC - 50 Hz
Leistungsaufnahme	4 kW	2 kW	2 kW
Versorgungsspannung externes Zubehör	24 VDC / max 70 mA		
Schutzsicherung	315 mA		
Schutzgrad	IP54		
Betriebstemperatur	-10°C / +50°C		
Masse	133 x 208 x 80 mm		



Zusätzliche Plug-ins

QCMR500

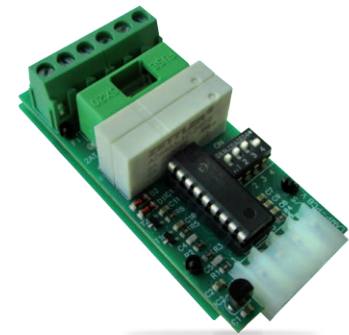
Plug-in Funkempfänger



Versorgung	24 Vcc
Tragweite (int/ext)	20/200 m
Ausgang	NO
Codes	1997
Frequenz	433.92 MHz
Handsender (nicht enthalten)	QCTE

QCLSM

Plug-in für Kontrollblinklicht, Beleuchtung,
Lichtsignalanlagen



Technische Daten

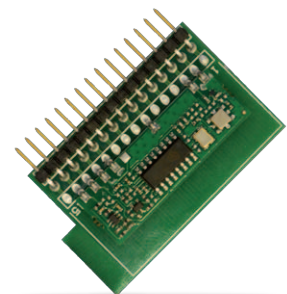
Versorgung	24 Vdc
Außenleuchtung Außenleuchten	Max. 230Vac / 24Vdc
Schutzsicherung	2 A

QCMORAD

Plug-in Funkempfänger für BHS Completo
und QC40F/L-QC41F/L Steuergeräte

Technische Daten

Versorgung	5 V
Tragweite (int/ext)	20/200 m
Frequenz	433.92 MHz
Handsender (nicht enthalten)	QCTE





Versorgungskabel mit Industriestecker für Drehstromsteuergeräte

3CASPT01 (1 m) (3P + T + N)
3CASPT02 (1 m) (3P + T)



Versorgungskabel mit Industriestecker für einphasige Steuergeräte

3CASPM01 (1 m) (2P + T)



Kabelsatz (Leistungsendschalter) für QC600/S/W-Steuergeräte

FLSI600.50 (5 m)
FLSI600.70 (7 m)



Anschlusskabel Steuergerät/Motor

FLSI4P6S.50 (5 m)
FLSI4G6.70 (7 m)
FLSI4G6.100 (10 m)



Passende Tabelle für Kabel/Steuergerät

Steuergerät	Versorgungskabel (im Lieferumfang der Steuergeräte enthalten)			Anschlusskabel Steuergerät/Motor (separat zu erwerben)
	3CASPT01	3CASPT02	3CASPM01	FLSI4P6S.50 FLSI4G6.70 FLSI4G6.100
QC500 / QC500E	■ *	■		■
QC501 / QC501E			■	■
QC400 / QC400E	■ *	■		■
QC401 / QC401E			■	■
QC40L / QC40L	■ *	■		■
QC300	■ *	■		■
QC301			■	■
QC300R		■		■

*Kabel auf Anfrage bei Bedarf für N-Pol

Zubehör



Zusätzliche Kette

CAT416	8 m	(Ring)
CAT416.70	14 m	(Ring)
CAT416.50M	50 m	(Rolle)



Griffe für den Schnellentriegelung

für BHS 10SBLRV	(4 m)
für SIDONE 10SBLRVRC	(4 m)
10SBLRV70RC	(7 m)



QC00

Zentralsteuerung mit
Funkempfänger



Vorteile

QC000 ist eine Totmann-Steuereinheit in einem Gehäuse in ABS IP 44 (IP 65 auf Anfrage), die die sichere Bedienung von Rolltoren mit Motoren bis zu einer Leistung von 500W ermöglicht.

- Bedienlogik: impulsiv, Totmann (nur schließend)
- Steuerung per Funk
- Fotozellen
- Timer für die Pause und die automatische Schließung
- Einstellbare Laufzeit von 3 Sekunden bis 4 Minuten

Technische Daten

Versorgung	230 Vac - 50 Hz ($\pm 10\%$)
Frequenz	433.92 MHz
Versorgungsspannung externes Zubehör	24 Vac / Max 140 mA
Codes	15
Schutzgrad	IP44
Leistungsaufnahme	max 500 W
Betriebstemperaturbereich	-10°C /+60°C
Betriebszeit (default)	30 sec
Masse	145 x 145 x 59 mm
Gewicht	300 g



QC000

Steuereinheit mit
Grundfunktionen



Vorteile

QC000 ist eine Totmann-Steuereinheit in einem Gehäuse in ABS IP 44 (IP 65 auf Anfrage), die die sichere Bedienung von Rollltore mit Motoren bis zu einer Leistung von 500W ermöglicht.

- Bedienlogik: Totmann
- Stopp-Befehl
- Fotozellen
- Blinklicht

Technische Daten

Versorgung	230 Vac - 50 Hz ($\pm 10\%$)
Versorgungsspannung externes Zubehör	24 Vac /Max 250 mA
Schutzgrad	IP44
Leistungsaufnahme	max 500 W
Betriebstemperaturbereich	-10°C / +50°C
Schutzsicherung	6.3 A
Masse	145 x 145 x 59 mm
Gewicht	300 g

Sender für Steuereinheiten für Garagentore und für gewerbliche und industrielle Anwendungen



QCTE

Sender 4-Kanäle



Technische Daten

Kanäle	4
Frequenz	433,92 MHz
Versorgung	3V mod. CR2430
Batterieautonomie (Jahre)	2
Strahlungsleistung	<10 mW
Schutzgrad	IP40
Tragweite (int/ext)	20 m / 200 m
Funk-Codierung	RC Gaposa
Betriebstemperatur	-10°C / +50°C
Masse (mm)	35 x 53 x 12

QCTRKP

Kabelloser, wandmontierter digitaler Selektor



Technische Daten

Kanäle	2
Frequenz	433,92 MHz
Versorgung	2x 3V mod. CR2430
Batterieautonomie (Jahre)	2
Strahlungsleistung	<10 mW
Schutzgrad	IP54
Tragweite (int/ext)	20 m / 200 m
Funk-Codierung	RC Gaposa
Betriebstemperatur	-10°C / +50°C
Masse (mm)	75 x 85 x 36

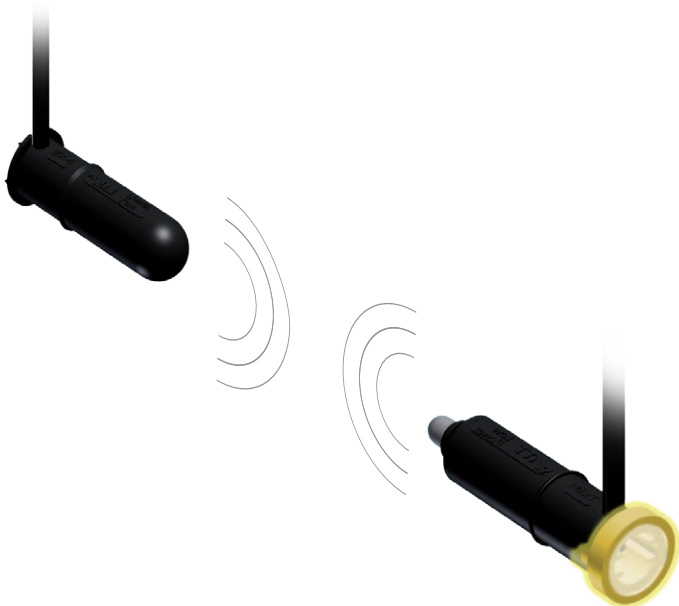


A large area of the page is filled with horizontal dotted lines, providing a guide for handwriting practice. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page.



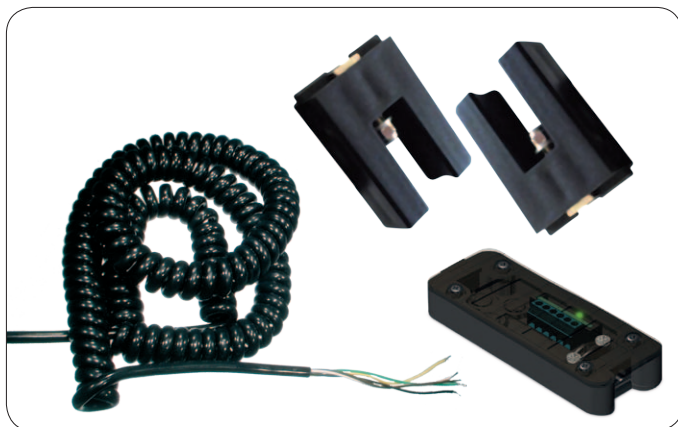
QCSE2

Optoelektronische Fotozellen



Komplett-Set bestehend aus optoelektronische Fotozellen (Ø12mm), Spiralkabel und Anschlussdose und zwei Anschläge (35 mm) für einen vollständigen Schutz gegen alle Hindernisse.

- Die Fotozellen mit 12 mm Durchmesser sind mit den meisten Schaltleisten kompatibel und sorgen für einen einwandfreien Betrieb auch bei großen Toren. Sie sind kaum empfindlich gegenüber Wind und Verbiegungen und resistent gegen Spannungsinversionen und Kurzschlüssen.
- Das Spiralkabel ist getestet und für 100.000 Zyklen Auszug/Rückstellung bei extremen Bedingungen.
- Die Anschlussdose (IP65) hat eine sehr flache Bauweise, um die Kompatibilität mit allen Lamellen auf dem Markt zu gewährleisten und sie widersteht der hohen Zugkraft des Spiralkabels.



Tragweite	12 m
Betriebsspannung	9/16V beständig bei Spannungsinversionen
Verbrauch	tip. 3.8mA
Ausgang	Transistorausgang - Maximallast 20mA Kurzschlussfest
Ausgangsfrequenz	Automatische Erkennung tip. 900Hz
Ausgangssignal	Rechtecksignal niedrig 0-0.5V hoch 2.5-4V
Kabel	3x0.14 mm ² , ø 3,4 mm PUR, halogenfrei, resistent gegen Säuren und Öle
Betriebstemperaturbereich	-25°C / +75°C
Masse (mm)	Ø12 x 39 mm

QCF4

Infrarotzelle

- Selbstausrichtend
- Maximale Reichweite 15 m



QCF5

- Selbstausrichtend
- Maximale Reichweite 30 m



75 x 65 x 30 mm

Versorgung	12 - 24V AC/DC
Empfängerrelais	1A MAX 30V DC
Betriebstemperaturbereich	-10°C / +60°C
Absorption	2W
Schutzgrad	IP54
Masse	56x82x24 mm

Zubehör für Steuereinheiten für Garagentore und für gewerbliche und industrielle Anwendungen



QCRS1

Empfänger



QCRS1 ist ein selbstlernender Empfänger, der die Speicherung von bis zu 31 verschiedenen Codes einfach und schnell ermöglicht. Dieser ist mit einem robusten, wasserdichten Behälter ausgestattet.

- Selbstlernfunktion der Sender per Funk
- Störungsfreie Funktion auch in Umgebungen mit Interferenzen
- Sequentielle Programmierung der Sender

Versorgung	24 V DC/AC
Frequenz	433.92 MHz
Relais	1A / 30 VDC
Antennenstrahlung	-60 dBm
Empfindlichkeit	102 dBm
Verbrauch (Ruhestellung)	30 mA
Schutzgrad	IP55
Betriebstemperatur	-20°C /+60°C
Masse	50 x 133 x 25 mm
Gewicht	65 g

QCL4I

Blinklicht

Elektronisches Blinklicht 230V mit Intervallschaltung inklusive Halterung für die Wandmontage und Loch für die Antenne.

85 x 115 x 85 mm



Verfügbar in zwei Farben:
gelb und orange



ANT433

Antenne

Antenne, um den Empfangsbereich der Steuereinheit mit Funkempfänger zu erweitern.

- 433/434 MHz
- Kabel RG58 4,5 m



Schalter und Drucktaster für Garagentore und für gewerbliche und industrielle Anwendungen



Blindoor

Aluminium-Sicherheitsgehäuse mit Schloss. Durch das kompakte Design kann der "Twisty"-Schalter und eine Entriegelungs-vorrichtung integriert werden.

Ihr neues Design ermöglicht die Montage sowohl Aufputz als auch Unterputz.

Auf Anfrage auch mit einbruchssicherem Schlüssel



ACS12

ACS12S

mit einbruchssicherem Schlüssel

167x111x35 mm

ACSI

Einbauschlüsselschalter (Europäischer Zylinder nach DIN18252) mit Kunststoffgehäuse



75x90x15 mm

ACSE

Externer Schlüsselschalter (Europäischer Zylinder nach DIN18252) mit Gehäuse aus Aluminiumlegierung



75x90x50 mm

ACS1

Einbau-Sicherheitsgehäuse mit Schloss und integrierten Drehschalter tastend.



85x80x25 mm



ACP4

Robuster Drei-Tastenschalter (Auf-Stop-Ab) für industrielle Zwecke.



70x140x60 mm

Twisty ACPG

Drehschalter "Twisty" für Wandmontage.



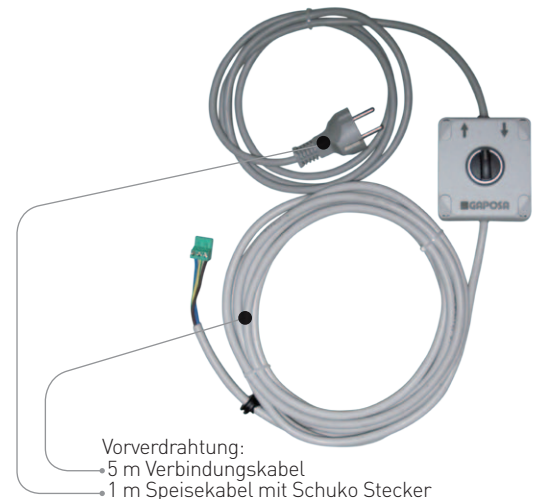
70x70x30 mm

ACPS1C5

Drehschalter tastend vorverdrahtet.



72x80x56 mm



ACP4AC11

Robuster Drei-Tastenschalter vorverdrahtet für BHS Completo.



70x140x60 mm

• Kabellänge: 11 m

Zusammenfassung der Eigenschaften von Steuergeräten und passender Motoren



EINPHASEN-STEUERGERÄTE

ARTIKEL	BESCHREIBUNG	Motor-Leistung	Zwei-adriges Kabel	Bedientasten	Digitale Programmier-Anzeige	Standard-Fotozelle QCF4/QCF5	Opto-elektronische Schaltleiste QCSE2	Resistive Sicherheits-leiste 8K2	PNP Lichtschran-ke	FSS Lichtschran-ke	Blinklicht QCL41	Licht-signal-anlage
QC201	Multifunktionssteuerung mit Funkempfänger mit Innenleuchte	800 W		■		■	■				■	
QC301	Einphasen-Steuergerät für mechanische Endschalter (6 Nocken) Motoren	2.0 kW	■	■		■	■					
QC41L	Einphasen-Multifunktions-steuergerät für elektronische Endschalter Motoren	550 W	■	■		■	■		■	■	■	■ QCLSM
QC41F	Einphasen-Multifunktions-steuergerät für elektronische Endschalter Motoren	550 W	■	■		■	■		■	■	■	
QC401	Einphasen-Multifunktions-steuergerät für mechanische Endschalter (6 Nocken) Motoren	750 W	■	■		■	■		■	■	■	
QC401E	Einphasen-Multifunktions-steuergerät für elektronische Endschalter Motoren	750 W	■	■		■	■		■	■	■	
QC501	Einphasen-Multifunktions-steuergerät für mechanische Endschalter (6 Nocken) Motoren	1.5 kW	■	■	■	■	■		■	■	■	
QC501E	Einphasen-Multifunktions-steuergerät für elektronische Endschalter Motoren	1.5 kW	■	■	■	■	■		■	■	■	

DREIPHASEN-STEUERGERÄTE

ARTIKEL	BESCHREIBUNG	Motor-Leistung	Zwei-adriges Kabel	Bedientasten	Digitale Programmier-Anzeige	Standard-Fotozelle QCF4/QCF5	Opto-elektronische Schaltleiste QCSE2	Resistive Sicherheits-leiste 8K2	PNP Lichtschran-ke	FSS Lichtschran-ke	Blinklicht QCL41	Licht-signal-anlage
QC300	Dreiphasen-Steuergerät für mechanische Endschalter (6 Nocken) Motoren	4.0 kW	■	■		■	■					
QC40L	Dreiphasen-Multifunktions-steuergerät für elektronische Endschalter Motoren	1.0 kW	■	■					■	■	■	
QC40F	Dreiphasen-Multifunktions-steuergerät für elektronische Endschalter Motoren	1.0 kW	■	■		■	■		■		■	
QC400	Dreiphasen-Multifunktions-steuergerät für mechanische Endschalter (6 Nocken) Motoren	2.2 kW	■	■		■	■				■	■ QCLSM
QC400E	Dreiphasen-Multifunktions-steuergerät für elektronische Endschalter Motoren	2.2 kW	■	■		■	■				■	
QC500	Dreiphasen-Multifunktions-steuergerät für mechanische Endschalter (6 Nocken) Motoren	4.0 kW	■	■	■	■	■		■	■	■	
QC500E	Dreiphasen-Multifunktions-steuergerät für elektronische Endschalter Motoren	4.0 kW	■	■	■	■	■		■	■	■	

DREIPHASEN-STEUERGERÄTE MIT FREQUENZINVERTER

ARTIKEL	BESCHREIBUNG	Motor-Leistung	Zwei-adriges Kabel	Bedientasten	Digitale Programmier-Anzeige	Standard-Fotozelle QCF4/QCF5	Opto-elektronische Schaltleiste QCSE2	Resistive Sicherheits-leiste 8K2	PNP Lichtschran-ke	FSS Lichtschran-ke	Blinklicht QCL41	Licht-signal-anlage
QC600	Multifunktions Steuergerät für elektronische Endschalter Motoren und Frequenzinverter.	750 W	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■ QCLSM
QC600S	Multifunktions Steuergerät für elektronische Endschalter Motoren und Frequenzinverter	2.2 kW	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
QC600W	Multifunktions Steuergerät für elektronische Endschalter Motoren und Frequenzinverter	3.0 kW	■	■	■	■	■	■	■	■	■	



EINPHASEN-STEUERGERÄTE

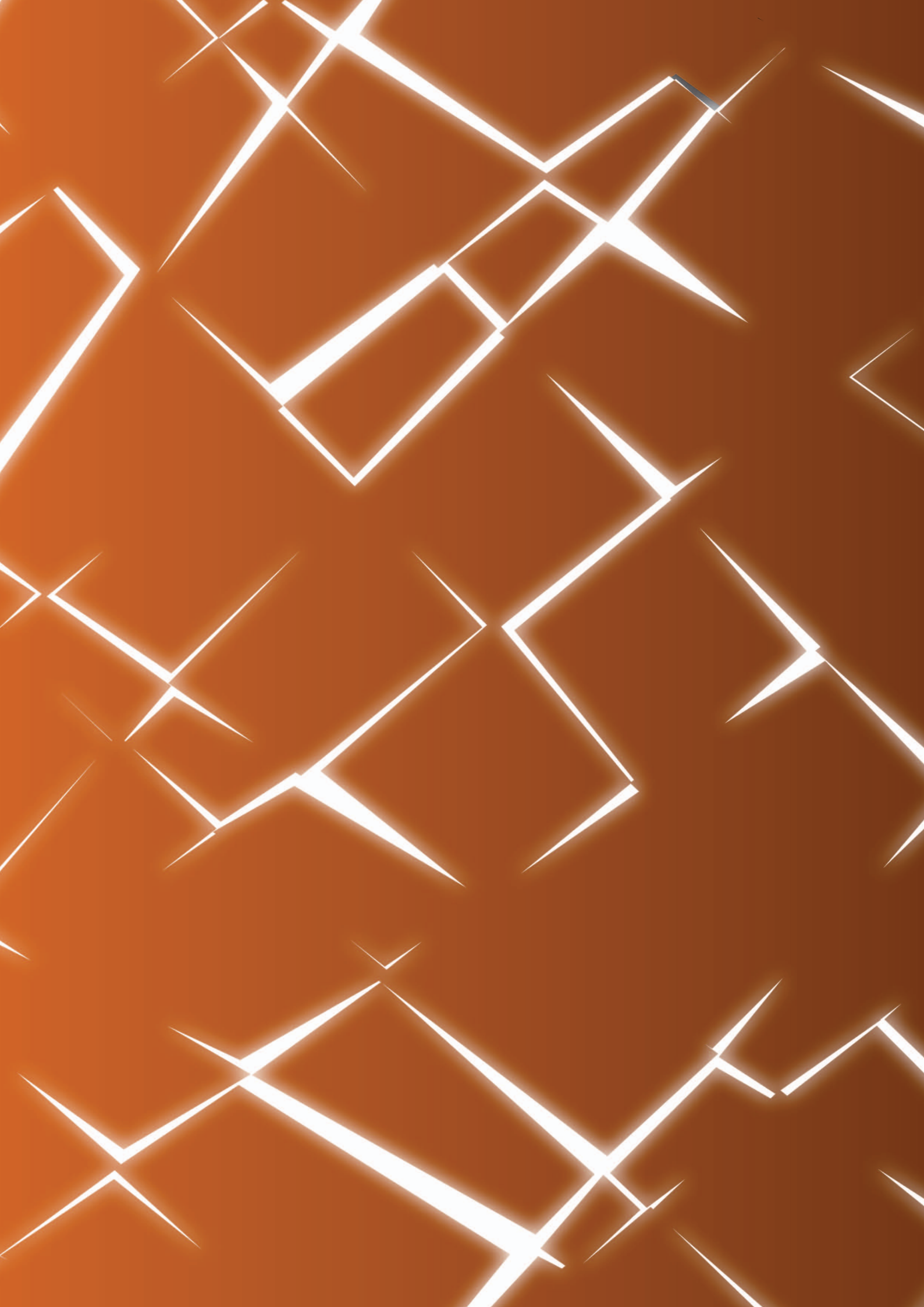
	Funkempfang	Zeitschaltuhr	Betriebszeit	Automatisches Öffnen	Automatisches Schließen	Innenbeleuchtung	Automatische Diagnostik Fotozellen	Zentralmotor SPLIT	Rohrmotor XQ	BRD 140/180/250 Rolltor	MIDI Rolltor	MAXXI Rolltor	BHS/BBS Sektionaltor	RAPIDO Schnelllaufter ≤ 90 rpm	RAPIDO Schnelllaufter ≥ 130rpm
	■	■	■	■	■ Eingebaute	AC		■	■				■ ver. H		
	■ QCRS1	■	■	■		AC							■ ver. M		
	■ QCMORAD		■	■		AC	■ mit FSS						■ ver. E		
			■	■		AC							■ ver. E		
	■ QCMR 500	■	■	■		DC	■						■ ver. M		
		■	■	■		DC	■						■ ver. E		
		■	■	■	■	DC	■						■ ver. M		
		■	■	■	■	DC	■						■ ver. E		

DREIPHASEN-STEUERGERÄTE

	Funkempfang	Zeitschaltuhr	Betriebszeit	Automatisches Öffnen	Automatisches Schließen	Innenbeleuchtung	Automatische Diagnostik Fotozellen	Zentralmotor SPLIT	Rohrmotor XQ	BRD 140/180/250 Rolltor	MIDI Rolltor	MAXXI Rolltor	BHS/BBS Sektionaltor	RAPIDO Schnelllaufter ≤ 90 rpm	RAPIDO Schnelllaufter ≥ 130rpm
	■ QCRS1	■	■	■		AC				■ ver. M	■ ver. M	■ ver. M	■ ver. M	■ ver. M	
	■ QCMORAD		■	■		AC	■ mit FSS						■ ver. E		
			■	■		AC							■ ver. E		
	■ QCMR 500	■	■	■		DC	■			■ ver. M	■ ver. M		■ ver. M	■ ver. M	
		■	■	■		DC	■			■ ver. E	■ ver. E		■ ver. E	■ ver. E	
		■	■	■	■	DC	■			■ ver. M	■ ver. M	■ ver. M	■ ver. M	■ ver. M	
		■	■	■	■	DC	■			■ ver. E	■ ver. E	■ ver. E	■ ver. E	■ ver. E	

DREIPHASEN-STEUERGERÄTE MIT FREQUENZINVERTER

	Funkempfang	Zeitschaltuhr	Betriebszeit	Automatisches Öffnen	Automatisches Schließen	Innenbeleuchtung	Automatische Diagnostik Fotozellen	Zentralmotor SPLIT	Rohrmotor XQ	BRD 140/180/250 Rolltor	MIDI Rolltor	MAXXI Rolltor	BHS/BBS Sektionaltor	RAPIDO Schnelllaufter ≤ 90 rpm	RAPIDO Schnelllaufter ≥ 130rpm
	■ QCMR 500	■	■	■	■	DC	■							■ ver. E	
		■	■	■	■	DC	■							Informationen zur korrekten Anpassung an die Motoren finden Sie in der Tabelle auf Seite 137.	
		■	■	■	■	DC	■								



FANGVORRICHTUNG



FANGVORRICHTUNGEN FÜR GARAGENTORE UND KLEINE ROLLTORE FÜR GEWERBLICHE UND INDUSTRIELLE ANWENDUNG

BESCHREIBUNG

Die Fangvorrichtung ist eine mechanische Sicherheitsvorrichtung für Rolltore, die nicht durch Federn kompensiert sind. Sie hat zwei Funktionen und wirkt:

- als Lagerung der Rolltorwelle
- als Fangvorrichtung bei einer abrupten Abwärtsbeschleunigung des Rolltores, die durch ein Versagen in einem der Verbindungselemente zwischen Antrieb und Rolltorwelle verursacht wird.

Die Fangvorrichtung ist aus oxidationsfesten Materialien hergestellt und besteht aus einem hohlen Zentralkörper für den Einsatz des Rolltores. Die Fangvorrichtung lagert auf einer Metallbasis, die mit Lagern aus Gummi von angemessener Dichte zum Ausgleich eventueller Unmittenheiten des Systems ausgerüstet ist.

Die Fangvorrichtung GAPOSA ist ausgerüstet mit einem patentierten Dämpfungssystem und einer Vorrichtung für die elektrische Abschaltung des Getriebemotors, wenn die Fangvorrichtung einrastet.

Zum Verständnis der Funktionsweise der Fangvorrichtung und um das geeignetste Modell wählen zu können, sind einige technische Definitionen erforderlich:

DREHMOMENT

Das Drehmoment ist die maximale Belastung, für die die Fangvorrichtung zugelassen ist. In diesem Wert muss das am besten geeignete Modell, ausgehend vom Rolltorgewicht und Wellendurchmesser, liegen. Es ist zu beachten das, das nominale Drehmoment des Motors niedriger sein muss als das, das die Abrollsicherung tragen kann.

FANGMOMENT

Das Fangmoment ist die maximale Belastung, der die Fangvorrichtung im Fangfall ausgesetzt ist.

BETRIEBSDREHZAHL

Die Betriebsdrehzahl ist die normale Drehzahl wenn die Fangvorrichtung nur als Lager funktioniert, ohne dass sie ausgelöst wird. Die Drehzahl der Rolltorwelle darf nie diesen Wert überschreiten.

AUSWAHL

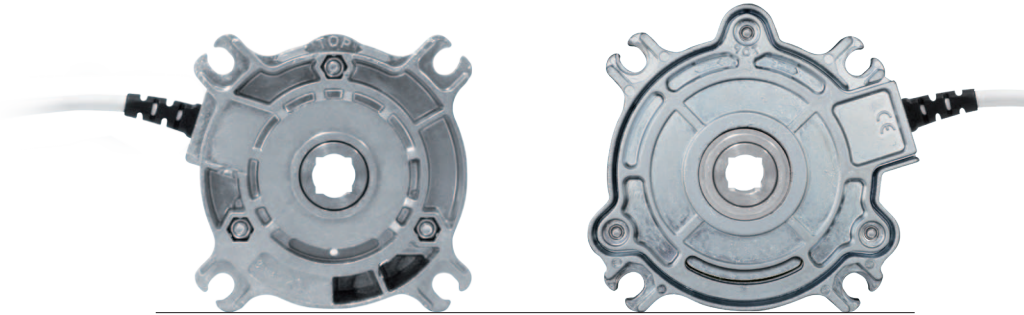
- | | | |
|--------------------------|-----------------------|-----------------------|
| ■ M1A/H 80 Nm | ■ M4A 404 Nm | ■ M15A 1551 Nm |
| ■ P200/H/M 137 Nm | ■ M7A 708 Nm | ■ M20A 2200 Nm |
| ■ M3A 258 Nm | ■ M10A 1000 Nm | ■ M30A 3109 Nm |



FANGVORRICHTUNG

M1A P200

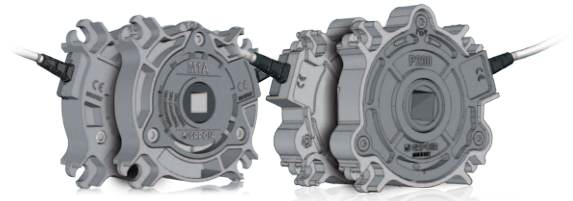
Die Fangvorrichtung mit symmetrischer Oberfläche für Installationen ohne Einschränkungen.



M1A

P200

	M1A	P200
Drehmoment (Nm)	80	137
Fangmoment (Nm)	436	575
Drehzahl (U/min)	22	22
Anzugsmoment (Nm)	4.0	8.0
BG-Bonn Prüfbescheinigung	TorFV 10/154	TorFV 18/185
Gewicht (Kg)	0.85	1

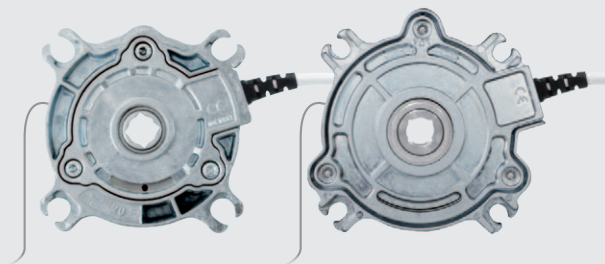


Symmetrische Oberfläche   beidseitiges Wirken

Spezielle Versionen

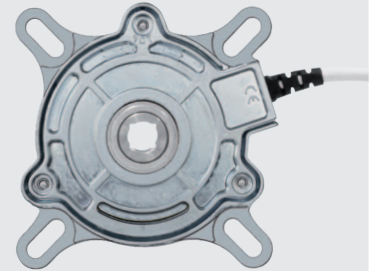
M1H / P200H

Fangvorrichtung mit Freilauf. Die Fangvorrichtung wird im Freilaufzustand ausgeliefert. Das bedeutet die Fangvorrichtung wird erst dann aktiviert wenn das Aktivierungskabel entfernt wird.



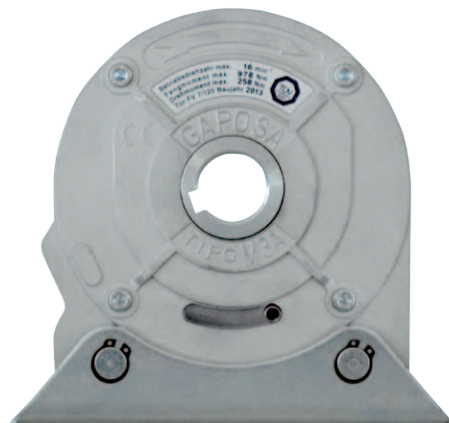
P200M

Die Fangvorrichtung P200M, die speziell für Endkappen entwickelt wurde, verfügt über einen verzinkten Schutz.



M3A

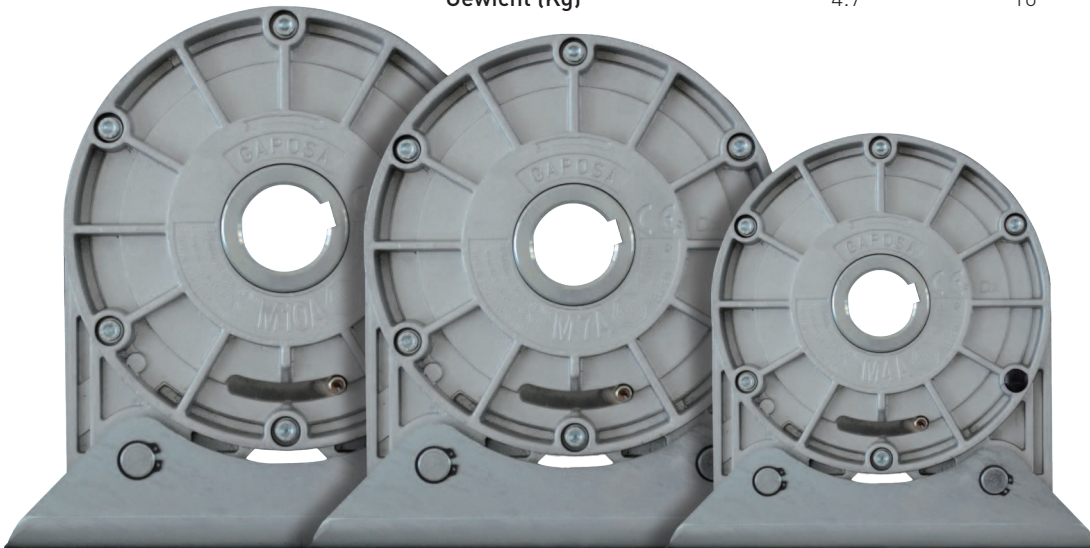
Drehmoment (Nm)	258
Fangmoment (Nm)	978
Drehzahl (U/min)	16
Anzugsmoment (Nm)	5.5
BG-Bonn Prüfbescheinigung	TorFV 7/125
Gewicht (Kg)	2.1





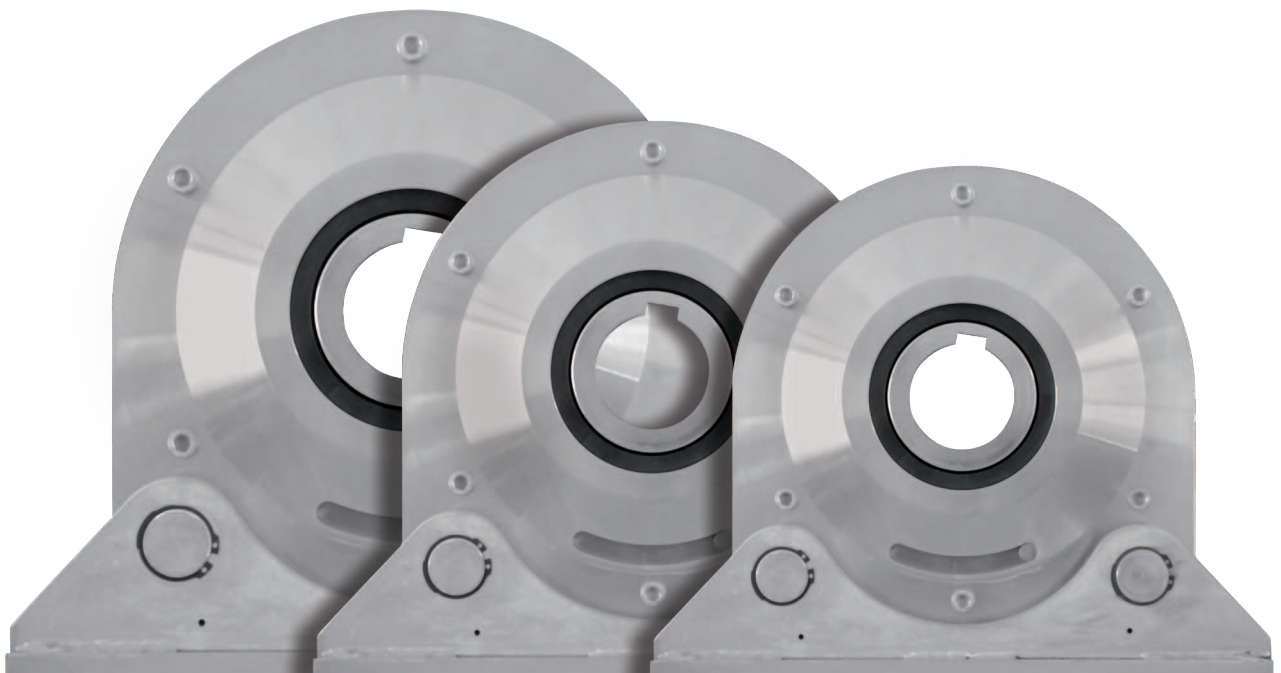
M4A
M7A
M10A

	M4A	M7A	M10A
Drehmoment (Nm)	404	708	1000
Fangmoment (Nm)	1979	3299	3560
Drehzahl (U/min)	14	12	12
Anzugsmoment (Nm)	5	6	8
BG-Bonn Prüfbescheinigung	TorFV 5/065	TorFV 5/066	TorFV 5/067
Gewicht (Kg)	4.7	10	12.5



M15A
M20A
M30A

	M15A	M20A	M30A
Drehmoment (Nm)	1551	2200	3109
Fangmoment (Nm)	8842	16588	-
Drehzahl (U/min)	18	12	12
Anzugsmoment (Nm)	12	26	30
BG-Bonn Prüfbescheinigung	TorFV 7/126	-	-
Gewicht (Kg)	19.5	20	45

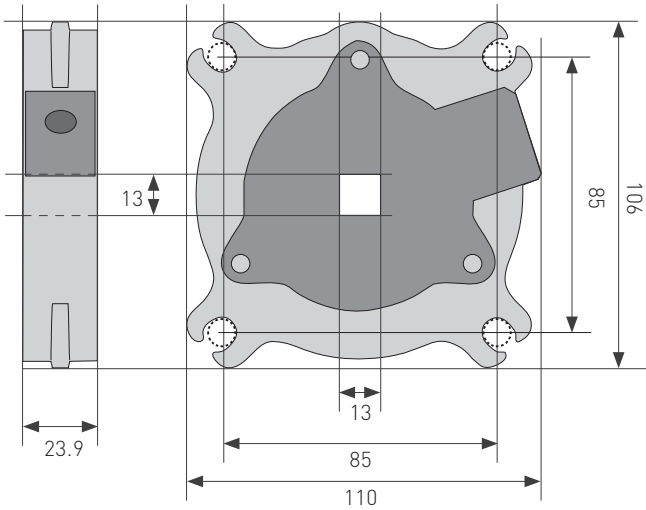




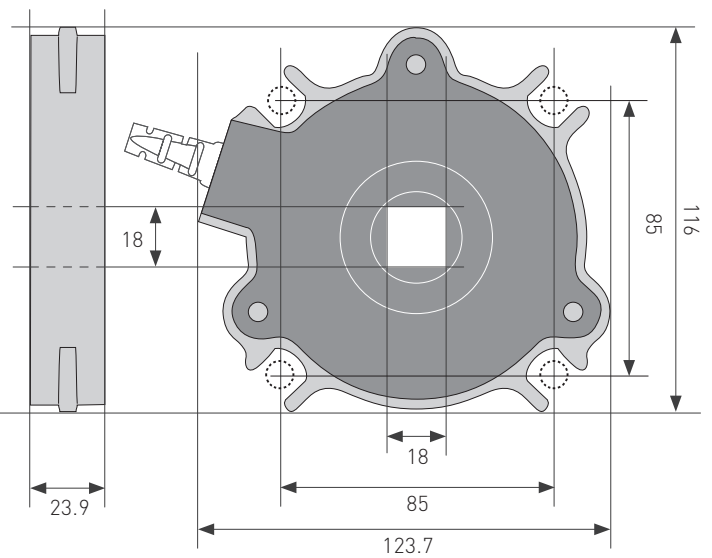
FANGVORRICHTUNG

Masse (mm)

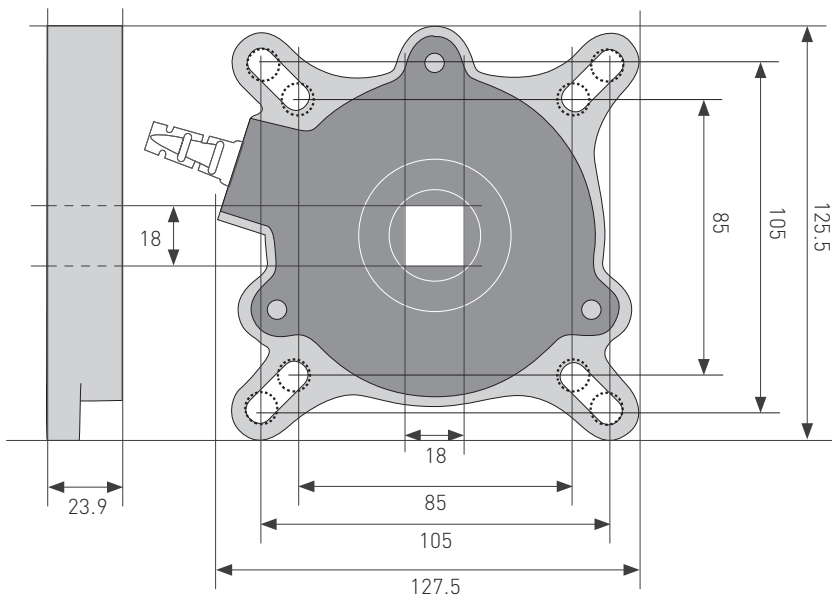
M1A / M1H



P200 / P200H

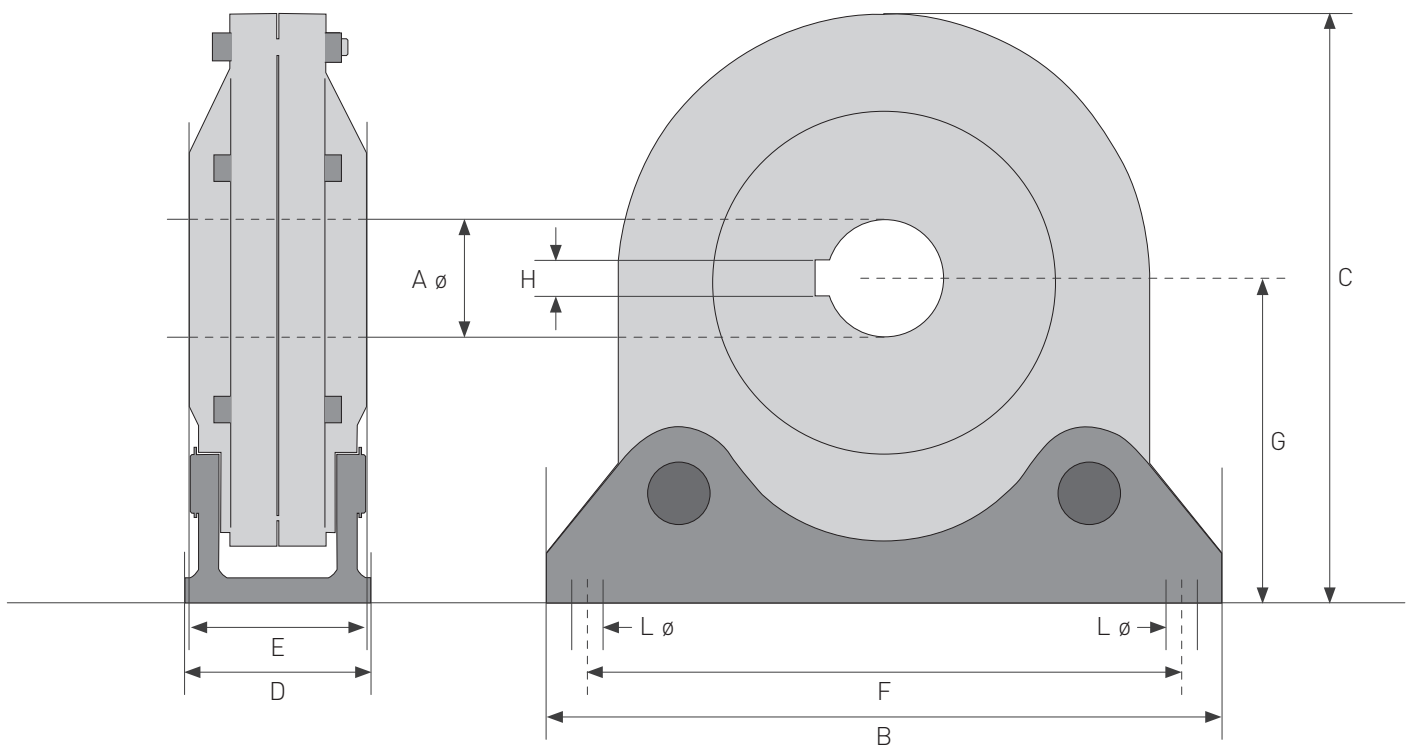


P200M





M3A **M15A**
M4A **M20A**
M7A **M30A**
M10A



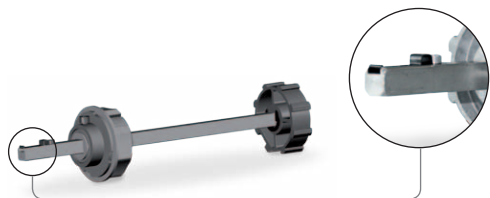
Segment (mm)	M3A	M4A	M7A	M10A	M15A	M20A	M30A
A ø	25	30	40	40	50	65	70
B	165	216	268	280	320	345	415
C	158	202	255	260	265	290	348
D	33	56	56	71	80	80	110
E	30	50	55	57	58	63	105
F	145	186	240	240	290	315	365
G	91	122	151	156	140	153	191
H	8	8	12	12	14	18	20
L ø	9	12	16	16	17	17	22
Befestigungsschrauben	2 x M8	2 x M10	2 x M14	2 x M14	2 x M16	2 x M16	2 x M20



FANGVORRICHTUNG

Verstellbare Kappen

Verstellbare Kappen (CLIP) - M1A



VIERKANT ACHSE 13 mm - LÄNGE 250 mm

AXCL135725 für achteckiges Rohr 70 mm

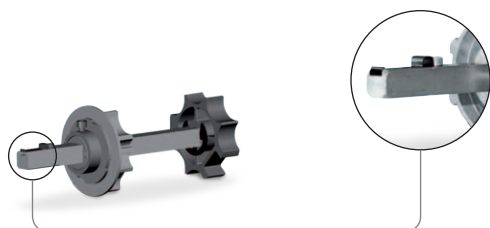
AXCL137825 für rundes Rohr 78 mm

AXCL138925 für Rohr Deprat 89 mm

VIERKANT ACHSE 13 mm - LÄNGE 600 mm

AXCL138960 für Rohr Deprat 89 mm

Verstellbare Kappen (CLIP) - P200



VIERKANT ACHSE 18 mm - LÄNGE 250 mm

AXCL185725 für achteckiges Rohr 70 mm

AXCL187825 für rundes Rohr 78 mm

AXCL187025 für rundes Rohr 70 mm

AXCL188925 für Rohr Deprat 89 mm

AXCL1810125 für rundes Rohr 101.6x3.6 mm

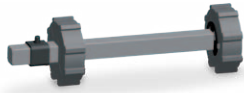
AXCL18101225 für rundes Rohr 101.6x2.0 mm

VIERKANT ACHSE 18 mm - LÄNGE 600 mm

AXCL188960 für Rohr Deprat 89 mm



Verstellbare Kappen (STANDARD) - **M1A**



VIERKANT ACHSE 13 mm - LÄNGE 250 mm

AXC135725 für achteckiges Rohr 70 mm

AXC13ZF8025 für ZF rundes Rohr 80 mm

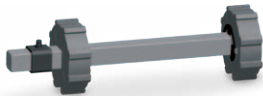
AXC13589 für Deprat rundes Rohr 89 mm

AXCR131012 für rundes Rohr 101,6x3,6 mm

AXCR1370 für rundes Rohr 70 mm

AXC130625 für achteckiges Rohr 60 mm

Verstellbare Kappen (STANDARD) - **P200**



VIERKANT ACHSE 18 mm - LÄNGE 250 mm

AXC5725 für achteckiges Rohr 70 mm

AXCZF6425 für ZF rundes Rohr 64 mm - **max. Motordrehmoment 40Nm**

AXCZF8025 für ZF rundes Rohr 80 mm

AXCR7025 für rundes Rohr 70 mm

AXCD58925 für Deprat rundes Rohr 89 mm

AXCR10125 für rundes Rohr 101.6x3.6 mm

AXCR101225 für rundes Rohr 101.6x2.0 mm

VIERKANT ACHSE 18 mm - LÄNGE 600 mm

AXCD58960 für Rohr Deprat 89mm



FANGVORRICHTUNG

Anwendungstabelle

Die folgende Tabelle dient dazu, das geeignetste Modell auszuwählen und zwar in Abhängigkeit vom Gewicht, von den Abmessungen des Rolltores und vom Durchmesser des verwendeten Rohres.

P200

ø ROHR X DICKE (mm) ▶		70x2.6			83x1.5			88.9x3.2			98x2		
ROLLTORHÖHE (m) ▶		3	5	7	3	5	7	3	5	7	3	5	7
ROLLTORBREITE (m) ▶	3	150	86	57	129	75	50	207	174	117	198	139	95
	5	150	86	57	129	75	50	188	174	117	182	139	95
	7	150	86	57	129	75	50	174	174	117	170	139	95
	9	150	86	57	129	75	50	164	165	117	161	139	95
	11	150	86	57	129	75	50	156	157	117	154	139	95

max. Rolltorgewicht (Kg)

ø ROHR X DICKE (mm) ▶		101.6x3.6			108x3.6			125x1.5			133.3x4		
ROLLTORHÖHE (m) ▶		3	5	7	3	5	7	3	5	7	3	5	7
ROLLTORBREITE (m) ▶	3	196	197	175	190	191	193	173	174	121	168	171	174
	5	181	182	175	177	178	180	166	166	121	163	166	168
	7	169	170	171	167	168	169	158	159	121	158	159	121
	9	160	161	162	158	160	161	151	152	121	150	153	155
	11	153	154	155	152	153	154	146	146	121	145	148	150

max. Rolltorgewicht (Kg)

M3A

ø ROHR X DICKE (mm) ▶		88.9x3.2			101.6x3.6			108x3.6			133.3x4			159x4.5			168x4.5		
ROLLTORHÖHE (m) ▶		3	5	7	3	5	7	3	5	7	3	5	7	3	5	7	3	5	7
ROLLTORBREITE (m) ▶	3	285	285	285	360	312	279	351	306	275	314	284	259	279	260	242	267	252	235
	5	168	165	165	245	245	245	279	279	275	314	283	259	278	260	241	266	251	235
	7	112	112	112	167	167	167	191	191	191	314	283	258	278	259	259	265	250	234

max. Rolltorgewicht (Kg)

M4A

ø ROHR X DICKE (mm) ▶		133.3x4			159x4.5			168x4.5			177.8x5			193.7x5.4			219.1x5.9		
ROLLTORHÖHE (m) ▶		3	5	7	3	5	7	3	5	7	3	5	7	3	5	7	3	5	7
ROLLTORBREITE (m) ▶	3	493	425	375	434	387	348	412	373	338	392	359	327	360	336	309	312	300	280
	5	345	345	345	430	384	345	408	369	333	387	354	322	353	329	303	303	290	272
	7				389	380	342	386	364	330	382	349	318	347	323	297	293	281	263

max. Rolltorgewicht (Kg)

M7A

ø ROHR X DICKE (mm) ▶		177.8x5			193.7x5.4			219.1x5.9			244.5x6.3			267x7.1		
ROLLTORHÖHE (m) ▶		3	5	7	3	5	7	3	5	7	3	5	7	3	5	7
ROLLTORBREITE (m) ▶	3	553	510	467	509	480	444	446	433	408	394	389	373	353	351	341
	5	548	506	464	505	475	470	439	426	402	384	380	364	340	339	329
	7	545	503	460	499	470	435	432	419	396	375	371	355	328	327	318

max. Rolltorgewicht (Kg)



M10A

ø ROHR X DICKE (mm) ▶	193.7x5.4			219.1x5.9			244.5x6.3			267x7.1			298.5x7.1			323.9x8			
ROLLTORHÖHE (m) ▶	3	5	7	3	5	7	3	5	7	3	5	7	3	5	7	3	5	7	
ROLLTORBREITE (m) ▶	3	823	759	692	721	686	637	632	616	581	564	557	533	486	484	472		427	421
	5	816	753	687	711	676	629	619	603	570	547	540	517	465	463	451		399	393
	7	809	746	681	701	667	619	606	590	557	529	522	500	443	441	430		370	365

max. Rolltorgewicht (Kg)

M15A

ø ROHR X DICKE (mm) ▶	219.1x5.9			244.5x6.3			267x7.1			298.5x7.1			323.9x8			368x8			419x8.8		
ROLLTORHÖHE (m) ▶	3	5	7	3	5	7	3	5	7	3	5	7	3	5	7	3	5	7	3	5	
ROLLTORBREITE (m) ▶	3	1160	1142	1095	1139	1033	1007	948	944	933	843	840	837	767	767	765	665	664	663	567	566
	5	1156	1138	1091	1033	1028	1002	941	937	926	834	831	828	757	756	754	650	649	648	546	545
	7	868	868	868	1028	1023	997	934	931	919		822	820	746	744	742	635		633	523	524

max. Rolltorgewicht (Kg)

M20A

ø ROHR X DICKE (mm) ▶	244.5x6.3	267x7.1	298.5x7.1	323.9x8	355.6x8	368x8	406.4x8.8	419x8.8	457.2x10	508x11
MASSE DES ROLLADENS (Kg) ▶	1615	1480	1320	1220	1110	1073	970	940	860	775

M30A

ø ROHR X DICKE (mm) ▶	244.5x6.3	267x7.1	298.5x7.1	323.9x8	355.6x8	368x8	406.4x8.8	419x8.8	457.2x10	508x11
MASSE DES ROLLADENS (Kg) ▶	2300	2100	1880	1730	1575	1520	1382	1339	1227	1100



1. **PREISE:** Die Preise können ohne Vorankündigung geändert werden, auch im Laufe der Lieferung bei Kostenveränderung. Die Preise verstehen sich ab Werk.
2. **LIEFERTERMINE:** Die Liefertermine der Ware sind unverbindlich. Keinen Schadenersatz wird für eventuelle direkte oder indirekte Schäden geleistet, die durch Lieferungsverzögerungen oder völlige bzw. teilhafte Lieferungsunterbrechungen verursacht wurden, noch geben solche Verspätungen keinesfalls ein Recht auf Abbestellung.
3. **BEFÖRDERUNG:** Die Ware, auch wenn frachtfrei, reist immer auf Gefahr des Bestellers. In Ermangelung von besonderen Vereinbarungen wird für die Beförderung der für angezeigt gehaltenen Transportmittel benutzt, und keine Verantwortung wird für den eventuellen Verzug übernommen.
4. **KONTROLLEN, BESCHWERDEN UND RÜCKGABE:** Der Empfänger muss die Ware bei der Ankunft kontrollieren. Keine Beschwerde wird ab 8 Tagen je nach Empfang der Ware angenommen. Rückgaben werden nur bei Ermächtigung und nur frachtfrei angenommen.
5. **ZAHLUNG:** Die Zahlung - auch bei Teillieferungen - muss gemäß den in der Rechnung bzw. in den Auftragsbestätigungen ausdrücklich angegebenen Zahlungsterminen im Haus der GAPOSA Srl geleistet werden. Aus keinem Grund darf der Besteller die Zahlungsfristen verzögern.
6. **GARANTIEBEDINGUNGEN:** GAPOSA Srl gewährt auf die Antriebe des Wohnbereiches eine fünfjährige Garantie, die ab Rechnungsdatum beginnt. Auf die Antriebe und Bedienungssysteme für Industrietore und gewerblich genutzte Rolll Tore gewährt GAPOSA Srl eine zweijährige Garantie, die ab Rechnungsdatum beginnt. Die Verantwortung von GAPOSA Srl begrenzt sich auf Reparaturen bzw. einfache Ersetzung von als defekt anerkannten Geräten, irgendwelche andere Last ist ausgeschlossen. Als defekt werden Geräte anerkannt, die Herstellungsfehler aufweisen. Während der Garantiezeit reparierte oder ausgetauschte Produkte empfangen die gleichen Bedingungen. Alle zur Garantieleistung notwendigen Transportkosten sind zu Lasten des Käufers.
7. **GARANTIEAUSSCHLÜSSE.** Die Garantie deckt nicht ab:
 - durch falsche Installation oder unsachgemäße Verwendung beschädigte Produkte;
 - Produkte, die durch einen falschen bzw. vom zusammengelieferten Schema abweichenden elektrischen Anschluss beschädigt worden sind, bzw. Schäden, die wegen eines Anschlusses ohne Beachtung der gesetzlichen Vorschriften, oder wegen beschädigter bzw. defekter Netzspannung entstanden sind;
 - Folgen einer zweckfremden Benutzung;
 - Folgen natürlicher Katastrophen, höherer Gewalt oder Zufälle;
 - Fehler, die durch Einsatz von elektrischen Zubehören oder Steuerungen anderer Marken verursacht worden sind (z.B.: Steuerungen, elektrische Zubehöre und alles andere was potentiell mit Geräten GAPOSA inkompatibel ist);
 - Reparatur- oder Ersatzkosten von Produkten, die beschädigt worden sind, weil sie auf schlecht funktionierenden, nicht fachgerecht hergestellten Anlagen installiert wurden;
 - Ab- und Wiederinstallationskosten;
 - Transportkosten der zu reparierenden Produkte.
8. **VERÄNDERUNGEN:** jede eventuelle zwischen den Seiten vereinbarte Abweichung von den oben genannten Verkaufsbedingungen bleibt streng beschränkt auf das Vereinbarte und bringt nie Veränderungen an den restlichen Bedingungen mit sich, die unverändert und bestätigt bleiben, wo ein ausdrücklicher Hinweis fehlt.
9. **ZUSTÄNDIGES GERICHT:** Im Streitfall ist das Gericht von Fermo zuständig.
10. **PATENTSCHUTZ:** Einige für die Antriebe und die Fangvorrichtung angewendete technische Lösungen sind durch internationale Patente geschützt.



GAPOSA srl
 via Ete, 90 - 63900 Fermo - Italy
 Tel. +39.0734.220701
 info@gaposa.com
 www.gaposa.com

GAPOSA INC.
 300 Schell Lane Suite 306
 Phoenixville, PA 19460 - USA
 Tel. 484.927.4385
 salesus@gaposa.com

GAPOSA FRANCE sarl
 Parc Aktiland II - 7 rue de Lombardie
 69800 Saint-Priest - France
 Tel. +33 (0)4 72 79 74 30

GAPOSA ESPAÑA 99 sl
 Pol. Ind. Els Mollons - C/ Cullerers, 27
 46970 Alaquàs (Valencia) - España
 Tel. +34.961501380

GAPOSA S.E. EUROPE LTD
 Ulitsa "Poruchik Nedelcho Bonchev" 10
 1528 NPZ Iskar, Sofia - Bulgaria
 Tel. +30 6981 547 300

盐城市格泊萨贸易有限公司
YANCHENG GAPOSA TRADING CO., LTD
 江苏盐城城南新区大数据产业园南楼10楼
 10th floor, A Block, S&T Building, Dashuju
 Industrial Park, Yancheng Jiangsu China 224004

KAISER NIENHAUS Komfort & Technik GmbH
 Daimlerstraße 1, 46414 Rhede - Deutschland
 Tel. +49-2872-9183040
 www.kaiser-nienhaus.de

METALLPRESS MP GmbH
 Lappacher Weg 23
 D-91315 Höchstadt a. d. Aisch - Deutschland
 Tel. 0049 (0)9193 1525
 www.metallpress.de