

Gesamtkatalog 2018



GARAGENTORANTRIEBE | DREHTORANTRIEBE | SCHIEBETORANTRIEBE | FUNKTECHNIK | SMART HOME | ZUBEHÖR
ROLLTORSTEUERUNGEN | SCHRANKENSYSTEME | ROLLADEN- UND MARKISENANTRIEBE | INDUSTRIETORANTRIEBE

Neuheiten	4
Lieferbedingungen / Hinweise	6
Zeichenerklärung	7
Wir sind immer für Sie da	8
SOMMER weltweit	10

Garagentorantriebe **13**

Garagentorantriebe im Überblick (SOMloq2 FM 868,95 MHz)	14
Garagentorantriebe im Überblick (Somloq Rollingcode FM 868,8 MHz)	16
Checkliste Garagentorantriebe	18
SOMMER base ⁺	20
SOMMER pro ⁺	22
sprint evolution	24
duo vision	25
duo rapido ⁺	26
Zubehör für Garagentorantriebe	28
Maßzeichnungen	42
Tief- und Sammelgaragentorantriebe	45
SOMMER tiga/tiga ⁺	45
Zubehör für Tief- und Sammelgaragentorantriebe	50
Maßzeichnungen	51

Drehtorantriebe **53**

Alle Drehtorantriebe im Überblick	54
Checkliste Drehtorantriebe	56
twist 200 E / twist 200 EL	58
twist 350	64
twist XL	68
twist UG	72
twist UG ⁺	74
twist AM	76
Zubehör für Drehtorantriebe	80
Beschläge für twist 200 E/EL	81
Beschläge für twist 350	84
Beschläge für twist XL	84
Beschläge für twist AM	85

Schiebetorantriebe **87**

Alle Schiebetorantriebe im Überblick	88
Checkliste Schiebetorantriebe	90
STArter	92
STArter ⁺	93
SP 900	94
RUNner	96
RUNner ⁺	97
SM 40 T	98
DS 600 / DS 1200	100
Zubehör für Schiebetorantriebe	102

Funktechnik	105
Die Vorteile im Überblick	106
Sender FM 868,95/868,8 MHz (SOMloq2)	108
Funkempfänger FM 868,95 MHz (SOMloq2)	111
Senderverwaltung	114
Sender FM 868,8 MHz (Somloq Rollingcode)	116
Funkempfänger FM 868,8 MHz (Somloq Rollingcode)	118
Verbrauchsmittel (Batterien)	121
Sender FM 40,685 MHz	122
Sender AM 40,685 MHz (10 Bit)	122
Smart Home	124
Zubehör	126
Zutrittssysteme	126
Impulsgeber	130
Lichtschränken	133
Induktionsschleifen	135
Optische Sicherheitskontaktleisten	135
Elektrische Sicherheitskontaktleisten	137
Ampeln / Warnlichter	139
Notstromversorgung	141
Service-Interface	141
Montagehilfen	143
Rollladen- und Markisenantriebe	145
So finden Sie den passenden Rohrmotor	146
Rohrmotoren	147
Standard-Zubehör	147
Zubehör-Wandanker	148
Zubehör-Adapter für alle Rohrmotoren A XX/XX/45	148
Steuerung für Markisenantriebe	149
Steuerungen für Rollladenantriebe	150
Zubehör	151
Rolltorsteuerungen	152
Zubehör für Rolltorsteuerungen	153
Schrankensysteme	155
Schränken	156
Zubehör für Schränken	158
Industrietorantriebe	161
DOCO Torkomponenten	163
Artikelindex	164



SOMMER base⁺

Optimiertes Design der Deckensteuerung

Aus dem Antrieb heraus, unsere Produkte stetig zu verbessern, wurde das Design der Deckensteuerung weiter optimiert. Das Gehäuseoberteil wird nur noch mit zwei Rasthaken und einer Schraube fixiert, die nicht verloren gehen kann, da sie fest mit dem Gehäuse verbunden ist. Dadurch wird die Überkopfmontage deutlich vereinfacht.

Seite 20



Codemaster⁺

Die zentrale Handsenderverwaltung für SOMloq2

Mit Codemaster⁺ können Sie Ihre SOMloq2-Handsender komfortabel und sicher organisieren. Die Sender und damit jeder Zutritt zum Gebäude werden zentral verwaltet. Auch im Falle einer Nachrüstung können Zusatzhandsender zentral vorbereitet und dann per Post an das Objekt gesendet werden. Somit ist kein Monteureinsatz vor Ort nötig. Das spart Zeit und Kosten und sorgt für perfekt verwaltete Toranlagen.

Seite 114



Lumi Strip

Drei LED-Beleuchtungselemente für viele Anwendungsmöglichkeiten

Die Produktreihe Lumi Strip bietet als Beleuchtung, Warnlicht oder Ampel, sowohl in der Privatgarage als auch in öffentlichen Parkräumen, neue Anwendungsmöglichkeiten. Lumi Strip ist jederzeit nachrüstbar, flexibel einsetzbar, schnell montierbar und dank LED-Technik sehr energiesparend.

Lumi Strip Beleuchtung – Seite 29

Lumi Strip Ampel – Seite 140

Lumi Strip Beleuchtung/Warnlicht – Seite 140

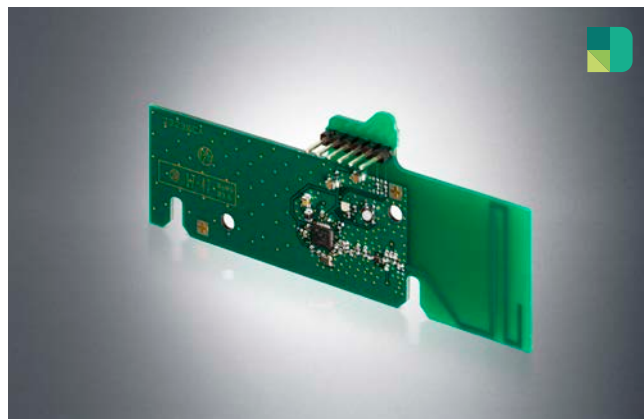


SOMweb

Die sichere Smart-Home-Lösung
bei der die Daten in der Garage bleiben

Das SOMweb ermöglicht das Steuern von Antrieben und später auch Funkempfängern über eine Smartphone-App oder einen Webbrowser. Die Daten sind dabei sicher, denn sie werden nicht auf externen Servern gespeichert, sondern bleiben im wahrsten Sinn des Wortes zu Hause. Ohne zusätzliche Verkabelung und ohne zusätzliche Sensoren ist die Installation zudem denkbar einfach.

Seite 124



Delta Dore X3D-Modul

Integrieren Sie Ihren SOMloq2 Garagentorantrieb in das Delta Dore Smart-Home-System

Das Modul ermöglicht die Integration der Garagentorantriebe SOMMER base⁺, pro⁺, tiga und tiga⁺ in das Smart-Home-System von Delta Dore. Über die Tydom-App können die Antriebe gesteuert oder ihre Position abgefragt werden.

Seite 125



LIFTer

Mit dem LIFTer wird die Montage der Zugfedern
für Sektionaltore zum Kinderspiel!

Mit der starken Montagehilfe LIFTer müssen Sie das Tor nicht mehr aus eigener Kraft anheben, so wird Ihnen die Montage noch einfacher und schneller von der Hand gehen. Die einfache Wechselfunktion für den Laufwagen macht's möglich – integriert in der neuen Generation der SOMMER Antriebe.

Seite 143

Lieferbedingungen / Hinweise

Mit Erscheinen dieses Katalogs werden alle anderen Kataloge, Preislisten und Vereinbarungen ungültig.

Alle angegebenen Preise verstehen sich brutto (ab Werk), zzgl. der gesetzl. MwSt.

In Deutschland liefern wir ab € 1.500,00 Auftragswert frei Haus. Unter € 1.500,00 Auftragswert werden zusätzlich Versand und Verpackungskosten berechnet. Bis zu einem Auftragswert von € 125,00 berechnen wir einen Mindermengenzuschlag von € 8,00.

Es gelten die Allgemeinen Geschäfts- und Lieferbedingungen der SOMMER Antriebs- und Funktechnik GmbH. Diese finden Sie im Internet auf www.sommer.eu. Hier finden Sie auch die gültigen Garantiebestimmungen.

Reparaturen und Serviceleistungen sind rein netto zu bezahlen. Ersatzteilpreise sind in der Händlerpreisliste nicht enthalten. Diese finden Sie unter www.som4.me/etl.

Bitte beachten Sie die technischen Regeln für Arbeitsstätten ASR A1.7 „Türen und Tore“ sowie die gültigen Europeanormen.

Montageanleitungen / Videos

Unsere Montage- und Betriebsanleitungen zum Download:



www.som4.me/man

Werfen Sie auch einen Blick auf unsere zahlreichen Videos:



www.som4.me/vid



www.som4.me/youtube

Social Media

Folgen Sie uns auch auf den Social-Media-Kanälen:



www.som4.me/facebook



www.som4.me/twitter

Service-Hotline

Sie haben Fragen oder benötigen Hilfe zu technischen Themen?
Unsere Service-Mitarbeiter helfen ihnen gerne weiter.

09001/80 01 50*

*) 0,14 €/min aus dem deutschen Festnetz. Anrufe aus den Mobilnetzen abweichend.





Bidirektionales Funksystem erlaubt eine aktive Kommunikation zwischen Sender und Empfänger.



Störungsunempfindliches Funksignal garantiert eine große Reichweite und Zuverlässigkeit.



Maximale Sicherheit vor Hackern durch 128-bit AES Verschlüsselung mit Rollingcode.



Stoßunempfindliches, widerstandsfähiges und robustes Gehäuse gegen mechanische Beanspruchung.



Fühlbare Rückmeldung des Funkhand-senders durch Vibration bei Empfangs-bestätigung.



Sparsamer Verbrauch im Standby.



Anschluss für Akkupack möglich. Dieser übernimmt bei Stromausfall die Energie-versorgung des Antriebs für bis zu 12 Stunden.



Integrierte Beleuchtung für mehr Komfort.



Langlebige, stromsparende und effiziente Beleuchtung durch moderne LED-Techno-logie.



Antriebe und Funkempfänger mit diesem Symbol werden von dem Service-Inter-face SOMlink unterstützt.



Das Hinweis-Symbol beschreibt weiter-führende Informationen und nützliche Hinweise.



Das Achtung-Symbol beschreibt weiter-führende Informationen und nützliche Hin-weise, die besonders beachtet werden sollten.



Produkte mit dem SOMloq2 Funksystem erkennen Sie an dieser Kennzeichnung.



Garagentorantriebe mit dem Symbol für Schließkräfte wurden nach EN 12445 von Ift Rosenheim geprüft und zertifiziert.



Über die CE-Konformitätsprüfung hinaus ist die Zertifizierung „Baumuster geprüft“ ein freiwilliges Bekenntnis zu mehr Sicher-heit.



Das BAS.T-Qualitätssiegel zeichnet Pro-dukte mit Eigenschaften aus, die über die gesetzlichen und normativen Anfor-de-rungen hinausgehen. Ein unabhängiger Qualitätsausschuss des Bundesverband Antriebs- und Steuerungstechnik. Tore e.V. (BAS.T) prüft und überwacht, ob die Prüf- und Durchführungsbestimmungen des BAS.T-Qualitätssiegel eingehalten werden.



Torantriebe mit GS-Zeichen sind TÜV/GS geprüft und entsprechen den Anfor-de-rungen des Produktsicherheitsgesetzes (ProdSG). Sie werden freiwillig in regel-mäßigen Abständen vom TÜV überwacht.

Das SOMMER Verkaufsteam in Deutschland

Verkaufsleitung



Klaus Hasselbacher

Mobil: 0151 / 18 04 43 06
k.hasselbacher@sommer.eu

Außendienst Nord & Ost



Dieter Jungemann

Mobil: 0151 / 18 04 42 96
d.jungemann@sommer.eu



Wolfgang Albert

Mobil: 0151 / 18 04 43 17
w.albert@sommer.eu



Außendienst Mitte & West



Rainer Niemeier

Mobil: 0151 / 18 04 43 11
r.niemeier@sommer.eu



Patrick Moll

Mobil: 0151 / 18 04 43 21
p.moll@sommer.eu



Christian Lutz

Mobil: 0151 / 18 04 42 95
c.lutz@sommer.eu

Außendienst Süd



Markus Heinsch

Mobil: 0151 / 18 04 46 30
m.heinsch@sommer.eu



Thomas Reil

Mobil: 0151 / 18 04 43 15
t.reil@sommer.eu



Werner Toma

Mobil: 0151 / 18 04 42 94
w.toma@sommer.eu

Innendienst



Jasmin Fiorito

j.fiorito@sommer.eu

Ansprechpartnerin für die Kunden von Herr Albert und Herr Jungemann.



Sarah Werner

s.werner@sommer.eu

Assistentin Verkaufsleiter Deutschland



Anne Hofmann

a.hofmann@sommer.eu

Ansprechpartnerin für die Kunden von Herr Moll und Herr Lutz.



Sarah Abd El Hamid

sarah.abdelhamid@sommer.eu

Ansprechpartnerin für die Kunden von Herr Niemeier, Herr Reil und Herr Toma.

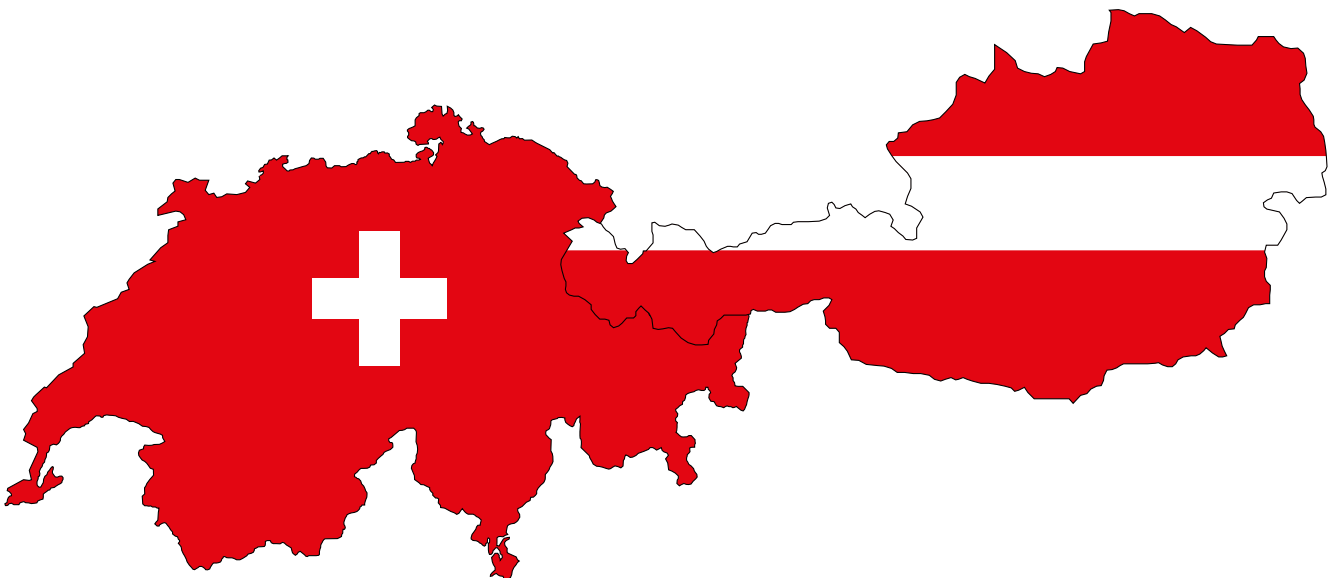


Inge Kraushaar

i.kraushaar@sommer.eu

Ansprechpartnerin für die Kunden von Herr Heinsch.

Die SOMMER Teams in Österreich und der Schweiz



SOMMER Antriebs- und Funktechnik AG

Buchenstrasse 3
CH-6210 Sursee

schweiz@sommer.eu
www.sommer.eu/ch



SOMMER Ges. mbH

Gewerbepark 1
A-4111 Walding

info@at.sommer.eu
www.sommer.eu/at

vertreten durch Außendienstmitarbeiter
Herr Shafiqullah Kazimi
s.kazimi@sommer.eu

vertreten durch Außendienstmitarbeiter
Herr Gamal Eid
g.eid@sommer.eu

vertreten durch Außendienstmitarbeiter
Herr Georgi Kostov
g.kostov@sommer.eu

vertreten durch Außendienstmitarbeiter
Herr Gamal Eid
g.eid@sommer.eu

vertreten durch Außendienstmitarbeiter
Herr Arvydas Andriulionis
a.andriulionis@sommer.eu

vertreten durch Außendienstmitarbeiter
Herr Arvydas Andriulionis
a.andriulionis@sommer.eu

vertreten durch Außendienstmitarbeiter
Herr Gamal Eid
g.eid@sommer.eu

vertreten durch Außendienstmitarbeiter
Herr Shafiqullah Kazimi
s.kazimi@sommer.eu

Seculux NV
3650 Lanklaar-Dilsen
info@seculux.be
www.seculux.be

vertreten durch Außendienstmitarbeiter
Herr Shafiqullah Kazimi
s.kazimi@sommer.eu

vertreten durch Außendienstmitarbeiter
Herr Georgi Kostov
g.kostov@sommer.eu

vertreten durch Außendienstmitarbeiter
Herr Georgi Kostov
g.kostov@sommer.eu

SOMMER Automation & Radio
(Shanghai) Co., Ltd.
Shanghai, Jiading District, Malu County
201801 China, People's Republic
info@sommer-china.com.cn
www.sommer-china.com.cn

vertreten durch Niederlassung
SOMMER APERTO Scandinavia AB
info@aperto.se

SOMMER Antriebs- und
Funktechnik GmbH
73230 Kirchheim/Teck
info@sommer.eu
www.sommer.eu

vertreten durch Außendienstmitarbeiter
Herr Arvydas Andriulionis
a.andriulionis@sommer.eu

vertreten durch Niederlassung
SOMMER APERTO Scandinavia AB
info@aperto.se

SOMMER France S.A.R.L.
67170 Brumath
info@fr.sommer.eu
www.sommer.eu/fr

vertreten durch Außendienstmitarbeiter
Herr Arvydas Andriulionis
a.andriulionis@sommer.eu

vertreten durch Außendienstmitarbeiter
Herr Georgi Kostov
g.kostov@sommer.eu

SOMMER Door & Gate Automation UK Ltd.
York YO41 4AR
info@uk.sommer.eu
www.sommer.eu/uk

vertreten durch Außendienstmitarbeiter
Herr Shafiqullah Kazimi
s.kazimi@sommer.eu

vertreten durch Außendienstmitarbeiter
Herr Shafiqullah Kazimi
s.kazimi@sommer.eu

vertreten durch Außendienstmitarbeiter
Herr Gamal Eid
g.eid@sommer.eu

Moein Bargh E Tehran Co.
Teheran
mokhtarimarbini@yahoo.com
www.moeinbargh.com

vertreten durch Niederlassung
SOMMER Door & Gate Automation UK Ltd.
info@uk.sommer.eu

vertreten durch Niederlassung
SOMMER APERTO Scandinavia AB
info@aperto.se

SOMMER Automazioni S.r.l.
38123 TRENTO TN
italia@sommer.eu
www.sommer.eu/it

vertreten durch Außendienstmitarbeiter
Herr Gamal Eid
g.eid@sommer.eu

vertreten durch Außendienstmitarbeiter
Herr Gamal Eid
g.eid@sommer.eu

vertreten durch Niederlassung
SOMMER USA Inc.
info@sommer-usa.com

vertreten durch Außendienstmitarbeiter
Herr Arvydas Andriulionis
a.andriulionis@sommer.eu

vertreten durch Außendienstmitarbeiter
Herr Gamal Eid
Ägypten

vertreten durch Außendienstmitarbeiter
Herr Arvydas Andriulionis
a.andriulionis@sommer.eu

vertreten durch Außendienstmitarbeiter
Herr Georgi Kostov
g.kostov@sommer.eu

vertreten durch Außendienstmitarbeiter
Herr Gamal Eid
g.eid@sommer.eu

vertreten durch Außendienstmitarbeiter
Herr Arvydas Andriulionis
a.andriulionis@sommer.eu

Stouhi Steel Company
Beirut
stouhisteel@yahoo.com

Libyen

vertreten durch Außendienstmitarbeiter
Herr Gamal Eid
g.eid@sommer.eu

Liechtenstein

vertreten durch Niederlassung
SOMMER Antriebs- und Funktechnik AG
schweiz@sommer.eu

Litauen

vertreten durch Außendienstmitarbeiter
Herr Arvydas Andriulionis
a.andriulionis@sommer.eu

Luxemburg

vertreten durch
Seculux NV
info@seculux.be

Malaysia

vertreten durch Außendienstmitarbeiter
Herr Shafiqullah Kazimi
s.kazimi@sommer.eu

Malta

vertreten durch Niederlassung
SOMMER Automazioni S.r.l.
italia@sommer.eu

Marokko

vertreten durch Außendienstmitarbeiter
Herr Gamal Eid
g.eid@sommer.eu

Mauretanien

vertreten durch Außendienstmitarbeiter
Herr Gamal Eid
g.eid@sommer.eu

Mazedonien

vertreten durch Außendienstmitarbeiter
Herr Georgi Kostov
g.kostov@sommer.eu

Mexiko

PAL Puertas Automáticas
80200 Culiacán, Sinaloa
ventas_pal@pal.com.mx
www.pal.com.mx

Moldawien

vertreten durch Außendienstmitarbeiter
Herr Arvydas Andriulionis
a.andriulionis@sommer.eu

Montenegro

vertreten durch Außendienstmitarbeiter
Herr Georgi Kostov
g.kostov@sommer.eu

Myanmar

vertreten durch Außendienstmitarbeiter
Herr Shafiqullah Kazimi
s.kazimi@sommer.eu

Nepal

vertreten durch Außendienstmitarbeiter
Herr Shafiqullah Kazimi
s.kazimi@sommer.eu

Niederlande

vertreten durch
Seculux NV
info@seculux.be

Norwegen

vertreten durch Niederlassung
SOMMER APERTO Scandinavia AB
info@seculux.be

Österreich

SOMMER Austria Ges. mbH
4111 Walding
info@at.sommer.eu
www.sommer.eu/at

Oman

vertreten durch Außendienstmitarbeiter
Herr Gamal Eid
g.eid@sommer.eu

Pakistan

vertreten durch Außendienstmitarbeiter
Herr Shafiqullah Kazimi
s.kazimi@sommer.eu

Polen

SOMMER Polska Sp. z o.o.
05-800 Pruszków
info@pl.sommer.eu
www.sommer.eu/pl

Portugal

vertreten durch Niederlassung
SOMMER Automatismos España S.L.U.
info@es.sommer.eu

Rumänien

MCA Grup
Jilava, jud Ilfov 077120
office@mcagrup.ro
www.mcagrup.ro

Russland

SOMMER RUS TRADE
125130 Moskau
info@sommer-rus.eu
www.sommer.eu/rus

Saudi-Arabien

vertreten durch Außendienstmitarbeiter
Herr Gamal Eid
g.eid@sommer.eu

Schweden

SOMMER APERTO Scandinavia AB
43442 Kungsbacka
info@aperto.se
www.aperto.se
www.sommer.eu

Schweiz

SOMMER Antriebs- und Funktechnik AG
6210 Sursee
schweiz@sommer.eu
www.sommer.eu/ch

Serbien

vertreten durch Außendienstmitarbeiter
Herr Georgi Kostov
g.kostov@sommer.eu

Singapur

vertreten durch Außendienstmitarbeiter
Herr Shafiqullah Kazimi
s.kazimi@sommer.eu

Slowakei

vertreten durch Außendienstmitarbeiter
Herr Stanislav Papež
s.papez@sommer.eu

Slowenien

vertreten durch Außendienstmitarbeiter
Herr Georgi Kostov
g.kostov@sommer.eu

Spanien

SOMMER Automatismos España S.L.U.
08530 La Garriga, Barcelona
info@es.sommer.eu
www.sommer.eu/es

Sri Lanka

vertreten durch Außendienstmitarbeiter
Herr Shafiqullah Kazimi
s.kazimi@sommer.eu

Sudan

vertreten durch Außendienstmitarbeiter
Herr Gamal Eid
g.eid@sommer.eu

Syrien

vertreten durch Außendienstmitarbeiter
Herr Gamal Eid
g.eid@sommer.eu

Tadschikistan

vertreten durch Außendienstmitarbeiter
Herr Arvydas Andriulionis
a.andriulionis@sommer.eu

Tschechische Republik

TRIDO s.r.o.
67801 Blansko
trido@trido.cz
www.trido.cz

Türkei

vertreten durch Außendienstmitarbeiter
Herr Shafiqullah Kazimi
s.kazimi@sommer.eu

Tunesien

Cometa
2073 Borj Louzir Ariana
contact@cometa.com.tn
www.cometa.com.tn

Turkmenistan

vertreten durch Außendienstmitarbeiter
Herr Arvydas Andriulionis
a.andriulionis@sommer.eu

Ukraine

„Raduga-N“ OOO
ODESSA 65033
sommer@i.ua
www.rainbow.odessa.ua

Ungarn

SOMMER Kaputechnika Kft.
1214 Budapest
info@hu.sommer.eu
www.sommer.eu/hu

Uruguay

Vastín S.A.
11800 Montevideo
www.bellohnos.com

USA

SOMMER USA Inc.
Charlotte NC, 28214
info@sommer-usa.com
www.sommer-usa.com

Usbekistan

vertreten durch Außendienstmitarbeiter
Herr Arvydas Andriulionis
a.andriulionis@sommer.eu

Vereinigte Arabische Emirate

vertreten durch Außendienstmitarbeiter
Herr Gamal Eid
g.eid@sommer.eu

Weißrussland

vertreten durch Außendienstmitarbeiter
Herr Arvydas Andriulionis
a.andriulionis@sommer.eu

Zypern

vertreten durch Außendienstmitarbeiter
Herr Georgi Kostov
g.kostov@sommer.eu



Garagentorantriebe

Technologie

- von SOMMER entwickeltes Antriebssystem:
 - eingleisig gespannte Kette
 - mitfahrender Motorlaufwagen für eine höhere Lebensdauer
- SVS – Sicherheits-Verschluss-System (die Notentriegelung kann in jeder Position des Tores ein- und ausgekuppelt werden und bietet Sicherheit z. B. bei Stromausfall)
- selbsthemmender Motor, dadurch einbruchssicherer, keine Zusatzverriegelung notwendig
- sehr leises Öffnen und Schließen

Mikroprozessor / Steuerung

- integrierter Funkempfänger
- Hinderniserkennung und Teil- bzw. Vollreversion beim Auftreffen auf ein Hindernis
- Unfallschutz durch elektronisch geregelte Kraftmessung mit DPS (Dynamisches Power System)
- geregelter Softlauf in Rampenform ohne Kraftverlust

Montage

- die Antriebe sind bereits vormontiert und schnell installiert; spart Zeit und Geld
- einfache, stufenlose Einstellung des Laufweges
- Deckenaufhängung, sowohl horizontal als auch vertikal stufenlos verstellbar
- unkompliziertes Kürzen und Verlängern der Laufschiene; mehr Flexibilität auf der Baustelle
- einfache Kettenspannung

Über 3.000 Tor-Antriebs-Kombinationen mit SOMMER Garagentorantrieben und Toren verschiedener namhafter Hersteller sind **zertifiziert**.

Die aktuelle Referenzliste finden Sie hier:
www.som4.me/cgdo



Garagentorantriebe im Überblick (SOMloq2 FM 868,95 MHz)



Technische Daten und Anschlussmöglichkeiten am Laufwagen SOMMER base⁺, SOMMER pro⁺, SOMMER tiga und SOMMER tiga⁺

Antriebseinheit	S 9060	S 9080	S 9110
Max. Zug- und Druckkraft	600 N	800 N	1.100 N
Max. Torbreite/Torhöhe ¹⁾ bei:			
Sektionaltor	4.500 mm/2.500 mm	6.000 mm/2.500 mm	8.000 mm/2.500 mm
Schwingtor	4.500 mm/2.750 mm	6.000 mm/2.750 mm	8.000 mm/2.750 mm
Kipptor	4.500 mm/2.050 mm	6.000 mm/2.050 mm	8.000 mm/2.050 mm
Flügelator ²⁾	2.800 mm/2.500 mm	2.800 mm/2.750 mm	2.800 mm/3.000 mm
Seitensektionaltor/Rundumtor ³⁾	2.500 mm (4.500 mm)/2.500 mm	2.500 mm (5.750 mm)/2.750 mm	2.500 mm (6.850 mm)/3.000 mm
Bewegungshub (Standard)	2.750 mm	2.750 mm	2.750 mm
Max. Bewegungshub verlängert	4.900 mm 2× Verlängerungen (1.096 mm)	6.000 mm 3× Verlängerungen (1.096 mm)	7.100 mm 4× Verlängerungen (1.096 mm)
Max. Torgewicht	120 kg	160 kg	200 kg
Max. Laufgeschwindigkeit ⁴⁾	240 mm/s	210 mm/s	180 mm/s
Leistungsaufnahme (Energiesparmodus)	< 1 W	< 1 W	< 1 W
Einschaltdauer nach S3 in %	40	40	40
Anzahl der Funkspeicherplätze	40	40	40
Max. empfohlene Stellplatzanzahl	30	50	30
Laufwagen			
LED-Antriebsbeleuchtung	✓ (6 LEDs)		
Steckplatz Lock	✓		
Steckplatz Memo	✓ (Speichererweiterung des Handsenderspeichers auf 450 Handsenderbefehle)		
Steckplatz Senso	✓		
Steckplatz Buzzer	✓		
Steckplatz Laser	✓		
Steckplatz Motion	✓		
Anschluss OSE/8k2	✓		
Anschluss Schlupftürkontakt	✓		
Steckplatz USART	✓		
Ausgang 12 V, 100 mA	✓		

1) Abhängig von der Einbaulage können die Werte abweichen. 2) Nur mit SOMMER pro⁺ möglich! Separater Flügelatorbeschlag erforderlich.
3) Seitensektionaltore und Rundumtore breiter 2.500 mm mit entsprechender Anzahl an Verlängerungen realisierbar. 4) Gemessen ohne Tor.

Anschlussmöglichkeiten an Decken- oder Wandsteuerung

Typ	SOMMER base ⁺	SOMMER pro ⁺	SOMMER tiga	SOMMER tiga ⁺
Deckensteuerung	✓	–	–	–
Wandsteuerung	–	✓	✓	✓
Steckplatz Akkupack	✓	✓	✓	✓
Steckplatz Keypad für Folientastatur pro ⁺ / Conex	✓	✓	–	–
Steckplatz Relay / Output OC	✓	✓	✓	–
Steckplatz Light für LED-Zusatzbeleuchtung Lumi ⁺ / Lumi pro ⁺	✓	✓	–	–
Anschluss Impulstaster	✓	✓	–	–
Anschluss Taster 2 (Teilöffnung)	✓	✓	–	–
Anschluss Taster (Anforderungsseite innen)	–	–	✓	✓
Anschluss Taster (Anforderungsseite außen)	–	–	✓	✓
Anschluss Warnlicht	✓ [24 V / max. 25 W]	✓ [24 V / max. 25 W]	✓ [24 V / max. 3 W]	✓ [24 V / max. 3 W]
Anschluss Lichtschränke 2-/4-Draht; Tor ZU; DC 24 V	✓	✓	✓	✓
Anschluss Lichtschränke 4-Draht; Tor AUF; DC 24 V	–	–	–	✓
Anschluss OSE/8k2; Tor ZU	–	–	–	✓
Anschluss OSE/8k2; Tor AUF	–	–	–	✓
Anschluss Rot-Ampel; innen/außen; 24 V / 7 W	–	–	✓	✓
Anschluss Rot-Grün-Ampel; innen/außen; 24 V / 7 W	–	–	–	✓
Steckplatz Memo tiga	–	–	✓	✓
Anschluss Multifunktionsrelais MUFU1	–	–	✓	✓
Anschluss Multifunktionsrelais MUFU2	–	–	–	✓
Anschluss Safety (z. B. für Not-Halt)	–	–	✓	✓
Anschluss Alarm (potentialfreier Schließkontakt einer Brandmeldeanlage)	–	–	–	✓
Anschluss Zeitschaltuhrkontakt (Anforderungsseite innen)	–	–	–	✓
Anschluss Zeitschaltuhrkontakt (Anforderungsseite außen)	–	–	–	✓
Anschluss Induktionsschleife (potentialfreier Kontakt von separater Auswerteeinheit)	–	–	–	✓
Ausgang DC 24 V, 100 mA	✓	✓	✓	–
Ausgang DC 24 V, 300 mA	–	–	–	✓

Garagentorantriebe im Überblick (Somloq Rollingcode FM 868,8 MHz)

Typ			sprint evolution	duo vision 500
Max. Torbreite* bei: Schwingtor			4.000 mm	3.500 mm
Sektionaltor			4.000 mm	3.500 mm
Flügeltor (mit Flügeltorbeschlag # 1501; für größere Tore nur auf Anfrage)			2.800 mm	–
Seitensektionaltor/Rundumtor	mit Bewegungshub 2.600 mm mit Bewegungshub 3.000 mm mit Bewegungshub 3.400 mm		2.350 mm	2.350 mm
			–	2.750 mm
			–	3.150 mm
Kipptor			3.500 mm	–
Max. Torhöhe bei: Schwingtor	mit Bewegungshub 2.600 mm mit Bewegungshub 3.000 mm mit Bewegungshub 3.400 mm		2.600 mm	2.600 mm
			–	3.000 mm
			–	3.400 mm
Sektionaltor	mit Bewegungshub 2.600 mm mit Bewegungshub 3.000 mm mit Bewegungshub 3.400 mm		2.350 mm	2.350 mm
			–	2.750 mm
			–	3.150 mm
Flügeltor (mit Flügeltorbeschlag # 1501; für größere Tore nur auf Anfrage)			2.800 mm	–
Seitensektionaltor/Rundumtor			2.300 mm	
Kipptor	mit Bewegungshub 2.600 mm mit Bewegungshub 3.000 mm mit Bewegungshub 3.400 mm		1.900 mm	–
			–	–
			–	–
Bewegungshub:	Standard verlängerbar		2.600 mm ✓	
Max. Zug- und Druckkraft			550 N	500 N
Max. Geschwindigkeit			160 mm/s	150 mm/s
Leistungsaufnahme (Standby)			~ 7 W	
Einschaltdauer nach S3** in %			15	
Notentriegelung von innen, inkl. Sicherheits-Verschluss-System (SVS)			✓	
Motorabsicherung per Mikroprozessor (strom- und temperaturüberwacht)			✓	
Stromsparender Ringkerntrafo			–	
Stromversorgung			AC 230 V (50 Hz)	
Motorsteuerung steckbar			✓	
Unfallschutz durch elektronisch geregelte Kraftmessung mit DPS (Dynamisches Power System)			✓	
Warnlichtanschluss			✓	
24 V Ausgang (geregelt 0,1 A)			✓	
Vorwarnzeit wählbar			■	
Backjump wählbar			✓	
Geregelter Softlauf in Rampenform ohne Kraftverlust			✓	
Sicherheitsanschluss für Öffnerkontakt			✓	
Funktion des Sicherheitsanschlusses einstellbar			✓	
Anschluss für Schlupfsicherung direkt am Motorlaufwagen			✓	
TorMinal-Anschluss			✓	
Zyklenzähler			■	
Definierte Fahrtrichtungsansteuerung (AUF / ZU)			✓	
Einstellbare Teilöffnung des Tores			✓	
Torzustandsanzeige			✓	
Anzahl der Funkkanäle			2	
Anzahl der Funkspeicherplätze			112	
Anzahl der Tastereingänge			1 / 2 ▲	
Anzahl der Sicherheitseingänge			1	
Auswertung 2-Draht-Lichtschranke			–	
automatischer Zulauf, einstellbar			–	

* bei Flügel- und Rundumtoren bitte die Werte in der Montage- und Bedienungsanleitung beachten. ** Betriebsarten gemäß VDE 0530-1.

■ nur in Verbindung mit TorMinal. ▲ ohne Sicherheitsanschluss

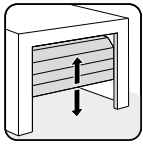
Garagentorantriebe im Überblick (Somloq Rollingcode FM 868,8 MHz)

duo vision 650	duo vision 800	duo rapido 650+
5.000 mm	5.500 mm	–
5.000 mm	5.500 mm	5.000 mm
2.800 mm	2.800 mm	–
2.350 mm 2.750 mm 3.150 mm	2.350 mm 2.750 mm 3.150 mm	
4.000 mm	4.500 mm	–
2.600 mm 3.000 mm 3.400 mm	2.600 mm 3.000 mm 3.400 mm	– – –
2.350 mm 2.750 mm 3.150 mm	2.350 mm 2.750 mm 3.150 mm	
2.800 mm	2.800 mm	–
3.000 mm	3.000 mm	
1.900 mm 2.300 mm 2.700 mm	1.900 mm 2.300 mm 2.700 mm	– – –
2.600 mm ✓		
650 N	800 N	650 N
180 mm/s	130 mm/s	240 mm/s
~ 2 W		
15		
✓		
✓		
✓		
AC 230 V (50 Hz)		
✓		
✓		
✓		
✓		
■		
✓		
✓		
✓		
✓		
✓		
✓		
■		
✓		
✓		
✓		
2		
112		
1/2 ▲		
1		
–		✓
–		✓

Checkliste Garagentorantriebe

Garagentor-Typ

☐ Sektionaltor



Tor, dessen Einzelsegmente in Laufschienen von der Senkrechten in die Waagerechte geschoben werden.

- ☐ Steht die Toprolle bei geschlossenem Tor oberhalb der Rundung des Tores? (doppelte Laufschiene)
- ☐ Steht die letzte Rolle unterhalb der Rundung des Tores? (einfache Laufschiene)



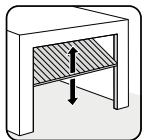
Für Sektionaltore mit einfacher Laufschiene benötigt man einen Sektionaltorbeschlag mit Bumerang # 3101.

☐ Schwingtor



Garagentor lässt sich durch waagerechten Zug oder Druck an der Torkante öffnen und schließen.

☐ Kiptor



Nichtausragendes Tor, das im Rahmen in einer senkrechten Schiene geführt wird.



Für diese Torart benötigt man einen Kurvenarm # 1500V000.

☐ Seitensektionaltor/Rundumtor



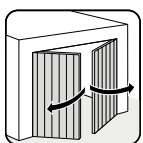
Wo steht das letzte Segment bei geschlossenem Tor?

- ☐ in der Biegung
- ☐ nach der Biegung



Für diese Torart benötigt man bei Deckenmontage einen Seitensektionaltorbeschlag # 3103.

☐ Flügeltor



Welche Breite hat jeder Flügel von innen gesehen?

linker Flügel: _____ mm rechter Flügel: _____ mm

Freiraum hinter dem geöffneten Torflügel:

- ☐ > 500 mm
- ☐ ≤ 500 mm



Nur bei nach außen öffnenden Toren möglich!

Für diese Torart benötigt man einen Flügeltorbeschlag.

Tormechanik

Öffnet oder schließt das Garagentor ohne zu klemmen?

- ☐ Ja
- ☐ Nein

Liegt das Tor im geschlossenen aber unverriegelten Zustand an der unteren Anschlägschiene an?

- ☐ Ja
- ☐ Nein

Ist es ausgewogen; d. h. kann es ohne größeren Kraftaufwand geöffnet oder geschlossen werden?

- ☐ Ja
- ☐ Nein

Entspricht das Tor den Normen EN 12604 und EN 12605?

- ☐ Ja
- ☐ Nein

Checkliste Garagentorantriebe

Besonderheiten

Hat die Garage einen separaten Eingang?

- ☐ Ja
☐ Nein

Hat das Garagentor eine Schlupftüre?

- ☐ Ja
☐ Nein

Handelt es sich um eine Tief- oder Sammelgarage?

- ☐ Ja
☐ Nein

Wenn ja, mit wie vielen Stellplätzen?

Wird eine Gegenverkehrsregelung benötigt?

- ☐ Ja
☐ Nein

Lage der Torverriegelung:

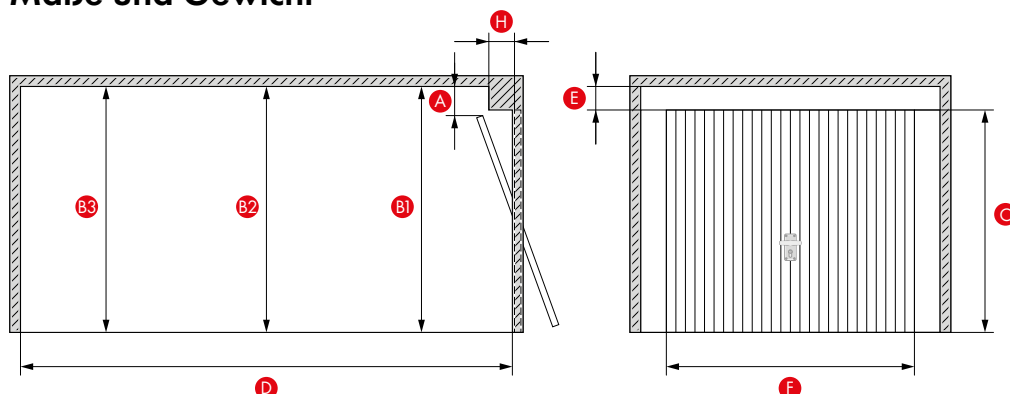
- ☐ unten
☐ oben
☐ seitlich

Name des Torherstellers:

Tortyp (Bezeichnung des Herstellers):

Baujahr des Tores:

Maße und Gewicht



A Abstand zwischen Torhöchstlaufpunkt (THP) und Garagendecke (bei Rundumtoren zwischen Seitenwand und Tor):

_____ mm

B1 Garagenhöhe vorne: _____ mm

B2 Garagenhöhe Mitte: _____ mm

B3 Garagenhöhe hinten: _____ mm

C Torhöhe: _____ mm

D Garagentiefe: _____ mm

E Sturzhöhe: _____ mm

F Torbreite: _____ mm

H Abstand (Innenkante Tor zu Innenkante Sturz):

_____ mm

Torflügelgewicht: _____ kg

Zubehör

☐ Handsender _____ Stk.

☐ Telecody+

☐ Zutrittssysteme

☐ Schlüsseltaster

☐ UP ☐ AP

☐ Lichtschranke

☐ Senso

☐ Lock

☐ Buzzer

☐ Motion

☐ Laser

☐ Relay

Firmenstempel/Kundennummer _____
(Zur Bearbeitung wird die Kd.-Nr. benötigt.)



Einfach Checkliste ausfüllen, Ihre Kontaktdaten eintragen und zusammen mit Ihrer Anfrage bei SOMMER einreichen (Fax: 07021/8001-100, E-Mail: info@sommer.eu). Sie können die Checkliste unter www.som4.me/chkl downloaden.

Laufschiene

- Laufschieneneinheit (Grundausrüstung) öffnet Sektionaltore bis zu einer Höhe von 2.500 mm, Schwingtore bis zu 2.750 mm Höhe
- Mit einer Schienenverlängerung lassen sich auch höhere Tore öffnen
 Schienenverlängerung 543 mm #S10868-00001
 Schienenverlängerung 1.096 mm #10460V000

Anschlussmöglichkeit Deckensteuerung

- Impulstaster
- Warnlicht DC 24 V max. 25 Watt
- 2- oder 4-Drahtlichtschränke
- Steckplatz Zusatzlicht (Lumi⁺)
- Steckplatz Zusatzlichtrelais
- Steckplatz Akkupack

Zusätzliche Anschlussmöglichkeiten direkt am Laufwagen

- Anschluss für Schlupfkontakt
- Anschluss für Sicherheitskontaktleiste OSE oder 8k2

Kette

- hochwertige, feststehende Kette (galvanisch vernickelt)
- verschleiß- und wartungsfrei, über Federn vorgespannt mit hoher Zugfestigkeit

Deckenaufhängung

- montagefreundlich und variabel

Qualität

- universeller Antrieb für Sektionaltore, Deckenlauf-tore, Schwingtore, Kipptore¹⁾ und Rundum-/Seitensektionaltore
- integrierte LED-Technologie: langlebige, stromsparende und effiziente Beleuchtung
- energiesparend: <1 Watt Standby
- Made in Germany

Flexibilität

- zahlreiches Zubehör zur Erweiterung, z. B. Handsenderspeicher Memo, Feuchtigkeitssensor Senso, Verriegelungsmagnet Lock, LED-Zusatzbeleuchtung Lumi⁺
- herausnehmbarer Laufwagen ohne Demontage der Laufschiene
- einfaches Kürzen oder Verlängern der Laufschiene

Sicherheit

- Motor mit hoher Selbsthemmung und aktivem Gegendruck in jeder Position bei einem Einbruchsversuch
- Anschlussmöglichkeit für Akkupack zum Notbetrieb bei Stromausfall
- Verriegelungsmagnet für Motor (Einbruchschutz), verriegelt in jeder Position, auch bei Lüftungsfunktion/Teilöffnung/Endlage Tor AUF (optional erhältlich; Lock # 1651V000)
- durch die integrierte Notentriegelung kann der Laufwagen an jeder Position ein- und ausgekuppelt werden
- bidirektionales, sicheres Funksystem SOMloq2

Intelligenz

- automatischer Lernvorgang: selbstlernende Kraftkurve mit kontinuierlicher Anpassung z. B. Sommer-/Winterbetrieb
- optimierte Geschwindigkeitsprofile für schnelles Öffnen und sicheres Schließen
- normkonformer Betrieb
- automatische Kalibrierung des Torlaufs durch direkte Eingabe der gemessenen Betriebskräfte
- vorwählbare Tortypen über DIP-Schalter
- aktives Bremsen bei ziehenden Toren
- zahlreiche Einstell- und Abfragemöglichkeiten über SOMlink
- getriebebeschonender Soft Start/Stop
- automatische Endlagen-Erkennung in Tor ZU beim Einlernen, der Schließdruck kann auch individuell an die baulichen Gegebenheiten angepasst werden
- USART Schnittstelle, z. B. für das Delta Dore X3D-Modul



Weitere Informationen finden Sie auf www.sommer-base.eu.

¹⁾ Sonderbeschlag erforderlich



**OPTIMIERTES
GEHÄUSEDESIGN**



ACCU READY <1 W STANDBY



SOMMER base⁺

- Laufwagen mit integriertem Funkempfänger (FM 868,95 MHz SOMloq2, 40 Funkspeicherplätze)
- LED-Beleuchtung im Laufwagen
- vorprogrammierter 4-Befehl-Handsender Pearl Vibe (# 4019V000) mit fühlbarer Rückmeldung von Funkbefehlen durch Vibration
- 3-teilige Laufschiene, Laufwagen, Deckensteuerung, Deckenaufhängung, Sturzbefestigung, Schubarm, Torbeschlagwinkel und Befestigungsmaterial



S 9060 base⁺

8700V000

- 600 N Zug- und Druckkraft

S 9080 base⁺

8800V000

- 800 N Zug- und Druckkraft

S 9110 base⁺

8500V000

- 1.100 N Zug- und Druckkraft

* Die ausführlichen Garantiebestimmungen finden Sie auf www.sommer.eu.



Deckenaufhängung

- montagefreundlich und variabel

Laufschiene

- Laufschieneinheit (Grundausstattung) öffnet Sektionaltore bis zu einer Höhe von 2.500 mm, Schwingtore bis zu 2.750 mm Höhe
- Mit einer Schienenverlängerung lassen sich auch höhere Tore öffnen
Schienenverlängerung 543 mm #S10868-00001
Schienenverlängerung 1.096 mm #10460V000

Kette

- hochwertige, feststehende Kette (galvanisch vernickelt)
- verschleiß- und wartungsfrei, über Federn vorgespannt mit hoher Zugfestigkeit

Laufwagen

- zertifizierte Begrenzung der Schließkräfte nach EN 12445 durch elektronische Motorüberwachung (ift Rosenheim geprüft)

Qualität

- pro⁺ ist die innovative Weiterentwicklung des erfolgreichen base⁺ Garagentorantriebs von SOMMER: Jetzt noch viel flexibler und komfortabler durch separates Steuerungsgehäuse
- universeller Antrieb für Sektionaltore, Deckenlaufftore, Schwingtore, Kipptore¹⁾, Flügeltore¹⁾ und Rundum-/ Seitensektionaltore
- integrierte LED-Technologie: langlebige, stromsparende und effiziente Beleuchtung
- energiesparend: <1 Watt Standby
- Made in Germany

Sicherheit

- Motor mit hoher Selbsthemmung und aktivem Gegendruck in jeder Position bei einem Einbruchsversuch
- Anschlussmöglichkeit für Akkupack zum Notbetrieb bei Stromausfall
- Verriegelungsmagnet für Motor (Einbruchschutz), verriegelt in jeder Position, auch bei Lüftungsfunktion/Teilöffnung/Endlage Tor AUF (optional erhältlich; Lock # 1651V000)
- durch die integrierte Notentriegelung kann der Laufwagen an jeder Position ein- und ausgekuppelt werden
- bidirektionales, sicheres Funksystem SOMloq2

Vielseitigkeit

- zahlreiches Zubehör zur Erweiterung, z. B. Handsenderspeicher Memo, Feuchtigkeitssensor Senso, Verriegelungsmagnet Lock, LED-Zusatzbeleuchtung Lumi pro⁺
- 2 integrierte Bedientaster im Steuerungsgehäuse zur Ansteuerung des Tors und der Beleuchtungsfunktion/ Teilöffnung oder „Definiertes Öffnen“ und „Definiertes Schließen“
- zusätzliche Anschlussmöglichkeiten direkt am Laufwagen (Schlupftürkontakt und Sicherheitskontakte OSE oder 8k2)
- universelle Stromzuführung an der Laufschiene (variabel von vorne oder von hinten)
- herausnehmbarer Laufwagen ohne Demontage der Laufschiene
- kurze Verkabelungswege bei Wandmontage für externes Zubehör (Lichtschränke/Warnlicht/externe Taster ...)

Intelligenz

- automatischer Lernvorgang: selbstlernende Kraftkurve mit kontinuierlicher Anpassung z. B. Sommer-/Winterbetrieb
- optimierte Geschwindigkeitsprofile für schnelles Öffnen und sicheres Schließen
- normkonformer Betrieb
- automatische Kalibrierung des Torlaufs durch direkte Eingabe der gemessenen Betriebskräfte
- vorwählbare Tortypen über DIP-Schalter
- aktives Bremsen bei ziehenden Toren
- zahlreiche Einstell- und Abfragemöglichkeiten über SOMlink
- getriebebeschonender Soft Start/Stop
- automatische Endlagen-Erkennung in Tor ZU beim Einlernen, der Schließdruck kann auch individuell an die baulichen Gegebenheiten angepasst werden
- USART Schnittstelle, z. B. für das Delta Dore X3D-Modul



Weitere Informationen finden Sie auf www.sommer-pro.eu.

¹⁾ Sonderbeschlag erforderlich

Flexibilität

- separates Steuerungsgehäuse für Montage an Wand oder Decke ganz nach Wunsch. So lässt sich die vorhandene Steckdose in der Garage optimal für die Spannungsversorgung nutzen
- bei Wandmontage des separaten Steuerungsgehäuses liegen die Innentaster in komfortabler Nähe zur Ausgangstür
- das separat montierbare Steuerungsgehäuse macht eine weitere Steckdose und aufwändige Elektroarbeiten überflüssig



SOMMER pro⁺

- Laufwagen mit integriertem Funkempfänger (FM 868,95 MHz SOMloq2, 40 Funkspeicherplätze)
- Steuerungsgehäuse mit zwei integrierten Innentaster
- LED-Beleuchtung im Laufwagen
- vorprogrammierter 4-Befehl-Handsender Pearl Vibe (# 4019V000) mit fühlbarer Rückmeldung von Funkbefehlen durch Vibration
- 3-teilige Laufschiene, Laufwagen, Steuerungsgehäuse, Deckenaufhängung, Sturzbefestigung, Schubarm, Torbeschlagwinkel und Befestigungsmaterial

S 9060 pro⁺

S10154-00001

- 600 N Zug- und Druckkraft

S 9080 pro⁺

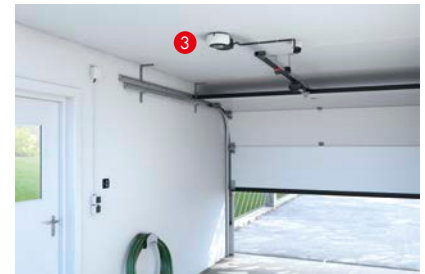
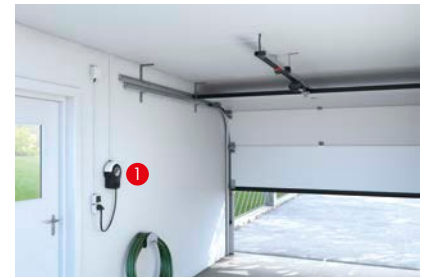
S10155-00001

- 800 N Zug- und Druckkraft

S 9110 pro⁺

S10156-00001

- 1.100 N Zug- und Druckkraft



Die Steuerung kann hinten **1**, vorne **2** oder an der Decke **3** montiert werden.



* Die ausführlichen Garantiebestimmungen finden Sie auf www.sommer.eu.

sprint evolution

- Unfallschutz durch elektronisch geregelte Kraftmessung mit DPS (Dynamisches Power System)
- geregelter Softlauf in Rampenform ohne Kraftverlust
- Anschluss Lichtschränke und TorMinal
- weitere Produktinformationen siehe Seite 13



sprint evolution

2600V000

- 550 N Zug- und Druckkraft
- Steuerungsgehäuse mit integriertem Funkempfänger (FM 868,8 MHz Somloq Rollingcode)
- Innentaster mit 7 m Kabel
- Beleuchtung
- Montageset
- Handsender separat erhältlich
- *nur in Verbindung mit der Laufschieneneinheit # 1897V000 zu verwenden (bitte separat bestellen)*



ANLEITUNG

www.som4.me/man-g

Laufschieneneinheit für sprint evolution

1897V000

- Bewegungshub 2.600 mm



Öffnen Sie mit unserem Fingerprint-System das Garagen- oder Hoftor mit einer sanften Fingerberührung.

Mehr Infos finden Sie auf Seite 127.

- separates Steuerungsgehäuse mit integriertem Innentaster und Beleuchtung (Wand- oder Deckenmontage)
- die Beleuchtung und der Innentaster befinden sich durch die Wandmontage des separaten Steuerungsgehäuses bereits in der Nähe der Ausgangstür
- durch das separate Steuerungsgehäuse ist eine aufwendige Elektroinstallation einer weiteren Steckdose an der Decke nicht erforderlich, da eine bereits vorhandene Steckdose verwendet werden kann
- Unfallschutz durch elektronisch geregelte Kraftmessung mit DPS (Dynamisches Power System)
- geregelter Softlauf in Rampenform ohne Kraftverlust
- sparsam im Verbrauch durch Ringkerntransformator (duo vision 650 und 800)
- Anschluss Lichtschranke und TorMinal
- universelle Stromzuführung (variabel von vorne oder von hinten)
- weitere Produktinformationen siehe Seite 13



duo vision

- Steuerungsgehäuse mit integriertem Funkempfänger (FM 868,8 MHz Somloq Rollingcode, 112 Funkspeicherplätze) für Wand- oder Deckenmontage
- integrierter Innentaster
- Beleuchtung
- Montageset
- Handsender separat erhältlich
- nur in Verbindung mit den Laufschieneneinheiten # 1890V000, # 1891V000 und # 1892V000 zu verwenden (bitte separat bestellen)



duo vision 500

3000V000

- 500 N Zug- und Druckkraft

duo vision 650

3010V000

- 650 N Zug- und Druckkraft

duo vision 800

3020V000

- 800 N Zug- und Druckkraft

Die passende Laufschieneneinheit finden Sie auf der Seite 26.



Alle Vorteile wie beim duo vision sowie zusätzlich:

- max. Geschwindigkeit (Tor auf): 240 mm/s
- Anschluss für 2- und 4-Draht-Lichtschanke samt automatischer Erkennung
- mehrere getrennt einstellbare Menüpunkte zur optimalen Toranpassung
- voll- und halbautomatischer Zulauf bereits integriert und per TorMinal einstellbar
- Leistungsaufnahme (Standby): ~2 W
- weitere Produktinformationen siehe Seite 13



duo rapido⁺

3060V000

- 650 N Zug- und Druckkraft
- Steuerungsgehäuse mit integriertem Funkempfänger (FM 868,8 MHz Somloq Rollingcode, 112 Funkspeicherplätze) für Wand- oder Deckenmontage
- integrierter Innentaster
- Beleuchtung
- Montageset
- Handsender separat erhältlich
- nur in Verbindung mit den Laufschieneneinheiten # 1890V000, # 1891V000 und # 1892V000 zu verwenden (bitte separat bestellen)



Laufschieneneinheit für duo vision / duo rapido⁺

Bewegungshub 2.600 mm

1890V000

- mit 5 m Verbindungskabel

Bewegungshub 3.000 mm

1891V000

- mit 5 m Verbindungskabel
- inkl. einer zusätzlichen Deckenaufhängung

Bewegungshub 3.400 mm

1892V000

- mit 5 m Verbindungskabel
- inkl. einer zusätzlichen Deckenaufhängung

Einbaubeispiele für die duo-Steuerung:



Montage hinten



Montage an der Decke



Montage vorne



Montage direkt an der Laufschiene
mit dem duo Montageset (# 927)



Generieren Sie Ihre eigene optionale Wertschöpfung

Der modulare Systemaufbau ermöglicht es Ihnen Garagentorantriebe mit dem SOMloq2 Funksystem mit zahlreichem Zubehör zu erweitern. Alle Zubehörteile lassen sich dabei ganz einfach montieren da Steckplätze farblich gekennzeichnet und beschriftet sind.



Lock

1651V000

- Verriegelungsmagnet, steckbar, Plug & Play
- mechanische Verriegelung des Antriebs in jeder Position (Lüftung, Teilöffnung, Endlage Tor AUF/ZU) bis zu einer Angriffskraft von 300 kg
- für SOMMER base⁺, pro⁺, tiga und tiga⁺



Senso

10371

- Feuchtigkeitssensor, steckbar, Plug & Play
- ermöglicht eine sensorgesteuerte Lüftungsfunktion, zur Reduzierung von Schimmelbildung in der Garage
- erfasst die Temperatur und die Luftfeuchtigkeit in der Garage
- nach Bedarf automatische Öffnung des Tores durch den Laufwagen für perfekte Zirkulation
- nach Erreichen des optimalen Werts wird das Tor geschlossen
- für SOMMER base⁺ und pro⁺



Memo

10373

- Speichererweiterung, steckbar, Plug & Play
- Erweiterung des Handsenderspeichers auf 450 Handsenderbefehle
- automatische Übertragung der Handsenderbefehle vom internen Speicher des Antriebs auf den Memo
- einfache Datensicherung und Umzug der Handsenderbefehle auf einen neuen Antrieb im Servicefall
- für SOMMER base⁺, pro⁺, tiga, tiga⁺, twist UG, twist UG⁺ und twist AM

Zubehör für Garagentorantriebe

Buzzer

7043V000

- Alarm-/Warnbuzzer, steckbar, Plug & Play
- Wahlweise als Alarmbuzzer bei Einbruchversuch, Warnbuzzer während des Schließvorgangs oder Warnbuzzer bei geöffneter Schlupftüre
- Ausgabe eines akustischen Signals
- Vorwarnung vor dem Schließvorgang einstellbar (Pulsierendes Piepen während der Vorwarnzeit)
- Die Dauer des Signals bei geöffneter Schlupftüre ist einstellbar. Dadurch ist ein Einsatz als Durchgangsmelder möglich.
- für SOMMER base⁺, pro⁺, tiga und tiga⁺



Laser

10378

- Parkpositionslaser, Plug & Play
- ermöglicht, auch ohne Einparkhilfe, ein punktgenaues Parken in der Garage
- inkl. Reflexionsspiegel und Montagematerial
- für SOMMER base⁺ und pro⁺



Motion

S10343-00001

- Bewegungsmelder mit passivem Infrarot-Sensor, Plug & Play
- beim Betreten der Garage wird die Antriebsbeleuchtung im Laufwagen automatisch eingeschaltet
- bei Einsatz von Lumi⁺, Lumi pro⁺ oder Relay werden diese ebenfalls aktiviert
- für SOMMER base⁺, pro⁺, tiga und tiga⁺



Lumi⁺

7041V000

- LED-Zusatzbeleuchtung
- DC 24 V, 4 W; entspricht ungefähr einer 60 W Glühlampe
- Farbe: Kaltweiß
- für SOMMER base⁺ Deckensteuerung



Lumi pro⁺

S10205-00001

- LED-Zusatzbeleuchtung
- DC 24 V, 4 W; entspricht ungefähr einer 60 W Glühlampe;
- Farbe: Kaltweiß
- für SOMMER pro⁺ Wandsteuerung



Lumi Strip Beleuchtung

NEU

S11479-00001

- LED-Torblattbeleuchtung
- unauffälliges, schlankes Design
- im Kunststoffgehäuse vergossene LED-Platine
- DC 24 V, 4,5 W
- Farbe: Kaltweiß (6 LEDs)



IP65



Zubehör für Garagentorantriebe



Accu

S10523-00001

- übernimmt die Notstromversorgung des Antriebs für 12 Stunden und 5 Torzyklen (AUF/ZU)¹⁾
- 700 mAh; 24 V
- integrierte Ladeelektronik mit Steckverbindung
- einfacher Einbau in bereits vorgesehener Position im Antriebsgehäuse
- für SOMMER base⁺, pro⁺ und tiga



Relay

7042V000

- Relais, steckbar, Plug & Play
- potentialfreier Wechslerkontakt
- zur Ansteuerung von externer Beleuchtung oder Abfrage des Torzustands
- beim SOMMER tiga kann das Relay als Multifunktionsrelais eingesetzt werden
- für SOMMER base⁺, pro⁺ und tiga



Output OC

S10854-00001

- steckbar, Plug & Play
- schaltet kontaktfrei
- Open-Collector-Ausgang
- Übertragung eines statischen Signals zur Abbildung des Torzustands „Tor geschlossen“/„Tor nicht geschlossen“ an Smart-Home-Systeme oder zur Ansteuerung einer zusätzlichen Beleuchtung mit 24 V
- max. 4,8 W
- DC 24 V, max. 200 mA
- für SOMMER base⁺ und pro⁺



Conex

S10807-00001

- steckbar, Plug & Play
- ermöglicht den Anschluss eines 2-Kontakt Impulsgebers (z. B. Taster)
- Betriebsart: Impulsbetrieb/Beleuchtung oder „Definiertes Öffnen“/„Definiertes Schließen“
- für SOMMER base⁺ und pro⁺



Wallstation (2-Draht)

S10834-00001

- 3-Befehl Wandinnentaster (Aufputz)
- Bietet drei Funktionen:
 - Öffnen/Stoppen/Schließen des Tores
 - Ein- und Ausschalten der Beleuchtung
 - Sperrfunktion für Funk, externe Taster und Lüftungsfunktion (Urlaubsfunktion)
- für SOMMER base⁺ und pro⁺

¹⁾ Die Leistungen des Akkus werden durch die äußeren Einsatzbedingungen beeinflusst. Die angegebenen Daten können daher ggf. abweichen.

Drucktaster AP Set

3113

- weiß, 1-Kontakt, inkl. 7,5 m Kabel



Spezielle Beschlüge

Beschlag für Tor Set Typ H

S10228-00001

- für Sektionaltor (Paneelstärke 40 mm) und Schwingtor „Typ H“
- Abmessungen Torbeschlagwinkel: 100×62,5×16 mm
- inkl. Schrauben und Ben-Bolzen



Beschlag für Tor Set Typ G

S10994-00001

- für Sektionaltor „Typ G“
- Abmessungen Torbeschlagwinkel: 100×64×16 mm
- inkl. Schrauben und Ben-Bolzen



Beschlag für Tor Set Typ RO

S11111-00001

- für Sektionaltor „Typ RO“
- Abmessungen Torbeschlagwinkel: 130×75×25 mm
- inkl. Schrauben und Ben-Bolzen



Beschlag für Tor Set Typ TT

NEU

S11298-00001

- für Sektionaltor und Schwingtor „Typ TT“
- Abmessungen Torbeschlagwinkel: 120×65×20 mm
- inkl. Schrauben und Ben-Bolzen



Beschlag für Tor Set Typ flach

S11112-00001

- für Sektionaltore
- mit Langlöchern
- Abmessungen Torbeschlag: 130×55 mm
- inkl. Schrauben und Ben-Bolzen



Beschlag für Tor Set Typ S1

1650V000

- inkl. Schrauben und Ben-Bolzen
- Torbeschlagwinkel einteilig



Beschlag für Tor Set Typ S2

S10201-00001

- inkl. Schrauben und Ben-Bolzen
- Torbeschlagwinkel komplett



Schubarm Lochabstand 700 mm

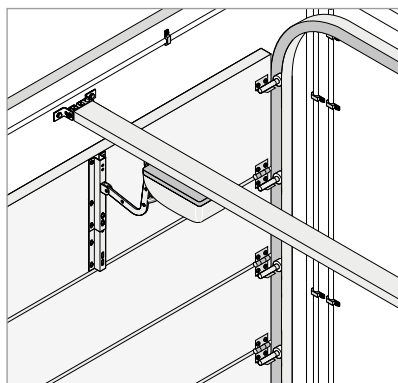
S10570-00001

- Abmessungen: 720 mm×10 mm
- verzinkt



Zubehör für Garagentorantriebe

Spezielle Beschläge



Sektionaltorbeschlag mit Bumerang

3101

- längenverstellbar für Sektionaltore mit einfacher Laufschiene



Sektionaltorbeschlag ohne Bumerang

3102

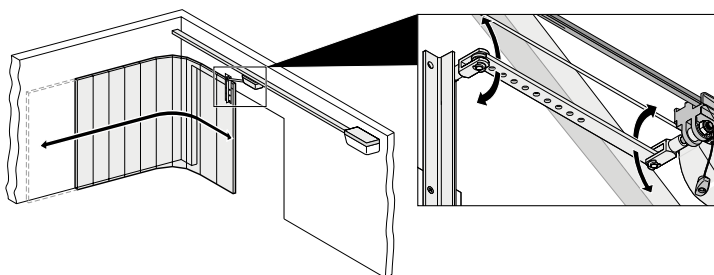
- längenverstellbar für Sektionaltore mit doppelter Laufschiene
- schonende Kraftübertragung, z. B. bei großen Toren



Rundum-/Seitensektionaltorbeschlag

3103

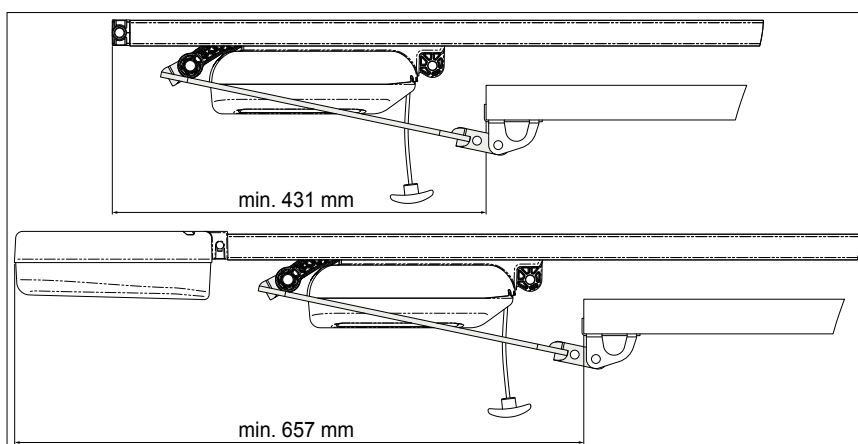
- zur Deckenmontage beim Rundum- oder Seitensektionaltor



Niedrigsturzbeschlag Set

7044V000

- Sonderbeschlag für Tore mit geringer Sturzhöhe oder mit hinten liegender Torsionsfeder
- verringert den Abstand vom Laufwagen zum Torblatt um ca. 24 cm
- inkl. Stekanbindung GTA hinten
- für SOMMER base⁺, pro⁺, tiga und tiga⁺



Stekanbindung GTA

NEU

S10741-00000

- für einen zweiten Anbindungspunkt am Laufwagen hinten
- für SOMMER base⁺, pro⁺, tiga und tiga⁺

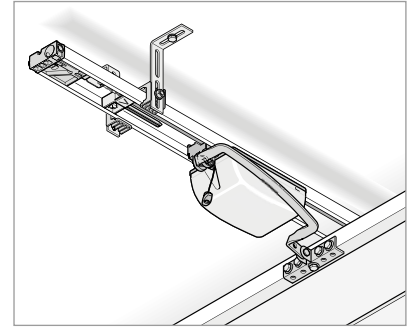
Niedrigsturzbeschlag

3122V000

- Sonderbeschlag für Tore mit geringer Sturzhöhe oder mit hinten liegender Torsionsfeder
- verringert den Abstand vom Laufwagen zum Torblatt um ca. 23 cm
- **nur für Garagentorantriebe mit Somloq Rollingcode (FM 868,8 MHz)**



Nur bei SOMMER Garagentorantrieben mit separater Steuerung einsetzbar.



Beschlag für Flügeltor Set

- Anschluss-Set zur Automatisierung von Flügeltores mit Garagentorantrieben
- inkl. Steckanbindung GTA
- **nur für SOMMER pro⁺**



bis 2.800 mm Torbreite

S10171-00001

Sonderlänge

S10172-00001

- für Tore ab 2,8 m bis max. 5,6 m Breite
- Berechnung der Sonderlänge (Öffnungswinkel 90°):
Sonderlänge Flügeltorbeschlag = $1,41 \times \text{Breite Torflügel}$

Flügeltorbeschlag

- Anschluss-Set zur Automatisierung von Flügeltores mit Garagentorantrieben
- **nur für Garagentorantriebe mit Somloq Rollingcode (FM 868,8 MHz)**



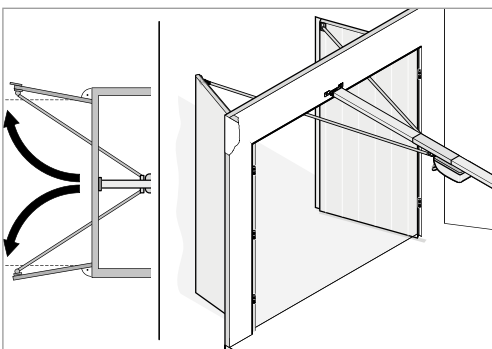
bis 2.800 mm Torbreite

1501V000

Sonderlänge

1509

- für Tore ab 2,8 m bis max. 5,6 m Breite
- Berechnung der Sonderlänge (Öffnungswinkel 90°):
Sonderlänge Flügeltorbeschlag = $1,41 \times \text{Breite Torflügel}$



Eventuell ist ein längerer Bewegungshub erforderlich!

Zubehör für Garagentorantriebe

Spezielle Beschläge



Verstellbare Schubstange kurz

3105

- 1.500–2.500 mm lang



Verstellbare Schubstange lang

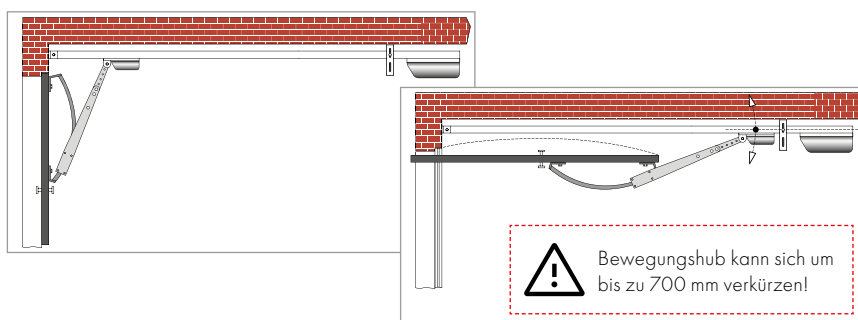
3106

- 2.500–3.500 mm lang

Kurvenarm

1500V000

- zur Montage bei Toren mit senkrechter Führungsschiene (Kipptoren)
- Die Durchfahrt reduziert sich um 170 mm.



Notentriegelung (von außen)



Notentriegelungsschloss

- z. B. für Sektionaltore, Seitensektionaltore oder Flügeltore
- einfache und exakte Montage: kein Stufenbohrer nötig
- 2.200 mm Flachsnur; Schutzkappe
- sicherer Verdrehschutz: Fixierungsschrauben garantieren jederzeit eine zuverlässige Entriegelung
- kleines Schloss in dezenter Optik
- alle Notentriegelungsschlösser „Masterkey“ können mit # 5116-100V100 geöffnet werden

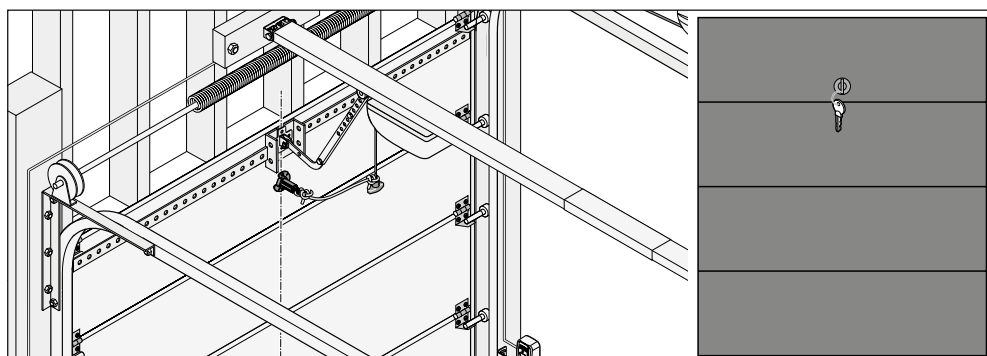
Bohrung: Ø 13 mm, Länge: 50 mm, „Standardkey“ 5116V000

Bohrung: Ø 13 mm, Länge: 50 mm, „Masterkey“ 5116V100

Bohrung: Ø 13 mm, Länge: 70 mm, „Standardkey“ 5116V003

Bohrung: Ø 18 mm, Länge: 50 mm, „Standardkey“ 80103

Bohrung: Ø 18 mm, Länge: 50 mm, „Masterkey“ 80104



Masterkey-Schlüssel

5116-100V100

- für Notentriegelungsschloss # 5116V100 und # 80104



Der Masterkey-Schlüssel (# 5116-100V100) ist für alle Notentriegelungsschlösser „Masterkey“ (# 5116V100, # 80104) passend. Dadurch ist das Masterkey-System für Hausverwalter besonders geeignet. Die mitgelieferten Schlüssel der Notentriegelungsschlösser „Masterkey“ sind untereinander nicht kompatibel.

Bowdenzug für Notentriegelung (Standard)

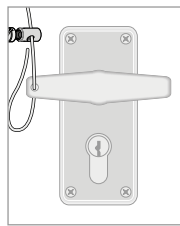
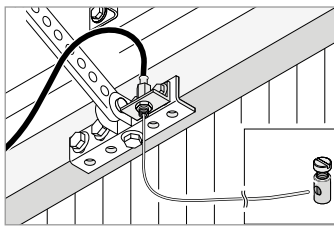
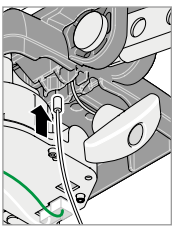
1612

- Drahtseil 2.300 mm / Hülle 550 mm

Bowdenzug für Notentriegelung (lang)

1620

- Drahtseil 5.000 mm / Hülle 4.500 mm
- z. B. bei Montage von Kurvenarm, verlängerter Schubstange oder Flügeltorbeschlag



Schlupftürsicherung

3100

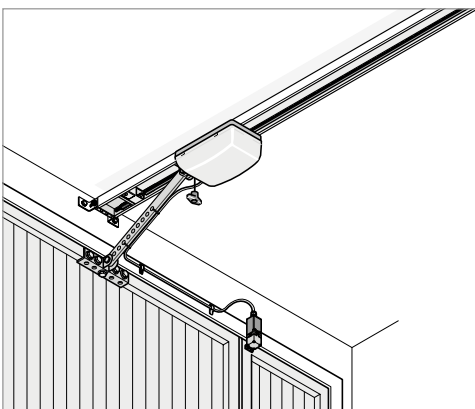
- für SOMMER base+, pro+, tiga, tiga+, sprint evolution, duo vision und duo rapido
- mit konfektioniertem Kabel zum Anschluss im Motorlaufwagen



Schlupftürsicherung mit EN-Zulassung

3117

- für SOMMER base+, pro+, tiga, tiga+, sprint evolution, duo vision und duo rapido
- mit konfektioniertem Kabel zum Anschluss im Motorlaufwagen
- entspricht den neuen EU-Richtlinien



Zubehör für Garagentorantriebe

Zusatzverriegelung



Zusatzverriegelung

1609V001

- für automatische Ver-/Entriegelung bei Toren mit Federschnäpper
- mit Drahtseil 2.500 mm



Federschnäpper zur Zusatzverriegelung

5030

- für untere oder seitliche Torverriegelung
- passend für Zusatzverriegelung # 1609V001



Umlenkrollenset

3104V000

- für Ver-/Entriegelung



Drahtseil (5.000 mm)

50007

- mit Verklebung

Sicherheit



Schalter für Torzustandsanzeige

3808

- z. B. als Kontakt für Alarmanlagen / EIB Anbindung



GTA OSE Anschluss-Set

S10814-00001

- zum Anschluss der optischen Sicherheitskontaktleiste ohne Spiralkabel direkt am Laufwagen
- inkl. optischer Sender- und Empfängereinheit (# 5096V001), Leitungsanschlussdose und 7 m Anschlusskabel
- für SOMMER base⁺, pro⁺, tiga und tiga⁺

Passende elektrische/optische **Sicherheitskontaktleisten** finden Sie ab Seite 135.

Laufschienenverlängerung 800 mm

1634V000

- für sprint evolution, duo vision und duo rapido⁺
- inkl. einer zusätzlichen Deckenaufhängung, Überschubteil, Kette, Kettenkanal und Befestigungsmaterial

Laufschienenverlängerung 1.600 mm

1628V000

- für sprint evolution, duo vision und duo rapido⁺
- inkl. einer zusätzlichen Deckenaufhängung, Überschubteil, Kette, Kettenkanal und Befestigungsmaterial

Befestigung Kettenkanal mit einem Kettenschloss

5100

- verhindert das Durchhängen der Kette, wenn Garagentorantrieb mit zwei oder mehr Verlängerungen (>1.600 mm) betrieben wird

Deckenaufhängung

1613

- inkl. Befestigungsmaterial
- für sprint evolution, duo vision und duo rapido⁺

Schienenverlängerung 543 mm

S10868-00001

- inkl. einer zusätzlichen Deckenaufhängung, Überschubteil, Kette, Isolator mit Magnet und Befestigungsmaterial
- für SOMMER base⁺, pro⁺, tiga und tiga⁺

Schienenverlängerung 1.096 mm

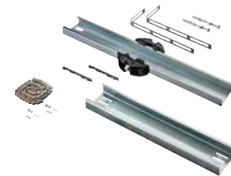
10460V000

- inkl. einer zusätzlichen Deckenaufhängung, Überschubteil, Kette, Isolator mit Magnet und Befestigungsmaterial
- für SOMMER base⁺, pro⁺, tiga und tiga⁺

Isolator mit Magnet Set

10462V001

- inkl. 3-teiliges Kettenschloss und Markierungsschablone
- verhindert das Durchhängen der Kette bei Verlängerung der Laufschiene
- Fixierung erfolgt über Magnet im Isolator oder optional über 3-teiliges Kettenschloss
- für SOMMER base⁺, pro⁺, tiga und tiga⁺



Zubehör für Garagentorantriebe

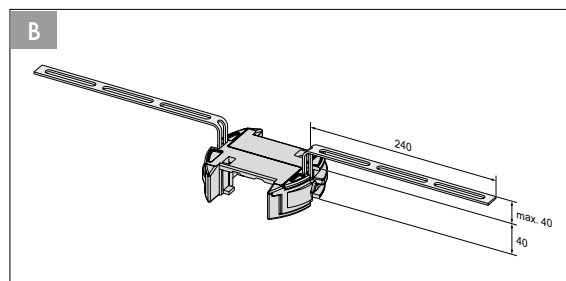
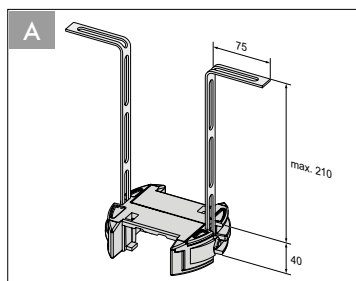
Laufschienenzubehör



Deckenaufhängung

1646V000

- inkl. Befestigungsmaterial
- max. Abstand zur Decke: 210 mm
- für SOMMER base⁺, pro⁺, tiga und tiga⁺



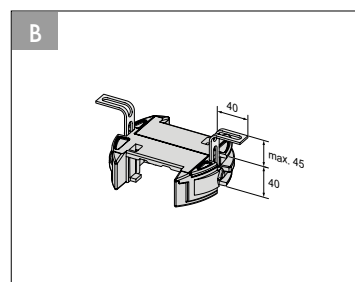
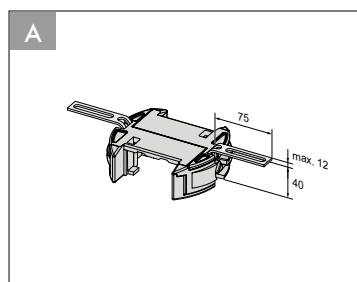
Alle Maße in mm; technische Änderungen vorbehalten.



Deckenaufhängung

1646V002

- mit kurzen Lochbandeisen
- inkl. Befestigungsmaterial
- max. Abstand zur Decke: 12 mm
- für SOMMER base⁺, pro⁺, tiga und tiga⁺



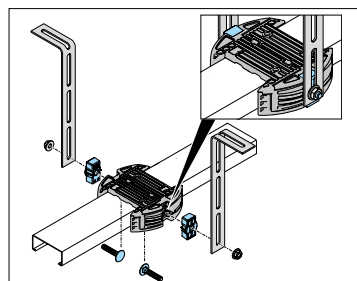
Alle Maße in mm; technische Änderungen vorbehalten.



Einsatz Deckenaufhängung Set

S10178-00001

- für Verwendung von Winkelprofilen breiter 18 mm zur Befestigung an der Decke
- inkl. Schrauben
- für Deckenaufhängung # 1646V000 und # 1646V002



Deckenhalter

5037

- Lochbandeisen
- Abmessungen: 1.500 × 30 × 2,5 mm (L × B × H)
- Verlängerung Deckenaufhängung

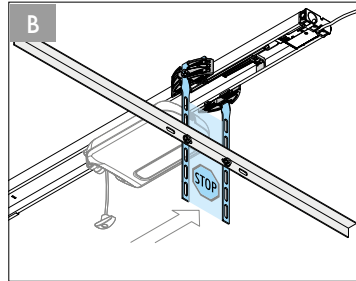
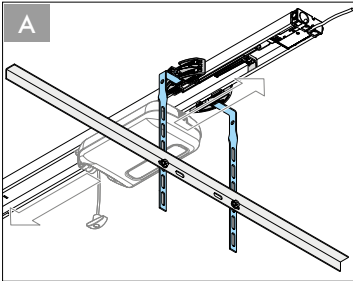
Zubehör für Garagentorantriebe

Laufschienenzubehör

Beschlag für Torrahmen

S10355-00001

- zur Verbindung von Deckenaufhängung und Quertraverse
- für SOMMER base⁺, pro⁺, tiga und tiga⁺



Kettendrucker

65296V000

- Werkzeug zum schnellen und einfachen Kürzen von Ketten

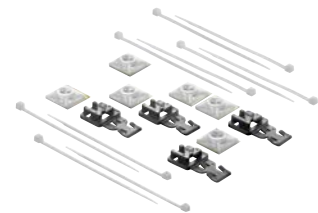
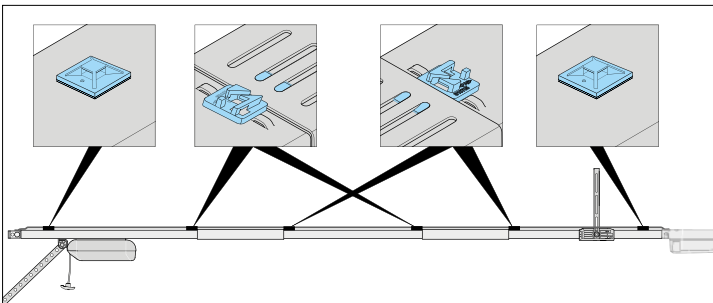


Kabelhalter Set

NEU

S10940-00001

- zum Verlegen und fixieren von Kabeln über die Laufschiene zum Steuerungsgehäuse (z. B. Anschlusskabel einer Lichtschränke)
- inkl. 4 × Kabelhalter, 6 × Klebesockel und 10 × Kabelbinder
- für SOMMER base⁺ und pro⁺



duo Montageset

927

- für duo vision und duo rapido⁺
- zur Montage des Steuerungsgehäuses direkt an der Laufschiene

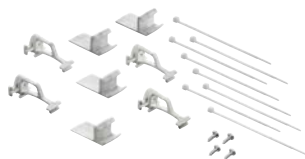
Spezielles Zubehör



Bewegungshub verkürzt
sich um 190 mm!

Zubehör für Garagentorantriebe

Spezielles Zubehör

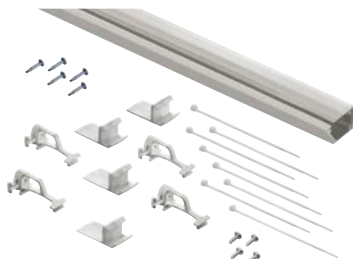


Kabelhalter Set

NEU

S10992-00001

- Kabelhalter zum Befestigen der Kabel direkt an der Torzarge und Sturzblende
- für Zarge und Sturzblende des HOME Systems von DOCO
- inkl. 4 × Kabelhalter Torzarge, 4 × Kabelhalter Torsturz, 8 × Kabelbinder und 4 × Schrauben

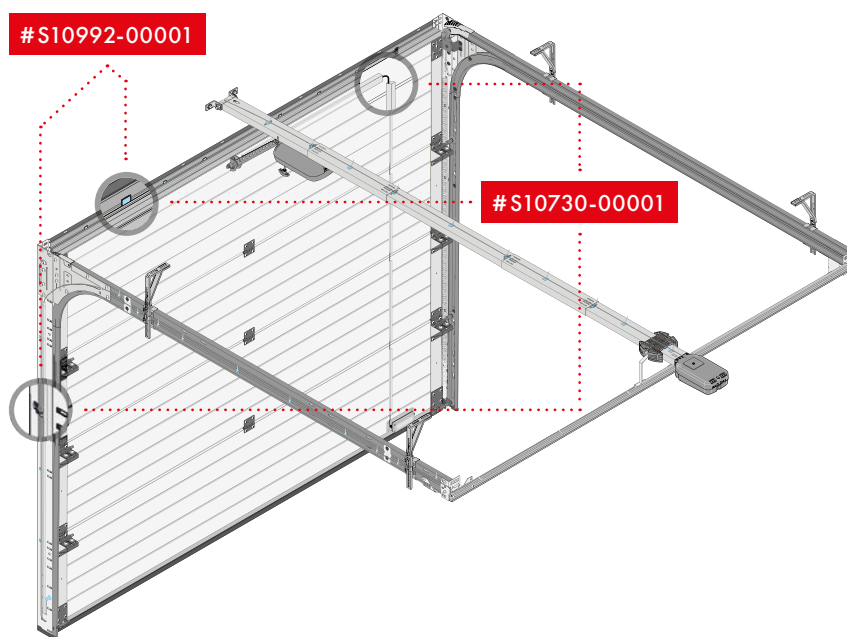


Leitungsführung Set

NEU

S10730-00001

- für Zarge und Sturzblende des HOME Systems von DOCO
- inkl. 1 × 1,95 m Leitungsführungskanal, 1 × Kabelhalter Set #S10992-00001 und 5 × Schrauben



Leitungsführungskanal Set

NEU

S10886-00001

- weiß
- 20 m auf Rolle
- Abmessungen: 20.000 × 15 × 15 mm
- inkl. Klebeband als Montagehilfe

Zubehör für Garagentorantriebe

Spezielles Zubehör

Klebesockel Set

NEU

S10990-00001

- zum Verlegen von Kabeln am Torblatt und an schwer zugänglichen Stellen
- inkl. 5 × Klebesockel, 5 × Kabelbinder und 5 × Schrauben



Leitungsführung Set

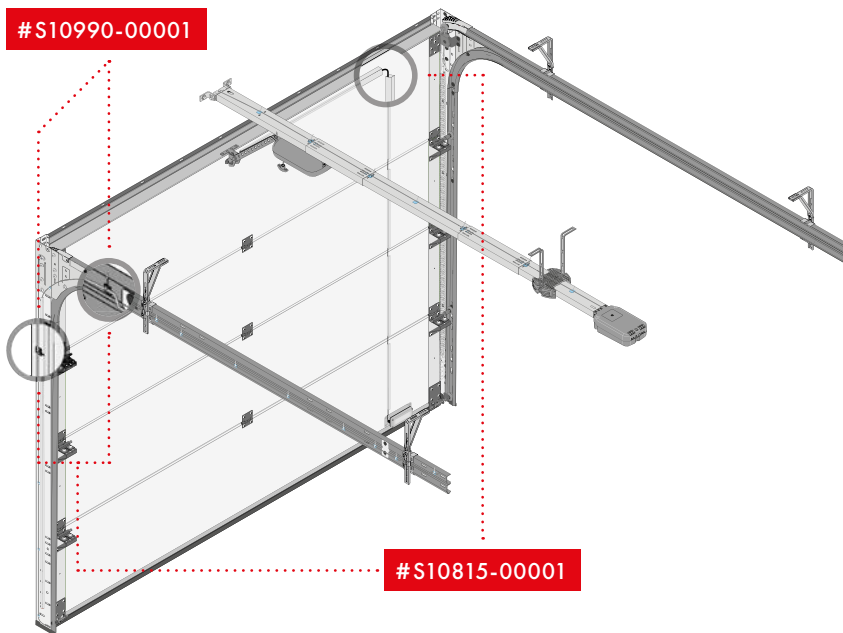
NEU

S10815-00001

- zum Verlegen von Kabeln am Torblatt und an schwer zugänglichen Stellen
- inkl. 2 × 1,95 m Leitungsführungskanal, 1 × Klebesockel Set #S10990-00001 und 15 × Schrauben



#S10990-00001



#S10815-00001

Glühbirne

11010

- für sprint evolution
- 32,5 V / 34 W; Fassung BA15s

Glühbirne

11066V000

- für duo vision und duo rapido+
- 32 V / 18 W; Fassung BA15s

LED-Leuchtmittel

10428V000

- für sprint evolution, duo vision, duo rapido+, ASB-6010A, ASB-5014A, ASB-5507A und LED-Warnlicht
- DC 12-34 V, AC 24 V / 3 W; Fassung BA15s; Farbe: Kaltweiß

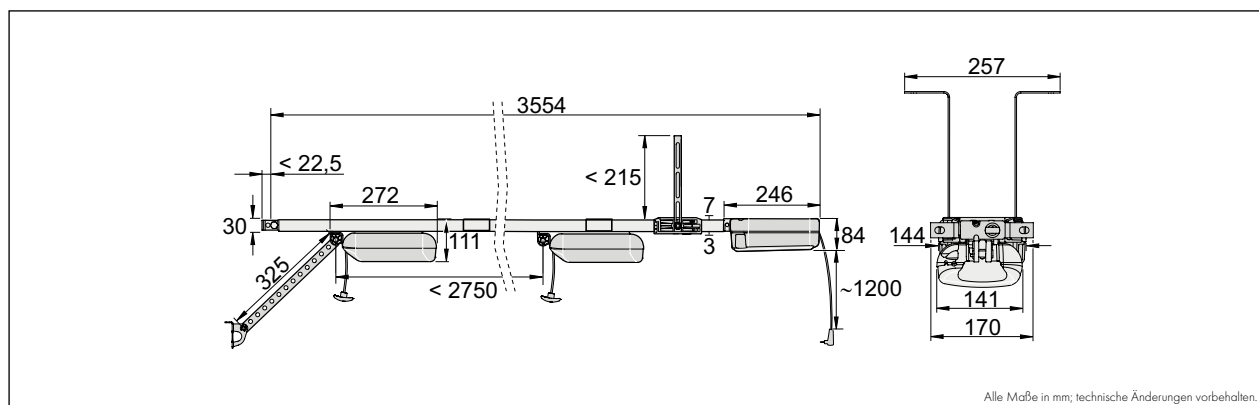
Leuchtmittel



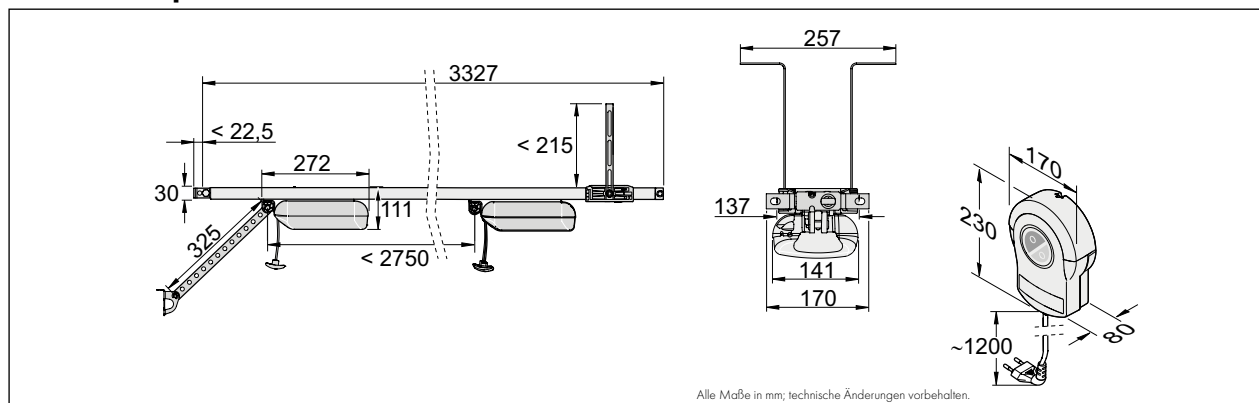
Garagentorantriebe

Maßzeichnungen

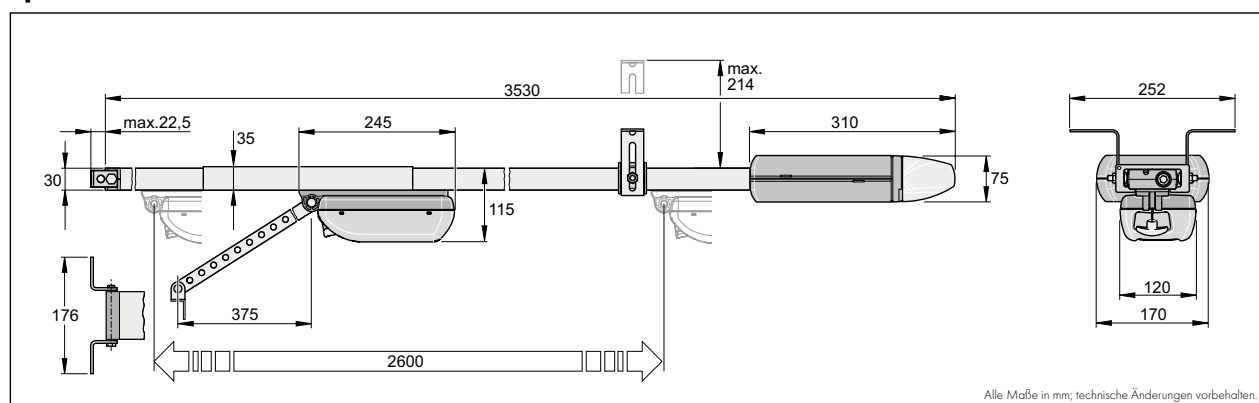
SOMMER base⁺



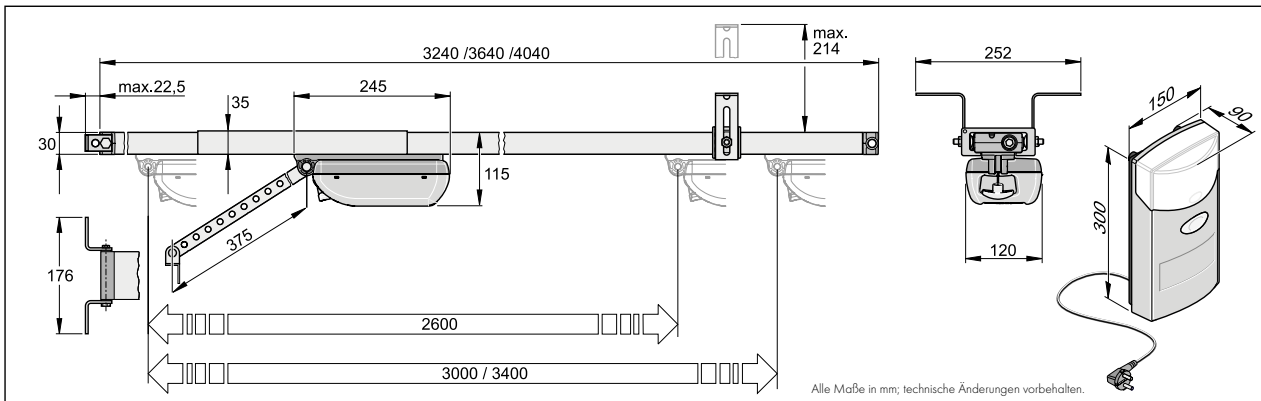
SOMMER pro⁺



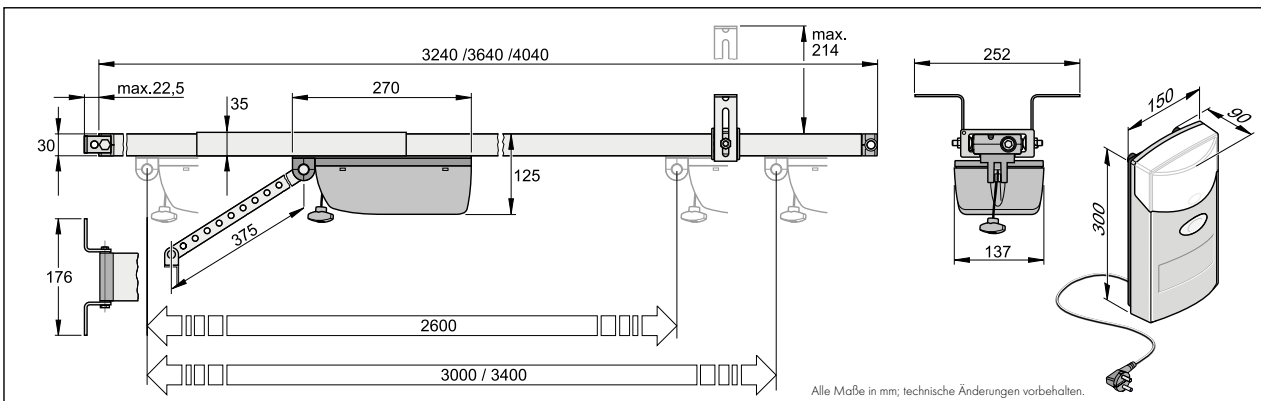
sprint evolution



duo vision 500/650 und duo rapido⁺



duo vision 800



Weitere Konstruktionsinformationen und CAD-Zeichnungen finden Sie unter www.som4.me/cad.

SOMMER tiga



Die Tiefgaragentorantriebe tiga und tiga⁺ verwenden den gleichen Laufwagen. Dadurch reduzieren sich Lagerplatz und Lagerkosten für Ersatzteile.

SOMMER tiga⁺



Über die intelligente Steuerungstechnik für Fachhändler bestehen zusätzliche Möglichkeiten zur Anpassung von Eigenschaften und Parametern mittels Web-App ganz einfach über Ihr Smartphone oder Tablet.
(SOMlink # 7040V000; Seite 142)

Qualität

- universeller Antrieb für Sektionaltore, Deckenlaufftore, Schwingtore, Kippstore¹⁾ und Rundum-/Seitensektionaltore
- Kette
 - hochwertige, feststehende Kette (galvanisch vernickelt)
 - verschleiß- und wartungsfrei, über Federn vorgespannt mit hoher Zugfestigkeit
- integrierte LED-Technologie: langlebige, stromsparende und effiziente Beleuchtung
- energiesparend: <1 Watt Standby
- Made in Germany

Vielseitigkeit

- zahlreiches Zubehör zur Erweiterung wie zum Beispiel die **Speichererweiterung Memo** (erhöht die Funkspeicherplätze auf 450 Stück; optional erhältlich: Memo #10373) oder Bewegungsmelder Motion.
- zusätzliche Anschlussmöglichkeiten direkt am Laufwagen (Schlupftürkontakt und Sicherheitskontaktleiste OSE oder 8k2)
- universelle Stromzuführung an der Laufschiene (variabel von vorne oder von hinten)
- herausnehmbarer Laufwagen ohne Demontage der Laufschiene
- kurze Verkabelungswege bei Wandmontage für externes Zubehör (Lichtschranke/Warnlicht/externe Taster ...)
- Laufschiene
 - Laufschieneinheit (Grundausrüstung) öffnet Sektionaltore bis zu einer Höhe von 2.500 mm, Schwingtore bis zu 2.750 mm Höhe
 - Mit einer Schienenverlängerung lassen sich auch höhere Tore öffnen
Schienenverlängerung 543 mm # S10868-00001
Schienenverlängerung 1.096 mm # 10460V000
- montagefreundliche und variable Deckenaufhängung

Flexibilität

- separates Steuerungsgehäuse für die Montage an der Wand
- während der Installation der Steuerung wird die Durchfahrt nicht behindert
- automatischer Zulauf

Sicherheit

- Motor mit hoher Selbsthemmung und aktivem Gegendruck in jeder Position bei einem Einbruchversuch
- Anschlussmöglichkeit für Akkupack zum Notbetrieb bei Stromausfall
- Verriegelungsmagnet für Motor (Einbruchschutz), verriegelt in jeder Position, auch bei Lüftungsfunktion/Teilöffnung/Endlage Tor AUF (optional erhältlich; Lock # 1651V000)
- durch die integrierte Notentriegelung kann der Laufwagen an jeder Position ein- und ausgekuppelt werden
- bidirektionales, sicheres Funksystem SOMloq2
- zertifizierte Begrenzung der Schließkräfte nach EN 12445 durch elektronische Motorüberwachung (Ift Rosenheim geprüft)

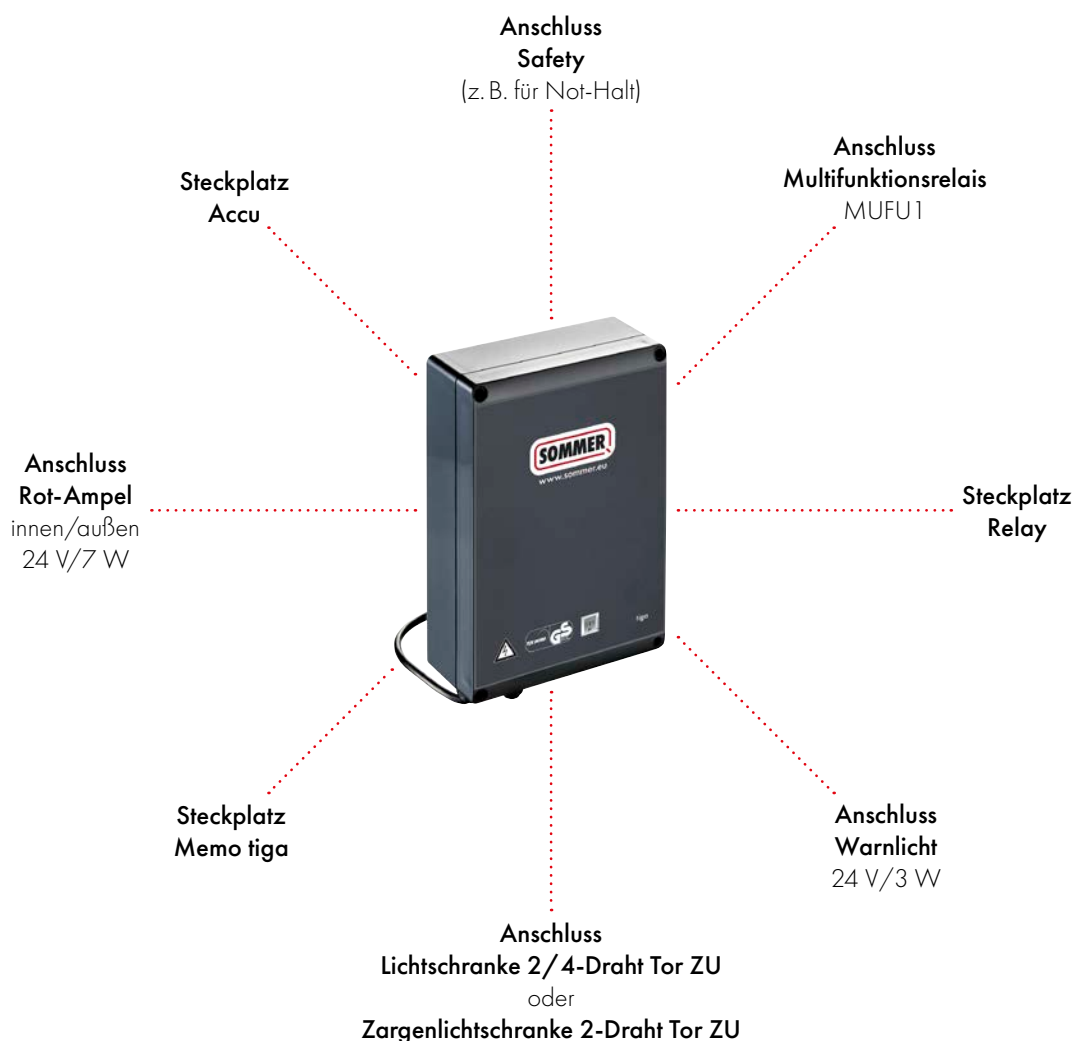
Intelligenz

- automatischer Lernvorgang: selbstlernende Kraftkurve mit kontinuierlicher Anpassung z. B. Sommer-/Winterbetrieb
- optimierte Geschwindigkeitsprofile für schnelles Öffnen und sicheres Schließen
- Sichere Einheit aus Tor und Antrieb gemäß Tornormen mit **über 3.000 zertifizierten Tor-Antriebskombinationen**. Die aktuelle Referenzliste finden Sie hier: www.som4.me/cgdo.
- automatische Kalibrierung des Torlaufs durch direkte Eingabe der gemessenen Betriebskräfte
- wählbare Tortypen über DIP-Schalter
- aktives Bremsen bei ziehenden Toren
- zahlreiche Einstell- und Abfragemöglichkeiten über **SOMlink**:
 - Service-Interface für SOMloq2 kompatible Antriebe/Empfänger
 - Inbetriebnahmehilfe, z. B. Sender löschen oder Geschwindigkeiten anpassen
 - Parametrieren des Antriebs/Empfängers, z. B. Beleuchtungsdauer ändern
 - Auslesen/Speichern und Laden von Anlagendaten
 - Visualisierung von Kraftkurven
 - programmierbarer Serviceintervall
 - Ereignisspeicher als Hilfe bei einem Servicefall
 - Vorwarnzeit „Öffnen“ und „Schließen“ separat einstellbar
 - Offenhaltezeit
 - Räumzeit
 - Zyklenzähler auslesbar
 - und vieles mehr
- getriebebeschonender Soft Start/Stop
- automatische Endlagen-Erkennung in Tor ZU beim Einlernen, der Schließdruck kann auch individuell an die baulichen Gegebenheiten angepasst werden
- USART Schnittstelle, z. B. für das Delta Dore X3D-Modul

1) Sonderbeschlag erforderlich

Tief- und Sammelgaragentorantriebe

SOMMER tiga



Vorteile der Steuerung

- mit steckbaren Zugfederklemmen für einfaches Handling im Servicefall
- alle Eingänge sind mit Zustands-LEDs ausgestattet
- jeweils eine Anschlussmöglichkeit für einen Taster für Anforderungsseite innen und außen
- Anschlussmöglichkeit für ein Warnlicht 24 V/3 W
- Steckplatz für Konfigurationsspeicher Memo tiga (Speichert z. B. die Daten von Relais und beinhaltet einen Ereignisspeicher) Dieser ist werkseitig bereits montiert.
- ein Anschluss „Safety“ (z. B. für Not-Halt)
- Steckplatz für Zusatzrelais „Relay“
- Anschlussmöglichkeit einer Lichtschanke 2/4-Draht oder einer Zargenlichtschanke 2-Draht in Richtung Tor ZU
- jeweils eine Anschlussmöglichkeit für Rot-Ampel (24 V/7 W) für Anforderungsseite innen und außen
- Anschlussmöglichkeit für ein potentialfreies Multifunktionsrelais. Über SOMlink können für das Multifunktionsrelais bis zu zehn Konfigurationen eingestellt werden.
- DC 24 V, 100 mA Ausgang

Weitere Produktinformationen auf Seite 45.



SOMloq2



 Weitere Informationen finden Sie auf www.sommer-tiga.eu.

SOMMER tiga

- Laufwagen mit integriertem Funkempfänger (FM 868,95 MHz SOMloq2, 40 Funkspeicherplätze)
- LED-Beleuchtung im Laufwagen mit 6 LEDs
- 3-teilige Laufschiene, Laufwagen, Steuerungsgehäuse, Memo tiga, Deckenaufhängung, Sturzbefestigung, Schubarm, Torbeschlagwinkel und Befestigungsmaterial



S 9060 tiga

S10313-00001

- 600 N Zug- und Druckkraft

S 9080 tiga

S10314-00001

- 800 N Zug- und Druckkraft

S 9110 tiga

S10315-00001

- 1.100 N Zug- und Druckkraft

 ANLEITUNG



www.som4.me/man-g

* Die ausführlichen Garantiebestimmungen finden Sie auf www.sommer.eu.

Tief- und Sammelgaragentorantriebe

SOMMER tiga⁺



Vorteile der Steuerung

- mit steckbaren Zugfederklemmen für einfaches Handling im Servicefall
- alle Eingänge sind mit Zustands-LEDs ausgestattet
- jeweils eine Anschlussmöglichkeit für einen Taster für Anforderungsseite innen und außen
- Anschlussmöglichkeit für ein Warnlicht 24 V/3 W
- Steckplatz für Konfigurationsspeicher Memo tiga (Speichert z. B. die Daten von Relais und beinhaltet einen Ereignisspeicher) Dieser ist werkseitig bereits montiert.
- ein Anschluss „Safety“ (z. B. für Not-Halt)
- großes Platzangebot im Gehäuse für weitere elektronische Bauteile (Zeitschaltuhr, Treppenhausautomat, ...)
- Anschlussmöglichkeit einer Lichtschanke 2/4-Draht oder einer Zargenlichtschanke 2-Draht in Richtung Tor ZU und einer Lichtschanke 4-Draht in Richtung Tor AUF
- DC 24 V, 300 mA Ausgang
- Anschlussmöglichkeit einer Sicherheitskontaktleiste (OSE oder 8k2) in Richtung Tor ZU und einer Sicherheitskontaktleiste (OSE oder 8k2) in Richtung Tor AUF
- jeweils eine Anschlussmöglichkeit für Rot- und Grün-Ampel (24 V/7 W) für Anforderungsseite innen und außen
→ **Einbahnstraßenregelung**
- Anschlussmöglichkeit für zwei potentialfreie Multifunktionsrelais. Über SOMLink können pro Multifunktionsrelais bis zu zehn Konfigurationen eingestellt werden.
- Anschlussmöglichkeit eines potentialfreien Schließerkontakts einer Brandmeldeanlage
- jeweils eine Anschlussmöglichkeit für einen Zeitschaltuhrkontakt für Anforderungsseite innen und außen
- Anschlussmöglichkeit einer Induktionsschleife (potentialfreier Kontakt von separater Auswerteeinheit)

Weitere Produktinformationen auf Seite 45.



SOMMER Antriebseinheit

- Laufwagen mit integriertem Funkempfänger (FM 868,95 MHz SOMloq2, 40 Funkspeicherplätze)
- LED-Beleuchtung im Laufwagen mit 6 LEDs
- 3-teilige Laufschiene, Laufwagen, Deckenaufhängung, Sturzbefestigung, Schubarm, Torbeschlagwinkel und Befestigungsmaterial

 Weitere Informationen finden Sie auf www.sommer-tiga.eu.



S 9060 Antriebseinheit

S10453-00001

- 600 N Zug- und Druckkraft

S 9080 Antriebseinheit

S10454-00001

- 800 N Zug- und Druckkraft

S 9110 Antriebseinheit

S10455-00001

- 1.100 N Zug- und Druckkraft



tiga⁺ Steuerungseinheit

S10456-00001

- inkl. Memo tiga

 ANLEITUNG



www.som4.me/man-g

* Die ausführlichen Garantiebestimmungen finden Sie auf www.sommer.eu.

Zubehör für Tief- und Sammelgaragentorantriebe



Memo

10373

- Speichererweiterung, steckbar, Plug & Play
- Erweiterung des Handsenderspeichers auf 450 Handsenderbefehle
- automatische Übertragung der Handsenderbefehle vom internen Speicher des Antriebs auf den Memo
- einfache Datensicherung und Umzug der Handsenderbefehle auf einen neuen Antrieb im Servicefall
- für SOMMER base⁺, pro⁺, tiga, tiga⁺, twist UG, twist UG⁺ und twist AM



Memo tiga

10377

- Konfigurationsspeicher, steckbar, Plug & Play
- speichert bis zu 10 verschiedene Konfigurationen eines Multifunktionsrelais
- für SOMMER tiga und tiga⁺



Motion

S10343-00001

- Bewegungsmelder mit passivem Infrarot-Sensor, Plug & Play
- beim Betreten der Garage wird die Antriebsbeleuchtung im Laufwagen automatisch eingeschaltet
- bei Einsatz von Lumi⁺, Lumi pro⁺ oder Relay werden diese ebenfalls aktiviert
- für SOMMER base⁺, pro⁺, tiga und tiga⁺

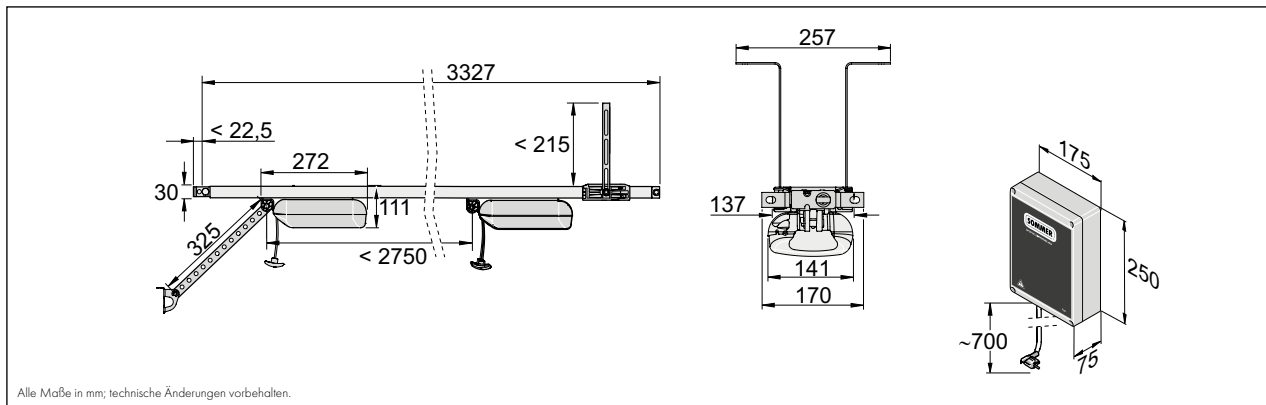


GTA OSE Anschluss-Set

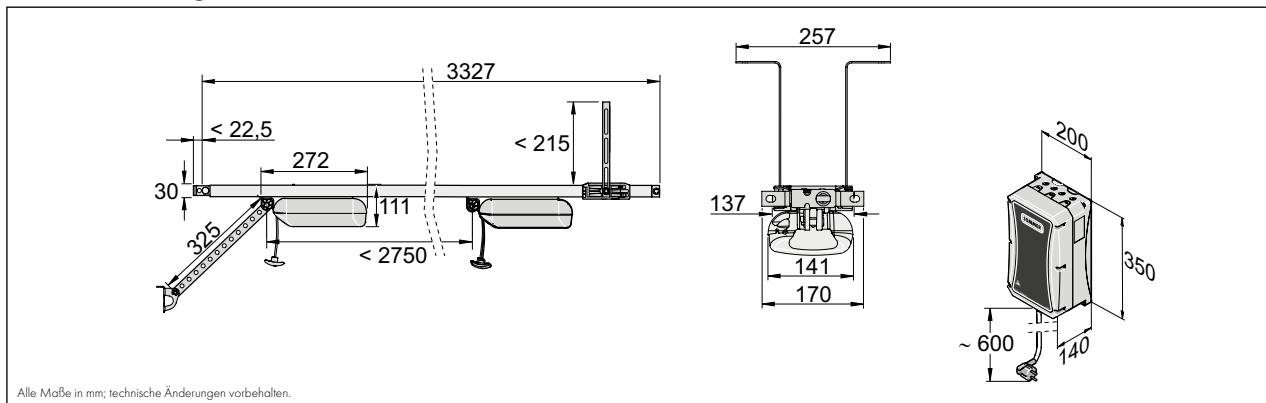
S10814-00001

- zum Anschluss der optischen Sicherheitskontaktleiste ohne Spiralkabel direkt am Laufwagen
- inkl. optischer Sender- und Empfängereinheit (# 5096V001), Leitungsanschlussdose und 7 m Anschlusskabel
- für SOMMER base⁺, pro⁺, tiga und tiga⁺

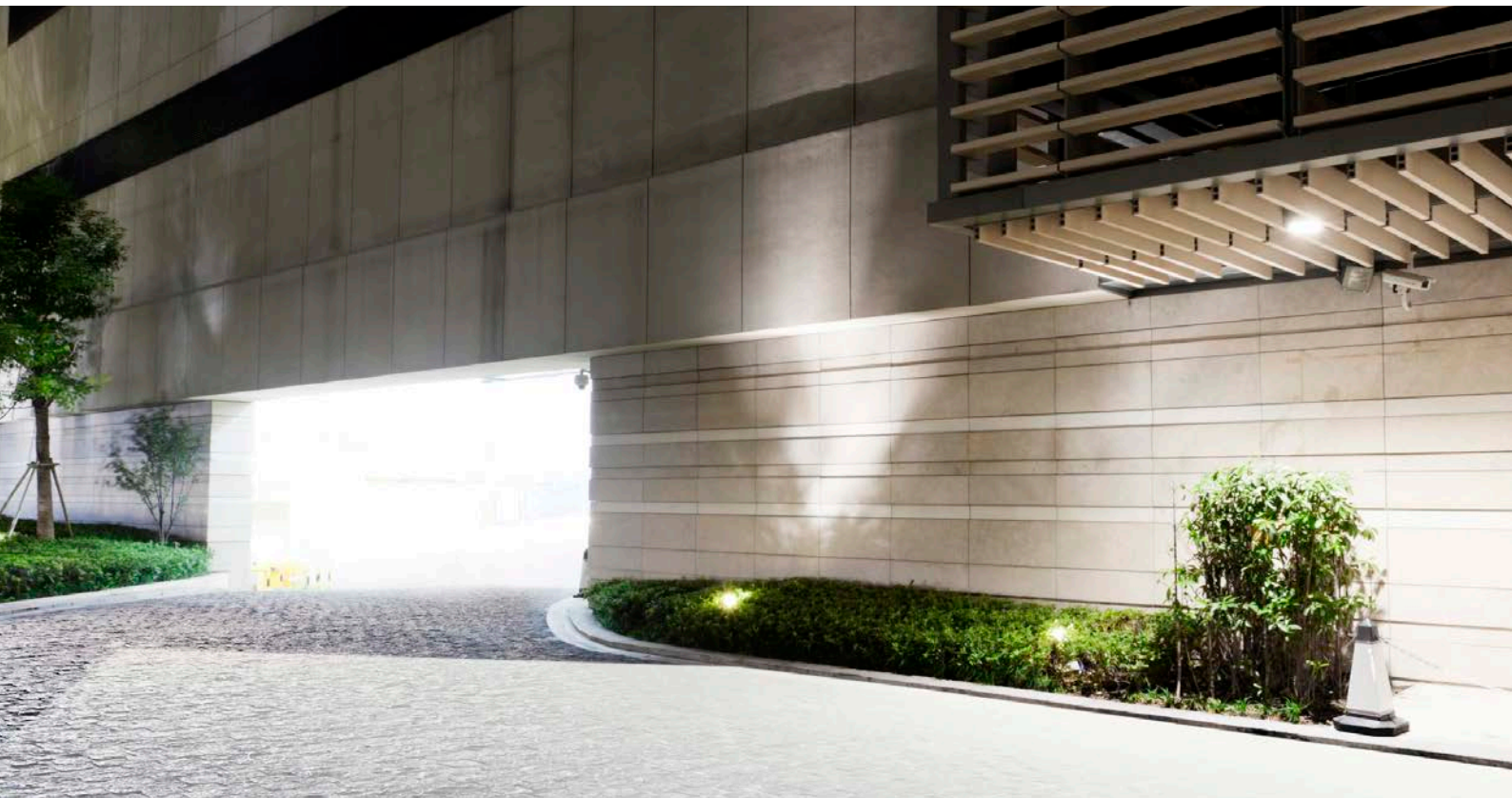
SOMMER tiga



SOMMER tiga⁺



Weitere Konstruktionsinformationen und CAD-Zeichnungen finden Sie unter www.som4.me/cad.





Drehtorantriebe

Komfort

Können Sie sich noch an Fernsehen ohne Fernbedienung erinnern? Inzwischen undenkbar. Und trotzdem steigen Sie noch aus Ihrem Auto aus, öffnen mühsam von Hand Ihr Tor, fahren 5 m weiter und müssen zurücklaufen, um das Tor wieder zu schließen? Oder aber, Sie lassen Ihr Tor aus Bequemlichkeit ständig offen stehen – und jedermann kann einfach auf Ihr Grundstück laufen. Mit modernen Drehtorantrieben gehört das der Vergangenheit an. Diese sind inzwischen längst bezahlbar und schnell montiert. Ein kurzer Knopfdruck genügt, und schon öffnet oder schließt sich Ihr Tor vollautomatisch. Gönnen Sie sich diesen täglichen Komfort.

Sicherheit

- die durch SOMMER in Deutschland selbst entwickelten und hergestellten Torantriebe entsprechen den **neuesten internationalen Normen**
- unsere Drehtorantriebe sind von unabhängigen Instituten geprüft und geben Ihnen und Ihrer Familie die Gewissheit, **einen rundum sicheren Antrieb** zu besitzen
- Unfallschutz durch elektronisch geregelte Kraftmessung mit DPS (Dynamisches Power System)

Technologie

- bei der Entwicklung der Antriebe hat SOMMER großen Wert auf **zuverlässige und langlebige Produkte** gelegt
- die Antriebe sind besonders einfach und schnell zu montieren
- unsere Drehtorantriebe twist 200 E/EL, twist 350 und twist XL lassen sich beispielsweise universell am rechten oder linken Torflügel montieren



Alle Drehtorantriebe im Überblick

Typ	twist 200 E/EL	twist 350	twist XL
Torgewicht pro Flügel	max. 300 kg	max. 700 kg	max. 1.100 kg
Torbreite pro Flügel	max. 2.500 mm	max. 4.000 mm	max. 7.000 mm
Torsteigung	bis max. 10 % in Verbindung mit speziellen Beschlägen ¹⁾	—	bis max. 10 % in Verbindung mit speziellen Beschlägen ¹⁾
Torfüllung	max. 100 % geschlossen (abhängig von der Torbreite und -höhe)	max. 100 % geschlossen (abhängig von der Torbreite und -höhe)	
Antriebsprinzip	elektromechanischer Drehtorantrieb mit 8-gängiger Edelstahlgewindespindel und selbsthemmendem Hochleistungsschneckengetriebe	elektromechanischer Drehtorantrieb mit 8-gängiger Edelstahlgewindespindel und selbsthemmendem Hochleistungsschneckengetriebe	
Schubrohr	aus poliertem Edelstahl, nicht rostend, hohe Knickfestigkeit	aus poliertem Edelstahl, nicht rostend, hohe Knickfestigkeit	
Außenrohr	Aluminium eloxiert, sehr hoher Schutz bei extremen Witterungsverhältnissen	Aluminium eloxiert, sehr hoher Schutz bei extremen Witterungsverhältnissen	
Lagerung	wartungsfreie Gleitlager mit sehr guten Trockenlaufeigenschaften	wartungsfreie Gleitlager mit sehr guten Trockenlaufeigenschaften	
Gehäuse	Das Gehäuse besteht aus UV-beständigem und alterungsbeständigem Spezialkunststoff. Es ist widerstandsfähiger gegen Sprödbbruch als das gleiche Gehäuse aus einer Aluminiumlegierung	Das Gehäuse besteht aus UV-beständigem und alterungsbeständigem Spezialkunststoff. Es ist widerstandsfähiger gegen Sprödbbruch als das gleiche Gehäuse aus einer Aluminiumlegierung	
Motor	mehrfach untersetzter Hochleistungsgleichstrommotor mit extra verstärkten Getriebestufen, hohe Funktionssicherheit	mehrfach untersetzter Hochleistungsgleichstrommotor mit extra verstärkten Getriebestufen, hohe Funktionssicherheit	
Motorabsicherung	per Mikroprozessor, stromüberwacht	per Mikroprozessor, stromüberwacht	
Motorsteuerung	DST-A 24, 1- und 2-flügelige Anlagen	DTA-1, 1- und 2-flügelige Anlagen	
Spannungsversorgung	AC 220–240 V, 50/60 Hz Motorspannung DC 24 V	AC 220–240 V, 50/60 Hz Motorspannung DC 24 V	AC 220–240 V, 50/60 Hz Motorspannung DC 24 V
Winkelgeschwindigkeit	—	—	
Öffnungszeit	ca. 13–26 Sek. (twist 200 E) bzw. ca. 13–40 Sek. (twist 200 EL), je nach Befestigungspunkt (s. Anbaumaße A + B) verändern sich Öffnungszeit und Öffnungswinkel	ca. 12–34 Sek., je nach Befestigungspunkt (s. Anbaumaße A + B) verändern sich Öffnungszeit und Öffnungswinkel	ca. 10–40 Sek., je nach Befestigungspunkt (s. Anbaumaße A + B) verändern sich Öffnungszeit und Öffnungswinkel
Öffnungswinkel	twist 200 E: max. 120°; twist 200 EL: max. 130°	max. 121°	max. 110°
Unfallschutz	durch automatische Kraftabschaltung	durch automatische Kraftabschaltung	
Endabschaltung	Endschalter (Reedkontakte)	Endschalter (Reedkontakte)	
Notentriegelung	am Antrieb; mit Schloss gesichert, einfache Bedienung	am Antrieb; mit Schloss gesichert, einfache Bedienung	
LED überwachter Funktionsablauf	Netz / AUF / ZU / Sicherheit, Warnlicht	Netz / AUF / ZU / Sicherheit, Warnlicht, Endschalter, Elektroschloss	
Soft-Start / Soft-Stop	geregelter Softlauf in Rampenform ohne Kraftverlust	geregelter Softlauf in Rampenform ohne Kraftverlust	
Anschlussmöglichkeiten	für Lichtschränke, Sicherheitskontaktleiste (nur mit externer Auswerteeinheit anschließbar), Warnlicht, externe Verbraucher (DC 24 V, max. 1 A), potentialfreier Relaiskontakt, TorMinal, Elektroschloss	für Lichtschränke (4-Draht und 2-Draht), Sicherheitskontaktleiste (nur mit externer Auswerteeinheit anschließbar), Warnlicht, externe Verbraucher (DC 24 V, max. 0,1 A), potentialfreier Relaiskontakt, TorMinal, Elektroschloss	
Automatischer Zulauf	einstellbar über DIP-Schalter	einstellbar über DIP-Schalter	
Totmannfunktion	nein	ja, aktivierbar über TorMinal	
Gehtürfunktion	ja	ja	
Impulsbetrieb	AUF / STOP / ZU / STOP / ...	AUF / STOP / ZU / STOP / ..., definiert AUF / ZU einstellbar	
Schließfolge	selbst lernend	selbst lernend	
Anzahl der Funkkanäle	2	2	
Betriebsart	S3 15 %	S3 40 %	
Schutzart	Antrieb: IP44 / Steuerung: IP65	Antrieb: IP44 / Steuerung: IP65	Antrieb: IP44 / Steuerung: IP65
Temperaturbereich	Antrieb/Steuerung: –30°C bis +70°C	Antrieb/Steuerung: –30°C bis +70°C	Antrieb/Steuerung: –25°C bis +70°C

1) unter Einhaltung der in der Einbauerklärung aufgeführten Normen und Richtlinien, insbesondere DIN EN 13241-1.

2) unter Einhaltung der in der Einbauerklärung aufgeführten Normen und Richtlinien, insbesondere DIN EN 12453.

3) Ab 3 m Flügellänge und 300 kg Torgewicht ist die Verwendung von aktiven Sicherheitskontaktleisten erforderlich.

4) Die Verwendung von aktiven Sicherheitsleisten ist unter Einhaltung der in der Einbauerklärung aufgeführten Normen und Richtlinien, insbesondere DIN EN 13241-1 vorgeschrieben.

Alle Drehtorantriebe im Überblick

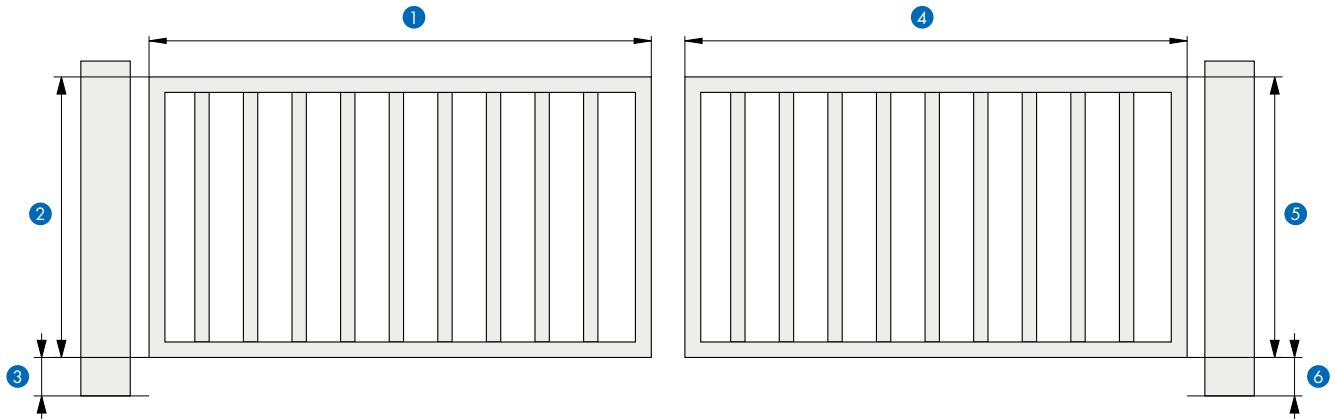
twist UG		twist UG ⁺	twist AM
max. 350 kg ²⁾³⁾		max. 600 kg ²⁾⁴⁾	max. 250 kg
max. 3.500 mm ²⁾³⁾		max. 3.500 mm ²⁾⁴⁾	max. 2.500 mm
—		—	—
max. 90 % geschlossen (abhängig von der Torbreite und -höhe)		max. 100 % geschlossen (abhängig von der Torbreite und -höhe)	
elektromechanischer Drehtorantrieb		elektromechanischer Drehtorantrieb	
—		—	—
—		—	—
—		—	—
Edelstahl oder feuerverzinkt		besteht aus UV-beständigem und alterungsbeständigem Spezialkunststoff. Es ist widerstandsfähiger gegen Sprödbrech als das gleiche Gehäuse aus einer Aluminiumlegierung	
hochwertiger DC-Getriebemotor mit Hall-Sensor		hochwertiger DC-Getriebemotor mit Hall-Sensor	
per Mikroprozessor, stromüberwacht		per Mikroprozessor, stromüberwacht	
twist UG DT-C-1		Steuerung und Trafo im Antrieb (Master) integriert	
AC 220–240 V, 50/60 Hz Motorspannung DC 24 V		AC 220–240 V, 50/60 Hz Motorspannung DC 24 V	
10°/s		ca. 11°/s	
—		—	
max. 105°		max. 130°	
durch automatische Kraftabschaltung		durch elektronische Motorüberwachung	
Wegmessung		über Festanschlag	
am Antrieb; mit Schloss gesichert, einfache Bedienung		am Antrieb; mit Schloss gesichert, einfache Bedienung	
Statusanzeige; STOP, AUF, ZU; Sicherheitseinrichtungen innen/außen; Elektroschloss; Warnlicht		Statusanzeige; STOP, AUF, ZU; Sicherheitseinrichtungen innen/außen; Elektroschloss; Warnlicht	
geregelter Softlauf in Rampenform ohne Kraftverlust		geregelter Softlauf in Rampenform ohne Kraftverlust	
für Lichtschranken (2- und 4-Draht), Sicherheitskontakte (8,2 kOhm), Warnlicht, potentialfreier Relaiskontakt, Elektroschloss, Memo, Akkupack		für Lichtschranken (2- und 4-Draht), Sicherheitskontakte, Warnlicht, externe Verbraucher, potentialfreier Relaiskontakt, Elektroschloss, Memo	
einstellbar über DIP-Schalter		einstellbar über DIP-Schalter	
ja		ja	
ja		ja	
AUF / STOP / ZU / STOP / ..., definiert AUF / ZU einstellbar		AUF / STOP / ZU / STOP / ..., definiert AUF / ZU einstellbar	
selbst lernend		selbst lernend	
4		4	
S3 40 %		S3 15 %	
Antrieb: IP67 / Steuerung: IP65		IP44	
–25°C bis +65°C		–25°C bis +65°C	

Checkliste Drehtorantriebe

Torflügel

1. Torart, Maße und Gewichte

- | | | |
|---|---|--|
| ☐ 1-flügelig | ☐ 2-flügelig | |
| ☐ Festanschlag Tor ZU | ☐ Festanschlag Tor ZU | ☐ zwischen den Pfosten angeschlagen |
| ☐ Festanschlag Tor AUF | ☐ Festanschlag Tor AUF | ☐ auf der Innenseite der Pfosten angeschlagen |



DIN links (Ansicht von innen)

- | | |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| ☐ Standflügel | ☐ Gehflügel |
| Torflügelgewicht | _____ kg |
| ① Torflügelbreite | _____ mm |
| ② Torflügelhöhe | _____ mm |
| ③ Bodenfreiheit | _____ mm |
| Öffnungswinkel | _____ ° |
| Torfüllung | _____ % |

DIN rechts (Ansicht von innen)

- | | |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| ☐ Standflügel | ☐ Gehflügel |
| Torflügelgewicht | _____ kg |
| ④ Torflügelbreite | _____ mm |
| ⑤ Torflügelhöhe | _____ mm |
| ⑥ Bodenfreiheit | _____ mm |
| Öffnungswinkel | _____ ° |
| Torfüllung | _____ % |

2. Zusätzliche Angaben

Hat das Tor eine Steigung?

- ☐ nein
☐ ja, _____ %

Ist ein AC 230 V Anschluss vorhanden?

- ☐ ja
☐ nein

Ist ein Kabel von Pfosten zu Pfosten verlegt?

(2 Adern bei twist 200 E/EL, 5 Adern bei twist 350/twist XL)

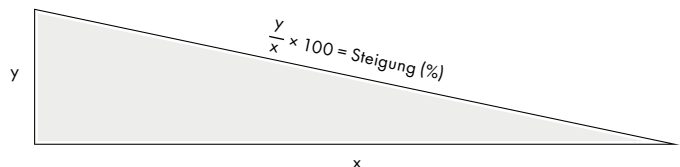
- ☐ ja
☐ nein

Öffnungen pro Tag:

Öffnungen pro Stunde:

Nutzung des Tores:

- ☐ privat
☐ öffentlich/gewerblich



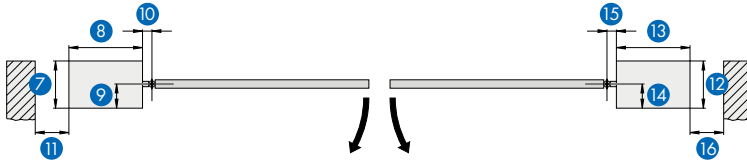
Beispiel für die Berechnung der Steigung:

x = 10 m y = 0,1 m

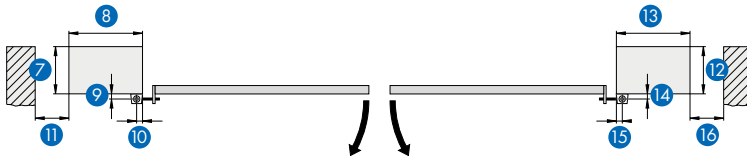
0,1 m / 10 m × 100 = 0,01 × 100 = 1% Steigung

Pfosten

☐ Drehpunkt zwischen dem Pfosten



☐ Drehpunkt hinter dem Pfosten



Wenn der Freiraum hinter dem geöffneten Torflügel ≤ 500 mm beträgt, sind Sicherheitseinrichtungen (z. B. Sicherheitskontaktleisten) erforderlich.

Pfosten links

Pfostenmaterial _____

7 _____ mm

8 _____ mm

9 _____ mm

10 _____ mm

11 _____ mm

Freiraum hinter dem geöffneten Torflügel

☐ > 500 mm ☐ ≤ 500 mm

Pfosten rechts

Pfostenmaterial _____

12 _____ mm

13 _____ mm

14 _____ mm

15 _____ mm

16 _____ mm

Freiraum hinter dem geöffneten Torflügel

☐ > 500 mm ☐ ≤ 500 mm

Betriebsart

- ☐ Impulsbetrieb
- ☐ Totmannbetrieb (nur ohne Funk möglich)
- ☐ Automatikbetrieb (nur in Verbindung mit Lichtschranken)

Zubehör

1. Bedienung

- ☐ Handsender _____ Stk.
- ☐ Schlüsseltaster
 - ☐ UP ☐ AP
- ☐ Telecody⁺
- ☐ Stabantenne
- ☐ Zutrittsysteme
- ☐ Fingerprint (ENTRASys)

2. Sicherheit

- ☐ Sicherheitskontaktleiste _____ Stk.
- ☐ Lichtschranke
- ☐ Warnlicht
- ☐ Hauptschalter
- ☐ Auswertelektronik für Sicherheitskontaktleiste



Bei 1- und 2-flügeligen Toranlagen ist ein Anschlag in Endlage „Tor AUF/Tor ZU“ erforderlich.

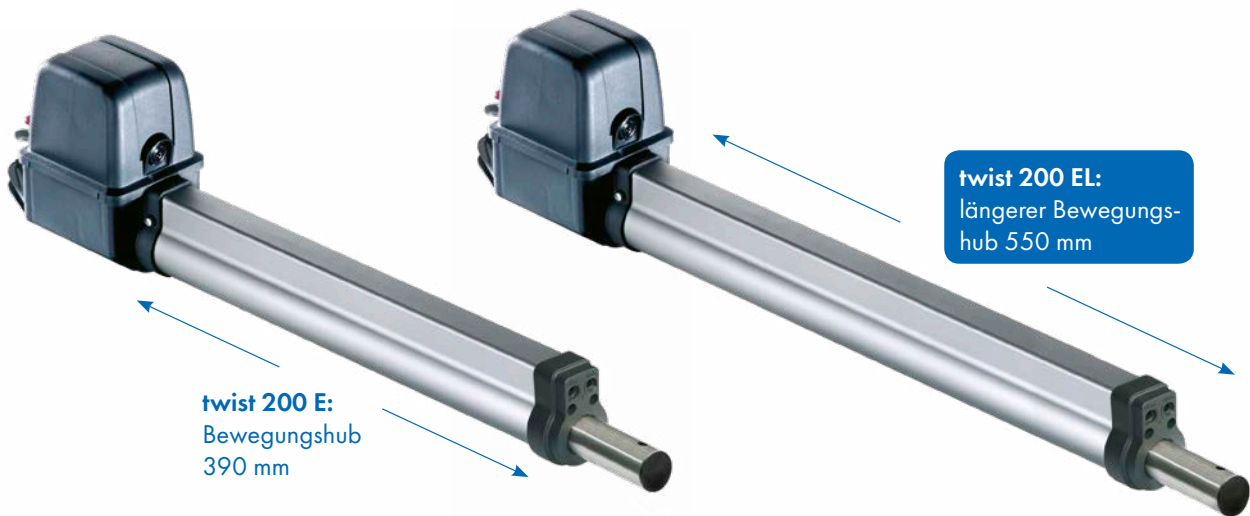


Einfach Checkliste ausfüllen, Ihre Kontaktdaten eintragen und zusammen mit Ihrer Anfrage bei SOMMER einreichen (Fax: 07021/8001-100, E-Mail: info@sommer.eu). Sie können die Checkliste unter www.som4.me/chkl downloaden. Weitere Informationen finden Sie unter www.som4.me/man-d.

Firmenstempel / Kundennummer _____
(Zur Bearbeitung wird die Kd.-Nr. benötigt.)

twist 200 E / twist 200 EL

Die leistungsfähigen Drehtorantriebe für Tore bis 2,5 m Torflügelbreite oder 300 kg Torflügelgewicht



Flexibel:

- universell für Rechts- und Linksanschlag verwendbar
- 1- und 2-flügeliger Betrieb sowie Mischbetrieb mit twist 350 und twist XL möglich ¹⁾
- auch für nach außen öffnende Tore geeignet
- verstellbare Beschläge (wahlweise schraub- oder schweißbar)
- Mikroprozessorsteuerung mit vielfältigen Einstellmöglichkeiten, wie z. B. Gehflügelfunktion, automatischer Zulauf des Tores, einstellbare Vorwarnzeit, einstellbares Verhalten beim Auftreffen auf ein Hindernis (komplette oder teilweise Reversierung des Tores)
- Schnittstelle zu TorMinal-Programmiergerät
- schnelle Installation und einfacher Elektroanschluss

Sicher:

- selbsthemmend ohne Elektroschloss
- Unfallschutz durch elektronisch geregelte Kraftmessung mit DPS (Dynamisches Power System)
- Antrieb lässt sich in jeder Position manuell entriegeln (z. B. bei Stromausfall)
- Anschlüsse für Sicherheitseinrichtungen, wie z. B. Warnlicht und Lichtschranke (4-Draht) sowie für einen externen Verbraucher (DC 24 V), potentialfreier Relaiskontakt

Innovativ:

- kompaktes Design
- geregelter Softlauf in Rampenform ohne Kraftverlust
- torschonender Bewegungsablauf



sicheres und komfortables Notentriegelungssystem



elektronische Endschnalter mit Reed-Sensoren sorgen für präzise Endabschaltung

SOMloq2 In Kürze mit SOMloq2 verfügbar.

¹⁾ twist 200 E/EL-Antriebe und twist 350-/XL-Steuerungen können nur in Verbindung mit dem Umbauset „twist XS“ (#3248V000) betrieben werden.

twist 200 E 1-flügelig; Set, anthrazit

3216V000

- Drehtorantrieb twist 200 E (universell einsetzbar für Links- oder Rechtsanschlag)
- Steuerung DST-A 24 im Gehäuse (IP65), Abmessungen: 250×175×75 mm
- Pfosten- und Torflügelbeschlag
- Funkempfänger FM 868,8 MHz (Somloq Rollingcode), steckbar
- 4-Befehl Handsender „Classic“ (# 4020V000)



twist 200 E 2-flügelig; Set, anthrazit

3217V000

- zwei Drehtorantriebe twist 200 E (universell einsetzbar für Links- oder Rechtsanschlag)
- Steuerung DST-A 24 im Gehäuse (IP65), Abmessungen: 250×175×75 mm
- Pfosten- und Torflügelbeschläge
- Funkempfänger FM 868,8 MHz (Somloq Rollingcode), steckbar
- 4-Befehl Handsender „Classic“ (# 4020V000)



twist 200 EL

Vorteile des längeren Bewegungshubs beim twist 200 EL:

- Antrieb kann nun auch an sehr breiten und gemauerten Pfosten montiert werden
- Antrieb lässt sich steiler zum Tor verbauen
- Antrieb kann Öffnungswinkel bis 130° erreichen
- durch die steilere Stellung kann der Antrieb eine höhere Kraft im geschlossenen Torzustand aufbringen, so dass Einbruch oder Fremdoöffnungen zusätzlich erschwert werden

twist 200 EL 1-flügelig; Set, anthrazit

3229V000

- Drehtorantrieb twist 200 EL (universell einsetzbar für Links- oder Rechtsanschlag)
- Steuerung DST-A 24 im Gehäuse (IP65), Abmessungen: 250×175×75 mm
- Pfosten- und Torflügelbeschlag
- Funkempfänger FM 868,8 MHz (Somloq Rollingcode), steckbar
- 4-Befehl Handsender „Classic“ (# 4020V000)



twist 200 EL 2-flügelig; Set, anthrazit

3230V000

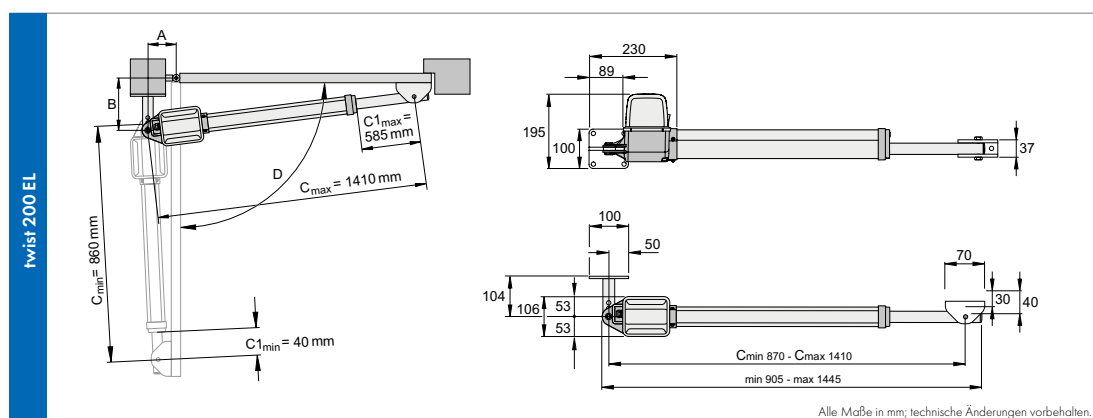
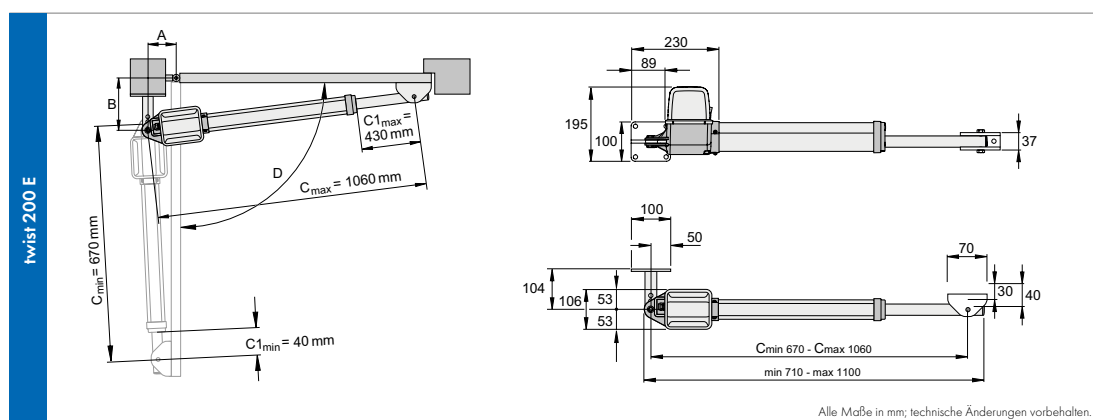
- zwei Drehtorantriebe twist 200 EL (universell einsetzbar für Links- oder Rechtsanschlag)
- Steuerung DST-A 24 im Gehäuse (IP65), Abmessungen: 250×175×75 mm
- Pfosten- und Torflügelbeschläge
- Funkempfänger FM 868,8 MHz (Somloq Rollingcode), steckbar
- 4-Befehl Handsender „Classic“ (# 4020V000)



twist 200 E / twist 200 EL

Typ	twist 200 E/EL
Torgewicht pro Flügel	max. 300 kg
Torbreite pro Flügel	max. 2.500 mm
Torsteigung	bis max. 10 % in Verbindung mit speziellen Beschlägen ¹⁾
Torfüllung	max. 100 % geschlossen (abhängig von der Torbreite und -höhe)
Antriebsprinzip	elektromechanischer Drehtorantrieb mit 8-gängiger Edelstahlgewindespindel und selbsthemmendem Hochleistungsschneckengetriebe
Schubrohr	aus poliertem Edelstahl, nicht rostend, hohe Knickfestigkeit
Außenrohr	Aluminium eloxiert, sehr hoher Schutz bei extremen Witterungsverhältnissen
Lagerung	wartungsfreie Gleitlager mit sehr guten Trockenlaufeigenschaften
Gehäuse	Das Gehäuse besteht aus UV-beständigem und alterungsbeständigem Spezialkunststoff. Es ist widerstandsfähiger gegen Sprödbuch als das gleiche Gehäuse aus einer Aluminiumlegierung
Motor	mehrfach untersetzter Hochleistungsgleichstrommotor mit extra verstärkten Getriebestufen, hohe Funktionssicherheit
Motorabsicherung	per Mikroprozessor, stromüberwacht
Motorsteuerung	DST-A 24, 1- und 2-flügelige Anlagen
Spannungsversorgung	AC 220–240 V, 50/60 Hz / Motorspannung DC 24 V
Öffnungszeit	ca. 13–26 Sek. (twist 200 E) bzw. ca. 13–40 Sek. (twist 200 EL), je nach Befestigungspunkt (s. Anbaumaße A + B) verändern sich Öffnungszeit und Öffnungswinkel
Öffnungswinkel	twist 200 E: max. 120°; twist 200 EL: max. 130°
Unfallschutz	durch automatische Kraftabschaltung
Endabschaltung	Endschalter (Reedkontakte)
Notentriegelung	am Antrieb; mit Schloss gesichert, einfache Bedienung
LED überwachter Funktionsablauf	Netz / AUF / ZU / Sicherheit, Warnlicht
Soft-Start / Soft-Stop	geregelter Softlauf in Rampenform ohne Kraftverlust
Anschlussmöglichkeiten	für Lichtschränke, Sicherheitskontaktleiste (nur mit externer Auswerteeinheit anschließbar), Warnlicht, externe Verbraucher (DC 24 V, max. 1 A), potentialfreier Relaiskontakt, TorMinal, Elektroschloss
Automatischer Zulauf	einstellbar über DIP-Schalter
Totmannfunktion	nein
Gehtürfunktion	ja
Impulsbetrieb	AUF / STOP / ZU / STOP / ...
Schließfolge	selbst lernend
Anzahl der Funkkanäle	2
Betriebsart	S3 15 %
Schutzart	Antrieb: IP44 / Steuerung: IP65
Temperaturbereich	Antrieb/Steuerung: -30°C bis +70°C

¹⁾ unter Einhaltung der in der Einbauanleitung aufgeführten Normen und Richtlinien, insbesondere DIN EN 13241-1.



ANLEITUNG



www.som4.me/man-d

CAD-DATEN



www.som4.me/cad



Vor der Montage müssen die A-/B-Maße festgelegt werden. Ohne diese Maße kann der Antrieb nicht richtig montiert und betrieben werden.

Die Maße (A+B) sind so zu wählen, dass der gewünschte Öffnungswinkel (D) erreicht wird. Der angegebene Öffnungswinkel ist ein Richtwert für den größtmöglichen Winkel. Bei Torflügelbreiten größer als 1,5 m oder bei vollflächig geschlossenen Toren muss das B-Maß mindestens 140 mm betragen.

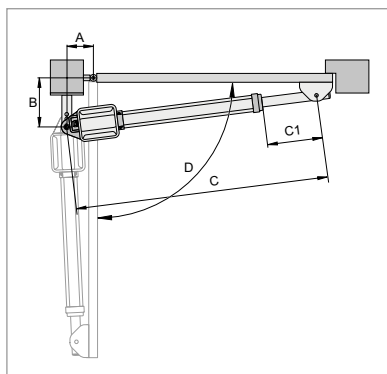
Die Richtwerte in der Tabelle wurden anhand folgender Daten berechnet:

Windgeschwindigkeit: 28,3 m/s; Torhöhe: 2,0 m; Torbreite: 2,5 m; Torfüllung: 35 % gleichmäßig verteilt; ohne Elektroschloss

- Es sollte immer das größtmögliche B-Maß gewählt werden. Ein großes B-Maß verbessert die Kraftübertragung vom Antrieb auf das Tor. Zudem wird der Antrieb geringer beansprucht und damit die Lebensdauer erhöht.
- Das C-Maß zeigt die Gesamtlänge des Antriebs montiert am geschlossenen Tor.
- Das C1-Maß zeigt den Hub des Schubrohrs bei montiertem Antrieb am geschlossenen Tor.
- Ab einem B-Maß von 180 mm wird, auf Grund des vergrößerten Hubs, die Verwendung des twist 200 EL empfohlen.

twist 200 E

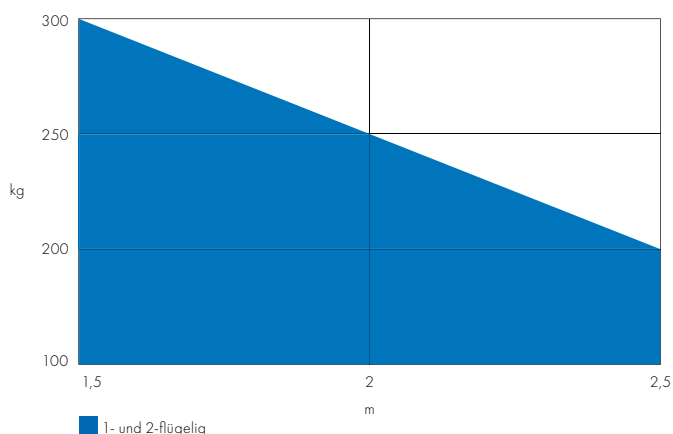
B	A		80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	max. Torflügelbreite ohne Elektroschloss	
	C	C1 D												
100	851 90°	221 93°	875 93°	245 105°	918 105°	288 113°	957 118°	327 120°	994 115°	363 108°	1026 102°	396 1051 102°	411 1040 98°	1,5 m
120	872 90°	242 93°	896 93°	266 103°	935 108°	305 113°	968 115°	338 108°	1004 1041 108°	374 411 102°	1035 412 97°	405 1040 1037 93°	407 410 1037 93°	
140	894 90°	264 93°	918 93°	288 100°	951 107°	321 110°	987 112°	357 1040 101°	1018 410 1040 96°	388 410 1040 92°	1048 410 1038 90°	418 410 1043 90°	412 410 1043 90°	
160	916 90°	286 93°	940 93°	310 109°	971 103°	341 108°	1001 1049 1051 98°	371 419 421 98°	1035 405 1049 98°	405 410 421 98°	1049 419 421 98°	1051 421 421 98°	1040 410 410 91°	2,5 m
180	938 90°	308 93°	961 93°	332 98°	991 98°	361 102°	1021 105°	391 420 410 94°	1050 420 410 92°	420 410 420 92°	1041 410 410 92°	1050 420 410 92°	420 410 410 92°	
200	961 90°	331 93°	984 93°	354 96°	1010 96°	380 100°	1039 93°	409 100°	1042 93°	412 93°	1042 93°	412 93°	412 93°	
220	983 90°	354 93°	1008 93°	378 96°	1032 96°	403 95°	1051 95°	421 95°						
240	1007 90°	377 93°	1031 93°	401 93°										
260	1030 90°	400 93°												



Weißer Felder: Einbaubereich nur für waagerechte Tore

Hellblaue Felder: Einbaubereich für waagerechte und steigende Tore

Achtung:
steigende Tore nur mit speziellem Beschlag, max. Flügelbreite 2,5 m, max. Flügelgewicht 120 kg, max. Steigung 10 %



Höhe (m)	Füllung (%)		
2	70	60	50
1,5	90	80	70
1	100	100	100
0,5	100	100	100
Länge (m)	1,5	2	2,5

Gültig bei B-Maß 260 mm (twist 200 E) bzw. 400 mm (twist 200 EL) und A-Maß 80 mm; ermittelte Werte bei Torblattstärke 50 mm und Drehpunkt mittig, bezogen auf das angegebene maximale Torgewicht.

twist 200 E / twist 200 EL



Vor der Montage müssen die A-/B-Maße festgelegt werden. Ohne diese Maße kann der Antrieb nicht richtig montiert und betrieben werden.

Die Maße (A+B) sind so zu wählen, dass der gewünschte Öffnungswinkel (D) erreicht wird. Der angegebene Öffnungswinkel ist ein Richtwert für den größtmöglichen Winkel. Bei Torflügelbreiten größer als 1,5 m oder bei vollflächig geschlossenen Toren muss das B-Maß mindestens 140 mm betragen.

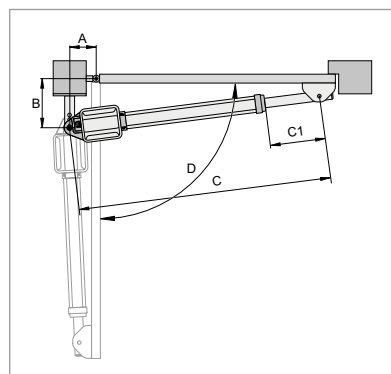
Die Richtwerte in der Tabelle wurden anhand folgender Daten berechnet:

Windgeschwindigkeit: 28,3 m/s; Torhöhe: 2,0 m; Torbreite: 2,5 m; Torfüllung: 35 % gleichmäßig verteilt; ohne Elektroschloss

- Es sollte immer das größtmögliche B-Maß gewählt werden. Ein großes B-Maß verbessert die Kraftübertragung vom Antrieb auf das Tor. Zudem wird der Antrieb geringer beansprucht und damit die Lebensdauer erhöht.
- Das C-Maß zeigt die Gesamtlänge des Antriebs montiert am geschlossenen Tor.
- Das C1-Maß zeigt den Hub des Schubrohrs bei montiertem Antrieb am geschlossenen Tor.

twist 200 EL

B	A		80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	max. Torflügelbreite ohne Elektroschloss									
	C	C1 D																					
100	1041	216 90°	1065	240 93°	1108	283 105°	1147	322 113°	1183	358 118°	1216	391 120°	1256	431 125°	1298	473 130°	1317	492 125°	1346	521 125°	1376	551 125°	1,5 m
	1062	237 90°	1086	261 93°	1128	303 103°	1158	333 108°	1194	369 113°	1235	410 115°	1264	439 120°	1304	479 125°	1321	496 120°	1349	524 120°	1376	551 120°	
	1083	258 90°	1107	282 93°	1141	316 100°	1177	352 107°	1208	383 110°	1244	419 115°	1279	354 118°	1309	484 125°	1340	515 120°	1358	533 117°	1377	552 115°	
160	1105	280 90°	1129	304 93°	1160	335 99°	1191	366 103°	1245	400 108°	1258	433 112°	1292	467 115°	1316	491 122°	1360	536 120°	1372	547 115°	1385	560 112°	2,5 m
180	1127	302 90°	1151	326 93°	1180	355 98°	1210	385 102°	1246	421 108°	1279	454 112°	1308	483 113°	1331	506 120°	1372	547 117°	1392	567 115°	1398	573 110°	
200	1149	324 90°	1173	348 93°	1199	374 96°	1230	405 101°	1261	436 105°	1296	471 110°	1326	501 112°	1364	539 117°	1387	562 115°	1396	571 110°	1398	573 105°	
220	1171	346 90°	1195	370 93°	1221	396 96°	1252	427 101°	1283	458 105°	1316	491 109°	1343	518 110°	1380	555 115°	1393	568 110°	1398	573 105°	1396	571 100°	2,5 m
240	1194	369 90°	1218	393 93°	1242	417 95°	1273	448 100°	1305	480 105°	1335	510 108°	1364	540 110°	1397	572 113°	1399	574 105°	1399	574 100°	1392	567 95°	
260	1217	392 90°	1241	416 93°	1265	440 95°	1295	470 100°	1324	499 103°	1353	390 106°	1380	555 107°	1398	573 105°	1380	555 95°	1398	573 95°	1386	561 90°	
280	1240	415 90°	1264	439 93°	1289	463 95°	1316	491 99°	1344	519 102°	1374	549 105°	1398	573 105°	1405	579 100°	1389	564 92°	1394	569 90°			
300	1264	439 90°	1287	462 93°	1311	486 95°	1337	512 98°	1365	540 101°	1392	567 103°	1390	565 95°	1408	583 95°							
320	1287	462 90°	1311	486 93°	1334	509 95°	1371	536 98°	1388	563 101°	1394	569 95°	1401	576 92°									
340	1311	486 90°	1334	509 93°	1358	532 95°	1382	557 97°	1410	585 100°													
360	1335	510 90°	1358	533 93°	1382	557 95°																	
380	1359	534 90°	1382	557 93°																			
400	1383	558 90°																					

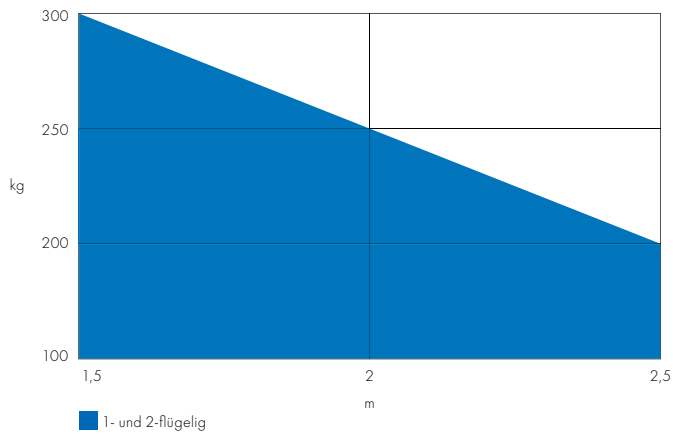


Weißer Felder: Einbaubereich nur für waagerechte Tore

Hellblaue Felder: Einbaubereich für waagerechte und steigende Tore

Achtung: steigende Tore nur mit speziellem Beschlag, max. Flügelbreite 2,5 m, max. Flügelgewicht 120 kg, max. Steigung 10 %

twist 200 E / twist 200 EL

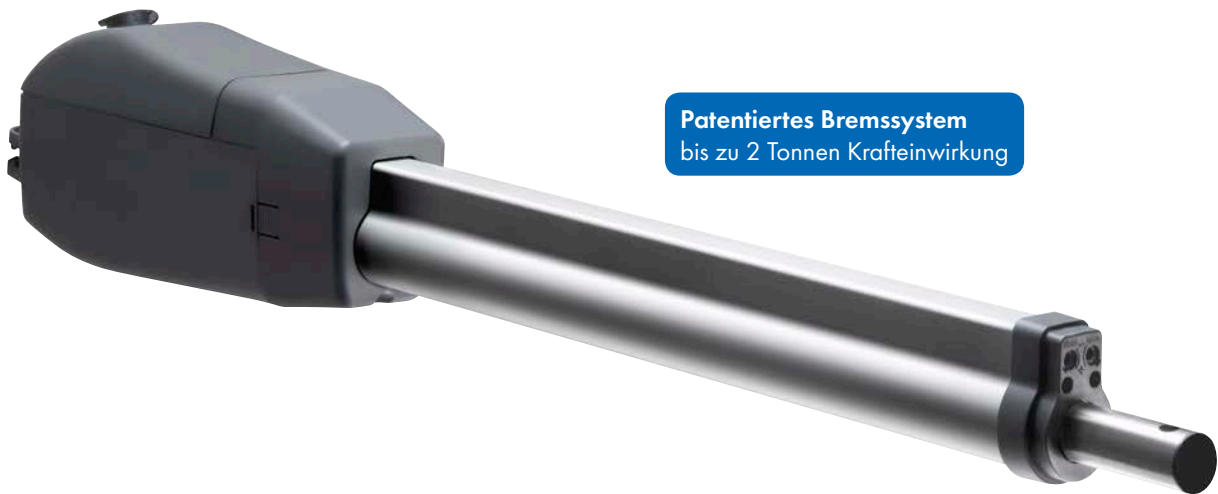


Höhe (m)	Füllung (%)		
2	70	60	50
1,5	90	80	70
1	100	100	100
0,5	100	100	100
Länge (m)	1,5	2	2,5

Gültig bei B-Maß 260 mm (twist 200 E) bzw. 400 mm (twist 200 EL) und A-Maß 80 mm; ermittelte Werte bei Torblattstärke 50 mm und Drehpunkt mittig, bezogen auf das angegebene maximale Torgewicht.



Der starke Drehtorantrieb für Tore bis 4 m Torflügelbreite oder 700 kg Torflügelgewicht



Patentiertes Bremssystem
bis zu 2 Tonnen Krafteinwirkung

Flexibel:

- **universell für Rechts- und Linksanschlag verwendbar**
- **1- und 2-flügeliger Betrieb** sowie Mischbetrieb mit twist 200 E/EL ¹⁾ und twist XL möglich
- auch bei geschlossenen Torfüllungen einsetzbar
- auch für nach außen öffnende Tore geeignet
- Mikroprozessorsteuerung mit vielfältigen Einstellmöglichkeiten, wie z. B. Gehflügelfunktion, automatischer Zulauf des Tores, einstellbare Geschwindigkeit und Vorwarnzeit, einstellbares Verhalten beim Auftreffen auf ein Hindernis (komplette oder teilweise Reversierung des Tores)
- Schnittstelle zu TorMinal-Programmiergerät
- schnelle Installation und einfacher Elektroanschluss

Sicher:

- **das patentierte SOMMER Bremssystem macht den Antrieb sehr belastbar – auch bei extremen Krafteinwirkungen von bis zu 2 Tonnen, z.B. durch Windlast oder Vandalismus**
- selbsthemmend ohne Elektroschloss (bis 3,5 m)
- Unfallschutz durch elektronisch geregelte Kraftmessung mit DPS (Dynamisches Power System)
- Antrieb lässt sich in jeder Position manuell entriegeln (z. B. bei Stromausfall)
- Anschlüsse für Sicherheitseinrichtungen, wie z. B. Warnlicht und Lichtschranke (2- und 4-Draht) sowie für einen externen Verbraucher (DC 24 V), potentialfreier Relaiskontakt

Innovativ:

- modernes, elegantes Design
- geregelter Softlauf in Rampenform ohne Kraftverlust
- torschonender Bewegungsablauf



sicheres und komfortables
Notentriegelungssystem



elektronische Endschalter
mit Reed-Sensoren sorgen
für präzise Endabschaltung

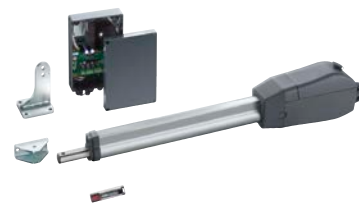
SOMloq2 In Kürze mit SOMloq2 verfügbar.

1) twist 200 E/EL-Antriebe und twist 350-/XL-Steuerungen können nur in Verbindung mit dem Umbauset „twist XS“ (# 3248V000) betrieben werden.

twist 350 1-flügelig; Set, anthrazit

3360V000

- Drehtorantrieb twist 350 (universell einsetzbar für Links- oder Rechtsanschlag)
- Steuerung DTA-1 im Gehäuse (IP65), Abmessungen: 250×175×75 mm
- Funkempfänger FM 868,8 MHz (Somloq Rollingcode), steckbar
- Pfosten- und Torflügelbeschlag
- 4-Befehl Handsender „Classic“ (# 4020V000)

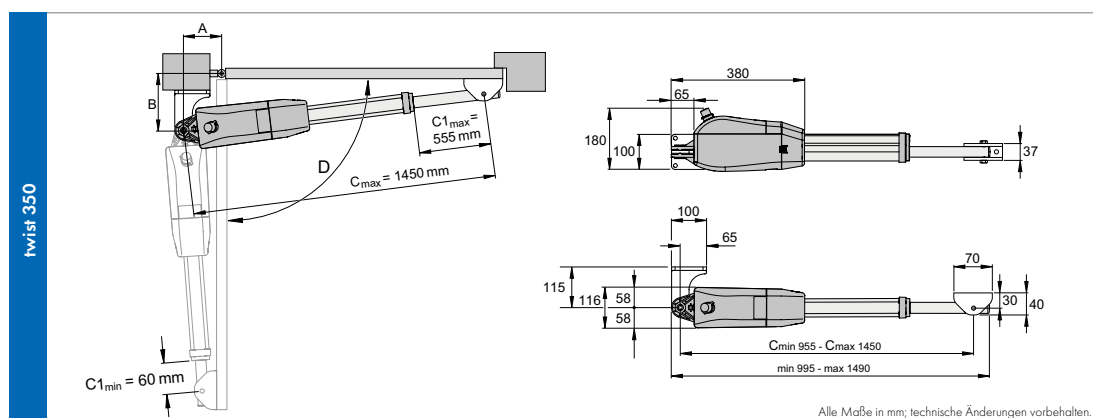

twist 350 2-flügelig; Set, anthrazit

3365V000

- zwei Drehtorantriebe twist 350 (universell einsetzbar für Links- oder Rechtsanschlag)
- Steuerung DTA-1 im Gehäuse (IP65), Abmessungen: 250×175×75 mm
- Funkempfänger FM 868,8 MHz (Somloq Rollingcode), steckbar
- Pfosten- und Torflügelbeschläge
- 4-Befehl Handsender „Classic“ (# 4020V000)



Typ	twist 350
Torgewicht pro Flügel	max. 700 kg
Torbreite pro Flügel	max. 4.000 mm
Torsteigung	–
Torfüllung	max. 100 % geschlossen (abhängig von der Torbreite und -höhe)
Antriebsprinzip	elektromechanischer Drehtorantrieb mit 8-gängiger Edelstahlgewindespindel und selbsthemmendem Hochleistungsschneckengetriebe
Schubrohr	aus poliertem Edelstahl, nicht rostend, hohe Knickfestigkeit
Außenrohr	Aluminium eloxiert, sehr hoher Schutz bei extremen Witterungsverhältnissen
Lagerung	wartungsfreie Gleitlager mit sehr guten Trockenlaufeigenschaften
Gehäuse	das Gehäuse besteht aus UV-beständigem und alterungsbeständigem Spezialkunststoff. Es ist widerstandsfähiger gegen Sprödbuch als das gleiche Gehäuse aus einer Aluminiumlegierung
Motor	mehrfach untersetzter Hochleistungsgleichstrommotor mit extra verstärkten Getriebestufen, hohe Funktionssicherheit
Motorabsicherung	per Mikroprozessor, stromüberwacht
Motorsteuerung	DTA-1, 1- und 2-flügelige Anlagen
Spannungsversorgung	AC 220–240 V, 50/60 Hz / Motorspannung DC 24 V
Öffnungszeit	ca. 12–34 Sek., je nach Befestigungspunkt (s. Anbaumaße A + B) verändern sich Öffnungszeit und Öffnungswinkel
Öffnungswinkel	max. 121°
Unfallschutz	durch automatische Kraftabschaltung
Endabschaltung	Endschalter (Reedkontakte)
Notentriegelung	am Antrieb; mit Schloss gesichert, einfache Bedienung
LED überwachter Funktionsablauf	Netz / AUF / ZU / Sicherheit, Warnlicht, Endschalter, Elektroschloss
Soft-Start / Soft-Stop	geregelter Softlauf in Rampenform ohne Kraftverlust
Anschlussmöglichkeiten	für Lichtschranke (4-Draht und 2-Draht), Sicherheitskontaktleiste (nur mit externer Auswerteeinheit anschließbar), Warnlicht, externe Verbraucher (DC 24 V, max. 0,1 A), potentialfreier Relaiskontakt, TorMinal, Elektroschloss
Automatischer Zulauf	einstellbar über DIP-Schalter
Totmannfunktion	ja, aktivierbar über TorMinal
Gehäusefunktion	ja
Impulsbetrieb	AUF / STOP / ZU / STOP / ..., definiert AUF / ZU einstellbar
Schließfolge	selbst lernend
Anzahl der Funkkanäle	2
Betriebsart	S3 40 %
Schutzart	Antrieb: IP44 / Steuerung: IP65
Temperaturbereich	Antrieb/Steuerung: –30°C bis +70°C





Vor der Montage müssen die A-/B-Maße festgelegt werden. Ohne diese Maße kann der Antrieb nicht richtig montiert und betrieben werden.

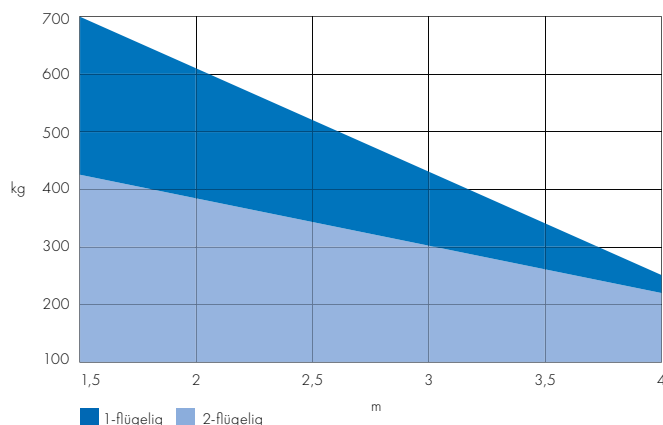
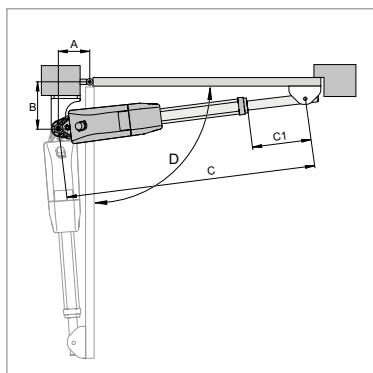
Die Maße (A+B) sind so zu wählen, dass der gewünschte Öffnungswinkel (D) erreicht wird. Der angegebene Öffnungswinkel ist ein Richtwert für den größtmöglichen Winkel. Bei Torflügelbreiten größer als 2,5 m oder bei vollflächig geschlossenen Toren muss das B-Maß mindestens 200 mm betragen.

Die Richtwerte in der Tabelle wurden anhand folgender Daten berechnet:

Windgeschwindigkeit: 28,3 m/s; Torhöhe: 2,0 m; Torbreite: 2,5 m; Torfüllung: 35 % gleichmäßig verteilt; ohne Elektroschloss

- Es sollte immer das größtmögliche B-Maß gewählt werden. Ein großes B-Maß verbessert die Kraftübertragung vom Antrieb auf das Tor. Zudem wird der Antrieb geringer beansprucht und damit die Lebensdauer erhöht.
- Das C-Maß zeigt die Gesamtlänge des Antriebs montiert am geschlossenen Tor.
- Das C1-Maß zeigt den Hub des Schubrohrs bei montiertem Antrieb am geschlossenen Tor.

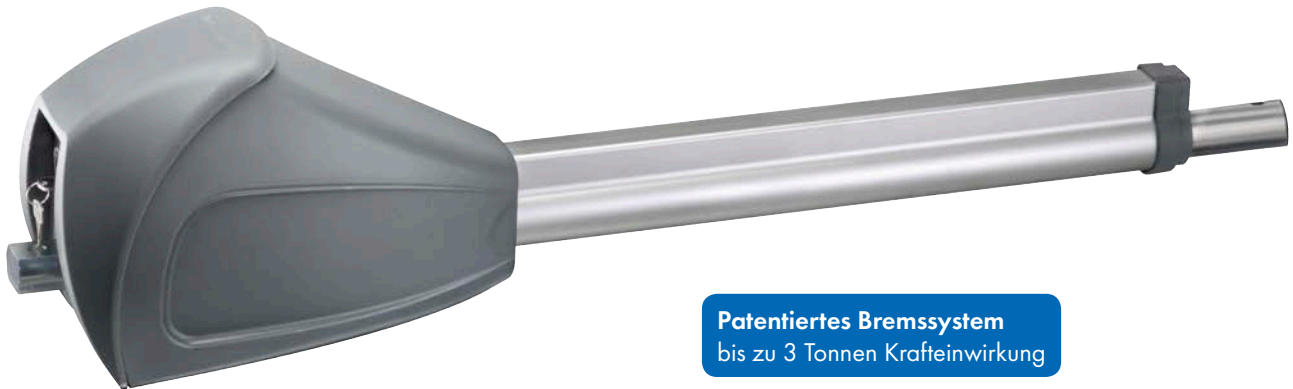
B	A		100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	max. Torflügelbreite ohne Elektroschloss										
	C	C1 D																							
140	1200	326 92°	1234	360 99°	1264	390 103°	1295	421 105°	1331	457 111°	1371	497 117°	1409	535 121°	1411	537 112°	1403	529 104°	1424	550 104°	1424	550 100°	1430	556 98°	3,5 m
160	1222	348 92°	1247	374 95°	1279	405 100°	1307	433 102°	1340	466 106°	1377	503 111°	1414	542 116°	1428	554 111°	1420	546 103°	1436	562 102°	1440	566 99°	1440	566 96°	
180	1235	365 91°	1267	393 94°	1299	425 99°	1326	452 101°	1351	477 102°	1385	511 106°	1424	550 111°	1442	568 109°	1446	572 104°	1443	569 99°	1439	565 95°	1437	563 92°	
200	1264	390 91°	1289	415 93°	1319	445 98°	1345	471 100°	1372	498 102°	1398	524 103°	1433	559 107°	1446	572 104°	1441	567 98°	1444	570 95°	1443	569 92°	1446	572 90°	
220	1286	412 91°	1310	436 93°	1341	467 98°	1367	493 100°	1394	520 102°	1404	530 98°	1442	568 103°	1444	570 98°	1444	570 94°	1444	570 91°					
240	1308	434 91°	1332	458 93°	1361	487 97°	1387	513 99°	1414	540 100°	1416	542 95°	1435	561 95°	1444	570 93°	1445	571 90°							
260	1331	457 91°	1355	481 93°	1381	507 96°	1409	535 99°	1431	557 99°	1438	564 95°	1445	570 92°											
280	1354	503 91°	1378	504 93°	1404	530 96°	1430	556 98°	1448	573 96°	1446	572 91°													
300	1377	496 91°	1401	526 93°	1425	551 95°	1448	574 96°																	
320	1400	526 91°	1420	546 91°	1443	569 93°																			



Höhe (m)	Füllung (%)					
3	100	100	90	80	60	40
2,5	100	100	100	90	70	50
2	100	100	100	100	90	70
1,5	100	100	100	100	100	90
1	100	100	100	100	100	100
0,5	100	100	100	100	100	100
Länge (m)	1,5	2	2,5	3	3,5	4

Gültig bei B-Maß 320 mm und A-Maß 100 mm; ermittelte Werte bei Torblattstärke 50 mm und Drehpunkt mittig, bezogen auf das angegebene maximale Torgewicht.

Der bärenstarke Drehtorantrieb für Tore bis 7 m Torflügelbreite oder 1.100 kg Torflügelgewicht



Patentiertes Bremssystem
bis zu 3 Tonnen Krafteinwirkung

Flexibel:

- **universell für Rechts- und Linksanschlag verwendbar**
- **1- und 2-flügeliger Betrieb** sowie Mischbetrieb mit twist 200 E/EL¹⁾ und twist 350 möglich
- auch bei geschlossenen Torfüllungen einsetzbar
- auch für nach außen öffnende Tore geeignet
- Mikroprozessorsteuerung mit vielfältigen Einstellmöglichkeiten, wie z. B. Gehflügelfunktion, automatischer Zulauf des Tores, einstellbare Geschwindigkeit und Vorwarnzeit, einstellbares Verhalten beim Auftreffen auf ein Hindernis (komplette oder teilweise Reversierung des Tores)
- Schnittstelle zu TorMinal-Programmiergerät
- schnelle Installation und einfacher Elektroanschluss

Sicher:

- **das patentierte SOMMER Bremssystem macht den Antrieb sehr belastbar – auch bei extremen Krafteinwirkungen von bis zu 3 Tonnen, z.B. durch Windlast oder Vandalismus**
- selbsthemmend ohne Elektroschloss (bis 5,0 m)
- Unfallschutz durch elektronisch geregelte Kraftmessung mit DPS (Dynamisches Power System)
- Antrieb lässt sich in jeder Position manuell entriegeln (z. B. bei Stromausfall)
- Anschlüsse für Sicherheitseinrichtungen, wie z. B. Warnlicht und Lichtschranke (2- und 4-Draht) sowie für einen externen Verbraucher (DC 24 V), potentialfreier Relaiskontakt

Innovativ:

- geregelter Softlauf in Rampenform ohne Kraftverlust
- torschonender Bewegungsablauf durch federnd gelagerte Gewindespindel



sicheres und komfortables
Notentriegelungssystem



elektronische Endschalter
mit Reed-Sensoren sorgen
für präzise Endabschaltung

SOMloq2 In Kürze mit SOMloq2 verfügbar.

1) twist 200 E/EL-Antriebe und twist 350-/XL-Steuerungen können nur in Verbindung mit dem Umbauset „twist XS“ (#3248V000) betrieben werden.

Antriebseinheit twist XL 1-flügelig; anthrazit

3280V000

- Drehtorantrieb twist XL, 1-flügelig (universell einsetzbar für Links- oder Rechtsanschlag)
- Pfosten- und Torflügelbeschlag
- *Steuerung bitte separat bestellen*



+

Steuerung twist XL

3282V000

für die Antriebe twist XL, twist 350 oder twist 200 E/EL ¹⁾

DC 24 V, Steuerung wird mit 230 V versorgt

Abmessungen: 250 × 175 × 75 mm

- Steuerung DTA-1 im Gehäuse (IP65)
- Funkempfänger FM 868,8 MHz (Somlog Rollingcode), steckbar
- 4-Befehl Handsender „Classic“ (# 4020V000)



oder

Steuerung twist XXL

3300V000

für die Antriebe twist XL, twist 350 oder twist 200 E/EL ¹⁾

DC 24 V, Steuerung wird mit 230 V versorgt

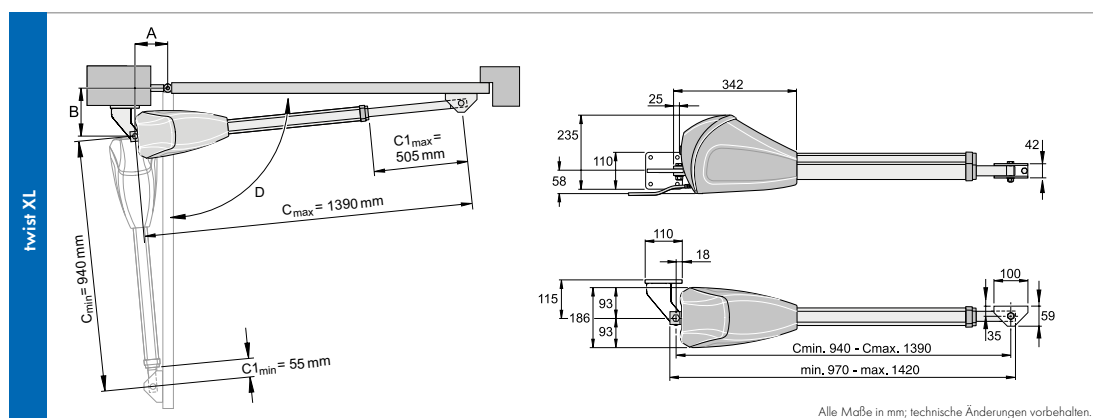
Abmessungen: 362 × 255 × 165 mm

- Steuerung DTA-1 in großem Gehäuse (IP67) mit Berührungsschutz und bereits vorinstalliertem Hauptschalter
- Funkempfänger FM 868,8 MHz (Somlog Rollingcode), steckbar
- 4-Befehl Handsender „Classic“ (# 4020V000)


Für eine 2-flügelige Toranlage benötigen Sie:
2 x Antriebseinheit twist XL + 1 x Steuerung

Typ	twist XL
Torgewicht pro Flügel	max. 1.100 kg
Torbreite pro Flügel	max. 7.000 mm
Torsteigung	bis max. 10 % in Verbindung mit speziellen Beschlägen ¹⁾
Torfüllung	max. 100 % geschlossen, abhängig von der Torbreite und -höhe
Antriebsprinzip	elektromechanischer Drehtorantrieb mit 8-gängiger Edelstahlgewindespindel und selbsthemmendem Hochleistungsschneckengetriebe
Schubrohr	aus poliertem Edelstahl, nicht rostend, hohe Knickfestigkeit
Außenrohr	Aluminium eloxiert, sehr hoher Schutz bei extremen Witterungsverhältnissen
Lagerung	wartungsfreie Gleitlager mit sehr guten Trockenlaufeigenschaften
Gehäuse	das Gehäuse besteht aus UV-beständigem und alterungsbeständigem Spezialkunststoff. Es ist widerstandsfähiger gegen Sprödbbruch als das gleiche Gehäuse aus einer Aluminiumlegierung.
Motor	mehrfach untersetzter Hochleistungsgleichstrommotor mit extra verstärkten Getriebestufen, hohe Funktionssicherheit
Motorabsicherung	per Mikroprozessor, stromüberwacht
Motorsteuerung	DTA-1, 1- und 2-flügelige Anlagen
Spannungsversorgung	AC 220–240 V, 50/60 Hz / Motorspannung DC 24 V
Öffnungszeit	ca. 10–40 Sek., je nach Befestigungspunkt (s. Anbaumaße A + B) verändern sich Öffnungszeit und Öffnungswinkel
Öffnungswinkel	max. 110°
Unfallschutz	durch automatische Kraftabschaltung
Endabschaltung	Endschalter (Reedkontakte)
Notentriegelung	am Antrieb; mit Schloss gesichert, einfache Bedienung
LED überwachter Funktionsablauf	Netz / AUF / ZU / Sicherheit, Warnlicht, Endschalter, Elektroschloss
Soft-Start / Soft-Stop	geregelter Softlauf in Rampenform ohne Kraftverlust
Anschlussmöglichkeiten	für Lichtschranke (4-Draht und 2-Draht), Sicherheitskontaktleiste (nur mit externer Auswerteeinheit anschließbar), Warnlicht, externe Verbraucher (DC 24 V, max. 0,1 A), potentialfreier Relaiskontakt, TorMinal, Elektroschloss
Automatischer Zulauf	einstellbar über DIP-Schalter
Totmannfunktion	ja, aktivierbar über TorMinal
Gehäusefunktion	ja
Impulsbetrieb	AUF / STOP / ZU / STOP / ..., definiert AUF / ZU einstellbar
Schließfolge	selbst lernend
Anzahl der Funkkanäle	2
Betriebsart	S3 40 %
Schutzart	Antrieb: IP44 / Steuerung: IP65
Temperaturbereich	Antrieb/Steuerung: –25°C bis +70°C

¹⁾ unter Einhaltung der in der Einbauerklärung aufgeführten Normen und Richtlinien, insbesondere DIN EN 13241-1.





Vor der Montage müssen die A-/B-Maße festgelegt werden. Ohne diese Maße kann der Antrieb nicht richtig montiert und betrieben werden.

Die Maße (A+B) sind so zu wählen, dass der gewünschte Öffnungswinkel (D) erreicht wird. Der angegebene Öffnungswinkel ist ein Richtwert für den größtmöglichen Winkel.

Die Richtwerte in der Tabelle wurden anhand folgender Daten berechnet:

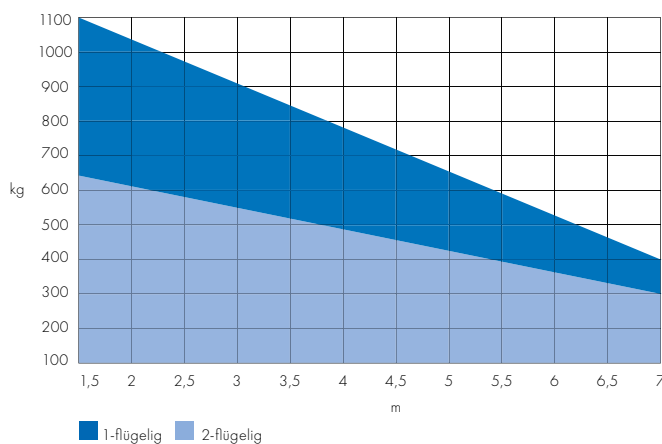
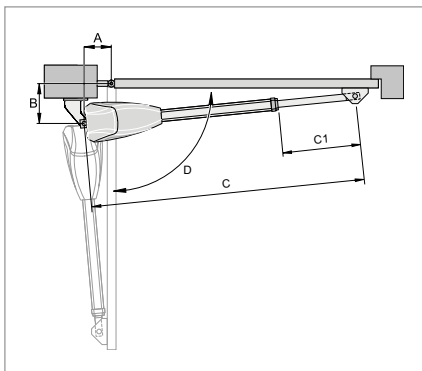
Windgeschwindigkeit: 28,3 m/s; Torhöhe: 2,0 m; Torbreite: 2,5 m; Torfüllung: 35 % gleichmäßig verteilt; ohne Elektroschloss

- Es sollte immer das größtmögliche B-Maß gewählt werden. Ein großes B-Maß verbessert die Kraftübertragung vom Antrieb auf das Tor. Zudem wird der Antrieb geringer beansprucht und damit die Lebensdauer erhöht.
- Das C-Maß zeigt die Gesamtlänge des Antriebs montiert am geschlossenen Tor.
- Das C1-Maß zeigt den Hub des Schubrohrs bei montiertem Antrieb am geschlossenen Tor.

B	A		140	160	180	200	220	240	max. Torflügelbreite ohne Elektroschloss
	C	C1							
160	1243	360	1273	391	1314	431	1360	477	3,5 m
			91°	93°	102°	110°	110°	103°	
180	1265	382	1295	412	1335	452	1372	490	4,0 m
			91°	95°	102°	108°	103°	96°	
200	1287	404	1317	434	1354	471	1383	500	
			91°	95°	101°	103°	95°	93°	
220	1306	423	1339	456	1373	490	1385	502	4,5 m
			90°	95°	100°	97°	92°		
240	1328	446	1361	478	1390	507	1386	503	
			90°	95°	98°	91°			
260	1351	468	1381	498	1390	507			5,0 m
			90°	94°	91°				
280	1374	491							
			90°						
300	1397	514							
			90°						

Weißer Felder: Einbaubereich nur für waagerechte Tore
Hellblaue Felder: Einbaubereich für waagerechte und steigende Tore

Achtung: steigende Tore nur mit speziellem Beschlag, max. Flügelbreite 5,0 m, max. Flügelgewicht 300 kg, max. Steigung 10 %



Höhe (m)	Füllung (%)						
5	100	100	70	40	20	-	-
4	100	100	90	50	30	20	-
3	100	100	100	60	40	30	20
2	100	100	100	100	60	40	30
1	100	100	100	100	100	90	60
Länge (m)	1,5	2	3	4	5	6	7

Gültig bei B-Maß 300 mm und A-Maß 140 mm; ermittelte Werte bei Torblattstärke 50 mm und Drehpunkt mittig, bezogen auf das angegebene maximale Torgewicht.

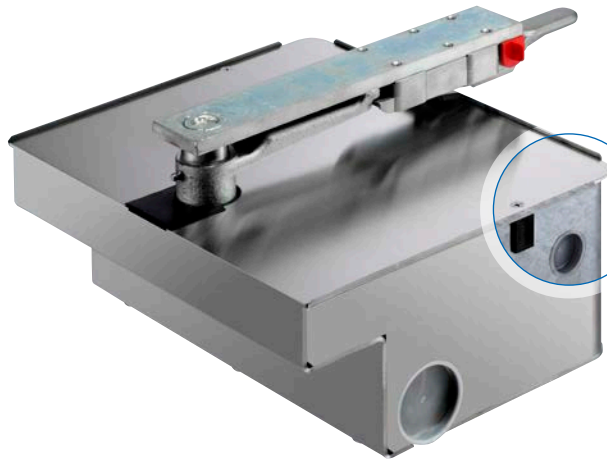
Für Drehtore bis max. 3,5 m Torflügelbreite und max. 350 kg Torflügelgewicht¹⁾



ACCU READY



<0,5W STANDBY



Wahlweise in feuerverzinkter oder Edelstahl-Ausführung



Weitere Informationen finden Sie auf www.twist-ug.de.

Flexibel:

- 1- und 2-flügeliger Betrieb möglich
- automatische Schließfunktion (voll-/halbautomatisch, Verkürzung nach Durchfahrt)
- Antrieb lässt sich in jeder Position manuell entriegeln. (z. B. bei Stromausfall)

Sicher:

- bidirektionales Funksystem SOMloq2 (FM 868,95 MHz) garantiert Komfort und eine sichere Verschlüsselung
- zertifizierte Begrenzung der Schließkräfte nach EN 12453, EN 12445 durch elektronische Motorüberwachung
- mechanische Notentriegelung, abschließbar
- integrierte Auswerteeinheit für Sicherheitskontaktleiste
- optionale Sicherheitseinrichtungen problemlos anschließbar (z. B. Sicherheitskontaktleiste, Lichtschranke, elektrische Torflügelverriegelung, Warnlicht)

Innovativ:

- getriebebeschonender Soft Start/Stop ohne Schubkraftverlust durch elektronische Motorüberwachung
- automatisierter Lernvorgang – Schnelles Einlernen der Endlagen und Betriebskräfte durch wenige Referenzfahrten
- vielseitige Einstellungsmöglichkeit und Serviceinformation mit dem SOMlink Service-Interface

Qualität:

- hochwertiger DC-Getriebemotor im Aluguss-Gehäuse mit Hall-Sensor
- umwelt- und kosteneffizient (<0,5 W im Standby)
- witterungsbeständiges Gehäuse aus Edelstahl



Akkupack bei Stromausfall



Durch Zusatzmodul „Memo“ auf 450 Speicherplätze erweiterbar.

¹⁾ Ab 3 m Flügelänge und 300 kg Torgewicht ist die Verwendung von aktiven Sicherheitskontaktleisten erforderlich.

twist UG 1-flügelig; Set

- Unterflur-Drehtorantrieb
- Steuerung twist UG (IP67), Abmessungen: 350 × 200 × 140 mm
- Funkempfänger FM 868,95 MHz (SOMloq2)
- 4-Befehl Handsender Pearl Vibe (#4019V000)

Edelstahl, DIN links S10603-00001

feuerverzinkt, DIN links S10904-00001

Edelstahl, DIN rechts S10604-00001

feuerverzinkt, DIN rechts S10905-00001



twist UG 2-flügelig; Set

- zwei Unterflur-Drehtorantriebe (DIN links und DIN rechts)
- Steuerung twist UG (IP67), Abmessungen: 350 × 200 × 140 mm
- Funkempfänger FM 868,95 MHz (SOMloq2)
- 4-Befehl Handsender Pearl Vibe (#4019V000)
- 12 m Verbindungskabelsatz

Edelstahl S10605-00001

feuerverzinkt S10906-00001



Für Drehtore bis max. 3,5 m Torflügelbreite und max. 600 kg Torflügelgewicht ¹⁾

twist UG⁺ 1-flügelig; Set (in Kürze erhältlich)

Vorteile: siehe twist UG

- Unterflur-Drehtorantrieb
- Steuerung twist UG⁺ (IP65), Abmessungen: 350 × 200 × 140 mm
- Funkempfänger FM 868,95 MHz (SOMloq2)
- 4-Befehl Handsender Pearl Vibe (# 4019V000)

Edelstahl; DIN links

feuerverzinkt; DIN links

Edelstahl; DIN rechts

feuerverzinkt; DIN rechts



twist UG⁺ 2-flügelig; Set (in Kürze erhältlich)

Vorteile: siehe twist UG

- zwei Unterflur-Drehtorantriebe (DIN links und DIN rechts)
- Steuerung twist UG (IP65), Abmessungen: 350 × 200 × 140 mm
- Funkempfänger FM 868,95 MHz (SOMloq2)
- 4-Befehl Handsender Pearl Vibe (# 4019V000)
- 12 m Verbindungskabelsatz

Edelstahl

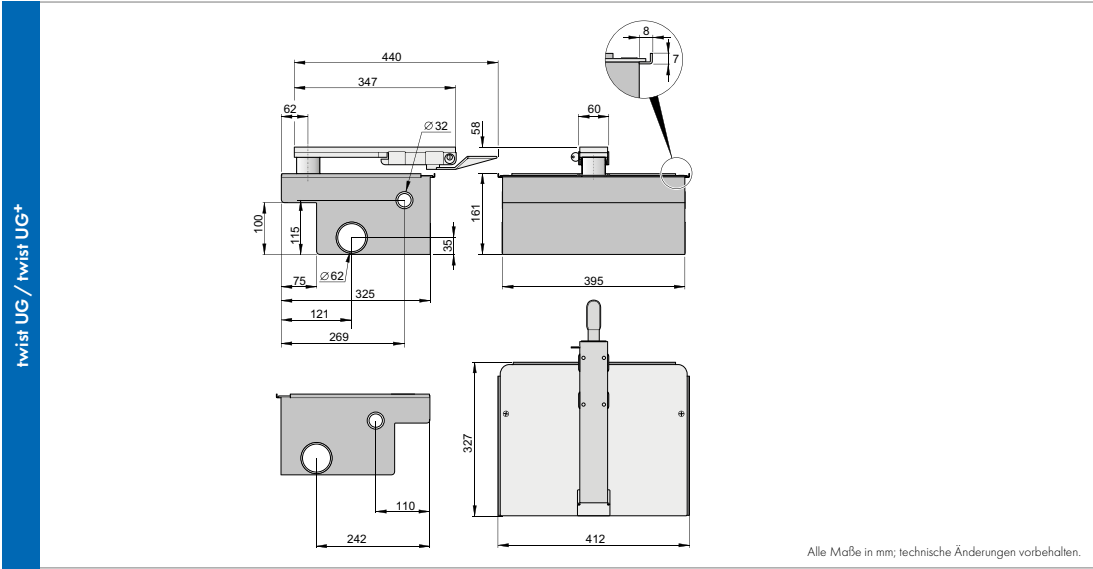
feuerverzinkt



¹⁾ Die Verwendung von aktiven Sicherheitsleisten ist unter Einhaltung der in der Einbauerklärung aufgeführten Normen und Richtlinien, insbesondere DIN EN 13241-1 vorgeschrieben.

Typ	twist UG	twist UG+
Torgewicht pro Flügel	max. 350 kg ¹⁾²⁾	max. 600 kg ¹⁾³⁾
Torbreite pro Flügel	max. 3.500 mm ¹⁾²⁾	max. 3.500 mm ¹⁾³⁾
Torsteigung	–	
Torfüllung	max. 90 % geschlossen (abhängig von der Torbreite und -höhe)	
Antriebsprinzip	elektromechanischer Drehantrieb	
Gehäuse	Edelstahl oder feuerverzinkt	
Motor	hochwertiger DC-Getriebemotor mit Hall-Sensor	
Motorabsicherung	per Mikroprozessor, stromüberwacht	
Motorsteuerung	twist UG DT-C-1	
Spannungsversorgung	AC 220–240 V, 50/60 Hz / Motorspannung DC 24 V	
Winkelgeschwindigkeit	10°/s	
Öffnungswinkel	max. 105°	
Unfallschutz	durch automatische Kraftabschaltung	
Endabschaltung	Wegmessung	
Notentriegelung	am Antrieb; mit Schloss gesichert, einfache Bedienung	
LED überwachter Funktionsablauf	Statusanzeige; STOP, AUF, ZU; Sicherheitseinrichtungen innen/außen; Elektroschloss; Warnlicht	
Soft-Start / Soft-Stop	geregelter Softlauf in Rampenform ohne Kraftverlust	
Anschlussmöglichkeiten	für Lichtschranken (2- und 4-Draht), Sicherheitskontaktleisten (8,2 kOhm), Warnlicht, potentialfreier Relaiskontakt, Elektroschloss, Memo, Akkupack	
Automatischer Zulauf	einstellbar über DIP-Schalter	
Totmannfunktion	ja	
Gehäusefunktion	ja	
Impulsbetrieb	AUF / STOP / ZU / STOP / ..., definiert AUF / ZU einstellbar	
Schließfolge	selbst lernend	
Anzahl der Funkkanäle	4	
Betriebsart	S3 40 %	
Schutzart	Antrieb: IP67 / Steuerung: IP65	
Temperaturbereich	–25°C bis +65°C	

- 1) unter Einhaltung der in der Einbauerklärung aufgeführten Normen und Richtlinien, insbesondere DIN EN 12453.
2) Ab 3 m Flügelänge und 300 kg Torgewicht ist die Verwendung von aktiven Sicherheitskontaktleisten erforderlich.
3) Die Verwendung von aktiven Sicherheitsleisten ist unter Einhaltung der in der Einbauerklärung aufgeführten Normen und Richtlinien, insbesondere DIN EN 13241-1 vorgeschrieben.



Alle Maße in mm; technische Änderungen vorbehalten.

Höhe (m)	Füllung (%)			
1,8	50	30	20	20
1,5	60	40	30	20
1	90	60	40	30
Länge (m)	2	2,5	3	3,5

Verhältnis Torfläche zu Füllgrad



Unter Einhaltung der DIN EN 1991-1-4 Windlasten, mit den Werten 32,3 m/s, Windzone 2 und 11 Beaufort.

ANLEITUNG



www.som4.me/man-d

CAD-DATEN



www.som4.me/cad

Für Drehtore bis max. 2,5 m Torflügelbreite und
max. 250 kg Torflügelgewicht



ACCU READY



<0,5W STANDBY



Weitere Informationen finden Sie auf
www.twist-am.de.

Flexibel:

- 1- und 2-flügeliger Betrieb möglich
- automatische Schließfunktion (voll-/halbautomatisch, Verkürzung nach Durchfahrt)
- Notentriegelung kann auch unter voller Last (z. B. bei Druck) mit relativ geringem Kraftaufwand gelöst werden
- für Tore mit großen Pfosten (bis ca. 60×60 cm)

Sicher:

- bidirektionales Funksystem SOMloq2 (FM 868,95 MHz) garantiert Komfort und eine sichere Verschlüsselung
- zertifizierte Begrenzung der Schließkräfte nach EN 12453, EN 12445 durch elektronische Motorüberwachung
- mechanische Notentriegelung, abschließbar
- integrierte Auswerteeinheit für Sicherheitskontaktleiste
- optionale Sicherheitseinrichtungen problemlos anschließbar (z. B. Sicherheitskontaktleiste, Lichtschranke, elektrische Torflügelverriegelung, Warnlicht)
- Anschlussmöglichkeit für Akkupack (bei Stromausfall)

Innovativ:

- Steuerung und Trafo sind im Antrieb (Master) integriert – das macht ihn so kompakt und leise
- Automatisierter Lernvorgang – Schnelles Einlernen der Endlagen und Betriebskräfte durch wenige Referenzfahrten
- vielseitige Einstellungsmöglichkeit und Serviceinformation mit dem SOMlink Service-Interface

Qualität:

- Der hochwertige DC-Getriebemotor mit Hall-Sensor steht für geringen Verschleiß und Langlebigkeit
- umwelt- und kosteneffizient (<0,5 W im Standby)
- witterungsbeständiges Gehäuse



Durch Zusatzmodul „Memo“
auf 450 Speicherplätze
erweiterbar.



Notentriegelung

twist AM 1-flügelig; Set

3734V000

- 1x twist AM Master-Antrieb mit Steuerung
- Funkempfänger FM 868,95 MHz (SOMloq2)
- 4-Befehl Handsender Pearl Vibe (#4019V000)
- Einweg-Lichtschranke, 2-Draht (#7023V000)
- Warnlicht 24 V (#5069V001)
- Torpfostenbeschlag; Stahl verzinkt
- Torflügelbeschlag; U-Form; Stahl verzinkt

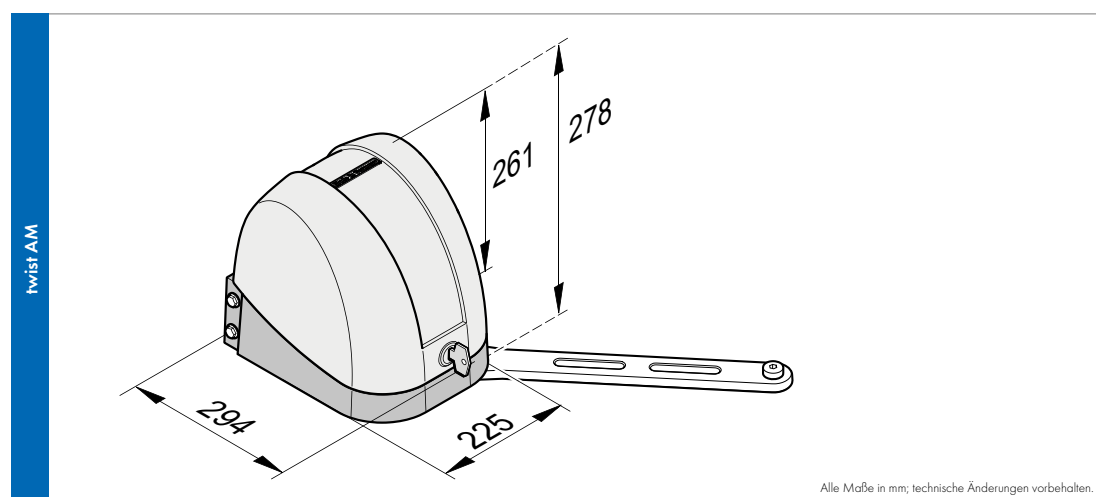

twist AM 2-flügelig; Set

3735V000

- 1x twist AM Master-Antrieb mit Steuerung und 1x twist AM Slave-Antrieb
- Funkempfänger FM 868,95 MHz (SOMloq2)
- 4-Befehl Handsender Pearl Vibe (#4019V000)
- Einweg-Lichtschranke, 2-Draht (#7023V000)
- Warnlicht 24 V (#5069V001)
- 2x Torpfostenbeschlag; Stahl verzinkt
- 2x Torflügelbeschlag; U-Form; Stahl verzinkt
- 12 m Verbindungskabel



Typ	twist AM
Torgewicht pro Flügel	max. 250 kg
Torbreite pro Flügel	max. 2.500 mm
Torsteigung	–
Torfüllung	max. 100 % geschlossen (abhängig von der Torbreite und -höhe)
Antriebsprinzip	elektromechanischer Drehtorantrieb
Gehäuse	besteht aus UV-beständigem und alterungsbeständigem Spezialkunststoff. Es ist widerstandsfähiger gegen Sprödbrech als das gleiche Gehäuse aus einer Aluminiumlegierung
Motor	hochwertiger DC-Getriebemotor mit Hall-Sensor
Motorabsicherung	per Mikroprozessor, stromüberwacht
Motorsteuerung	Steuerung und Trafo im Antrieb (Master) integriert
Spannungsversorgung	AC 220–240 V, 50/60 Hz / Motorspannung DC 24 V
Winkelgeschwindigkeit	ca. 11 °/s
Öffnungswinkel	max. 130°
Unfallschutz	durch elektronische Motorüberwachung
Endabschaltung	über Festanschlag
Notentriegelung	am Antrieb; mit Schloss gesichert, einfache Bedienung
LED überwachter Funktionsablauf	Statusanzeige; STOP, AUF, ZU; Sicherheitseinrichtungen innen/außen; Elektroschloss; Warnlicht
Soft-Start / Soft-Stop	geregelter Softlauf in Rampenform ohne Kraftverlust
Anschlussmöglichkeiten	für Lichtschranken (2- und 4-Draht), Sicherheitskontaktleiste, Warnlicht, externe Verbraucher, potentialfreier Relaiskontakt, Elektroschloss, Memo
Automatischer Zulauf	einstellbar über DIP-Schalter
Totmannfunktion	ja
Gehtürfunktion	ja
Impulsbetrieb	AUF / STOP / ZU / STOP / ..., definiert AUF / ZU einstellbar
Schließfolge	selbst lernend
Anzahl der Funkkanäle	4
Betriebsart	S3 15 %
Schutzart	IP44
Temperaturbereich	–25°C bis +65°C





Für die Befestigung am Tor müssen folgende Kriterien erfüllt sein. Pfostenabmessungen müssen mindestens 25 × 25 cm betragen. Material des Pfostens muss über ausreichende Festigkeit für die auftretenden Kräfte verfügen. Montageposition der Beschläge muss innerhalb der erlaubten Werte der A-/B-/C-/D-Maße erfolgen.

- Bei abweichenden Öffnungswinkeln der beiden Torflügel müssen die A-/B-/C-Maße passend ausgewählt werden.
- Sicherheitsabstände müssen der Norm für die Torart entsprechen
- Vorgesehene Montagefläche am Pfosten muss senkrecht und eben sein. Der Pfostenbeschlag muss bei der Montage flächig angelegt werden. Unebenheiten oder Schrägen müssen vor der Montage ausgeglichen werden.

B	A									
	C	D	200	225	275	350	400			
Winkel										
155	720	480	695	480	645	480	570	480	519	480
	90°		100°		110°		120°		130°	
200	715	480								
	90°									
250	705	480								
	90°									
300	694	480								
	90°									
350	678	480								
	90°									
400	660	480								
	90°									
450	639	480								
	90°									

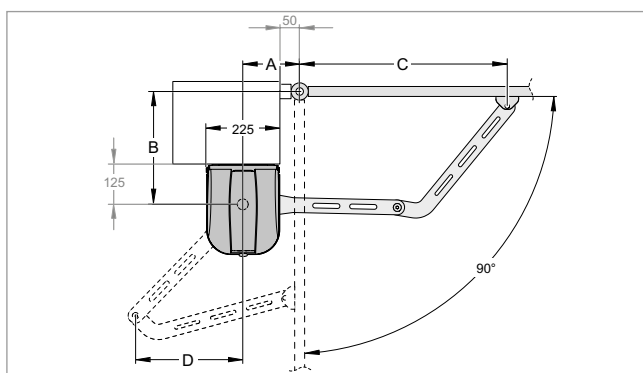


Abb. A-/B-/C-/D-Maße, Öffnungswinkel 90°

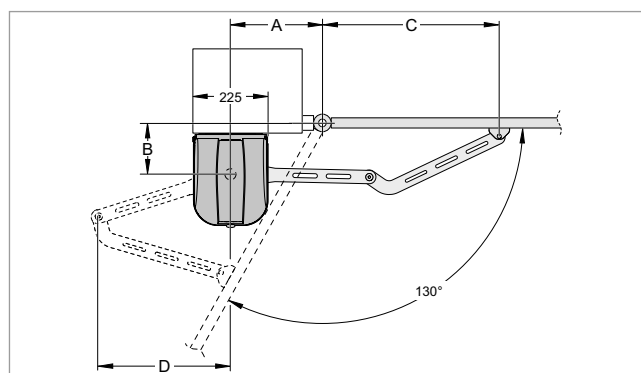


Abb. A-/B-/C-/D-Maße, Öffnungswinkel 130°

Höhe (m)	Füllung (%)			
2	100	80	40	30
1,5	100	100	60	40
1	100	100	80	50
Länge (m)	1	1,5	2*	2,5*

Verhältnis Torfläche zu Füllgrad

*Einsatz eines Elektroschlösses wird empfohlen.

ANLEITUNG



www.som4.me/man-d

CAD-DATEN



www.som4.me/cad

Zubehör für Drehtorantriebe



Memo

10373

- Speichererweiterung, steckbar, Plug & Play
- Erweiterung des Handsenderspeichers auf 450 Handsenderbefehle
- automatische Übertragung der Handsenderbefehle vom internen Speicher des Antriebs auf den Memo
- einfache Datensicherung und Umzug der Handsenderbefehle auf einen neuen Antrieb im Servicefall
- für SOMMER base⁺, pro⁺, tiga, tiga⁺, twist UG, twist UG⁺ und twist AM



Verbindungskabelsatz für twist 200 E/EL

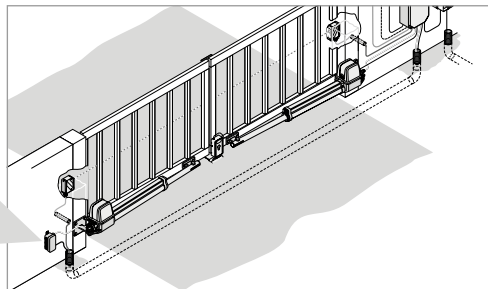
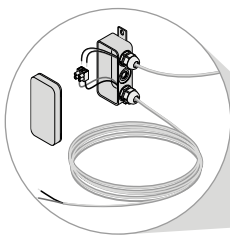
3204V000

- zum Anschluss eines 2. Antriebs ans Steuerungsgehäuse
- inkl. 7 m Kabel, Abzweigdose (IP54) und Verschraubungen

Verbindungskabelsatz für twist 350, twist XL, twist UG und twist AM

3271V000

- zum Anschluss eines 2. Antriebs ans Steuerungsgehäuse
- inkl. 12 m Kabel, Abzweigdose (IP54) und Verschraubungen



Umbauset twist XS

3248V000

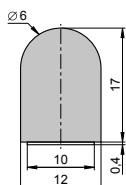
- für den Betrieb von twist 200 E/EL-Antrieben an twist XL-/XXL-Steuerungen



Verschraubung für twist Steuerung

S10152-00001

- 2x M16x1,5 SW22
- 1x M20x1,5 SW27



Kantenschutzprofil

S10332-00001

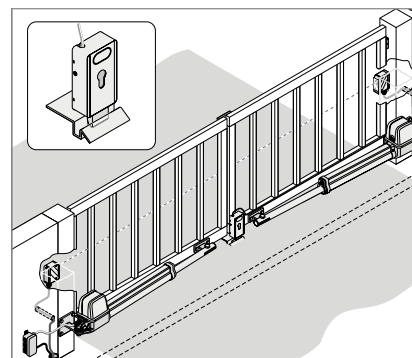
- Länge: 6 m
- Farbe: schwarz
- einseitig selbstklebend

Zubehör für Drehtorantriebe

Elektroschloss (DC 24 V)

3205V003

- zusätzlicher Schutz gegen Vandalismus
- mit Gegen- und Bodenschließblech für Verriegelung zur Seite oder zum Boden
- ohne Profilzylinder



Zylinder für Elektroschloss

5102V000

- passender Profilzylinder für Elektroschloss (# 3205V003)
- inkl. 3 Schlüssel; Länge: 40 mm; Material: Messing

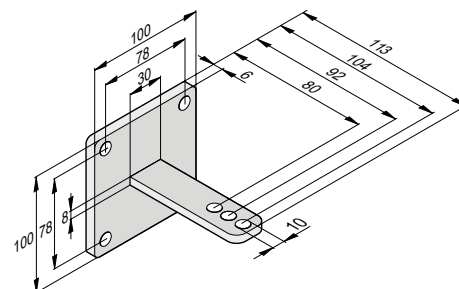
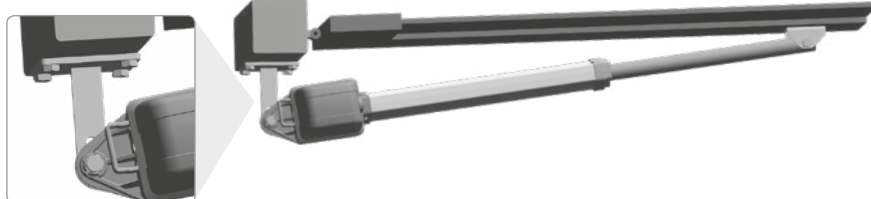


Beschläge für twist 200 E/EL

Torpfostenbeschlag 50/104 Standard

2251V000

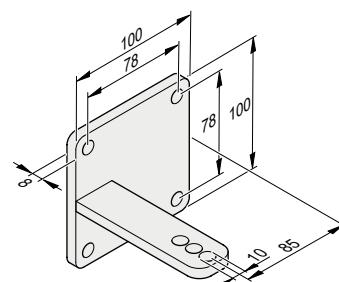
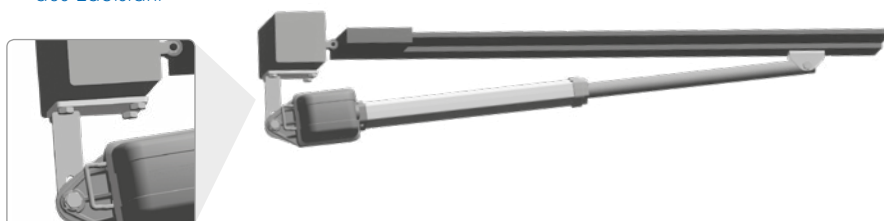
- links und rechts verwendbar
- verzinkt



Torpfostenbeschlag 85/104 L+R

32063V001

- links und rechts verwendbar
- verzinkt

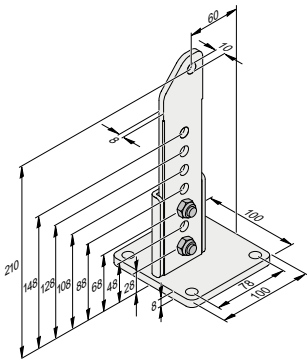


Torpfostenbeschlag 85/104 L+R

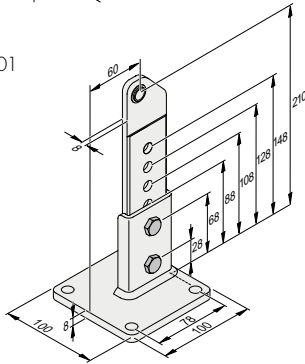
32063V004

- links und rechts verwendbar
- aus Edelstahl

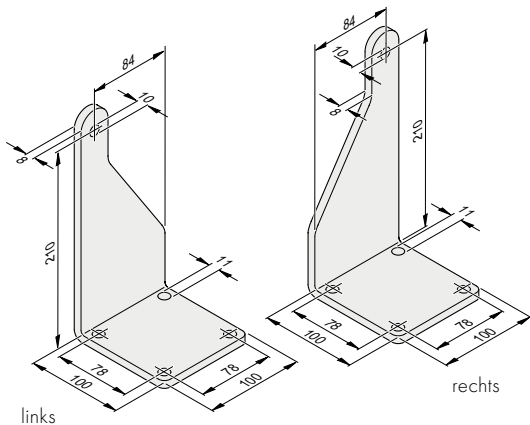
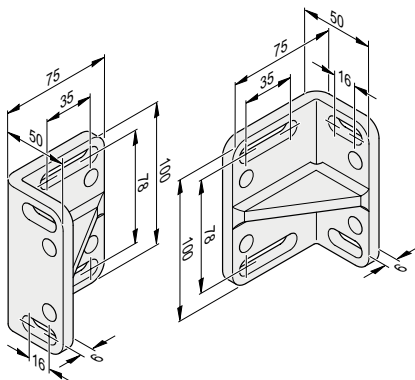
Beschläge für twist 200 E/EL



S10751-00001



S10758-00001



links

rechts

Torpfostenbeschlag 60/210 L

S10751-00001

Torpfostenbeschlag 60/210 R

S10755-00001

- variable Einstellung; verzinkt
- auch für twist 350 verwendbar

Torpfostenbeschlag mit Kugelgelenk 60/210 L

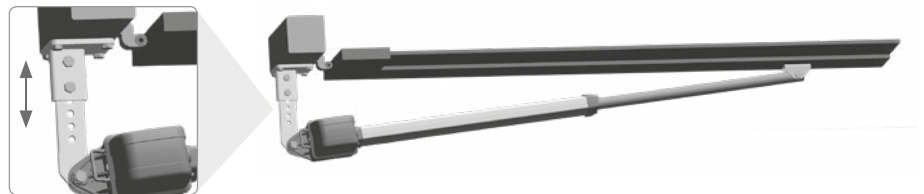
S10758-00001

Torpfostenbeschlag mit Kugelgelenk 60/210 R

S10759-00001

- für steigende Tore (bis max. 10 % Torsteigung, max. 120 kg Torflügelgewicht, max. 2,5 m Torflügelbreite)
- variable Einstellung; verzinkt

Achtung: Bitte gültige Normen (z.B. EN 12453; EN 12604; EN 12605; EN 13241-1; EN 12445) sowie die Einbaumaße beachten.



Konsole für Pfostenbeschlag L+R

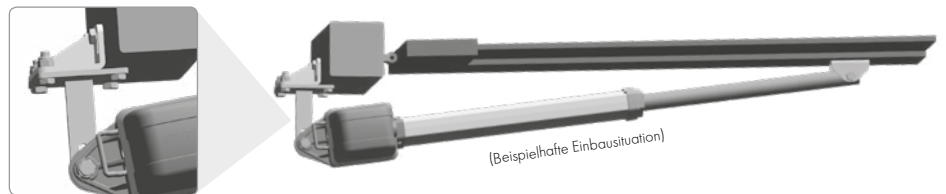
32066

- verzinkt; geschweißt
- nur verwendbar mit Torpfostenbeschlägen # S10751-00001, # S10758-00001, # S10755-00001, # S10759-00001, # 2251V000, # 32063V001, # 32063V002 und # 32063V003

Konsole für Pfostenbeschlag L+R

32066V001

- aus Edelstahl; geschweißt
- nur verwendbar mit Torpfostenbeschlag # 32063V004



(Beispielhafte Einbausituation)

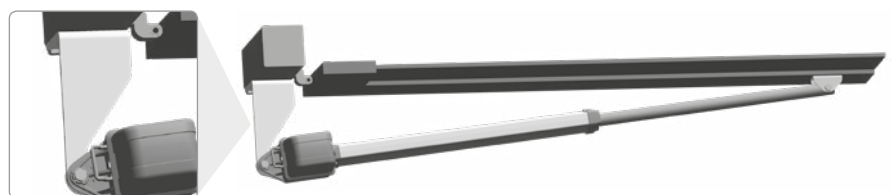
Torpfostenbeschlag 84/210 L

32063V002

Torpfostenbeschlag 84/210 R

32063V003

- feuerverzinkt



Beschläge für twist 200 E/EL

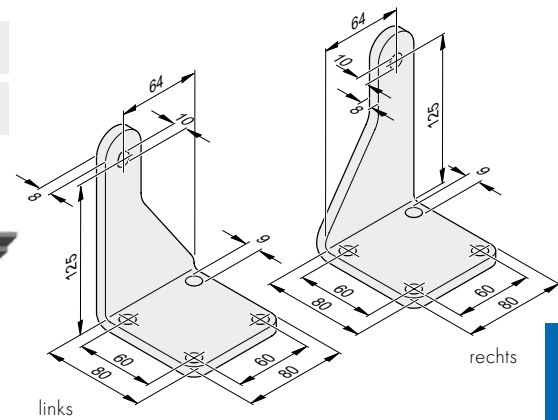
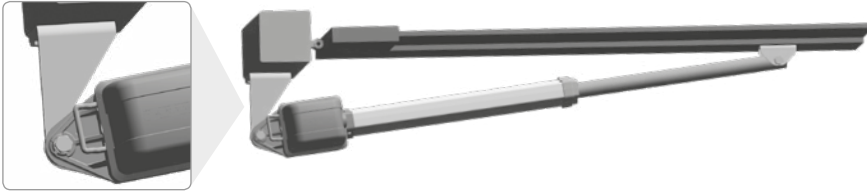
Torpfostenbeschlag 64/125 L

32063V174

Torpfostenbeschlag 64/125 R

32063V175

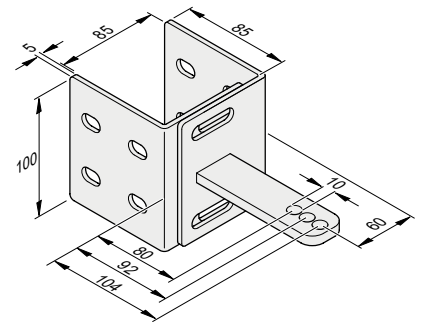
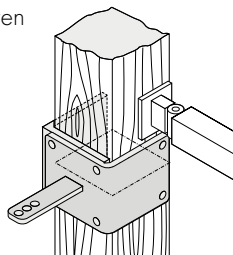
- feuerverzinkt



Torpfostenbeschlag 60/104 L+R

3108V000

- speziell für die Montage des Antriebs an Holzpfosten
- variable Einstellung von 90–140 mm Pfostenstärke
- links und rechts verwendbar



Torflügelbeschlag

NEU

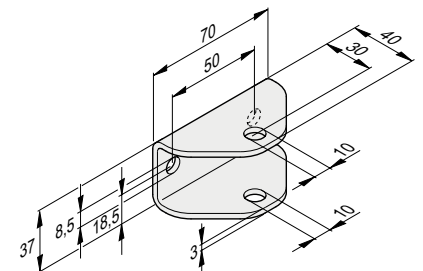
S11179-00001

- links und rechts verwendbar
- verzinkt

Torflügelbeschlag

12294V174

- links und rechts verwendbar
- feuerverzinkt



Torflügelbeschlag

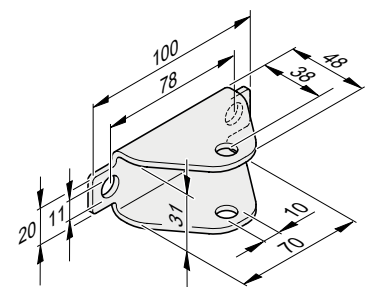
12294V001

- links und rechts verwendbar
- verzinkt

Torflügelbeschlag

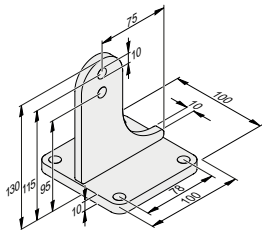
12294V002

- links und rechts verwendbar
- aus Edelstahl



Bohrungsabstand bei # 12294V001 und V002 passend zu twist 200 E-Antrieben in alter Ausführung (bis 05/2010).

Beschläge für twist 350

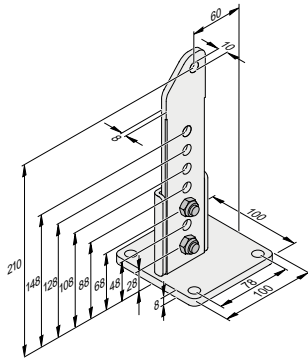


Torpfostenbeschlag 75/115

NEU

12295V000

- links und rechts verwendbar
- verzinkt



S10751-00001

Torpfostenbeschlag 60/210 L

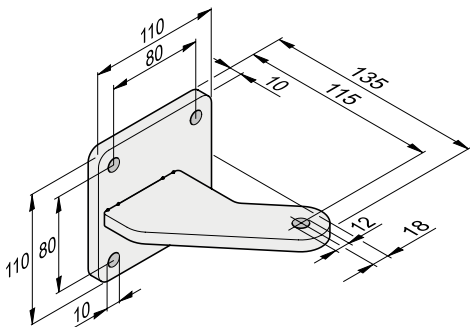
S10751-00001

Torpfostenbeschlag 60/210 R

S10755-00001

- variable Einstellung; verzinkt
- auch für twist 200 E/EL verwendbar

Beschläge für twist XL



Torpfostenbeschlag 85/115 L+R im Set

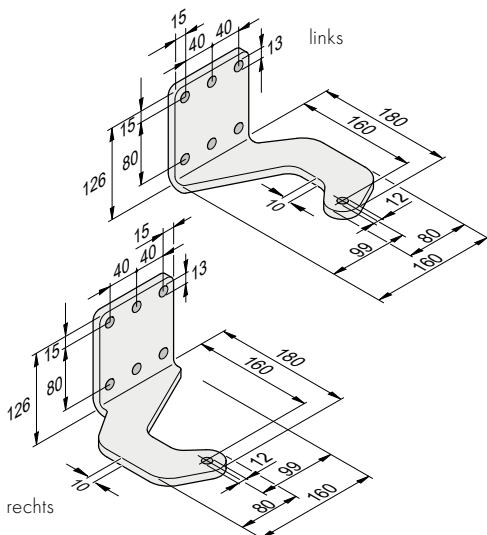
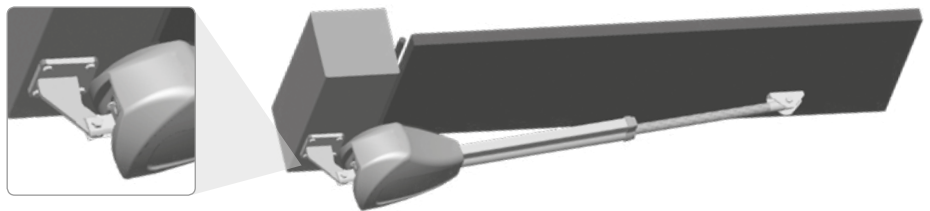
2187V000

- links und rechts verwendbar
- verzinkt
- bestehend aus: Torpfostenbeschlag 85/115 L+R Standard (# 14514V002) und Schraubenmaterial

Torpfostenbeschlag 85/115 L+R

14514V009

- links und rechts verwendbar
- aus Edelstahl



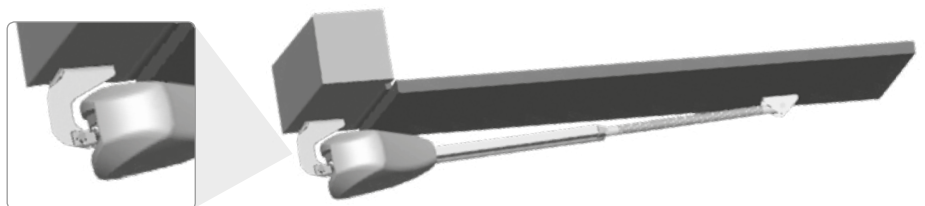
Torpfostenbeschlag 100/160 L

14514V005

Torpfostenbeschlag 100/160 R

14514V006

- 160 mm, gekrümmt
- verzinkt



Beschläge für twist XL

Torpfostenbeschlag 92/235 L	14514V007
Torpfostenbeschlag 92/235 R	14514V008

- verzinkt

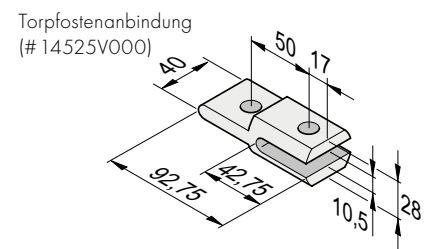
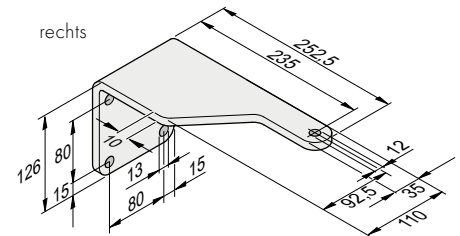
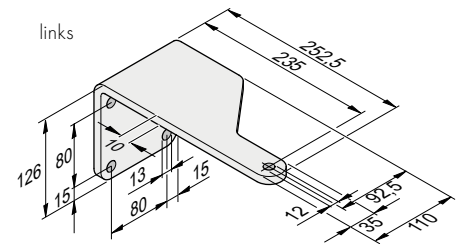
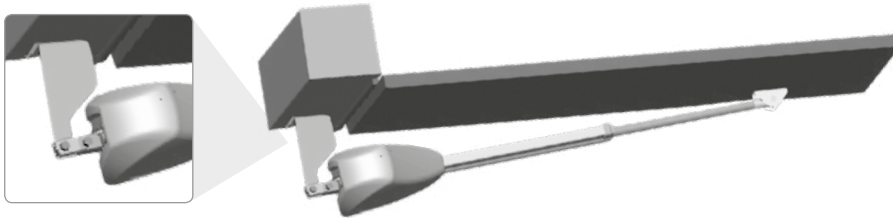
Torpfostenanbindung	14525V000
----------------------------	-----------

- Verlängerung: 50 mm
- verzinkt

Komplett-Set „linker Flügel“	7613V000
-------------------------------------	----------

Komplett-Set „rechter Flügel“	7614V000
--------------------------------------	----------

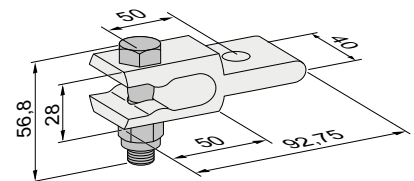
- bestehend aus: Torpfostenbeschlag 92/235 L (# 14514V007) bzw. Torpfostenbeschlag 92/235 R (# 14514V008), Torpfostenanbindung (# 14525V000) und Schraubenmaterial



Torpfostenanbindung im Set	7634V000
-----------------------------------	----------

- für steigende Tore (bis max. 10% Torsteigung, max. 300 kg Torflügelgewicht, max. 5,0 m Torflügelbreite)
- Verlängerung: 50 mm
- verzinkt
- bestehend aus: Torpfostenanbindung für steigende Tore (# 14525V001) und Schraubenmaterial

Achtung: Bitte gültige Normen (z.B. EN 12453; EN 12604; EN 12605; EN 13241-1; EN 12445) sowie die Einbaumaße beachten.



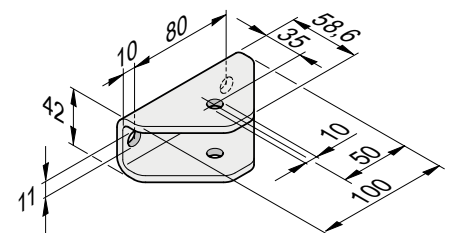
Torflügelbeschlag	14521V000
--------------------------	-----------

(Bereits im Lieferumfang des twist XL enthalten!)

- links und rechts verwendbar
- verzinkt

Torflügelbeschlag	14521V001
--------------------------	-----------

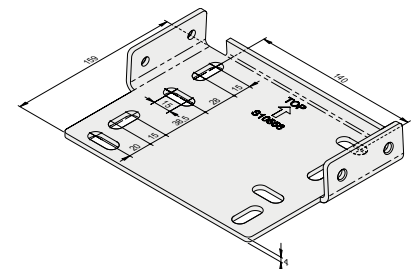
- links und rechts verwendbar
- aus Edelstahl



Beschläge für twist AM

Wandbeschlag groß	S10556-00001
--------------------------	--------------

- größerer Abstand der Befestigungsbohrungen für Montagevorteile bei schwierigem Untergrund (z.B. Ziegelsteine)
- verzinkt





Schiebetorantriebe

Komfort

Können Sie sich noch an Fernsehen ohne Fernbedienung erinnern? Inzwischen undenkbar. Und trotzdem steigen Sie noch aus Ihrem Auto aus, öffnen mühsam von Hand Ihr Tor, fahren 5 m weiter und müssen zurücklaufen, um das Tor wieder zu schließen. Oder aber, Sie lassen Ihr Tor aus Bequemlichkeit ständig offen stehen und jedermann kann einfach auf Ihr Grundstück laufen.

Mit modernen Schiebetorantrieben gehört das der Vergangenheit an. Diese sind inzwischen längst bezahlbar und schnell montiert. Ein kurzer Knopfdruck genügt, und schon öffnet oder schließt sich Ihr Tor vollautomatisch. Gönnen Sie sich diesen täglichen Komfort.

Sicherheit

- die durch SOMMER in Deutschland selbst entwickelten und hergestellten Torantriebe entsprechen den **neuesten internationalen Normen**
- unsere Schiebetorantriebe sind geprüft und geben Ihnen und Ihrer Familie die Gewissheit, **einen rundum sicheren Antrieb** zu besitzen
- Unfallschutz an der Hauptschließkante durch elektronisch geregelte Kraftmessung mit DPS (Dynamisches Power System) ¹⁾

Technologie

- bei der Entwicklung der Antriebe hat SOMMER großen Wert auf **zuverlässige und langlebige Produkte** gelegt
- die Antriebe sind besonders einfach und schnell zu montieren



Die Verwendung von passiven Sicherheitsleisten an den Haupt- und Nebenschließkanten ist vorgeschrieben. Es darf kein Schiebetor ohne Sicherheitsleisten betrieben werden!

¹⁾ ausgenommen SM 40 T und DS 600/1200.

Alle Schiebetorantriebe im Überblick

Typ	STArter	STArter ⁺	SP 900
Torgewicht	max. 300 kg	max. 400 kg	max. 400 kg
Laufweg	max. 6.000 mm	max. 8.000 mm	max. 8.000 mm
Torsteigung	—	—	max. 3,5% ¹⁾²⁾ bei einem Torgewicht bis max. 250 kg
Antriebsprinzip	24 V Gleichstromgetriebemotor		24 V Gleichstromgetriebemotor
Selbsthemmung	durch Schneckengetriebe		durch Schneckengetriebe und elektromechanische Verriegelung
Öffnungsgeschwindigkeit	max. 170 mm/s	max. 240 mm/s	max. 285 mm/s
Leistungsaufnahme, Standby	~2 W		~0,5 W
Motorabsicherung	ja, per Mikroprozessor Stromüberwachung		ja, per Mikroprozessor Stromüberwachung
Spannungsversorgung	AC 220–240 V, 50/60 Hz Motorspannung DC 24 V		AC 220–240 V, 50/60 Hz Motorspannung DC 24 V
Endabschaltung	durch elektronische Endschalter (berührungslos) mit Feineinstellung		durch elektronische Endschalter (berührungslos) mit Feineinstellung
Motorsteuerung	integriert im Gehäuse des Antriebs, steckbar		integriert im Gehäuse des Antriebs
Unfallschutz an der Hauptschließkante	durch elektronisch geregelte Kraftmessung mit DPS (Dynamisches Power System)	durch elektronisch geregelte Kraftmessung mit DPS (Dynamisches Power System), aktive Sicherheitsleiste nötig	durch elektronisch geregelte Kraftmessung mit DPS (Dynamisches Power System)
DC Ausgang	ja (24 V)		ja (Lichtschränke: 20 V / 400 mA; Warnlicht unregelmäßig 24 V / 0,8 A)
Vorwarnzeit wählbar	ja		ja
Soft-Start / Soft-Stop	geregelter Softlauf in Rampenform ohne Kraftverlust		Zentimeter genau einstellbarer Softlauf in Rampenform ohne Kraftverlust
Anschlussmöglichkeiten	1 x Warnlicht, Lichtschränke, Sicherheitskontaktleisten (Auswertung für elektrische (8,2 kOhm) oder optische Sicherheitskontaktleisten integriert), potentialfreier Relaiskontakt, 1 x Taster Auf oder Impuls, 1 x Taster Zu		1 x Warnlicht, 1 x Lichtschränke (2- oder 4-Draht), 2 x Sicherheitskontaktleisten 8,2 kOhm oder optische Sicherheitskontaktleiste, 1 x potentialfreier Relaiskontakt, 1 x Taster Auf, 1 x Taster Stopp, 1 x Taster Zu, 1 x Taster Impuls, 1 x Taster Teilöffnung, 1 x Not-Aus, 1 x Akkupack; optional: funkbasierte Sicherheitskontaktleiste je 2 für AUF/ZU, Schlüsseltaster, integrierter Schaltuhreingang
Funktion des Sicherheitsanschlusses	einstellbar		einstellbar
Automatischer Zulauf in t (Zeit)	einstellbar von 1–120 Sekunden		einstellbar von 0–255 Sekunden
Totmannfunktion	ja, aktivierbar über TorMinal		ja
nur in Verbindung mit TorMinal	Zyklenzähler, potentialfreier Relaisausgang (Funktion einstellbar)		Zyklenzähler, potentialfreier Relaisausgang (Funktion einstellbar), letzter Fehlercode, ...
Fahrtrichtungsansteuerung	definiert AUF/ZU einstellbar		definiert AUF/ZU einstellbar
Teilöffnung	einstellbar		einstellbar; auch aus Offenstellung
Anzahl der Funkkanäle	2		4
Anzahl der Tastereingänge	2		6
Anzahl der Sicherheitseingänge	2		3
Betriebsart	S3 30 %		S3 40 %
Schutzart	IP54		Antrieb: IP44 / Steuerung: IP54
Temperaturbereich	–20°C bis +50°C		–20°C bis +60°C
Verzahnungsmaß	Modul 4 / 19 Zähne		Modul 4 / 18 Zähne

1) unter Einhaltung der in der Einbauerklärung aufgeführten Normen und Richtlinien, insbesondere DIN EN 13241-1.

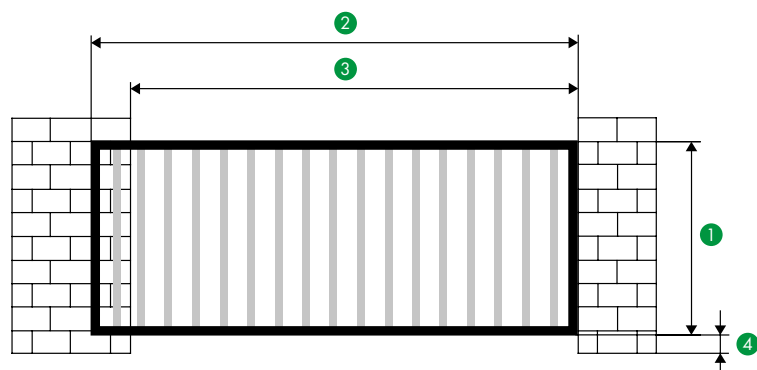
2) Verwendung eines Radialdämpfers wird empfohlen.

Alle Schiebetorantriebe im Überblick

RUNner	RUNner+	SM 40 T	DS 600	DS 1200
max. 600 kg	max. 800 kg	max. 600 kg	max. 600 kg	max. 1.200 kg
max. 8.000 mm	max. 12.000 mm	max. 12.000 mm	max. 15.000 mm	max. 20.000 mm
—	—	—	max. 5% 1) 2)	
24 V Gleichstromgetriebemotor		Ölbadgetriebemotor im kompakten Aluminium-Druckgussgehäuse	Hochleistungsgetriebemotor mit Präzisionsschneckengetriebe	
durch Schneckengetriebe		durch Schneckengetriebe	durch Schneckengetriebe	
max. 210 mm/s	max. 190 mm/s	max. 170 mm/s	ca. 220 mm/s	ca. 200 mm/s
~0,5 W		~3,5 W	~3,5 W	~3,5 W
ja, per Mikroprozessor Stromüberwachung		—	—	—
AC 220–240 V, 50/60 Hz Motorspannung DC 24 V		AC 230 V, 50 Hz	AC 400 V, 50 Hz 0,37 kW	AC 400 V, 50 Hz 1,1 kW
durch elektronische Endschalter (berührungslos) mit Feineinstellung		durch magnetische Endschalter	über Endschalter	über Endschalter und Wirbelstrombremse
integriert im Gehäuse des Antriebs		T100 integriert im Gehäuse des Antriebs	ACM 400 S; LED überwachter Funktionsablauf	
durch elektronisch geregelte Kraftmessung mit DPS (Dynamisches Power System)	durch elektronisch geregelte Kraftmessung mit DPS (Dynamisches Power System), aktive Sicherheitsleiste nötig	durch Rutschkupplung, aktive Sicherheitsleiste nötig	aktive Sicherheitsleiste nötig	
ja (Lichtschanke: 20 V / 400 mA; Warnlicht ungeregelt 24 V / 0,8 A)		ja (DC 24 V, max. 0,15 A)	AC 24 V + DC 12 V	
ja		ja	ja	
Zentimeter genau einstellbarer Softlauf in Rampenform ohne Kraftverlust		nein	nein	
1 x Warnlicht, 1 x Lichtschanke (2- oder 4-Draht), 2 x Sicherheitskontaktleisten 8,2 kOhm oder optische Sicherheitskontaktleiste, 1 x potentialfreier Relaiskontakt, 1 x Taster Auf, 1 x Taster Stopp, 1 x Taster Zu, 1 x Taster Impuls, 1 x Taster Teilöffnung, 1 x Not-Aus, 1 x Akkupack; optional: funkbasierte Sicherheitskontaktleiste je 2 für AUF/ZU, Schlüsseltaster, integrierter Schaltuhreingang		Warnlicht, Lichtschanke, Sicherheitskontaktleisten (elektrische (8,2 kOhm) oder optische) - nur in Verbindung mit Auswerteelektronik möglich, Schlüsseltaster	für Not-Stopp, Hof- und Warnlicht, Lichtschanke, elektrische (8,2 kOhm) oder optische Sicherheitskontaktleisten	
einstellbar		—	einstellbar	
einstellbar von 0–255 Sekunden		einstellbar von 1 Sek. bis 15 Minuten	einstellbar von 2–196 Sekunden	
ja		nein	ja	
Zyklenzähler, potentialfreier Relaisausgang (Funktion einstellbar), letzter Fehlercode, ...		nein	nein	
definiert AUF/ZU		nein	definiert AUF / ZU einstellbar	
einstellbar; auch aus Offenstellung		einstellbar	einstellbar	
4		2	2	
6		3	3	
3		2	6	
S3 40 %		S3 40 %	S3 40 %	
IP54		IP44	Antrieb: IP44 / Steuerung: IP65	
–30°C bis +50°C		–20°C bis +70°C	–20°C bis +50°C	
Modul 4 / 19 Zähne		Modul 4 / 18 Zähne	Modul 4 / 20 Zähne	

Checkliste Schiebetorantriebe

Torflügel

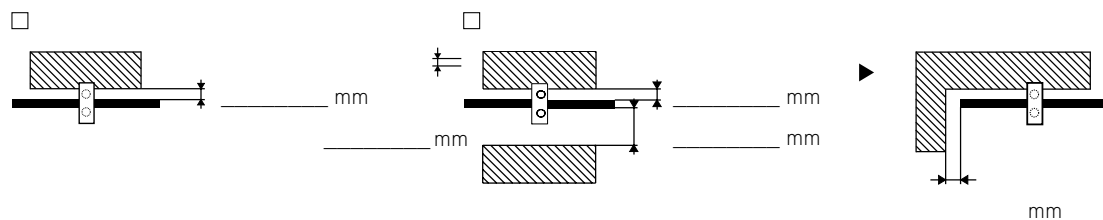


Gewicht und Größen

Torflügelgewicht _____ kg
 1 Torflügelhöhe _____ mm
 2 Torflügelbreite _____ mm
 3 Lichte Durchfahrt _____ mm
 4 Boden-Torunterkante _____ mm
 max. Laufweg _____ mm

Pfostensituation

Bemaßung



Pfostensituation von oben (zur Ermittlung der Sicherheitsleisten)

☐ Mauer

☐ Zaun

Art _____

☐ Zaun

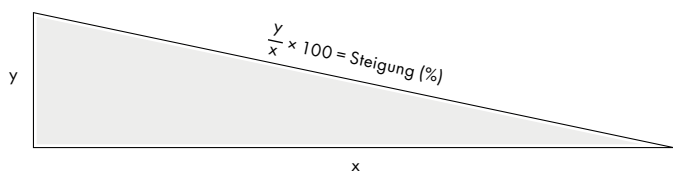
Art _____

☐ Mauer



100

www.sommer.eu | 91



Beispiel für die Berechnung der Steigung:

$$x = 10 \text{ m} \quad y = 0,1 \text{ m}$$
$$0,1 \text{ m} / 10 \text{ m} \times 100 = 0,01 \times 100 = 1\% \text{ Steigung}$$

Der kompakte Schiebetorantrieb für Tore bis 6 m Laufweg und 300 kg Torgewicht

Vorteile

- keine aktive Sicherheitskontaktleiste an der Hauptschließkante erforderlich ^{1) 2)}
- wartungsfreier Antrieb mit langer Lebensdauer
- hohe Sicherheit durch vollautomatische Krafteinlesung
- 24 V-Technik mit geregelterm Softlauf
- vorinstalliertes Testnetzkabel
- automatischer Zulauf und Teilöffnung einstellbar
- Motorsteuerung STA-1:
 - steckbar, im Gehäuse integriert
 - mit Anschluss für TorMinal
- Manuelle Entriegelung: Bei den SOMMER Schiebetorantrieben kann das Tor in jeder Position problemlos ent- und verriegelt werden.
- Zahnstange: Kunststoffzahnstange mit Stahlkern sorgt für leisen Torlauf
- mit universell einsetzbarer Bodenplatte für einfache Montage
- kompakte Bauweise
- widerstandsfähig, korrosionsbeständig

1) unter Einhaltung der in der Einbauerklärung aufgeführten Normen und Richtlinien, insbesondere DIN EN 13241-1. 2) gilt nicht für STArter+.



STArter Set

3540V000

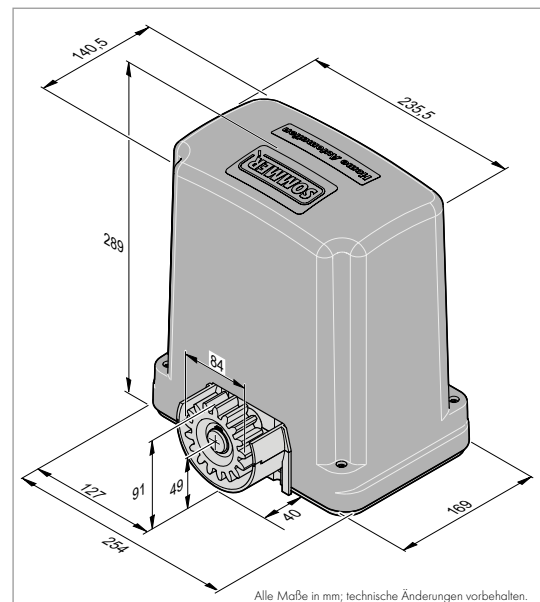
- Schiebetorantrieb STArter
- Motorsteuerung mit integriertem Funkempfänger (FM 868,8 MHz Somloq Rollingcode)
- universelle Montagebodenplatte (H = 15 mm)
- 4-Befehl Handsender „Classic“ (# 4020V000)
- 4 m Kunststoffzahnstange mit Stahlkern inkl. Befestigungsmaterial (erweiterbar auf max. 6.000 mm)



STArter Einzelantrieb

3550V000

- Schiebetorantrieb STArter
- Motorsteuerung mit integriertem Funkempfänger (FM 868,8 MHz Somloq Rollingcode)
- universelle Montagebodenplatte (H = 15 mm)



Der kompakte Schiebetorantrieb für Tore bis 8 m Laufweg und 400 kg Torgewicht

STArter⁺ Set

3541V000

Vorteile: siehe links

- Schiebetorantrieb STArter
- Motorsteuerung mit integriertem Funkempfänger (FM 868,8 MHz Somloq Rollingcode)
- universelle Montagebodenplatte (H = 15 mm)
- 4-Befehl Handsender „Classic“ (# 4020V000)
- 4 m Kunststoffzahnstange mit Stahlkern inkl. Befestigungsmaterial (erweiterbar auf max. 8.000 mm)



STArter⁺ Einzelantrieb

3551V000

Vorteile: siehe links

- Schiebetorantrieb STArter⁺
- Motorsteuerung mit integriertem Funkempfänger (FM 868,8 MHz Somloq Rollingcode)
- universelle Montagebodenplatte (H = 15 mm)

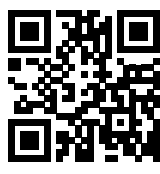


Typ	STArter	STArter ⁺
Torgewicht	max. 300 kg	max. 400 kg
Laufweg	max. 6.000 mm	max. 8.000 mm
Torsteigung	—	—
Antriebsprinzip	24 V Gleichstromgetriebemotor	
Selbsthemmung	durch Schneckengetriebe	
Öffnungsgeschwindigkeit	max. 170 mm/s	max. 240 mm/s
Leistungsaufnahme, Standby	~2 W	
Motorabsicherung	ja, per Mikroprozessor Stromüberwachung	
Spannungsversorgung	AC 220–240 V, 50/60 Hz; Motorspannung DC 24 V	
Endabschaltung	durch elektronische Endschrter (berührungslos) mit Feineinstellung	
Motorsteuerung	integriert im Gehäuse des Antriebs, steckbar	
Unfallschutz an der Hauptschließkante	durch elektronisch geregelte Kraftmessung mit DPS (Dynamisches Power System)	durch elektronisch geregelte Kraftmessung mit DPS (Dynamisches Power System), aktive Sicherheitsleiste nötig
DC Ausgang	ja (24 V)	
Vorwarnzeit wählbar	ja	
Soft-Start / Soft-Stop	geregelter Softlauf in Rampenform ohne Kraftverlust	
Anschlussmöglichkeiten	1 x Warnlicht, Lichtschranke, Sicherheitskontaktleisten (Auswertung für elektrische (8,2 kOhm) oder optische Sicherheitskontaktleisten integriert), potentialfreier Relaiskontakt, 1x Taster Auf oder Impuls, 1x Taster Zu	
Funktion des Sicherheitsanschlusses	einstellbar	
Automatischer Zulauf in t (Zeit)	einstellbar von 1–120 Sekunden	
Totmannfunktion	ja, aktivierbar über TorMinal	
nur in Verbindung mit TorMinal	Zyklenzähler, potentialfreier Relaisausgang (Funktion einstellbar)	
Fahrtrichtungssteuerung	definiert AUF/ZU einstellbar	
Teilöffnung	einstellbar	
Anzahl der Funkkanäle	2	
Anzahl der Tastereingänge	2	
Anzahl der Sicherheitseingänge	2	
Betriebsart	S3 30 %	
Schutzart	IP54	
Temperaturbereich	–20°C bis +50°C	
Verzahnungsmaß	Modul 4 / 19 Zähne	



Die Verwendung von aktiven Sicherheitsleisten an den Haupt- und Nebenschließkanten ist vorgeschrieben. Es darf kein Schiebetor zusammen mit dem STArter⁺ ohne Sicherheitsleisten betrieben werden!

VIDEO



www.som4.me/vid-p

ANLEITUNG



www.som4.me/man-s

CAD-DATEN



www.som4.me/cad

Der robuste und „unsichtbare“ Schiebetorantrieb im Pfosten für Tore bis 8 m Laufweg und 400 kg Torgewicht

Vorteile

- keine aktive Sicherheitskontaktleiste an der Hauptschließkante erforderlich ¹⁾
- Geschwindigkeit (max. 285 mm/s) und weitere Parameter können automatisch an die Torgröße und das Torgewicht angepasst werden
- integriertes Elektroschloss sorgt für hohe Selbsthemmung
- geeignet für Tore mit Steigung von bis zu 3,5% ¹⁾²⁾
- automatische Erkennung von Sicherheitsleisten (8,2 kOhm oder OSE) und Lichtschranken (2- und 4-Draht)
- automatischer und halbautomatischer Zulauf einstellbar
- Torlaufriechung über Wählschalter
- stromsparender Ringkerntrafo schont die Umwelt und den Geldbeutel
- Anschlussmöglichkeit für Akkupack ³⁾
- verwindungssteife Konstruktion dank echtem Vierkantprofil; ideal auch für hohe Torflügel
- Totmannfunktion



2 Pakete = mehr Flexibilität:

- Pfosten- und Antriebseinheit werden in zwei Paketen ausgeliefert, um ein einfaches Handling zu gewährleisten
- Antriebe müssen vor der Beschichtung nicht erst auseinander gebaut werden

¹⁾ unter Einhaltung der in der Einbauerklärung aufgeführten Normen und Richtlinien, insbesondere DIN EN 13241-1. ²⁾ max. 250 kg Torgewicht; Verwendung von Radialdämpfer wird empfohlen.
³⁾ Akkupack mit „SP 900“ nur kompatibel bei Steuerungen ab Rev. G und Software-Version 1.6. ⁴⁾ Rohmaterial ohne Oberflächenveredelung.



Pfosteneinheit SP 900 (1.500 mm)

3712V000

- Aluminium-Pfosten (Aluminium blank⁴⁾) mit Pfostendeckel
- Bodenplatte

Pfosteneinheit SP 900 (2.100 mm)

3710V000

- Aluminium-Pfosten (Aluminium blank⁴⁾) mit Pfostendeckel
- Bodenplatte
- Spannpratzen-Set

Pfosteneinheit SP 900 ohne Ausfräsung (1.500 mm)

3713V000

- Gegenpfosten ansichtsgleich zu SP 900
- Aluminium-Pfosten (Aluminium blank⁴⁾) mit Pfostendeckel
- Bodenplatte

Pfosteneinheit SP 900 ohne Ausfräsung (2.100 mm)

3700V005

- Gegenpfosten ansichtsgleich zu SP 900
- Aluminium-Pfosten (Aluminium blank⁴⁾) mit Pfostendeckel
- Bodenplatte
- Spannpratzen-Set

Antriebseinheit SP 900

3703V000

- Motoreinheit
- Steuerung im Gehäuse
- steckbarer Funkempfänger (FM 868,8 MHz Somloq Rollingcode)



In Kürze mit SOMloq2 verfügbar.



Passende Zahnstangen finden Sie auf Seite 103 (bitte separat bestellen).

Antriebseinheit SP 900 mit vergrößertem Verstellbereich der Welle

- Motoreinheit
- Steuerung im Gehäuse
- steckbarer Funkempfänger (FM 868,8 MHz Somloq Rollingcode)
- Welle mit vergrößertem Verstellbereich für mehr Flexibilität individueller Lösungen



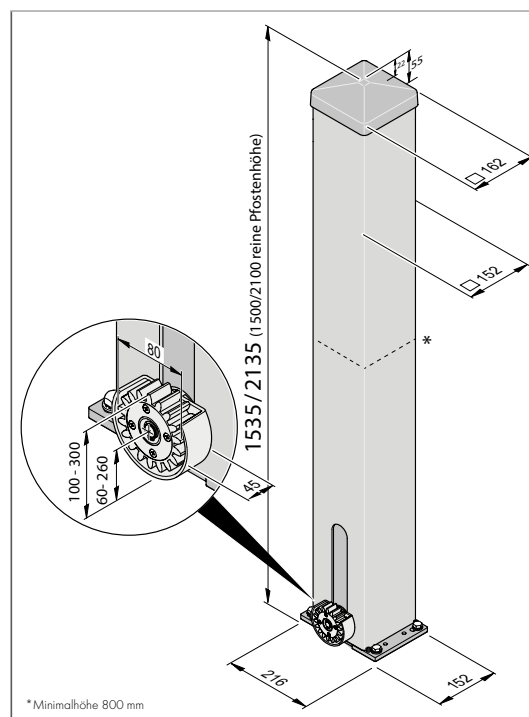
40 mm Verstellbereich inkl. Eingriffschutz 3703V005

50 mm Verstellbereich inkl. Eingriffschutz 3703V002

100 mm Verstellbereich 3703V004

Typ	SP 900
Torgewicht	max. 400 kg
Laufweg	max. 8.000 mm
Torsteigung	max. 3,5% ¹⁾²⁾ bei einem Torgewicht bis max. 250 kg
Antriebsprinzip	24 V Gleichstromgetriebemotor
Selbsthemmung	durch Schneckengetriebe und elektromechanische Verriegelung
Öffnungsgeschwindigkeit	max. 285 mm/s
Leistungsaufnahme, Standby	~0,5 W
Motorabsicherung	ja, per Mikroprozessor Stromüberwachung
Spannungsversorgung	AC 220–240 V, 50/60 Hz; Motorspannung DC 24 V
Endabschaltung	durch elektronische Endschalter (berührungslos) mit Feineinstellung
Motorsteuerung	integriert im Gehäuse des Antriebs
Unfallschutz an der Hauptschließkante	durch elektronisch geregelte Kraftmessung mit DPS (Dynamisches Power System)
DC Ausgang	ja (Lichtschranke: 20 V / 400 mA; Warnlicht unregelt 24 V / 0,8 A)
Vorwarnzeit wählbar	ja
Soft-Start / Soft-Stop	Zentimeter genau einstellbarer Softlauf in Rampenform ohne Kraftverlust
Anschlussmöglichkeiten	1x Warnlicht, 1x Lichtschranke (2- oder 4-Draht), 2x Sicherheitskontaktleisten 8,2 kOhm oder optische Sicherheitskontaktleiste, 1x potentialfreier Relaisausgang, 1x Taster Auf, 1x Taster Stopp, 1x Taster Zu, 1x Taster Impuls, 1x Taster Teilöffnung, 1x Not-Aus, 1x Akkupack; optional: funkbasierte Sicherheitskontaktleiste je 2 für AUF/ZU, Schlüsseltaster, integrierter Schaltuhreingang
Funktion des Sicherheitsanschlusses	einstellbar
Automatischer Zulauf in t (Zeit)	einstellbar von 0–255 Sekunden
Totmannfunktion	ja
nur in Verbindung mit TorMinal	Zyklenzähler, potentialfreier Relaisausgang (Funktion einstellbar), letzter Fehlercode,...
Fahrtrichtungsansteuerung	definiert AUF/ZU einstellbar
Teilöffnung	einstellbar; auch aus Offenstellung
Anzahl der Funkkanäle	4
Anzahl der Tastereingänge	6
Anzahl der Sicherheitseingänge	3
Betriebsart	S3 40 %
Schutzart	Antrieb: IP44 / Steuerung: IP54
Temperaturbereich	–20°C bis +60°C
Verzahnungsmaß	Modul 4 / 18 Zähne

1) unter Einhaltung der in der Einbauerklärung aufgeführten Normen und Richtlinien, insbesondere DIN EN 13241-1.
2) Verwendung eines Radialdämpfers wird empfohlen.



Alle Maße in mm; technische Änderungen vorbehalten.



Der starke Schiebetorantrieb für Tore bis 8 m Laufweg und 600 kg Torgewicht

Vorteile

- keine aktive Sicherheitskontaktleiste an der Hauptschließkante erforderlich ^{1) 2)}
- wartungsfreier Antrieb mit langer Lebensdauer
- hohe Sicherheit durch vollautomatische Krafteinlesung
- 24 V-Technik mit geregelter Softlauf
- automatische Erkennung von Sicherheitsleisten (8,2 kOhm oder OSE) und Lichtschranken (2- und 4-Draht)
- stromsparender Ringkerntrafo schont die Umwelt und den Geldbeutel
- Anschlussmöglichkeit für Akkupack
- automatischer / halbautomatischer Zulauf aus Endlage und Teilöffnung möglich; Teilöffnung einstellbar
- Torlaufrichtung über Wählschalter
- Vorwarnfunktion und Totmannbetrieb



1) unter Einhaltung der in der Einbauerklärung aufgeführten Normen und Richtlinien, insbesondere DIN EN 13241-1. 2) gilt nicht für RUNner+.



RUNner Set

3521V000

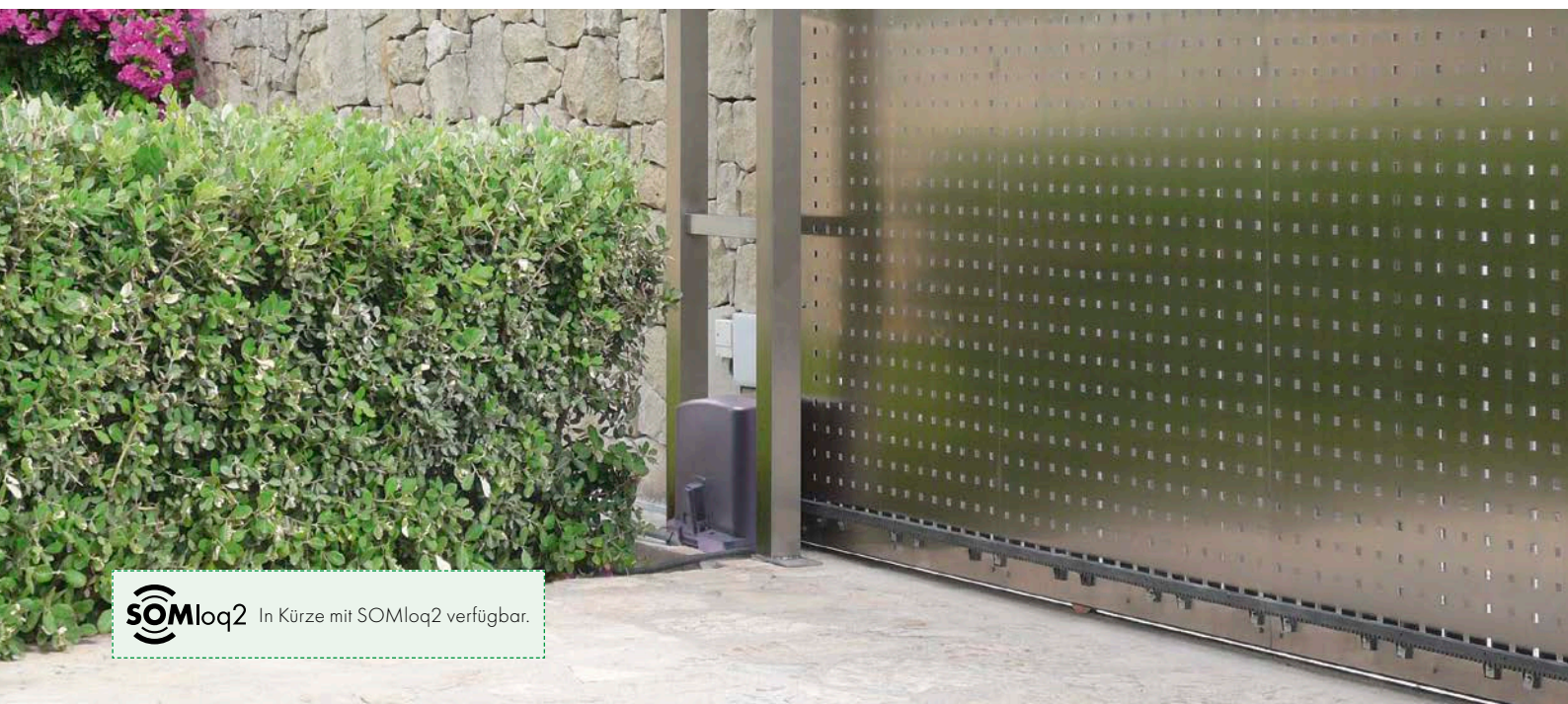
- Schiebetorantrieb RUNner
- Motorsteuerung mit integriertem Funkempfänger (FM 868,8 MHz Somloq Rollingcode)
- 4-Befehl Handsender „Classic“ (# 4020V000)
- 4 m Kunststoffzahnstange mit Stahlkern inkl. Befestigungsmaterial (erweiterbar auf max. 8.000 mm)



RUNner Einzelantrieb

3520V000

- Schiebetorantrieb RUNner
- Motorsteuerung mit integriertem Funkempfänger (FM 868,8 MHz Somloq Rollingcode)



SOMloq2 In Kürze mit SOMloq2 verfügbar.

Der starke Schiebetorantrieb für Tore bis 12 m Laufweg und 800 kg Torgewicht

RUNner⁺ Set

S10466-00001

Vorteile: siehe links

- Schiebetorantrieb RUNner⁺
- Motorsteuerung mit integriertem Funkempfänger (FM 868,8 MHz Somloq Rollingcode)
- 4-Befehl Handsender „Classic“ (# 4020V000)
- 4 m Stahlzahnstange inkl. Befestigungsmaterial (erweiterbar auf max. 12.000 mm)



RUNner⁺ Einzelantrieb

3560V000

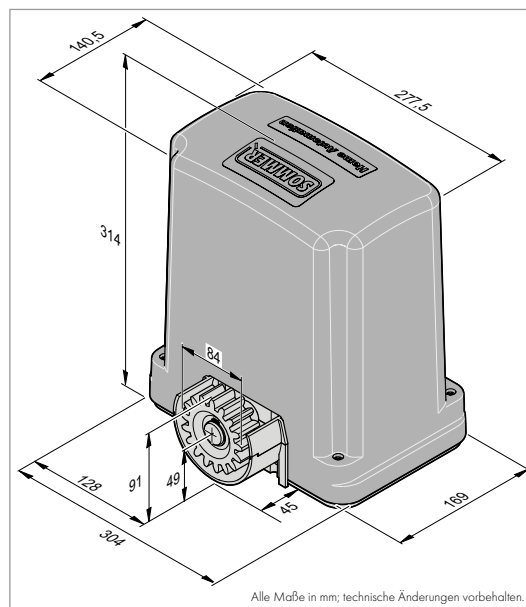
Vorteile: siehe links

- Schiebetorantrieb RUNner⁺
- Motorsteuerung mit integriertem Funkempfänger (FM 868,8 MHz Somloq Rollingcode)



Typ	RUNner	RUNner ⁺
Torgewicht	max. 600 kg	max. 800 kg
Laufweg	max. 8.000 mm	max. 12.000 mm
Torsteigung	–	
Antriebsprinzip	24 V Gleichstromgetriebemotor	
Selbsthemmung	durch Schneckengetriebe	
Öffnungsgeschwindigkeit	max. 210 mm/s	max. 190 mm/s
Leistungsaufnahme, Standby	~0,5 W	
Motorabsicherung	ja, per Mikroprozessor Stromüberwachung	
Spannungsversorgung	AC 220–240 V, 50/60 Hz; Motorspannung DC 24 V	
Endabschaltung	durch elektronische Endschränker (berührungslos) mit Feineinstellung	
Motorsteuerung	integriert im Gehäuse des Antriebs	
Unfallschutz an der Hauptschließkante	durch elektronisch geregelte Kraftmessung mit DPS (Dynamisches Power System)	durch elektronisch geregelte Kraftmessung mit DPS (Dynamisches Power System), aktive Sicherheitsleiste nötig
DC Ausgang	ja (Lichtschranke: 20 V / 400 mA; Warnlicht ungeregelt 24 V / 0,8 A)	
Vorwarnzeit wählbar	ja	
Soft-Start / Soft-Stop	Zentimeter genau einstellbarer Softlauf in Rampenform ohne Kraftverlust	
Anschlussmöglichkeiten	1x Warnlicht, 1x Lichtschranke (2- oder 4-Draht), 2x Sicherheitskontaktleisten 8,2 kOhm oder optische Sicherheitskontaktleiste, 1x potentialfreier Relaiskontakt, 1x Taster Auf, 1x Taster Stopp, 1x Taster Zu, 1x Taster Impuls, 1x Taster Teilöffnung, 1x Not-Aus, 1x Akkupack; optional: funkbasierte Sicherheitskontaktleiste je 2 für AUF/ZU, Schlüsseltaster, integrierter Schaltuhreingang	
Funktion des Sicherheitsanschlusses	einstellbar	
Automatischer Zulauf in t (Zeit)	einstellbar von 0–255 Sekunden	
Totmannfunktion	ja	
nur in Verbindung mit TorMinal	Zyklenzähler, potentialfreier Relaisausgang (Funktion einstellbar), letzter Fehlercode,...	
Fahrtrichtungsansteuerung	definiert AUF/ZU	
Teilöffnung	einstellbar; auch aus Offenstellung	
Anzahl der Funkkanäle	4	
Anzahl der Tastereingänge	6	
Anzahl der Sicherheitseingänge	3	
Betriebsart	S3 40 %	
Schutzart	IP54	
Temperaturbereich	–30°C bis +50°C	
Verzahnungsmaß	Modul 4 / 19 Zähne	

i Die Verwendung von aktiven Sicherheitsleisten an den Haupt- und Nebenschließkanten ist vorgeschrieben. Es darf kein Schiebetor zusammen mit dem RUNner⁺ ohne Sicherheitsleisten betrieben werden! Bei Toren mit einem Gewicht größer 600 kg ist der Betrieb nur mit Stahlzahnstangen erlaubt. (Stahlzahnstange (verzinkt), # 5825V001, siehe Seite 103)



ANLEITUNG



www.som4.me/man-s

CAD-DATEN



www.som4.me/cad

SM 40 T

Der leistungsstarke Schiebetorantrieb für Tore bis 12 m Laufweg und 600 kg Torgewicht

Vorteile

- kann in jeder Position notentriegelt werden (bei Stromausfall)
- leistungsstark und preiswert
- verschleißfreie Endschalter



SM 40 T Set mit Schlüsseltaster

3500V000

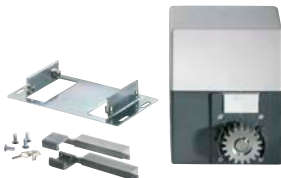
- Schiebetorantrieb SM 40 T
- Motorsteuerung T100
- Schlüsseltaster 1-Kontakt mit Zylinder AP/UP
- Funkempfänger FM 868,8 MHz (Somloq Rollingcode)
- 4-Befehl Handsender „Classic“ (#4020V000)
- 4 m Kunststoffzahnstange mit Stahlkern inkl. Befestigungsmaterial (erweiterbar auf max. 12.000 mm)



SM 40 T Set mit Lichtschranke

3504V000

- Schiebetorantrieb SM 40 T
- Motorsteuerung T100
- Lichtschranke
- Funkempfänger FM 868,8 MHz (Somloq Rollingcode)
- 4-Befehl Handsender „Classic“ (#4020V000)
- 4 m Kunststoffzahnstange mit Stahlkern inkl. Befestigungsmaterial (erweiterbar auf max. 12.000 mm)

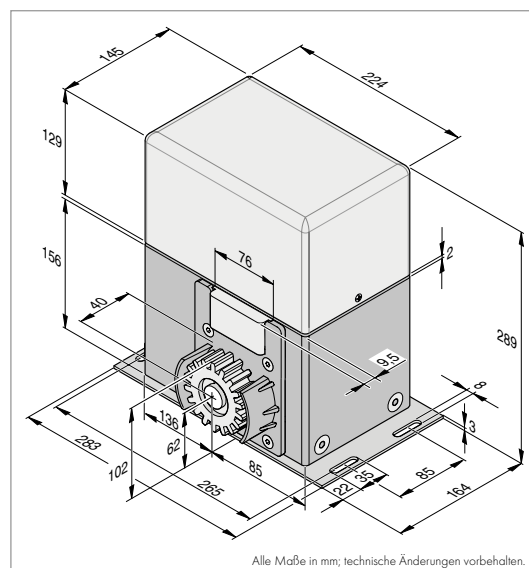


SM 40 T Einzelantrieb

5822V002

- Schiebetorantrieb SM 40 T
- Motorsteuerung T100
- Funkempfänger FM 868,8 MHz (Somloq Rollingcode)

Typ	SM 40 T
Torgewicht	max. 600 kg
Laufweg	max. 12.000 mm
Torsteigung	–
Antriebsprinzip	Ölbadgetriebemotor im kompakten Aluminium-Druckgussgehäuse
Selbsthemmung	durch Schneckengetriebe
Öffnungsgeschwindigkeit	max. 170 mm/s
Leistungsaufnahme, Standby	~3,5 W
Motorabsicherung	–
Spannungsversorgung	AC 230 V, 50 Hz
Endabschaltung	durch magnetische Endschalter
Motorsteuerung	T100 integriert im Gehäuse des Antriebs
Unfallschutz an der Hauptschließkante	durch Rutschkupplung, aktive Sicherheitsleiste nötig
DC Ausgang	ja (DC 24 V, max. 0,15 A)
Vorwarnzeit wählbar	ja
Soft-Start / Soft-Stop	nein
Anschlussmöglichkeiten	Warnlicht, Lichtschranke, Sicherheitskontaktleisten (elektrische (8,2 kOhm) oder optische) - nur in Verbindung mit Auswertelektronik möglich, Schlüsseltaster
Funktion des Sicherheitsanschlusses	–
Automatischer Zulauf in t (Zeit)	einstellbar von 1 Sek. bis 15 Minuten
Totmannfunktion	nein
nur in Verbindung mit TorMinal	nein
Fahrtrichtungsansteuerung	nein
Teilöffnung	einstellbar
Anzahl der Funkkanäle	2
Anzahl der Tastereingänge	3
Anzahl der Sicherheitseingänge	2
Betriebsart	S3 40 %
Schutzart	IP44
Temperaturbereich	-20°C bis +70°C
Verzahnungsmaß	Modul 4 / 18 Zähne



DS 600 / DS 1200

Unsere stärksten Schiebetorantriebe für Tore bis 20 m Laufweg und 1.200 kg Torgewicht

Vorteile

- ideal für schwere Tore, insbesondere im gewerblichen Bereich
- zuverlässiger und robuster Antrieb (IP44) mit Hochleistungsgetriebemotor
- Steuerung mit zahlreichen Zusatzfunktionen, wie z. B. Totmannbetrieb
- Anschlussmöglichkeiten für z. B. Not-Stopp, Warnlicht, Lichtschränke und Sicherheitskontaktleisten



DS 600

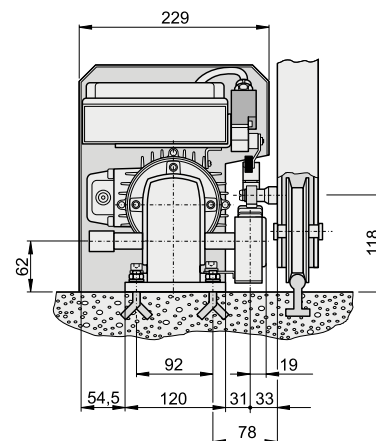
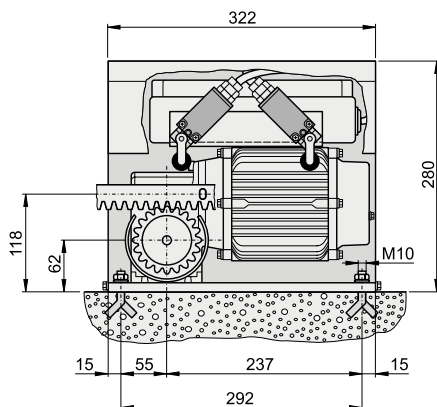
3408V000

- Schiebetorantrieb DS 600
- Motorsteuerung ACM 400 S
- vorbereitet für Funkempfänger, 4-Kanal (#7000V000)

DS 1200

3409V000

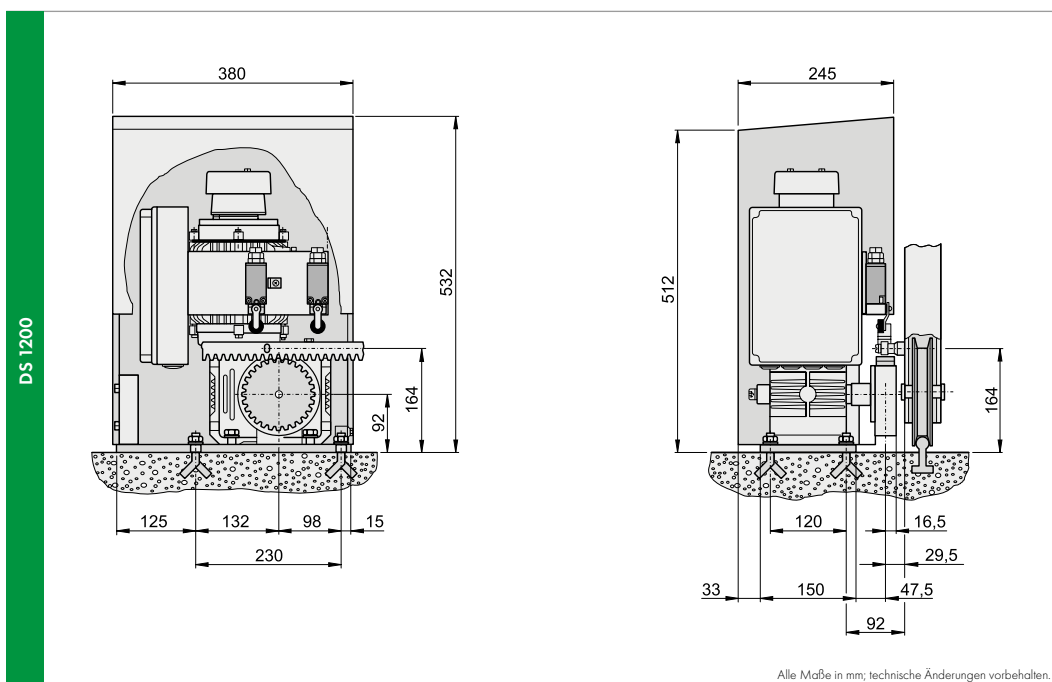
- Schiebetorantrieb DS 1200
- Motorsteuerung ACM 400 S
- vorbereitet für Funkempfänger, 4-Kanal (#7000V000)



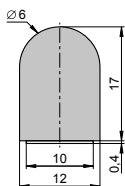
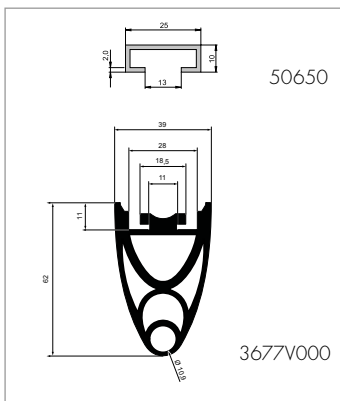
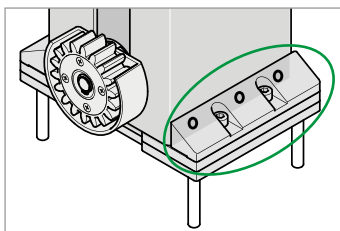
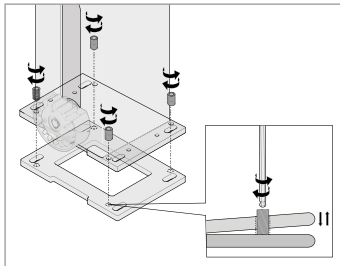
Alle Maße in mm; technische Änderungen vorbehalten.

Typ	DS 600	DS 1200
Torgewicht	max. 600 kg	max. 1.200 kg
Laufweg	max. 15.000 mm	max. 20.000 mm
Torsteigung	max. 5% ¹⁾²⁾	
Antriebsprinzip	Hochleistungsgetriebemotor mit Präzisionsschneckengetriebe	
Selbsthemmung	durch Schneckengetriebe	
Öffnungsgeschwindigkeit	ca. 220 mm/s	ca. 200 mm/s
Leistungsaufnahme, Standby	~3,5 W	~3,5 W
Motorabsicherung	–	–
Spannungsversorgung	AC 400 V, 50 Hz 0,37 kW	AC 400 V, 50 Hz 1,1 kW
Endabschaltung	über Endschalter	über Endschalter + Wirbelstrombremse
Motorsteuerung	ACM 400 S; LED überwachter Funktionsablauf	
Unfallschutz an der Hauptschließkante	aktive Sicherheitsleisten nötig	
DC Ausgang	AC 24 V + DC 12 V	
Vorwarnzeit wählbar	ja	
Soft-Start / Soft-Stop	nein	
Anschlussmöglichkeiten	für Not-Stopp, Hof- und Warnlicht, Lichtschränke, elektrische (8,2 kOhm) oder optische Sicherheitskontaktleisten	
Funktion des Sicherheitsanschlusses	einstellbar	
Automatischer Zulauf in t (Zeit)	einstellbar von 2–196 Sekunden	
Totmannfunktion	ja	
nur in Verbindung mit TorMinal	nein	
Fahrtrichtungsansteuerung	definiert AUF / ZU einstellbar	
Teilöffnung	einstellbar	
Anzahl der Funkkanäle	2	
Anzahl der Tastereingänge	3	
Anzahl der Sicherheitseingänge	6	
Betriebsart	S3 40 %	
Schutzart	Antrieb: IP44 / Steuerung: IP65	
Temperaturbereich	–20°C bis +50°C	
Verzahnungsmaß	Modul 4 / 20 Zähne	

- 1) unter Einhaltung der in der Einbauerklärung aufgeführten Normen und Richtlinien, insbesondere DIN EN 13241-1.
2) Verwendung eines Radialdämpfers wird empfohlen.



Zubehör für Schiebetorantriebe



Montagekonsole

5823V001

- für Schiebetorantriebe RUNner, RUNner⁺ und SM 40 T
- zum Einbetonieren
- 4x Sechskantschraube M8x30 mm

Montagekonsole

5823V002

- für Schiebetorantriebe RUNner, RUNner⁺ und SM 40 T
- zum Einbetonieren
- 4x Sechskantschraube M8x45 mm
- schraubbar

Montagekonsole

2119V001

- für Schiebetorantriebe STArter und STArter⁺
- zum Einbetonieren
- schraubbar

Nivellierplatte im Set

14038V000

- für Schiebetorantrieb SP 900
- zur Ausrichtung des Pfostens ins Lot, z. B. bei unebenen Betonfundamenten
- verzinkt
- inkl. Schrauben

Spannpratzen-Set

3701V000

- für Schiebetorantrieb SP 900
- zur zusätzlichen Fixierung des Pfostens
- Material: Aluminium blank¹⁾
- inkl. Schrauben

Aluminium C-Schiene

50650

- passend für Gummi-Profil (passiv) und Sicherheitskontaktleisten

Gummi-Profil (passiv), Typ GP62

3677V000

- zur Absicherung der Schließkanten
- verbesserte Dämpfungseigenschaften durch 3-Kammer-System
- bessere Optik: Aluminium C-Schiene wird durch Gummi-Profil verdeckt

Kantenschutzprofil

S10332-00001

- Länge: 6 m
- Farbe: schwarz
- einseitig selbstklebend

¹⁾ Rohmaterial ohne Oberflächenveredelung.

Kunststoffzahnstange mit Stahlkern

S11114-00001

- Länge 1 m; Verzahnungsmaß: Modul 4; bis 600 kg
- inkl. Befestigungsmaterial
- nicht für DS 600 / DS 1200



Stahlzahnstange (verzinkt)

5825V001

- Länge 1 m; Verzahnungsmaß: Modul 4; bis 1.200 kg
- inkl. Schrauben und Abstandhalter



Schaltnocken für Stahlzahnstange

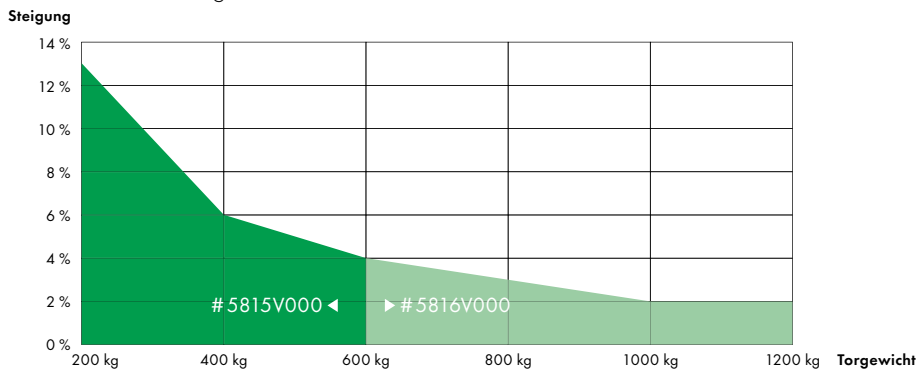
5805

- für Schiebetorantriebe DS 600 und DS 1200
- paarweise



Radialdämpfer für steigende Tore ¹⁾

- ideale Geschwindigkeitsregulierung für Tore mit Steigung
- einseitig wirkende Dämpfung kann stufenlos eingestellt werden
- Gegendrehrichtung mit Freilauf versehen
- Verzahnungsmaß: Modul 4



bis 600 kg 5815V000

bis 1.200 kg 5816V000



Motorschutzschalter

0,6 – 1,0 A (für DS 600) 5811

1,6 – 2,5 A (für DS 1200) 5812

2,4 – 4,0 A (für SM 40 T) 5813



¹⁾ unter Einhaltung der in der Einbauerklärung aufgeführten Normen und Richtlinien, insbesondere DIN EN 13241-1.



Funktechnik

Bedienen Sie Ihre Anwendungen einfach und komfortabel per Funk!

Denn die **SOMMER Funkprodukte** ermöglichen Ihnen den individuellen Einsatz in den eigenen vier Wänden, im Garten oder der Garage. Sie werden staunen, was alles per Funk bedienbar ist und wie viel Komfort Sie erleben werden.

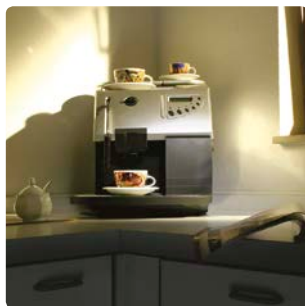
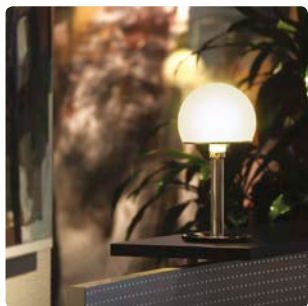
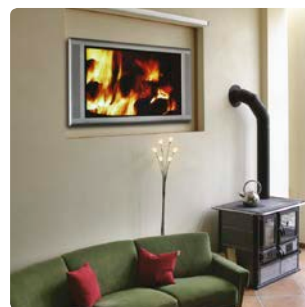
Ein weiteres Plus: die einfache, schnelle und kostengünstige Installation. Das mühsame und aufwendige Verlegen von Kabeln entfällt. Sie sparen Zeit und Geld!



Fernsteuerung
Ihrer Torantriebe,
Rollladen und
Markisen



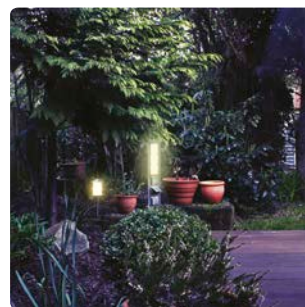
Fernsteuerung Ihres
Wellness- und
Entertainment-Bereichs
in den eigenen vier
Wänden



Fernsteuerung
Ihrer elektrischen und
elektronischen Geräte
im Haus



Fernsteuerung Ihrer
Anwendungen im
Garten und gesamten
Außenbereich



Zuverlässigkeit auf höchstem Niveau

Vorbei die Zeit, als Sie Garagentor, Markise und Co. mühsam von Hand öffnen und schließen mussten. Unsere beiden Funksysteme Somloq Rollingcode und SOMloq2 machen Ihnen diese und viele weitere Funktionen so leicht wie nie. Beide arbeiten mit der sicheren Rollingcode-Technologie.

- Verwendet Funkfrequenzen mit kurzer Sendedauer für schnelle und störungsfreie Funkbefehle.
- Für optimalen Schutz gegen Code-Scanning und Code-Grabbing, um den Zugriff Unberechtigter zu verhindern.

Somloq Rollingcode – für präzises Steuern

Das Somloq Rollingcode Funksystem arbeitet auf der Grundlage der Funkfrequenz FM 868,8 MHz.

- Damit senden Sie sehr kurze Funksignale, die von Langzeitsendern wie zum Beispiel einem Babyfon nicht gestört werden.
- FM steht für Frequenzmodulation und macht unser System zusätzlich übertragungssicher. Die gute Selektivität sorgt dafür, dass Ihre Steuerungsbefehle zuverlässig von anderen Funksignalen unterschieden und exakt umgesetzt werden.
- Neben optimaler Übertragungssicherheit gibt Ihnen Somloq Rollingcode auch mehr Schutz gegen den Zugriff und Zutritt unberechtigter Personen.
- Die 66-Bit Verschlüsselung macht 74 Trillionen Codierungen möglich. Nach jeder Betätigung wird der Code dank Rollingcode gewechselt. Damit werden Code-Scanning und Code-Grabbing für Unberechtigte sinnlos, da jeder Code grundsätzlich nur einmal gültig ist.



Sender mit SOMloq2 sind **abwärtskompatibel** zum Funksystem Somloq Rollingcode, dadurch können bestehende Antriebe und Funkempfänger angesteuert werden.

SOMloq2 – noch mehr Sicherheit & Komfort

In unserem zukunftsicheren Funksystem SOMloq2 haben wir die Vorteile des Somloq Rollingcode Funksystems noch weiter getrieben:

- Sie nutzen die volle Funktionalität von Somloq Rollingcode und haben noch mehr Sicherheit und Komfort in der Hand.
- Seine Bidirektionalität meldet zurück, ob Ihre Funksignale auch angekommen sind.
- Dank 128-Bit AES Verschlüsselung arbeitet SOMloq2 noch sicherer.
- **Autorepeat-Funktion** zur komfortablen Öffnung während der Anfahrt an das Objekt.
- Fragen Sie den aktuellen Status Ihres Tores direkt vom Sofa oder dem Liegestuhl im Garten ab.
- Mit innovativer **Hop-Funktion** wird Ihre Reichweite noch gesteigert, da Funksignale von SOMloq2 Empfängern weitergeleitet werden.

Sie brauchen bestehende Antriebe von SOMMER nicht auszutauschen. Nachrüsten mit einem SOMloq2 Funkempfänger genügt – schon sind Ihnen noch mehr Vorteile sicher.

Qualität und Langlebigkeit garantiert!

Neben unseren Eigenentwicklungen Somloq Rollingcode und SOMloq2 verbauen wir in unseren Funkprodukten ausschließlich hochwertigste Komponenten. Das macht beide Systeme besonders langlebig und zuverlässig – selbst bei Temperaturschwankung, Stößen und Erschütterung. Freuen Sie sich auf Qualität, die Sie mit jedem Fingertipp spüren.

Eindeutige Handsenderkennung

- jeder Handsender besitzt eine eigene, eindeutige Seriennummer
- der Empfänger kann eine feste Anzahl unterschiedlicher Codes speichern, wobei jede Taste eines Handsenders einen eigenen Code besitzt
- durch die eindeutige Seriennummer der Handsender kann der Code einzelner Handsender beim Empfänger gelöscht werden, ohne dass andere Handsender betroffen sind



Zulassung

Mit der Einführung der Richtlinie Radio Equipment Directive (RED) ist der Marktzugang im europäischen Ausland erleichtert und der Verwaltungsaufwand reduziert worden.

Die Kennzeichnung lautet: **CE**

HomeLink® kompatibel

Ist Ihr Fahrzeug mit einem HomeLink® System (ab Software-Version 7) ausgestattet, so sind unsere Antriebe und Funkempfänger mit Somloq Rollingcode (FM 868,8 MHz) dazu kompatibel.



Mehr Informationen unter: www.homelink.com

Beide Funksysteme im Vergleich

	Somloq Rollingcode	SOMloq2
Frequenz	FM 868,80 MHz	FM 868,80 MHz FM 868,95 MHz
Verschlüsselung	66-Bit	128-Bit AES
bidirektional	X	✓
Rollingcode	✓	✓
Hop-Funktion	X	✓
Torzustandsabfrage	X	✓
Auto-Repeat-Funktion	X	✓
HomeLink® kompatibel	✓	X



Eine vollständige Kompatibilitätsübersicht der Funksysteme und eine Funktionsübersicht aller Sender finden Sie unter www.som4.me/tbl.



Sender FM 868,95/868,8 MHz (SOMloq2)



SOMloq2



4-Befehl Handsender „Pearl“

- Vorteile durch SOMloq2: Autorepeat-Funktion, Hop-Funktion
- Reichweite: ca. 50–140 m (umgebungsabhängig)
- Batterie: 3 V, Typ CR 2032
- Abmessungen: 79 × 26 × 13 mm

schwarz/rot 4018V000

schwarz/pink 4018V001

weiß/pink 4018V003

weiß/Edelstahl 4018V020



SOMloq2



4-Befehl Handsender „Pearl Vibe“

- Möglichkeit der Abfrage von Torposition/Empfängerstatus
- fühlbare Rückmeldung von Funkbefehlen durch Vibration
- weitere Vorteile durch SOMloq2: Autorepeat-Funktion, Hop-Funktion
- Reichweite: ca. 60–150 m (umgebungsabhängig)
- Batterie: 3 V, Typ CR 2032
- Abmessungen: 79 × 26 × 13 mm

schwarz/rot 4019V000

schwarz/pink 4019V001

weiß/pink 4019V003

weiß/Edelstahl 4019V021



SOMloq2



3-Befehl Handsender „Pearl Status“

- Möglichkeit der Abfrage von Torposition/Empfängerstatus ohne Fahrbewegung durch spezielle, rot gekennzeichnete Taste
- fühlbare Rückmeldung von Funkbefehlen durch Vibration
- weitere Vorteile durch SOMloq2: Autorepeat-Funktion, Hop-Funktion
- Reichweite: ca. 60–150 m (umgebungsabhängig)
- Batterie: 3 V, Typ CR 2032
- Abmessungen: 79 × 26 × 13 mm

weiß/Edelstahl S10448-00001

schwarz/Edelstahl **NEU** S10448-00012

Sender FM 868,95/868,8 MHz (SOMloq2)

2-Befehl Handsender „Pearl Twin“

S10019-00001

- **komfortable, große Tasterflächen**
- Vorteile durch SOMloq2: Autorepeat-Funktion, Hop-Funktion
- Reichweite: ca. 50–140 m (umgebungsabhängig)
- Batterie: 3 V, Typ CR 2032
- Abmessungen: 79 × 26 × 13 mm



Halterung Pearl

- für alle Handsender der Pearl-Reihe
- zur Befestigung im Auto oder an der Wand
- inkl. Befestigungsmaterial

schwarz

4643V000

weiß

4643V001



Halteclip Pearl Handsender

S10092-00001

- für alle Handsender der Pearl-Reihe
- zur Befestigung an der Sonnenblende im Auto
- inkl. Befestigungsmaterial



4-Befehl Handsender „Slider+“

S10305-00001

- hochwertiges, modernes Design mit Edelstahlapplikation
- Slider-Funktion zum Schutz gegen unbeabsichtigte Betätigung
- dank kompakter Bauform sehr gut zur Befestigung am Schlüsselanhänger geeignet
- Vorteile durch SOMloq2: Autorepeat-Funktion, Hop-Funktion
- Reichweite: ca. 50–140 m (umgebungsabhängig)
- Batterie: 3 V, Typ CR 2032
- Abmessungen: 55 × 30 × 14 mm (geschlossen)



4-Befehl Handsender „Slider Vibe“

S10202-00001

- hochwertiges, modernes Design mit Edelstahlapplikation
- Slider-Funktion zum Schutz gegen unbeabsichtigte Betätigung
- dank kompakter Bauform sehr gut zur Befestigung am Schlüsselanhänger geeignet
- **Möglichkeit der Abfrage von Torposition/Empfängerstatus**
- **fühlbare Rückmeldung von Funkbefehlen durch Vibration**
- weitere Vorteile durch SOMloq2: Autorepeat-Funktion, Hop-Funktion
- Reichweite: ca. 60–150 m (umgebungsabhängig)
- Batterie: 3 V, Typ CR 2032
- Abmessungen: 55 × 30 × 14 mm (geschlossen)



Sender mit SOMloq2 sind **abwärtskompatibel** zum Funksystem Somloq Rollingcode, dadurch können bestehende Antriebe und Funkempfänger angesteuert werden. Informationen zu den SOMloq2 Funktionen Autorepeat- und Hop-Funktion finden Sie auf Seite 106.

Sender FM 868,95/868,8 MHz (SOMloq2)



IP64



12-Befehl Handsender „Telecody+“

S10212-00001

- **ideal auch als Funkcode-Taster**
- mit beleuchteten Tasten
- Speicherplätze: 10 verschiedene Zugangscodes und 2 unverschlüsselte Tasten, z. B. für Licht
- witterungsbeständig; für den Innen- sowie Außenbereich einsetzbar
- **Funkempfänger bestätigt erhaltene Befehle, die Rückmeldung erfolgt über LED am Sender**
- weitere Vorteile durch SOMloq2: Hop-Funktion
- inkl. Aluminium-Halterung und Befestigungsmaterial
- Reichweite: ca. 50 m (umgebungsabhängig)
- Batterie: 3 V, Typ CR 123A
- Abmessungen: 147 × 48 × 30 mm
- Temperaturbereich: -20 °C bis +55 °C



IP64



200-Befehl Handsender „GIGAcom“

4038V000

- ideal für Industrietore
- mit beleuchteten Tasten
- zur Ansteuerung von 100 Toren (gezieltes Öffnen und Schließen → dies ergibt 200 Befehle)
- Vorwahl des gewünschten Befehls mittels Tastatur
- Favoritenfunktion ermöglicht das direkte Ansteuern eines Tores
- witterungsbeständig; für den Innen- sowie Außenbereich einsetzbar
- **Funkempfänger bestätigt erhaltene Befehle, die Rückmeldung erfolgt über LED am Sender**
- weitere Vorteile durch SOMloq2: Hop-Funktion
- inkl. Aluminium-Halterung und Befestigungsmaterial
- Reichweite: ca. 50 m (umgebungsabhängig)
- Batterie: 3 V, Typ CR 123A
- Abmessungen: 147 × 48 × 30 mm
- Temperaturbereich: -20 °C bis +55 °C



2-Befehl Funkwandtaster „SOMtouch“, AP

- batteriebetrieben – dadurch ist kein zusätzlicher Installationsaufwand notwendig
- **Möglichkeit der Abfrage von Torposition/Empfängerstatus ohne Fahrbewegung durch kleine Taste**
- **Rückmeldung von Funkbefehlen durch LED**
- weitere Vorteile durch SOMloq2: Hop-Funktion
- Reichweite: ca. 50 m (umgebungsabhängig)
- Batterie: 3 V, Typ CR 2032
- Abmessungen: 80 × 85 × 14 mm
- Einsatzbereich: trockene, geschlossene Räume

weiß/weiß

S10447-00001

anthrazit/weiß

S10447-00002



Sender mit SOMloq2 sind **abwärtskompatibel** zum Funksystem Somloq Rollingcode, dadurch können bestehende Antriebe und Funkempfänger angesteuert werden. Informationen zu den SOMloq2 Funktionen Autorepeat- und Hop-Funktion finden Sie auf Seite 106.

Funkempfänger FM 868,95 MHz (SOMloq2)



SOMsocket, SOMplug, SOMcom2, SOMcom4 und SOMup4 sind **nicht kompatibel** zu Sendern mit Somloq Rollingcode (FM 868,8 MHz).

„SOMsocket“ Funksteckdose

- Funkempfänger im Steckdosengehäuse, durch den die eingesteckte Anwendung (z. B. Lampe) per Funk ein-/ausgeschaltet werden kann
- **Möglichkeit zur Statusabfrage mittels Sender (z. B. Pearl Status) z. B. ob der angeschlossene Verbraucher ein- oder ausgeschaltet ist**
- weitere Vorteile durch SOMloq2: Hop-Funktion
- Antenne: integriert
- Speicher: 112 Funkbefehle einlernbar
- Spannungsversorgung: 100–240 V, 50/60 Hz
- Schaltausgang: einpoliges Schalten; max. 10 A
- Einsatzbereich: trockene, geschlossene Räume
- Abmessungen: 138 × 54 × 40 mm
- Betriebsart:
 - Schaltbetrieb (Toggle): Relais lässt sich mit Funk ein-/ausschalten wie Stromstoßrelais
 - definiert EIN / AUS: Befehl für definiertes Einschalten und Befehl für definiertes Ausschalten



SOMloq2



< 0,45 W STANDBY



Steckdosengehäuse D



21106V000

Steckdosengehäuse F



21106V030

„SOMplug“ Funkempfänger im Steckdosengehäuse (1-Kanal)

- potentialfreier Relaisausgang über 1,5 m langes Kabel zum Anschluss an den Tastereingang des Antriebs
- einfaches Umrüsten von Fremdantrieben und bei Wechsel der Funkfrequenz
- keine Installationsarbeiten an 230 V erforderlich
- **Möglichkeit einer Rückmeldung über Sender wenn der gesendete Befehl vom Empfänger verarbeitet wurde**
- weitere Vorteile durch SOMloq2: Hop-Funktion
- Antenne: integriert
- Speicher: 112 Funkbefehle einlernbar
- Spannungsversorgung: 100–240 V, 50/60 Hz
- Ausgangssteckdose: Schuko, 16 A, AC 230 V, 50 Hz
- Einsatzbereich: trockene, geschlossene Räume
- Abmessungen: 138 × 54 × 40 mm
- Betriebsart:
 - Tastbetrieb (Tip): Relais zieht solange an, wie das Funksignal ansteht
 - definiert EIN / AUS: Befehl für definiertes Einschalten und Befehl für definiertes Ausschalten



SOMloq2



< 0,45 W STANDBY



Nicht die Steckdosenkontakte, sondern die Tasterleitungen werden geschaltet.

Steckdosengehäuse D



21107V000

Steckdosengehäuse CH



21107V010

Steckdosengehäuse GB



21107V020

Steckdosengehäuse F



21107V030

Funkempfänger FM 868,95 MHz (SOMloq2)



„SOMcom2“ Funkempfänger (2-Kanal)

S10696-00001

- einfaches Umrüsten von Fremdantrieben und bei Wechsel der Funkfrequenz
- geeignet für Sonderanwendungen (nicht als Rohrmotorsteuerung geeignet)
- **Möglichkeit einer Rückmeldung über Sender wenn der gesendete Befehl vom Empfänger verarbeitet wurde**
- weitere Vorteile durch SOMloq2: Hop-Funktion
- Antenne: integriert
- Speicher: 40 Funkbefehle einlernbar
- Steckplatz für Speichererweiterung „Memo“ (450 Funkbefehle)
- Spannungsversorgung: AC/DC 12–24 V
- Einsatzbereich: trockene, geschlossene Räume
- Steuerausgang: 2 potentialfreie Relaiskontakte (Schließer, 1 A, DC 30 V)
- Anschluss: 6-polige Schraubklemme
- Abmessungen: 109 × 40 × 32 mm
- Betriebsart:
 - Tastbetrieb (Tip): Relais zieht solange an, wie das Funksignal ansteht
 - definiert EIN / AUS: Befehl für definiertes Einschalten und Befehl für definiertes Ausschalten
 - Schaltbetrieb (Toggle): Relais lässt sich mit Funk ein-/ausschalten wie Stromstoßrelais (nur über SOMlink einstellbar)



IP55

„SOMcom4“ Funkempfänger (4-Kanal)

(in Kürze erhältlich)

NEU

S10794-00001

- einfaches Umrüsten von Fremdantrieben und bei Wechsel der Funkfrequenz
- geeignet für Sonderanwendungen (nicht als Rohrmotorsteuerung geeignet)
- **Möglichkeit einer Rückmeldung über Sender wenn der gesendete Befehl vom Empfänger verarbeitet wurde**
- **Möglichkeit zur Statusabfrage der Kanalrelais mittels Sender (z. B. Pearl Status)**
- weitere Vorteile durch SOMloq2: Hop-Funktion
- Antenne: integriert
- Speicher: 40 Funkbefehle einlernbar
- Steckplatz für Speichererweiterung „Memo“ (450 Funkbefehle)
- Spannungsversorgung: AC 230 V oder AC/DC 12–24 V ±20 %
- Einsatzbereich: Innen- und Außenbereich
- Steuerausgang: 4 potentialfreie Relaiskontakte (Wechsler, 8 A, AC 250 V)
- Tastereingang: Anschlussmöglichkeit für einen potentialfreien Tastereingang
- Anschluss: Schraubklemmen
- anschließbare Kabel: bis 2,5 mm² Durchmesser
- Temperaturbereich: –25 °C bis +65 °C
- Abmessungen: 125 × 125 × 60 mm
- Betriebsart:
 - Tastbetrieb (Tip): Relais zieht solange an, wie das Funksignal ansteht
 - definiert EIN / AUS: Befehl für definiertes Einschalten und Befehl für definiertes Ausschalten
 - Schaltbetrieb (Toggle): Relais lässt sich mit Funk ein-/ausschalten wie Stromstoßrelais (nur über SOMlink einstellbar)
 - Zeitbetrieb (Time): Relais zieht bei Funksignal an und fällt nach eingestellter Zeit wieder ab (1–255 s)

Funkempfänger FM 868,95 MHz (SOMloq2)

„SOMup4“ Funkempfängermodul (4-Kanal)

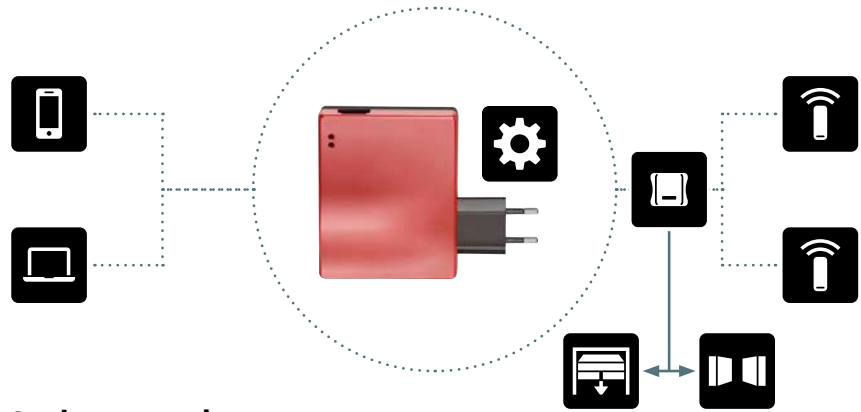
(in Kürze erhältlich)

NEU

S11442-00001



- einfaches Umrüsten von Antrieben und Steuerungen mit Funkempfänger #7000VXXX auf SOMloq2 (twist 200 E/EL, twist 350, twist XL, RUNner, RUNner+, SP 900 und GIGA Industrietorsteuerungen)
- **Möglichkeit einer Rückmeldung über Sender wenn der gesendete Befehl vom Empfänger verarbeitet wurde**
- weitere Vorteile durch SOMloq2: Hop-Funktion
- Antenne: integriert
- Speicher: 40 Funkbefehle einlernbar
- Steckplatz für Speichererweiterung „Memo“ (450 Funkbefehle)
- Spannungsversorgung: DC 8–18 V
- Steuerausgang: Open Collector
- Anschluss: 20-polige Stiftleiste
- Temperaturbereich: –25°C bis +65°C
- Abmessungen: 60 × 57 × 13 mm
- Betriebsart:
 - Tastbetrieb (Tip): Relais zieht solange an, wie das Funksignal ansteht
 - definiert EIN / AUS: Befehl für definiertes Einschalten und Befehl für definiertes Ausschalten



Codemaster⁺

Das Verwalten von Objekten wie zum Beispiel Tiefgaragen war nie einfacher. Die Sender werden bequem über den Browser im Büro organisiert und verwaltet. Dazu ist keine gesonderte Softwareinstallation nötig, da alles im Gerät integriert ist.

Kompatibilität

- Senderverwaltung für SOMloq2 kompatible Garagentorantriebe mit Memo Steckplatz. Ob Ihr Antrieb mit dem Codemaster⁺ kompatibel ist, sehen Sie auf www.som4.me/sv. Weitere Antriebstypen und Funkempfänger folgen.

Technik

- Integriertes WLAN-Modul
- Integrierter Webserver
- Universell für Smartphone, Tablet oder PC
- Kein Speichern von Daten auf externen Servern
- Keine Internetverbindung vor Ort notwendig! Es wird eine direkte WLAN Verbindung zwischen Smartphone, Tablet oder PC und dem Codemaster⁺ aufgebaut.

Vorteile

- Verwaltung und Organisation der Sender im Büro oder bei Bedarf vor Ort.
- Zusatzhandsender für verwaltete Objekte können nur über den Betreiber der Senderverwaltung bezogen werden.
- Einfache Handhabung:
 - Über die Weboberfläche wird ein neues Objekt angelegt.
 - Memo des Antriebs oder Funkempfängers wird in den Codemaster⁺ gesteckt.
 - Sender werden hinzugefügt
 - Daten werden auf das Memo gespielt.
 - Memo wird abgezogen und auf den Antrieb aufgesteckt.
- Volle Kontrolle und Sicherheit vor unbefugtem Zutritt, da nicht zugelassene Sender nicht eingelernt werden können. Beim Erzeugen des Memos, werden alle freien Speicherplätze vom Codemaster⁺ reserviert.
- Sollte zum Beispiel durch Blitzschlag der Austausch des Memos erforderlich sein, können die im Codemaster⁺ gesicherten Daten einfach auf ein neues Memo gespielt werden. Ein neues einlernen der Handsender entfällt.
- Komfortable Funktion zum Fernergänzen und Fernersetzen von Sendern ohne den Austausch des Memos und Monteureinsatz vor Ort.¹⁾

1) Nur mit folgenden Sendern möglich: Pearl Vibe, Pearl Status, Slider Vibe und SOMtouch.



SOMMER Suite

Mit der SOMMER Suite für Windows halten Sie die Firmware des Codemaster⁺ immer auf dem aktuellen Stand oder erstellen Sicherungen Ihrer Daten.

Die neueste Version der SOMMER Suite finden Sie im Download-Bereich von www.sommer.eu.

Codemaster⁺ (in Kürze erhältlich)

NEU

S11489-00001

- Senderverwaltung; FM 868,95 MHz; WLAN
- Keine Internetverbindung vor Ort notwendig! Es wird eine direkte WLAN Verbindung zwischen Smartphone, Tablet oder PC und dem Codemaster⁺ aufgebaut.
- Möglichkeit zum Organisieren und Verwalten von Sendern unterschiedlicher Objekte über Smartphone, Tablet oder PC
- für alle SOMloq2 fähigen Garagentorantriebe mit Memo Steckplatz
- Ob Ihr Antrieb mit dem Codemaster⁺ kompatibel ist, sehen Sie auf www.som4.me/sv.



Sender FM 868,8 MHz (Somloq Rollingcode)



4-Befehl Handsender „Classic“

4020V000

- Reichweite: ca. 50 m (umgebungsabhängig)
- Gehäuse zum Aufschieben im Edelstahl-Design
- Tasterschutz verhindert Fehlbedienung
- Batterie: 3 V, Typ CR 2032
- Abmessungen: 87 × 24 × 16 mm (geschlossen)



Halterung

4640V000

- für 4-Befehl Handsender „Classic“ (# 4020V000)
- zur Befestigung im Auto oder an der Wand
- inkl. Befestigungsmaterial



Set mit 4-Befehl Handsender „Classic“ + Halterung

4650V000

- bestehend aus: 4-Befehl Handsender „Classic“ (# 4020V000) und Halterung (# 4640V000), inkl. Befestigungsmaterial



2-Befehl Handsender „Ruby“

**NUR BIS
31.12.2018
LIEFERBAR**

4035V002

- Reichweite: ca. 25 m (umgebungsabhängig)
- Batterie: 3 V, Typ CR 2032
- Abmessungen: 81 × 24 × 12 mm



Halterung

**NUR BIS
31.12.2018
LIEFERBAR**

4642V000

- für 2-Befehl Handsender „Ruby“ (# 4035V002)
- zur Befestigung im Auto oder an der Wand
- inkl. Befestigungsmaterial



2-Befehl Handsender „Mini“

4026V000

- Reichweite: ca. 50 m (umgebungsabhängig)
- Batterie: 3 V, Typ CR 2032
- Abmessungen: 88 × 24 × 13 mm



5-Befehl Handsender „Industry“

4011V000

- Reichweite: ca. 50 m (umgebungsabhängig)
- Batterie: 3 V, Typ CR 2032
- Abmessungen: 107 × 58 × 25 mm

Sender FM 868,8 MHz (Somloq Rollingcode)

30-Befehl Handsender „Flexy“ mit Nummern- und Richtungstasten mit Nummerntasten

4080V000
4080V001

- Reichweite: ca. 25 m (umgebungsabhängig)
- Batterie: 3 V, Typ CR 123 A
- Abmessungen: 147 × 44 × 28,50 mm
- Temperaturbereich: -20°C bis +55°C
- witterungsbeständig; für den Innen- sowie Außenbereich einsetzbar



4080V000



4080V001



4641V000

Aluminium-Wandhalter

4641V000

- für 30-Befehl Handsender (# 4080V000/V001)
- zur Befestigung an der Wand; inkl. Befestigungsmaterial

Funkninentaster mit Unterputzdose (2-Befehl)

4752V000

- es kann von einer Stelle, an der sich kein Stromanschluss befindet, per Funk eine Aktion ausgelöst werden; es ist kein zusätzlicher Installationsaufwand erforderlich
- Reichweite: ca. 25 m (umgebungsabhängig)
- Abmessungen: 63 mm tiefe Unterputzdose, Ø 68 mm
- Tasterausführung: offene Drahtanschlüsse, universell anschließbar
- Batterie: 3 V, Typ CR 2450



Funkninentaster mit Unterputzdose und Taster (2-Befehl)

4753V000

- wie # 4752V000
- inkl. Taster „Jung CD500“ (weiß)

Funkwandtaster, Aufputz (3-Befehl)

- es kann von einer Stelle, an der sich kein Stromanschluss befindet, per Funk eine Aktion ausgelöst werden; es ist kein zusätzlicher Installationsaufwand erforderlich
- Reichweite: ca. 25 m (umgebungsabhängig)
- Einsatzbereich: trockene, geschlossene Räume
- Abmessungen: 80 × 85 × 15 mm
- Batterie: 3 V, Typ CR 2032



weiß

4762V000

anthrazit

4762V001

Funkempfänger FM 868,8 MHz (Somloq Rollingcode)

Funkempfängermodul im Gehäuse (2-Kanal)

- geeignet für Fremdfabrikate und Sonderanwendungen
- für den universellen Einsatz mit beliebigen Steuerungen



4796V000



4796V001

mit Kabel



mit steckbarem
Speichermodule



4796V002

mit 112 Funkbefehlen

4796V000

- Speicher: 112 Funkbefehle einlernbar
- Antenne: integriert; optional externe Antenne (#7004) anschließbar
- Spannungsversorgung: AC/DC 12–24 V
- Steuerausgang: 2 potentialfreie Relaiskontakte (Schließer, 1 A, DC 24 V)
- Anschluss: 6-polige Schraubklemme
- Abmessungen: 109 × 40 × 32 mm
- Betriebsart: Tastbetrieb (Tip): Relais zieht solange an, wie das Funksignal ansteht

mit 112 Funkbefehlen und Kabel

4796V001

- wie # 4796V000, jedoch ohne 6-polige Schraubklemme
- zusätzlich inkl. vorkonfektioniertem Kabel (Länge: ca. 400 mm)

mit 448 Funkbefehlen

4796V002

- Speicher: 448 Funkbefehle einlernbar, Modul steckbar
- Antenne: integriert; optional externe Antenne (#7004) anschließbar
- Spannungsversorgung: AC/DC 12–24 V
- Steuerausgang: 2 potentialfreie Relaiskontakte (Schließer, 1 A, DC 24 V)
- Anschluss: 6-polige Schraubklemme
- Abmessungen: 109 × 40 × 32 mm
- Betriebsart:
 - Tastbetrieb (Tip): Relais zieht solange an, wie das Funksignal ansteht
 - Schaltbetrieb (Toggle): Relais lässt sich mit Funk ein- und ausschalten, wie Stromstoßrelais

Funkempfänger FM 868,8 MHz (Somloq Rollingcode)

Funkempfänger im Gehäuse (4-Kanal)

7001V000

- geeignet für Fremdfabrikate und sonstige Sonderanwendungen (nicht als Rohmotorsteuerung geeignet)
- zu jeder Taste des Handsenders wird eine bestimmte Betriebsart im Empfänger wahlweise hinterlegt
- Antenne: integriert; optional externe Antenne (#7004) anschließbar
- Speicher: 448 Funkbefehle einlernbar
- Spannungsversorgung: AC 230 V $\pm 10\%$ oder AC/DC 24 V
- Steuerausgang: 4 potentialfreie Relaiskontakte (Wechsler, 8 A, AC 230 V)
- Tastereingang: Anschlussmöglichkeit für einen potentialfreien Tastereingang
- Anschluss: über Schraubklemmen
- anschließbare Kabel: bis 2,5 mm² Durchmesser
- Temperaturbereich: -20°C bis +70°C
- Abmessungen: 130 × 130 × 60 mm
- Betriebsart:
 - Tastbetrieb (Tip): Relais zieht solange an, wie das Funksignal ansteht
 - Schaltbetrieb (Toggle): Relais lässt sich mit Funk ein- und ausschalten, wie Stromstoßrelais
 - definiert EIN/AUS: Befehl für definiertes Einschalten und Befehl für definiertes Ausschalten
 - Zeitbetrieb (Time): Relais zieht bei Funksignal an und fällt nach eingestellter Zeit wieder ab (1 – 255 s)



Funkempfänger im Gehäuse (2-Kanal)

7002V000

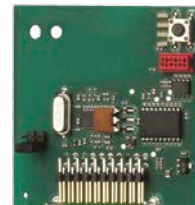
- wie #7001V000, jedoch nur 112 Speicherplätze und 2 potentialfreie Relaiskontakte



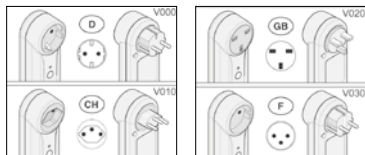
Funkempfänger, steckbar (4-Kanal)

7000V000

- geeignet für SOMMER Dreh- und Schiebetraktionen
- Speicher: 112 Funkbefehle einlernbar
- Antenne: integriert; optional externe Antenne (#7004) anschließbar
- Spannungsversorgung: DC 8–18 V
- Steuerausgang: Open Collector
- Anschluss: 20-polige Stiftleiste
- Abmessungen: 54 × 54 × 16 mm
- Betriebsart: Tastbetrieb (Tip): Relais zieht solange an, wie das Funksignal ansteht



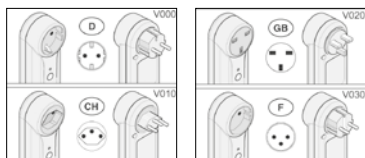
Funkempfänger FM 868,8 MHz (Somloq Rollingcode)



Funksteckdose

7017V000

- Funkempfänger im Steckdosengehäuse, durch den die eingesteckte Anwendung (z. B. Lampe) kann per Funk ein-/ausgeschaltet werden
- Speicher: 112 Funkbefehle einlernbar
- Antenne: integriert
- Spannungsversorgung: AC 230 V, 50 Hz
- Schaltausgang: einpoliges Schalten; max. 3.500 W, max. 16 (3) A, ohmsche Last
- Einsatzbereich: trockene, geschlossene Räume
- Abmessungen: 138 × 54 × 40 mm
- Betriebsart: Schaltbetrieb (Toggle): Relais lässt sich mit Funk ein-/ausschalten wie Stromstoßrelais



Funkempfänger im Steckdosengehäuse (1-Kanal)

7021V000

- Tasterausgang über 1,5 m langes Kabel zum Anschluss an den Tastereingang des Antriebs
- einfaches Umrüsten von Fremdantrieben und bei Wechsel der Funkfrequenz
- keine Installationsarbeiten an 230 V erforderlich
- Antenne: integriert
- Speicher: 112 Funkbefehle einlernbar
- Spannungsversorgung: AC 230 V, 50 Hz
- Ausgangssteckdose: Schuko, 16 A, AC 230 V, 50 Hz
- Einsatzbereich: trockene, geschlossene Räume
- Abmessungen: 138 × 54 × 40 mm
- Betriebsart: Tastbetrieb (Tip): Relais zieht solange an, wie das Funksignal ansteht



Nicht die Steckdosenkontakte, sondern die Tasterleitungen werden geschaltet.

Stabantenne



- nur für Antriebe/Empfänger mit Somloq Rollingcode (FM 868,8 MHz)
- Außenantenne für Garagen-, Dreh- und Schiebetorantriebe, Schranken sowie diverse Funkempfänger
- FM 868,8 MHz
- mit 50 Ohm-Koaxialkabel

mit 2 m-Kabel

7004V003

mit 6 m-Kabel

7004V001

mit 10 m-Kabel

7004V000

mit 16 m-Kabel

7004V002

Funkempfänger FM 868,8 MHz (Somloq Rollingcode)

FunkManager S

5980V000

- programmierbar über Funk zur Steuerung von Rollläden, Jalousien und Markisen
- für Unterputz-Montage (Standarddose tief)
- nicht kompatibel mit Telecody, ENTRAsys und ENTRApin
- Codierung: Somloq Rollingcode
- Nennspannung: AC 230 V $\pm$ 10 %
- Nennfrequenz: 50/60 Hz
- Relaisausgang: 4 A, 50/60 Hz
- Abmessungen: 48 × 51 × 26,5 mm
- Betriebsart: gezielt AUF und ZU



FunkManager S im Set

5990V000

- wie # 5980V000
- zusätzlich inkl. 4-Befehl Handsender „Classic“ (# 4020V000)



Verbrauchsmittel (Batterien)

Einzel-Batterie CR 2032

46055V001

- Lithium-Knopfzelle
- geeignet für folgende ehemalige Funkprodukte: Slider # 4031V000



Einzel-Batterie CR 2450

46213

- Lithium-Knopfzelle
- geeignet für folgende ehemalige Funkprodukte:
Funkcode # 7050V000 (nur bis Herstellung 2/2003), # 7051V000



Einzel-Batterie CR 2/3 AH

46059

- geeignet für folgende ehemalige Funkprodukte:
Funkcode # 7050V000 (ab Herstellung 01/2004)



Einzel-Batterie CR 123 A

204V000

- geeignet für folgende ehemalige Funkprodukte:
Telecody # 4070V000, Telecody # 4071V000



Sender FM 40,685 MHz



5-Befehl Handsender (Standardausführung)

4004V001

- selbstlernend
- LED-Funktionskontrolle
- Reichweite: ca. 50 m (umgebungsabhängig)
- Batterie: 9 V, Typ 6F22
- Abmessungen: 107 × 58 × 25 mm



2-Befehl Handsender (Miniausführung)

4050V000

- selbstlernend
- LED-Funktionskontrolle
- Reichweite: ca. 25 m (umgebungsabhängig)
- Batterie: 12 V, Typ GP23A
- Abmessungen: 62 × 47 × 18 mm

Sender AM 40,685 MHz (10 Bit)



Für die oben abgebildeten, vor 1994 verkauften, Handsender bieten wir Ihnen kompatiblen Ersatz. Auf Anfrage auch in AM 27,015 MHz.



1-Befehl Handsender

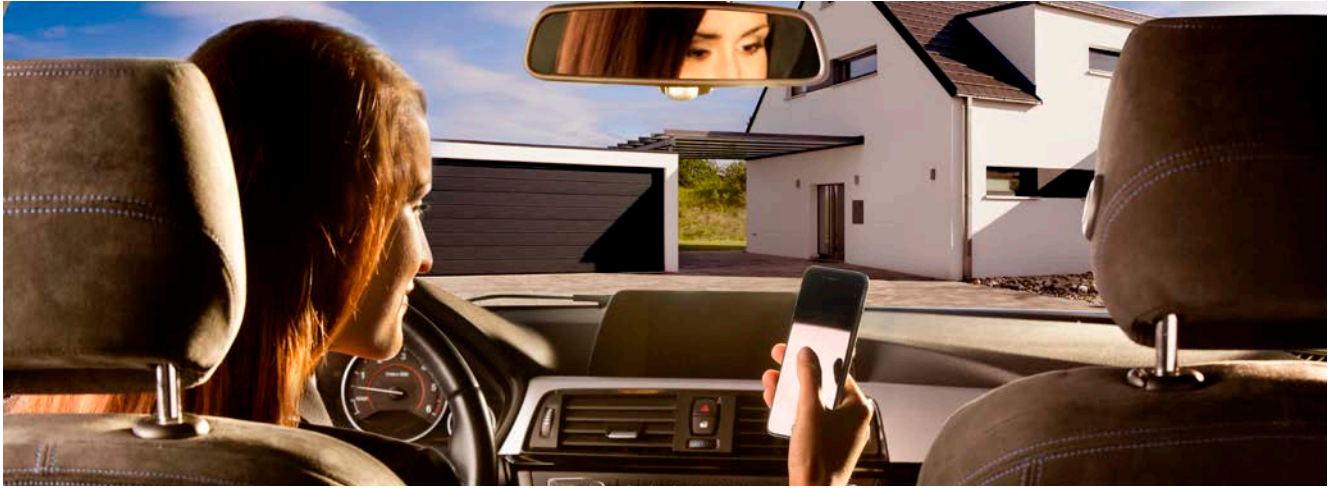
7441

4-Befehl Handsender

7444



Smart Home



SOMweb

Über die Smart-Home-Lösung lassen sich Antriebe mittels App oder Browser ganz einfach über Smartphone, Tablet oder PC steuern. Die Daten sind dabei sicher, denn sie werden nicht auf externen Servern gespeichert, sondern bleiben im wahrsten Sinn des Wortes zu Hause.



Kompatibilität

- Smart-Home-Lösung für SOMloq2 Garagentorantriebe. Ob Ihr Antrieb mit SOMweb kompatibel ist, sehen Sie auf www.som4.me/sh. Weitere Antriebstypen und Funkempfänger folgen.

Funktionen

- öffnen und schließen des Tores
- Es können bis zu zehn Antriebe mit einem SOMweb angesteuert werden.
- Optionale Video Überwachung durch buchbares Video-Plug-In.
- Benutzerverwaltung und Zutrittskontrolle für 10 Benutzer inklusive
- Optimale Erweiterung der Benutzer auf 50 oder unendlich viele Benutzer durch buchbare User-Plug-Ins.
- Echtzeit Benachrichtigungen über Fahrbewegungen am Tor über App oder E-Mail.
- Erstellen von eigenen Events über die **IFTTT** Plattform. Zum Beispiel das automatische Öffnen und Schließen der Garage bei einer festgelegten Distanz zum Tor oder zu einer bestimmten Zeit. Auch die **Sprachsteuerung** über **Google Assistant** und **Amazon Alexa** wird dadurch ermöglicht.

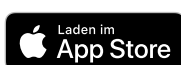
Technik

- **Kein Speichern oder Verarbeiten von Daten auf externen Servern.**
- Kommunikation zwischen SOMweb und Funkempfänger über SOMloq2 Funksystem mit 128-bit AES Verschlüsselung. Dadurch ist keine Verdrahtung mit dem Antrieb nötig.
- Es werden keine zusätzlichen Sensoren benötigt.
- Integriertes WLAN-Modul
- USB-Anschluss (z. B. zum Anschluss eines LAN-Adapters)
- Universell für Smartphone, Tablet oder PC
- Apps für die Bedienung stehen für Android, iOS und Apple Watch OS zur Verfügung.
- Bedienung über jeden gängigen Browser möglich. Das macht das System unabhängig vom Betriebssystem.
- Steuerung wahlweise über das Heimnetzwerk oder das Internet möglich.



SOMweb App

Sowohl für das Betriebssystem Android als auch iOS stehen kostenlose Apps bei Google Play und im App Store zum Download zur Verfügung.



SOMweb (in Kürze erhältlich)

NEU

S11342-00001

- Smart-Home-Lösung; FM 868,95 MHz; WLAN
- Möglichkeit zum Steuern von Antrieben über Smartphone, Tablet oder PC
- für alle SOMloq2 fähigen Garagentorantriebe
- Ob Ihr Antrieb mit SOMweb kompatibel ist, sehen Sie auf www.som4.me/sh.



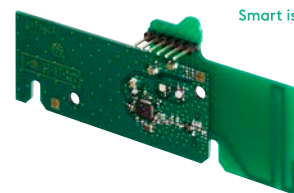
Die Smart-Home-Lösung SOMweb darf nur mit Lichtschranke betrieben werden.

Delta Dore X3D-Modul (in Kürze erhältlich)

NEU

S11561-00001

- Modul zur Integration der Garagentorantriebe SOMMER base⁺, pro⁺, tiga und tiga⁺ in das Smart-Home-System von Delta Dore
- ermöglicht die Steuerung und Positionsabfrage der Antriebe über die Tydom-App von Delta Dore
- Ob Ihr Antrieb mit dem Delta Dore X3D-Modul kompatibel ist, sehen Sie auf www.som4.me/sh.



DELTA DORE
Smart is the new power

Torantriebs-Steuerungsmodul „KNX A3-B2“

46072V000

Das Torantriebs-Steuerungsmodul im Einbaugehäuse besitzt drei Ausgänge zur Torsteuerung und zwei Binäreingänge.

Eingänge: 2× Binäreingang (für potentialfreie Kontakte), maximale Leitungslänge 5 m

Ausgänge: 3× Halbleiter-Ausgang, max. AC/DC 60 V, 300 mA

Maße: ca. 38 × 47 × 24 mm (B × H × T)

KNX®



IP20

Zubehör

Zutrittssysteme



IP54

Gehäuse zum Aufschrauben



Funkcode-Taster „ENTRApin+“

NEU

S10357-00001

- öffnet Garagen- und Hoftore mit individuell programmierbarem Zahlencode
- kein Stromanschluss und keine Verkabelung nötig
- Speicherplätze: 1 Zugangscode
- Codierung: individuell; mind. 4, max. 8 Ziffern
- Tastenfeld: alphanumerisch; mit Beleuchtung
- Statusanzeige: LED grün/rot (für Senden und Störung)
- Sicherheit: kein Kurzschließen oder Überbrücken wie bei drahtgebundenen Systemen möglich
- Kanäle: 1 (z. B. Tor oder Tür)
- Funkfrequenz: FM 868,95 MHz (SOMloq2)
FM 868,8 MHz (Somloq Rollingcode)
- Reichweite: ca. 50 m (umgebungsabhängig)
- Stromverbrauch: gering (batterieschonend)



Zutrittssysteme

Fingerprint-System „ENTRASys GD“

5052V000

- öffnet Garagen- und Hoftore dank biometrischer Erkennung mit einer sanften Fingerbewegung
- kein Stromanschluss und keine Verkabelung nötig
- Speicherplätze: max. 50–80 Fingerabdrücke
- davon Administratoren: max. 9 Fingerabdrücke
- Sensor: moderner Stripe-Sensor mit sehr hoher und schneller Erkennungsrate
- Sicherheit: hoher Manipulationsschutz: nur „lebende“ Finger bekommen Zutritt
- Kanäle: 4 (z. B. verschiedene Tore und/oder Türen)
- Funkfrequenz: FM 868,8 MHz (Somloq Rollingcode)
- Reichweite: ca. 50 m (umgebungsabhängig)
- Stromverbrauch: gering (batterieschonend)



sehr hohe und schnelle Erkennungsrate von Fingerabdrücken



witterungsgeschütztes Gehäuse – trotz auch Schnee und Eis



Mehr Informationen zum ENTRASys GD finden Sie unter www.entrasys.de.

Funkcode-Taster „ENTRAPin“

4090V000

- öffnet Garagen- und Hoftore mit individuell programmierbarem Zahlencode
- kein Stromanschluss und keine Verkabelung nötig
- Speicherplätze: 1 Zugangscode
- Codierung: individuell; mind. 4, max. 8 Ziffern
- Tastenfeld: alphanumerisch; mit Beleuchtung
- Statusanzeige: LED grün/rot (für Senden und Störung)
- Sicherheit: kein Kurzschließen oder Überbrücken wie bei drahtgebundenen Systemen möglich
- Kanäle: 1 (z. B. Tor oder Tür)
- Funkfrequenz: FM 868,8 MHz (Somloq Rollingcode)
- Reichweite: ca. 25 m (umgebungsabhängig)
- Stromverbrauch: gering (batterieschonend)



Gehäuse zum Aufschieben



IP54

Fingerprint-System „ENTRASys FD“ für Haustüren

5059V000

- moderner Stripe-Sensor mit hoher Prozessorleistung sorgt für sehr schnelle und hohe Erkennungsrate
- hoher Manipulationsschutz: nur „lebende“ Finger bekommen Zutritt
- verschlüsselte und übertragungssichere Funkverbindung zwischen Fingerscanner in der Türe und Funkempfänger im Türprofil; kein Kurzschließen oder Überbrücken möglich
- 4-Kanal-Funktechnik: flexible Einsatzmöglichkeiten, zusätzlich zur Tür z. B. Außenbeleuchtung, Alarmanlage und Torantrieb ansteuerbar
- einfache Programmierung durch integrierte Displayfunktion

Lieferumfang: Kernmodul mit Scannereinheit, Blende in gebürstetem Edelstahl, universeller Funkempfänger für Türprofile

Technische Daten

Anwendungen	bis zu 4 Kanäle ansteuerbar (z.B. Haustür, Torantrieb, Beleuchtung, Alarmanlage, ...)
Anzahl der Finger ¹⁾	ca. 50–80, davon 9 Administratoren
Spannungsversorgung	AC 12 V, DC 12–24 V (mind. 1.500 mA)
Funkfrequenz	FM 868,8 MHz (Somlog Rollingcode)
Funkreichweite ²⁾	ca. 25 m
Sicherheit	verschlüsseltes, manipulations- und übertragungssicheres System
Stromausfallsicherheit	Daten bleiben gespeichert; Tür wird nicht automatisch geöffnet.
Abmessungen (B x H x T)	Fingerscanner: 87 × 47 × 31 mm Funkempfänger: 60 × 34 × 36 mm
Temperaturbereich	–20°C bis +60°C

¹⁾ abhängig von der Komplexität der Fingerabdrücke ²⁾ umgebungsabhängig



Kabelsatz für Haustüren

5090V000

- bitte bei der Bestellung den Schlosstyp angeben



Mehr Informationen zum ENTRASys FD finden Sie unter www.entrasys.de.



Fingerprint-System „ENTRASys FD“ für universellen Einsatz 5058V000

- moderner Stripe-Sensor mit hoher Prozessorleistung sorgt für sehr schnelle und hohe Erkennungsrate
- hoher Manipulationsschutz: nur „lebende“ Finger bekommen Zutritt
- verschlüsselte und übertragungssichere Funkverbindung zwischen Fingerscanner und Funkempfänger; kein Kurzschließen oder Überbrücken möglich
- 4-Kanal-Funktechnik: flexible Einsatzmöglichkeiten, z. B. Torantrieb, Haustür, Beleuchtung und Alarmanlage ansteuerbar
- einfache Programmierung durch integrierte Displayfunktion

Lieferumfang: Kernmodul mit Scannereinheit, Blende in gebürstetem Edelstahl



IP54

Technische Daten	
Anwendungen	bis zu 4 Kanäle ansteuerbar (z.B. Torantrieb, Haustür, Beleuchtung, Alarmanlage, ...)
Anzahl der Finger ¹⁾	ca. 50–80, davon 9 Administratoren
Spannungsversorgung	DC 12–24 V
Funkfrequenz	FM 868,8 MHz (Somloq Rollingcode)
Funkreichweite ²⁾	ca. 25 m
Sicherheit	verschlüsseltes, manipulations- und übertragungssicheres System
Stromausfallsicherheit	Daten bleiben gespeichert; Verriegelung bleibt auch bei Stromausfall bestehen.
Abmessungen (B x H x T)	Fingerscanner: 87 × 47 × 31 mm
Temperaturbereich	–20°C bis +60°C

1) abhängig von der Komplexität der Fingerabdrücke 2) umgebungsabhängig

Universalnetzteil

10360

- 12 V, 1.000 mA
- Überlast-, Kurzschluss- und Temperaturschutz
- Made in Germany



IP67



Mehr Informationen zum ENTRASys FD finden Sie unter www.entrasys.de.



Zutrittssysteme



IP54



IP67

Codierschaltgerät „Cody light“

5212V000

- mit Folientastatur im Kunststoffgehäuse
- Ansteuerung von einem Garagentor
- bis zu 4 Zugangscodes speicherbar
- einfache Programmierung über DIP-Schalter
- Spannungsversorgung: AC/DC 20–28 V oder AC 230–240 V



IP54



IP67

Codierschaltgerät „Cody light 1/2 Quadra-line“

5213V001

- mit Tastknöpfen im Metallgehäuse
- Ansteuerung von zwei Garagentoren
- bis zu 2 Zugangscodes pro Tor speicherbar
- einfache Programmierung über DIP-Schalter
- Spannungsversorgung: AC/DC 20–28 V oder AC 230–240 V

Impulsgeber



IP54



Schlüsseltaster im Metallgehäuse (Aufputz)

- Den Schlüsseltaster gibt es als Variante mit 1- oder 2-Kontakt, sowie mit oder ohne Zylinder.
- Abmessungen: 73 × 73 × 45 mm
- Varianten mit Zylinder: DIN 30/10, 0 Grad, inkl. 3 Schlüssel

1-Kontakt mit Zylinder	5004V000
------------------------	----------

1-Kontakt ohne Zylinder	5006V000
-------------------------	----------

2-Kontakt mit Zylinder	5008V000
------------------------	----------

2-Kontakt ohne Zylinder	5010V000
-------------------------	----------



IP54



Schlüsseltaster im Metallgehäuse (Unterputz)

- Den Schlüsseltaster gibt es als Variante mit 1- oder 2-Kontakt, sowie mit oder ohne Zylinder.
- Abmessungen: 100 × 90 × 55,5 mm
- Unterputz-Dose Ø 58 mm
- Varianten mit Zylinder: DIN 30/10, 0 Grad, inkl. 3 Schlüssel

1-Kontakt mit Zylinder	5003V000
------------------------	----------

1-Kontakt ohne Zylinder	5005V000
-------------------------	----------

2-Kontakt mit Zylinder	5007V000
------------------------	----------

2-Kontakt ohne Zylinder	5009V000
-------------------------	----------

Schlüsseltaster im Metallgehäuse 1-Kontakt mit Zylinder (Unterputz)

NEU

S11488-00001

- ideal zur Montage im Torpfosten
- DIN 30/10, 0 Grad; Abmessungen: 75 × 75 × 52 mm
- Unterputz-Dose Ø 60 mm
- inkl. 3 Schlüssel



IP54

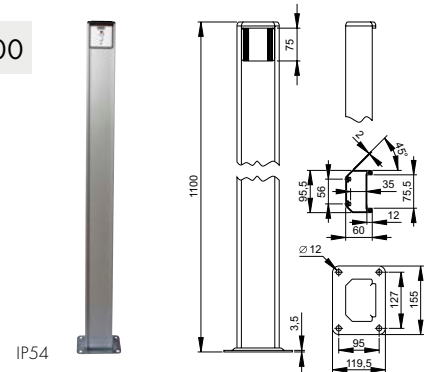


Weitere Schlüsseltaster erhalten Sie auf Anfrage.

Schlüsseltastersäule

5031V000

- Säule aus Aluminium
- 1-Kontakt mit Zylinder
- DIN 30/10, 0 Grad
- inkl. 3 Schlüssel



IP54

Alle Maße in mm; technische Änderungen vorbehalten.

3-fach Taster

NEU

- Aufputz-Montage
- verdrahtet
- AUF / STOP / AB

Zuleitung 5 m (4-adrig)

S11102-00001

Zuleitung 7 m (4-adrig)

S11102-00002

Zuleitung 11 m (4-adrig)

S11102-00003



IP54

3-fach Taster abschließbar

NEU

S11466-00001

- Aufputz-Montage
- verdrahtet
- Schloss-AUS / AUF / STOP / AB
- Zuleitung 7 m (4-adrig)



IP54

Schlüsselschalter im Metallgehäuse

- Tastbetrieb 2-Kontakt
- Not-Halt
- Schlüssel in Mittelstellung abziehbar; inkl. Profilhalbzylinder und 3 Schlüssel
- DIN 30/10, 0 Grad
- Zuleitung über Verschraubung M20

Unterputz

5121V000

- Abmessungen: 170 × 100 × 66 mm

Aufputz

5122V000

- Abmessungen: 170 × 76 × 68 mm



IP54



IP54

Impulsgeber



IP65



IP65



IP67



IP67



IP54



IP54

Hauptschalter (abschließbar)

5026

- 4-polig (vorgeschrieben für den privaten und gewerblichen Bereich)
- Spannung 600 V / 16 A

Schlagtaster

5024

- Not-Aus
- Kunststoffgehäuse (selbsthaltend)

Zugtaster

NEU

S10798-00001

- Aluminiumgussgehäuse mit 2,5 m Zugseil
- Wechslerkontakt

Bewegungsmelder RAVE-D

S10489-00001

- DC 12–36 V, AC 12–28 V
- Ansteuerung von Tor- und Schrankenanlagen
- differenzierte Personen- und Fahrzeugerkennung mit je einem potentialfreien Ausgangsrelais
- Richtungserkennung und Querverkehrsausblendung einstellbar
- vereinfachte Einstellmöglichkeiten über integrierte Drucktasten oder optional erhältliche Fernbedienung RMS Remote Control
- bis zu 7 m Montagehöhe möglich
- Erfassungsbereich:
 - 9.000 × 6.500 mm (T × B) bei 5.000 mm Montagehöhe und 45° Neigungswinkel
 - 10.000 × 5.500 mm (T × B) bei 7.000 mm Montagehöhe und 45° Neigungswinkel
- inkl. 8 m Anschlusskabel

Fernbedienung RMS Remote Control

S10490-00001

- geeignet zur Programmierung von Bewegungsmelder RAVE-D
- komfortable und exakte Einstellung bei hoher Montagehöhe
- Abfragemöglichkeit über das Display der Fernbedienung

Bewegungsmelder RaDec-M

S11066-00001

- DC 12–36 V, AC 12–28 V
- Ansteuerung von Tor- und Schrankenanlagen
- Standard Bewegungsmelder mit Basisfunktionalität
- potentialfreies Ausgangsrelais
- bis zu 4 m Montagehöhe möglich
- Erfassungsbereich breit: 2.000 × 4.500 mm (T × B) bei 2.200 mm Montagehöhe und 30° Neigungswinkel
- Erfassungsbereich schmal: 4.500 × 2.000 mm (T × B) bei 2.200 mm Montagehöhe und 30° Neigungswinkel
- inkl. 2,5 m Anschlusskabel

Lichtschrangen

Einweg-Lichtschränke 180° drehbar, 4-Draht

7029V000

- Grenreichweite 20 m
- AC/DC 12–24 V; mit Relaisausgang

Zargenlichtschränke, 2-Draht

NEU

S10929-00001

- Grenreichweite 8 m
- Anschluss SOMMER 2-Draht-System
- für den Einbau direkt in die Zarge
- inkl. Befestigungskappen und vormontiertes Verbindungskabel 2 × 10 m

Zargenlichtschränke, 2-Draht

- Grenreichweite 8 m
- Anschluss SOMMER 2-Draht-System
- kompakte Bauform

ohne Verbindungskabel

7028V000

inkl. Verbindungskabel 20 m

NEU

7028V001

Montageblech Zargenlichtschränke

S10600-00001

- für Lichtschränke # 7028V000 und # 7028V001

Einweg-Lichtschränke, 4-Draht

7020V000

- Grenreichweite 10 m
- DC 15–35 V, AC 12–24 V; mit Relaisausgang

Einweg-Lichtschränke, 2-Draht

7023V000

- direkt anschließbar an duo rapido⁺, twist 350, twist XL, SP 900, RUNner, RDC 800 und RDC Vision (immer nur 1 × pro Steuerung anschließbar)
- Grenreichweite 8 m
- DC 15–35 V, AC 12–24 V

Universalmontagewinkel im Set

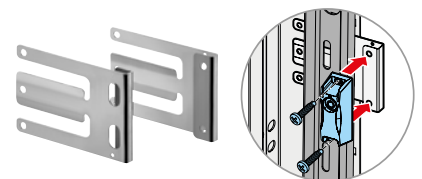
1640V000

- für Lichtschrangen # 7020V000 und # 7023V000
- Winkel schwenkbar (auf/ab)
- Lichtschränke auf dem Winkel dreh- und verschiebbar

Verbindungskabel

80134

- für Lichtschrangen
- Länge: 20 m
- Querschnitt: 2 × 0,5 mm²
- beidseitig abgemanzelt mit Aderendhülsen



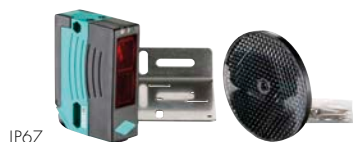
Lichtschranken



Einweg-Lichtschränke für große Reichweite, 4-Draht

5229

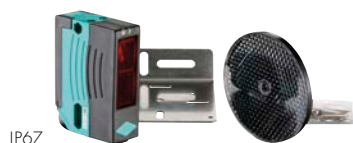
- Grenreichweite Reichweite 65 m
- AC/DC 12–240 V; potentialfreier Wechslerkontakt
- inkl. Montagewinkel



Zweiweg-Reflexions-Lichtschränke, nur auf einer Seite Stromzuführung erforderlich

5228

- Grenreichweite 12 m
- AC/DC 12–240 V; potentialfreier Wechslerkontakt
- inkl. Montagewinkel und Reflektor



Zweiweg-Reflexions-Lichtschränke, nur auf einer Seite Stromzuführung erforderlich

5233

- nicht für SP 900, RUNner und RUNner⁺
- Grenreichweite 12 m
- AC/DC 24–230 V; potentialfreier Wechslerkontakt
- inkl. Montagewinkel und Reflektor



Zweiweg-Reflexions-Lichtschränke 15 m

S10970-00001

- Grenreichweite 15 m
- DC 10–40 V, AC 24 V; potentialfreier Wechslerkontakt
- inkl. Reflektor



Wetterschutzgehäuse

S11013-00001

- für Zweiweg-Reflexions-Lichtschränke # S10970-00001
- schützt vor Regen, Nebel und Schnee



Wetterschutzgehäuse

7640V000

- für Reflektor der Reflexions-Lichtschränken # 5228, # 5233 und # S10970-00001
- thermische Trennung zwischen Reflektor und Hintergrund
- schützt vor Regen, Nebel und Schnee



Säulen für Lichtschränke

S11059-00001

- Abmessungen: 80×50×470 mm (L×B×H)
- inkl. zwei Säulen und Montagematerial



Eine vollständige Kompatibilitätsübersicht zwischen Lichtschränken und Antrieben finden Sie unter www.som4.me/tbl.



Induktionsschleifendetektor, 1-Kanal

5406V000

- zur induktiven Erkennung von Fahrzeugen
- Einsatzgebiet: Schranken, Tore, Türen, Park- und Verkehrstechnik
- inkl. 11-poligen Stecksockel
- Relais-Arbeitsprinzip wählbar
- Spannungsversorgung: AC 90–250 V, 50/60 Hz, max. 1,7 W
- Steuerausgang: Relais 1: Wechslerrelais mit Dauersignal
Relais 2: Wechslerrelais mit Dauersignal
(umschaltbar auf Impulssignal)



IP30

Induktionsschleifendetektor, 2-Kanal

5412V000

wie # 5406V000

- Steuerausgang: je Kanal ein Schließerrelais mit Dauersignal
(Relais 2 umschaltbar auf Impulssignal)
- Auswertung von zwei Schleifen
- Anwesenheits- oder Richtungserkennung



IP30

Induktionsschleife

- induktive Fertigschleife mit 8 m Zuleitung
- zur Fahrzeugerkennung durch Induktionsschleifendetektoren
- für Kaltverguss

mit 5 m Umfang

10296V000

mit 9 m Umfang

10297V000

mit 13 m Umfang

10298V000



Optische Sicherheitskontaktleisten

Sicherheitskontaktleiste optisch

3680

- ohne Dichtlippe

Set Auflaufstopper 46 mm M8

5078

- für Sicherheitskontaktleiste ohne Dichtlippe
- 2 Stück



Sicherheitskontaktleiste optisch

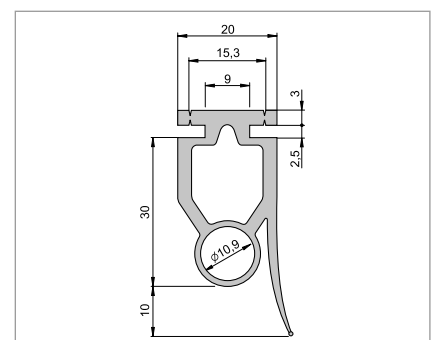
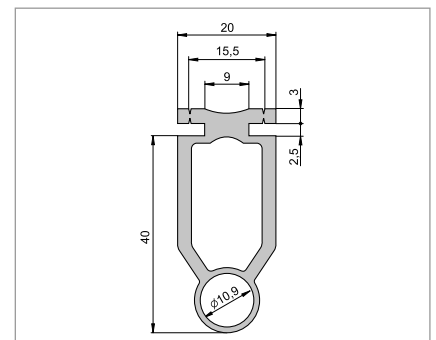
3682

- mit Dichtlippe

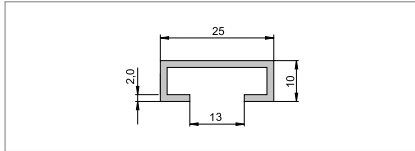
Set Auflaufstopper 35 mm M8

5079

- für Sicherheitskontaktleiste mit Dichtlippe
- 2 Stück



Optische Sicherheitskontaktleisten



IP67



IP67



IP65

Aluminium C-Schiene

50650

- passend für Gummi-Profil (passiv) und Sicherheitskontaktleisten

Sender- und Empfängereinheit

5096V001

- LOW-POWER-SIGNAL
- für optische Sicherheitskontaktleiste
- mit Diagnoseanzeige
- Gehäusedurchmesser: 12 mm
- Kabellänge: 0,5 m / 6,5 m
- Reichweite: 1 – 12 m
- Betriebsspannung: Batteriebetrieb: 3–6 V
Spiralkabel: 9–27 V
verpolsicher
- Stromaufnahme: Batteriebetrieb: typ. 1,6 mA
Spiralkabel: typ. 3,8 mA

ADOS 21/12

20764V000

- Adapterstopfen für OSE
- Adapter 21 mm auf 12 mm

ADOS 15/12

20765V000

- Adapterstopfen für OSE
- Adapter 15 mm auf 12 mm

Spiralkabel

5073V001

- für optische Sicherheitskontaktleiste
- 3x 0,5 mm²
- Auszugslänge: 3 m

Leitungsanschlussdose

50046V001

- Leitungsanschlussdose zwischen Schließkantensicherung und Spiralkabel
- gewinkelter Kabelaustritt für Spiralkabel
- mit Lüsterklemme (3-polig)
- kleine Bauform
- Abmessungen: 57 × 35 × 21 mm

Externe Auswerteeinheit

5095

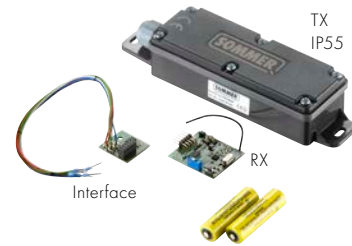
- für optische und elektrische Sicherheitskontaktleiste
- AC 230 V ± 10 %
- Aufputz-Montage
- Anschluss von zwei optischen oder mehreren elektrischen (8,2 kOhm) Sicherheitskontaktleisten möglich
- separates Relais für Reversion / Stop
- Sicherheitskategorie 3
- separater Anschluss für Schlaffseilschalter/Schlupftürkontakt

Optische Sicherheitskontaktleisten

DoorScout Set für RDC Vision

5150V000

- drahtloses Signalübertragungssystem für optische Sicherheitskontaktleiste (LOW-POWER-SIGNAL)
- kompatibel zu RDC Vision ab Softwareversion 1.7
- inkl. 1x Empfänger steuerungsseitig (RX), 1x Sender torseitig (TX), 1x Interface und 2x AA Lithium-Batterie
- Reichweite: max. 100 m (umgebungsabhängig)
- Empfänger steuerungsseitig (RX) wird auf das Interface aufgesteckt
- Sender torseitig (TX):
 - batteriebetrieben (2x AA Lithium-Batterie 3,6 V)
 - Schutzart IP55
 - Abmessungen: 190 × 51 × 36 mm

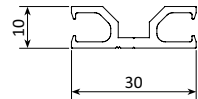


Elektrische Sicherheitskontaktleisten

Aluminium-Profil

5131V000

- passend für folgende Sicherheitskontaktleisten:
5132V000, # 5133V000, # 5134V000, # S10153-00001



Sicherheitskontaktleiste elektrisch 8,2 kOhm (H 45 mm)

5132V000

- Höhe: 45 mm
- Kontaktprofil mit seitlichen Clips-Füßen
- in jeder Länge selbst konfektionierbar

Endkappe (H 45 mm)

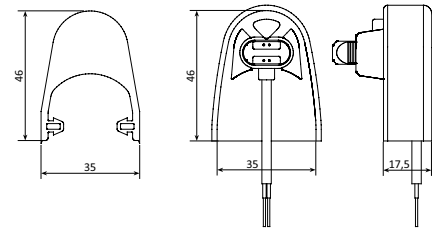
5135V000

- inkl. 2,5 m Anschlussleitung

Endkappe (H 45 mm)

5138V000

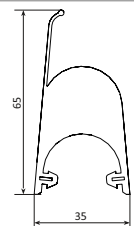
- inkl. 8,2 kOhm Abschlusswiderstand



Sicherheitskontaktleiste mit Dichtlippe elektrisch 8,2 kOhm (H 65 mm)

S10153-00001

- Höhe: 65 mm
- Kontaktprofil mit seitlichen Clips-Füßen
- in jeder Länge selbst konfektionierbar
- passend für Endkappen # 5135V000 und # 5138V000



Sicherheitskontaktleiste elektrisch 8,2 kOhm (H 65 mm)

5133V000

- Höhe: 65 mm
- Kontaktprofil mit seitlichen Clips-Füßen
- in jeder Länge selbst konfektionierbar

Endkappe (H 65 mm)

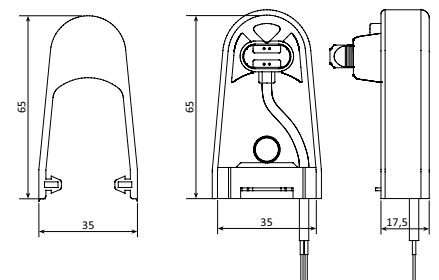
5136V000

- inkl. 2,5 m Anschlussleitung

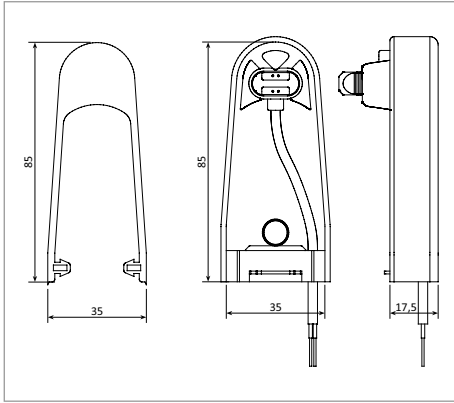
Endkappe (H 65 mm)

5139V000

- inkl. 8,2 kOhm Abschlusswiderstand



Elektrische Sicherheitskontaktleisten



Sicherheitskontaktleiste elektrisch 8,2 kOhm (H 85 mm) 5134V000

- ideal für Schiebetore; Höhe: 85 mm
- Kontaktprofil mit seitlichen Clips-Füßen
- in jeder Länge selbst konfektionierbar

Endkappe (H 85 mm) 5137V000

- inkl. 2,5 m Anschlussleitung

Endkappe (H 85 mm) 5130V000

- inkl. 8,2 kOhm Abschlusswiderstand

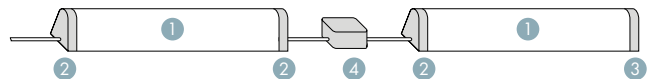
Gehäuse für Anschlusskabel 50046

- mit PG-Verschraubung
- Abmessungen: 50×50×35 mm

1 Sicherheitskontaktleisten	1	2	3	4	5
2 Endkappe inkl. Anschlusskabel	1×	3×	5×	7×	9×
3 Endkappe inkl. Abschlusswiderstand	1×	1×	1×	1×	1×
4 Gehäuse für Anschlusskabel	–	1×	2×	3×	4×

Beispiel: **Reihenschaltung von 2 Sicherheitskontaktleisten**

Hierfür werden benötigt: 2× 1 + 3× 2 + 1× 3 + 1× 4



Maximal können bis zu 5 Sicherheitskontaktleisten pro Auswertung in Reihe geschaltet werden.



Externe Auswerteeinheit 5095

- für optische und elektrische Sicherheitskontaktleiste
- AC 230 V ± 10 %
- Aufputz-Montage
- Anschluss von zwei optischen oder mehreren elektrischen (8,2 kOhm) Sicherheitskontaktleisten möglich
- separates Relais für Reversion / Stop
- Sicherheitskategorie 3
- separater Anschluss für Schlaffseilschalter/Schlupftürkontakt



DoorScout Set 5150V001

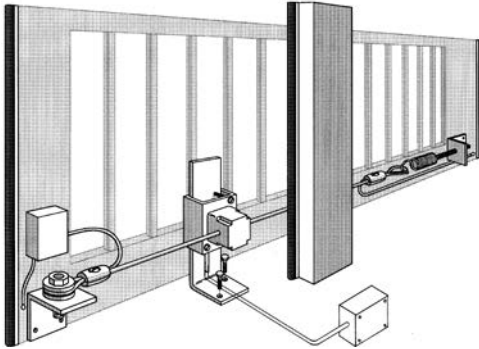
- drahtloses Signalübertragungssystem für elektrische Sicherheitskontaktleiste
- kompatibel zu RUNner, RUNner+, SP 900, S 900 ab Softwareversion 3.1
- inkl. 1x Empfänger steuerungsseitig (RX), 1x Sender torseitig (TX) und 2x AA Lithium-Batterie
- Reichweite: max. 100 m (umgebungsabhängig)
- Empfänger steuerungsseitig (RX) wird auf die Antriebssteuerung aufgesteckt
- Sender torseitig (TX):
 - batteriebetrieben (2x AA Lithium-Batterie 3,6 V)
 - Schutzart IP55
 - Abmessungen: 190×51×36 mm

Elektrische Sicherheitskontaktleisten

Induktives Stromübertragungssystem

5075V002

- für Schiebetore bis 20 m Torbreite
- inkl. Auswerteeinheit für 4 elektrische Sicherheitskontaktleisten
8,2 kOhm (2x mobil / 2x stationär)
- AC 230 V, 50/60 Hz



Nur in Verbindung mit elektrischen
(8,2 kOhm) Sicherheitskontaktleisten!

Ampeln / Warnlichter

LED-Ampel rot

5230V000

- für den Außen- und Innenbereich; modulare Bauweise
- AC/DC 24 V, max. 1,5 W
- Abmessungen: 160 × 160 × 180 mm (B × H × T)
- inkl. Montagematerial
- für SOMMER base⁺, pro⁺, tiga und tiga⁺



IP65



IP65

kombinierbar
als Rot-Grün-
Ampel

LED-Ampel grün

3119V000

- für den Außen- und Innenbereich; modulare Bauweise
- AC/DC 24 V; max. 1,5 W
- Abmessungen: 160 × 160 × 180 mm (B × H × T)
- inkl. Montagematerial
- für SOMMER tiga⁺

LED-Ampel rot

5231V000

- für den Außen- und Innenbereich; modulare Bauweise
- AC 230 V; max. 5 W
- Abmessungen: 160 × 160 × 180 mm (B × H × T)
- inkl. Montagematerial

LED-Ampel grün

5232V000

- für den Außen- und Innenbereich; modulare Bauweise
- AC 230 V; max. 5 W
- Abmessungen: 160 × 160 × 180 mm (B × H × T)
- inkl. Montagematerial

Ampeln / Warnlichter



IP65

Lumi Strip Ampel

NEU

S11481-00001

- LED-Rot-Grün-Ampel
- unauffälliges, schlankes Design
- im Kunststoffgehäuse vergossene LED-Platine
- DC 24 V, je Farbreihe 4,5 W
- Farbe: Rot/Grün (je 6 LEDs)



IP65

Lumi Strip Beleuchtung/Warnlicht

NEU

S11480-00001

- LED-Warnlicht
- unauffälliges, schlankes Design
- im Kunststoffgehäuse vergossene LED-Platine
- DC 24 V, je Farbreihe 4,5 W
- Farbe: Kaltweiß/Gelb (je 6 LEDs)



IP54

Rundumblinkleuchte

5066

- AC 230 V
- Fassung E14, max. 40 W, mit Leuchtmittel



IP44

Warnlicht

- nicht selbstblinkend; Fassung E14, 25 W; mit Leuchtmittel

24 V

5069V001

230 V

5070V001



IP44

LED-Warnlicht

5114V000

- DC 12–34 V, AC 24 V
- nicht selbstblinkend; Fassung BA15s, 3 W; mit LED-Leuchtmittel



LED-Leuchtmittel

10428V000

- für sprint evolution, duo vision, duo rapido⁺, ASB-6010A, ASB-5014A, ASB-5507A und LED-Warnlicht
- DC 12–34 V, AC 24 V; Fassung BA15s, 3 W; Farbe: Kaltweiß



Wandhalter für Warnlicht

S10771-00001

- für Warnlicht # 5069V001, # 5070V001, # 5114V000
- inkl. Montagematerial

Akkupack

5115V001

- bei Stromausfall übernimmt der Akkupack die Energieversorgung des Antriebs für bis zu 12 Stunden bei maximal 10 Torzyklen (AUF/ZU)¹⁾
- für SOMMER tiga⁺, twist AM, twist UG, twist UG⁺, SP 900²⁾, RUNner und RUNner⁺
- 1,2 Ah; DC 24 V
- integrierte Ladeelektronik mit Tiefentladungsschutz
- einfacher Einbau in bereits vorgesehener Position im Antriebsgehäuse
- Anschluss mit passendem Verbindungskabel (bitte separat bestellen)



Verbindungskabel für Akkupack L= 380 mm

20466V001

- für SOMMER tiga⁺, twist AM, twist UG, twist UG⁺, RUNner und RUNner⁺

Verbindungskabel für Akkupack L= ca. 780 mm

20466V000

- für SP 900

Montageplatte für SP 900

3707V000

- zur Montage des Akkupack im Pfosten des SP 900
- inkl. Montagematerial



Accu

S10523-00001

- übernimmt die Notstromversorgung des Antriebs für 12 Stunden und 5 Torzyklen (AUF/ZU)¹⁾
- 700 mAh; 24 V
- integrierte Ladeelektronik mit Steckverbindung
- einfacher Einbau in bereits vorgesehener Position im Antriebsgehäuse
- für SOMMER base⁺, pro⁺ und tiga



TorMinal

3800V000

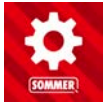
Das TorMinal dient zum Auslesen und Anpassen von voreingestellten Werten der SOMMER Antriebssteuerungen. Zudem lassen sich Sonderfunktionen aktivieren und deaktivieren.

- für duo vision, duo rapido⁺, twist 200 E/EL, twist 350, twist XL, STArter, STArter⁺, SP 900, S 900, RUNner, RUNner⁺, RDC Vision und RDC 800



Service-Interface

¹⁾ Die Leistungen des Akkus werden durch die äußeren Einsatzbedingungen beeinflusst. Die angegebenen Daten können daher ggf. abweichen. ²⁾ SP 900: nur bei Steuerungen ab Rev. G und Software-Version 1.6



SOMlink App für Android-Betriebssystem:

Diese App erleichtert Ihnen den Verbindungsaufbau zwischen Ihrem Smartphone/Tablet und dem SOMlink. Wählen Sie den gewünschten SOMlink aus einer Liste aller in Reichweite befindlicher SOMlinks aus und Nutzen Sie alle verfügbaren Funktionen über die App. Im Google Playstore kostenlos verfügbar.



SOMlink

Über die intelligente Steuerungstechnik für Fachhändler bestehen zusätzliche Möglichkeiten zur Anpassung von Eigenschaften und Parametern mittels Web-App ganz einfach über Ihr Smartphone oder Tablet.

Kompatibilität

- Service-Interface für SOMloq2 kompatible Antriebe/Empfänger

Technik

- Integriertes WLAN-Modul
- Integrierter Webserver
- Universell für Smartphone, Tablet oder Laptop
- Übersetzer / Verbindung WLAN und SOMMER Funk
- Kein Speichern von Daten auf externen Servern
- Keine Internetverbindung vor Ort notwendig! Es wird eine direkte WLAN Verbindung zwischen Smartphone, Tablet oder Laptop und dem SOMlink aufgebaut.

Diagnose und Service

- Inbetriebnahmehilfe
 - Sender löschen
 - Kraftwerte lernen
 - und vieles mehr
- Einstellungen des Antriebs ändern
 - Beleuchtungsdauer
 - Geschwindigkeiten
 - Vorwarnzeiten
 - Sicherheitseinrichtungen konfigurieren
 - und vieles mehr
- Kalibrierung der Kraftwerte
- Auslesen/Speichern und Laden von Anlagendaten
- Diagnoseinformationen auslesen
 - Zyklenzähler
 - Ereignisspeicher
 - Visualisierung von Kraftkurven
 - und vieles mehr



Eine Demoversion der Web-App kann unter www.som4.me/SOMlink aufgerufen werden.

SOMlink

7040V000

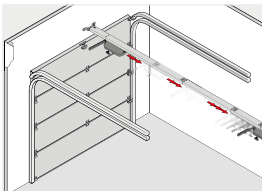
- Service-Interface; FM 868,95 MHz; WLAN
- Keine Internetverbindung vor Ort notwendig! Es wird eine direkte WLAN Verbindung zwischen Smartphone, Tablet oder Laptop und dem SOMlink aufgebaut.
- Möglichkeit zur Anpassung von Eigenschaften und Parametern über Smartphone, Tablet oder Laptop
- **Nur für Fachhändler!** Der Vertrieb dieses Service-Tools rein über den Fachhandel sichert eine korrekte Parametrierung durch den geschulten Fachmann.
- für alle SOMloq2 fähigen Antriebe und Empfänger

LIFTer

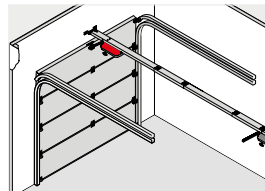
NEU

S10941-00001

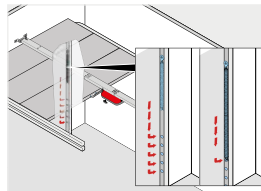
- Montagehilfe für Zugfedertore
- Tormontage mit nur einem Monteur möglich:
 - spart Montagekosten
 - ergibt mehr Montagekapazität
- mindert die körperliche Belastung, da das Tor nicht mehr aus eigener Kraft angehoben werden muss
- robuster und belastbarer Spezialmotor
- wird mit dem bereits montierten Antrieb betrieben
- einfache Steuerung im Totmann-Betrieb durch mitgelieferten Handsender
- max. Zugleistung: 1100 N
- max. Torgewicht: 100 kg
- für SOMMER base⁺, pro⁺, tiga und tiga⁺



- 1 Einfach den Laufwegen des bereits montierten Antriebs entkoppeln und in Position AUF schieben.



- 2 LIFTer zusätzlich in die Laufschiene einsetzen und mit dem Garagentor verbinden.



- 3 Mittels Handsender das Tor soweit anheben, bis das Spannen der Zugfedern leicht von der Hand geht.

CHECKy

NEU

S10547-00001

- Der kleine nützliche Helfer bei der Garagentormontage und der anschließenden Funktionsprüfung:
 - CHECKy aufrecht (50 mm): Funktionsprüfung der Kraftabschaltung bei 50 mm.
 - CHECKy flach (20 mm): Funktionsprüfung Ausblendung Kraftabschaltung unter 50 mm
 - Bohrlochmarkierung für Sturz-/Deckenbefestigung sowie der SOMMER pro⁺ Wandsteuerung
- inkl. Bohrlochmarker
- inkl. Werkzeug zur Dip-Schaltereinstellung und Betätigung der Federzugklemmen





Rollladen- und Markisenantriebe



Vorteile der SOMMER Rollladen- und Markisenantriebe

Vieles spricht für den Einbau eines Rohrmotors aus dem Hause SOMMER, sowohl zur Nachrüstung bei den meisten bestehenden Rollläden und Markisen als auch für Neubauten:

Es ist viel **komfortabler**, den Rollladen oder die Markise einfach per Knopfdruck oder automatisch gesteuert zu öffnen und zu schließen, anstatt sie mühsam von Hand zu bewegen.

Die **Mechanik von Rollläden und Markisen** wird durch die gleichmäßige Bewegung per Rohrmotor **geschont**.

Mit den Steuerungen und dem zahlreichen Zubehör, wie z. B. Lichtsensor, Windwächter oder Funkempfänger, stehen Ihnen **noch mehr Möglichkeiten** offen: So schließt Ihr Rollladen bei starker Sonneneinstrahlung dank eines Lichtsensors selbsttätig und Ihr Schlafzimmer bleibt im Sommer angenehm kühl. Mit einer eingebauten Zeitsteuerung lassen sich Rollläden – zu einer bestimmten Zeit oder per Zufall – automatisch öffnen und schließen. **Einbrecher werden so auch bei Ihrer Abwesenheit abgeschreckt**, da der Eindruck eines bewohnten Hauses entsteht.

So finden Sie den passenden Rohrmotor

Rohrmotoren für Rollläden

Rollladenwelle	Antrieb	Art.-Nr.	erforderliches Zubehör	Drehmoment (Nm)	Gewicht (kg)	max. Rollladenfläche		
						PVC (m²)	Alu (m²)	Holz (m²)
40 mm achtkant	A 10/17/35	3940V000	–	10	25	5,5	4,2	–
60 mm achtkant	A 10/15/45	3950V000	–	10	20	4,4	3,3	–
	A 20/15/45	3951V000	–	20	40	8,8	6,7	–
	A 30/15/45	3952V000	–	30	55	12,2	9,2	5,5
	A 40/15/45	3953V000	–	40	70	15,5	11,7	7,0
	A 50/12/45	3954V000	–	50	90	20,0	15,0	9,0
70 mm achtkant	A 30/15/45	3952V000	5902V000	30	50	11,1	8,0	5,0
	A 40/15/45	3953V000	5902V000	40	60	13,3	10,0	6,0
	A 50/12/45	3954V000	5902V000	50	75	16,7	12,5	7,5

Rollladengewichte		
PVC	ca. 3,5 – 5,0 kg/m²	(Berechnungsgrundlage 4,5 kg/m²)
Alu	ca. 5,0 – 7,0 kg/m²	(Berechnungsgrundlage 6,0 kg/m²)
Holz	ca. 10 kg/m²	(Berechnungsgrundlage 10 kg/m²)

Rohrmotoren für Markisen

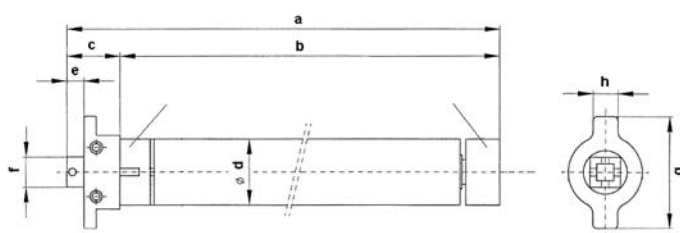
Tuchwelle	Antrieb	Art.-Nr.	erforderliches Zubehör	Drehmoment (Nm)	Anzahl Gelenkarme	Federkraft (N)	Drehmomentbedarf (Nm)
63 mm Nutwelle	A 20/15/45	3951V000	5908V000	20	2	500	18
	A 30/15/45	3952V000	5908V000	30	3	750	26
	A 40/15/45	3953V000	5908V000	40	4	1000	35
	A 50/12/45	3954V000	5908V000	50	5	1250	44
70 mm Nutwelle	A 20/15/45	3951V000	5906V000	20	2	500	20
	A 30/15/45	3952V000	5906V000	30	3	750	30
	A 40/15/45	3953V000	5906V000	40	4	1000	40
	A 50/12/45	3954V000	5906V000	50	5	1250	50
78 mm Nutwelle	A 30/15/45	3952V000	5903V000	30	2	500	23
	A 40/15/45	3953V000	5903V000	40	3	750	34
	A 50/12/45	3954V000	5903V000	50	4	1000	45
85 mm Nutwelle	A 40/15/45	3953V000	5909V000	40	3	750	36
	A 50/12/45	3954V000	5909V000	50	4	1000	48

Markisenfedern		
Kraft/Arm	ca. 20 – 30 kg	(Berechnungsgrundlage 25 kg/Arm)

Maßtabelle für Rohrmotoren

Antrieb	a	b	c	d	e	f	g	h
A 10/17/35	520	490	30	35	14	10×10	70	20
A 10/15/45	487	450	37	45	14	10×10	70	20
A 20/15/45	487	450	37	45	14	10×10	70	20
A 30/15/45	557	520	37	45	14	10×10	70	20
A 40/15/45	557	520	37	45	14	10×10	70	20
A 50/12/45	557	520	37	45	14	10×10	70	20

Alle Maße in mm; technische Änderungen vorbehalten.



Rohrmotor A 10/17/35

3940V000

- AC 230 V, 50 Hz
- Drehmoment 10 Nm, Drehzahl 17 min⁻¹
- Kabellänge 1,9 m
- inkl. Standard-Zubehör (siehe unten)

Rohrmotor A 10/15/45

3950V000

- AC 230 V, 50 Hz
- Drehmoment 10 Nm, Drehzahl 15 min⁻¹
- Kabellänge 1,9 m
- inkl. Standard-Zubehör (siehe unten)

Rohrmotor A 20/15/45

3951V000

- AC 230 V, 50 Hz
- Drehmoment 20 Nm, Drehzahl 15 min⁻¹
- Kabellänge 1,9 m
- inkl. Standard-Zubehör (siehe unten)

Rohrmotor A 30/15/45

3952V000

- AC 230 V, 50 Hz
- Drehmoment 30 Nm, Drehzahl 15 min⁻¹
- Kabellänge 1,9 m
- inkl. Standard-Zubehör (siehe unten)

Rohrmotor A 40/15/45

3953V000

- AC 230 V, 50 Hz
- Drehmoment 40 Nm, Drehzahl 15 min⁻¹
- Kabellänge 1,9 m
- inkl. Standard-Zubehör (siehe unten)

Rohrmotor A 50/12/45

3954V000

- AC 230 V, 50 Hz
- Drehmoment 50 Nm, Drehzahl 12 min⁻¹
- Kabellänge 1,9 m
- inkl. Standard-Zubehör (siehe unten)



Standard-Zubehör

Das Standard-Zubehör ist bereits im Lieferumfang enthalten:

Wandanker (gekröpft)

- enthalten bei Rohrmotoren A 10/17/35, A 10/15/45–A 40/15/45, A 50/12/45
- Tragkraft 48/60 mm

Adapter für 40er Achtkantwelle

- enthalten bei Rohrmotor A 10/17/35

Adapter für 60er Achtkantwelle

- enthalten bei Rohrmotoren A XX/XX/45



Zubehör-Wandanker



Wandanker

5904V000

- geeignet für Rohrmotoren A 10/17/35, A 10/15/45–A 40/15/45, A 50/12/45
- bei Renovierung mit vorhandenem Eingipslager



Wandanker

5905V000

- geeignet für Rohrmotoren A 10/17/35, A 10/15/45–A 40/15/45, A 50/12/45
- bei Neubau mit Fertigkästen



Wandanker

5933V000

- geeignet für Rohrmotoren A 10/17/35, A 10/15/45–A 40/15/45, A 50/12/45
- mit Federstecker
- für Vorbau- und Aufbauelemente



Universal-Wandanker

5935V000

- geeignet für Rohrmotoren A 10/17/35, A 10/15/45–A 40/15/45, A 50/12/45
- bei Renovierung und Neubau mit Fertigkästen
- vereinfachte Montage, dank flexibler und zeitsparender Einstellung der Welle
- ausrastbar

Zubehör-Adapter für alle Rohrmotoren A XX/XX/45



Adapterset für 50er Achtkantwelle

5900V000

- für alle Rohrmotoren A XX/XX/45



Adapterset für 50er Rundwelle

5907V000

- für alle Rohrmotoren A XX/XX/45



Adapterset für 63er Nutwelle

5908V000

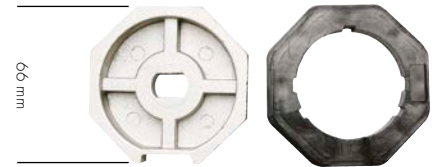
- für alle Rohrmotoren A XX/XX/45

Zubehör-Adapter für alle Rohrmotoren A XX/XX/45

Adapterset für 70er Achtkantwelle

5902V000

- für alle Rohrmotoren A XX/XX/45



Adapterset für 70er Nutwelle

5906V000

- für alle Rohrmotoren A XX/XX/45



Adapterset für 78er Nutwelle

5903V000

- für alle Rohrmotoren A XX/XX/45



Adapterset für 85er Nutwelle

5909V000

- für alle Rohrmotoren A XX/XX/45

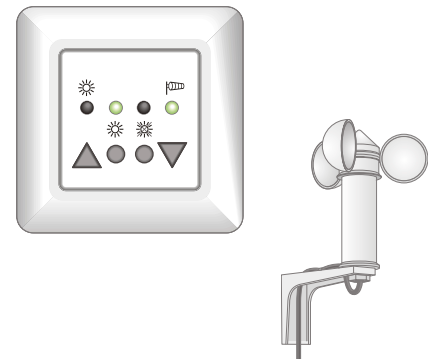


Steuerung für Markisenantriebe

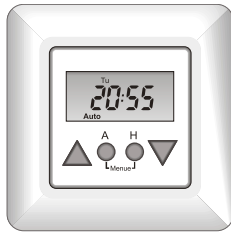
ContRoll Sun

6006V000

- inkl. Sonnen- und Windsensor
- Statusanzeige durch zweifarbige LEDs
- Hand- oder Automatikbetrieb einstellbar (Windautomatik ist immer aktiv)
- Grenzwerte für Wind und Sonne einzeln einstellbar
- Farbe: Signalweiß (ähnlich RAL 9016)
- inkl. Abdeckrahmen für Einzelmontage



Steuerungen für Rollladenantriebe



ContRoll Astro

6008V000

Rollladen- und Zeitschaltuhr mit Astro-Programm

- Hand- oder Automatikbetrieb einstellbar
- werkseitig eingestelltes Datum und Uhrzeit
- Wochenfunktion und Auf-/Abfahrzeit für jeden Wochentag individuell programmierbar
- Astrofunktion und Auf-/Abfahrt entsprechend den aktuellen Sonnenauf- und Sonnenuntergangszeiten
- Zufallsfunktion für Anwesenheitssimulation zuschaltbar
- Datenspeicherung bei Stromausfällen
- automatische Sommer-/Winterzeitumstellung
- Sonnenfunktion, Anschlussmöglichkeit für Lichtsensor (# 6010V000)
- Farbe: Signalweiß (ähnlich RAL 9016)
- inkl. Abdeckrahmen für Einzelmontage

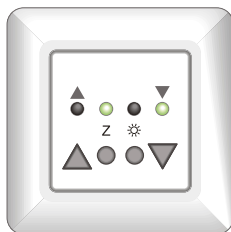


ContRoll Touch

6009V000

Rollladen-Zeitschaltuhr mit allen Vorteilen von „ContRoll Astro“ sowie zusätzlich:

- mit blau beleuchtetem Touchscreen-Display
- mit Zentraleingang zur Ansteuerung durch übergeordnete Befehlsgeber
- Dämmerungsfunktion in Verbindung mit Lichtsensor (# 6010V000)
- Farbe: Signalweiß (ähnlich RAL 9016)
- inkl. Abdeckrahmen für Einzelmontage

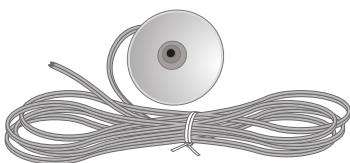


ContRoll Shutter

6007V000

Motorsteuergerät für einen Rollladenantrieb

- bietet im Vergleich zu Rollladenschalter/-taster erweiterte Funktionen und Kombinationsmöglichkeiten
- Hand- oder Automatikbetrieb (über zentrale Steuerung) einstellbar
- 3-Draht-Zentraleingang
- separater Anschluss für Zentralbefehl-Weiterleitung
- Sonnenfunktion und Anschlussmöglichkeit für Lichtsensor (# 6010V000)
- Farbe: Signalweiß (ähnlich RAL 9016)
- inkl. Abdeckrahmen für Einzelmontage



Lichtsensor

6010V000

- geeignet für die Steuerungen ContRoll Astro/Touch/Shutter
- zur Befestigung an der Fensterinnenseite
- inkl. 2 m Kabel (weitere Kabellängen auf Anfrage)
- Farbe: Weiß

Trennrelais

6005V000

- zur Parallelschaltung von 2 Rohrmotoren an eine gemeinsame Steuerung oder einen verriegelten Jalousietaster
- Anschlüsse für verriegelte Jalousietaster zur Einzelbetätigung der angeschlossenen Motoren
- Einbau z. B. in eine 55-er Dose mit tiefem Klemmraum



Jalousieschalter (Aufputz-Montage)

S10968-00001

- rastend/tastend; weißes Gehäuse
- AC 230 V, max. 10 A
- Anschluss für 1 Rohrmotor A 10/17/35, A 10/15/45–A 40/15/45, A 50/12/45



Jalousieschalter (Unterputz-Montage)

5973

- rastend/tastend; weißes Gehäuse
- AC 230 V, max. 10 A
- Anschluss für 1 Rohrmotor A 10/17/35, A 10/15/45–A 40/15/45, A 50/12/45



FunkManager S

5980V000

- programmierbar über Funk zur Steuerung von Rollläden, Jalousien und Markisen
- für Unterputz-Montage (Standarddose tief)
- nicht kompatibel mit Telecody, ENTRAsys und ENTRApin
- Codierung: Somloq Rollingcode
- Nennspannung: AC 230 V $\pm$ 10 %
- Nennfrequenz: 50/60 Hz
- Relaisausgang: 4 A, 50/60 Hz
- Abmessungen: 48 × 51 × 26,5 mm
- Betriebsart: gezielt AUF und ZU



IP30

FunkManager S im Set

5990V000

- wie # 5980V000
- zusätzlich inkl. 4-Befehl Handsender „Classic“ (# 4020V000)



IP30



Noch mehr passende **Funkprodukte** finden Sie ab Seite 108.

Rolltorsteuerungen

Vorteile

- für privaten und gewerblichen Einsatz geeignet
- normenkonforme Sicherheitsabschaltung nach Kat. II, Pld
- integrierter Funkempfänger FM 868,8 MHz, 112 Speicherplätze für Funkbefehle
- definierte Ansteuerung „AUF“, „STOP“ und „ZU“ über Funk oder über integrierten 3-fach-Taster
- Auswertung von 8,2 kOhm oder optische Schließkontaktsicherung integriert
- komfortable Aktivierung verschiedener Funktionen per DIP-Schalter

Anschlussmöglichkeiten

- Schließkontaktsicherung (8,2 kOhm oder optische)
- Vorend-Schalter (auch Reed-Kontakt)
- Not-Aus-Kette: Schlagtaster, Absturzsicherung
- Taster wie z. B. Schlüsseltaster, 3-fach-Taster, ...
- Zugschalter (Auf-Stopp-Ab)
- Lichtschranke für Absicherung in Tor-Zu
- externes Warnlicht (RDC Vision: max. 40 W, RDC 800: max. 80 W)

Funktionen

- automatischer Zulauf (wahlweise über Zeit oder nach Durchfahrt)
- einstellbare Vorwarnzeit (Warnlicht blinkt vor Torbewegung)
- Teilöffnung
- Laufzeitüberwachung
- Handsendertasten gezielt löschar

RDC Vision – Rolltorsteuerung im Design-Gehäuse

5420V000

- für Rohrmotoren bis max. 1.000 W, AC 230 V geeignet
- Blinkcodes: Anzeige eines Fehlers sowie der Art des Fehlers über LEDs auf der Steuerungsplatine und der im Gehäuse integrierten Beleuchtung
- Zyklenzähler: Die Anzahl der gefahrener Zyklen kann ohne weitere Hilfsmittel über die auf der Steuerungsplatine angebrachten LEDs ausgelesen werden
- Alarmfunktion: Die Steuerung erkennt einen Einbruchversuch und warnt durch eine Buzzer Sirene (optional erhältlich) mit einem lauten Signalton.
- Beleuchtung über Funk separat ansteuerbar
- komfortabler Anschluss durch steckbare Anschlussklemmen (verwechslungssicher)
- zusätzliche Anschlussmöglichkeiten, wie z. B. drahtlose, funkbasierte Sicherheitskontaktleiste DoorScout (s. Seite 137), potentialfreier Relaiskontakt, max. 60 V bei 1 A (z. B. für Torzustandsanzeige) und Alarm Buzzer

IP20



1 ANLEITUNG



www.som4.me/man-c

RDC 800 – Rolltorsteuerung mit Folientastatur

5851V000

- für Rohrmotoren bis max. 1.000 W, AC 230 V geeignet



IP54



Zubehör für Rolltorsteuerungen

RDC OSE Anschluss-Set

5093V001

- inkl. optische Sender- und Empfängereinheit (# 5096V001), Leitungsanschlussdose (# 50046V001) und Spiralkabel (# 5073V001)



Passende elektrische/optische **Sicherheitskontaktleisten** finden Sie ab Seite 135.

Alarm Buzzer

S10728-00001

- für Alarmfunktion bei einem Einbruchversuch
- nur für RDC Vision ab Software Version 1.7
- DC 20–28 V
- inkl. Drahtbrücke und doppelseitiges Klebeband

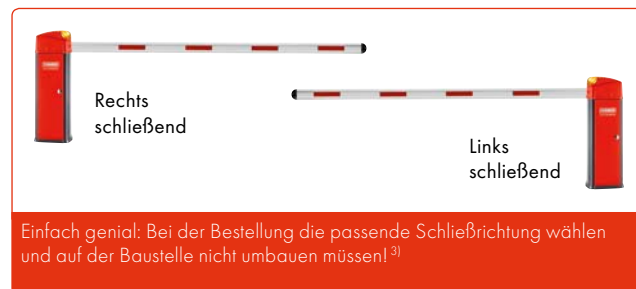




Schrankensysteme

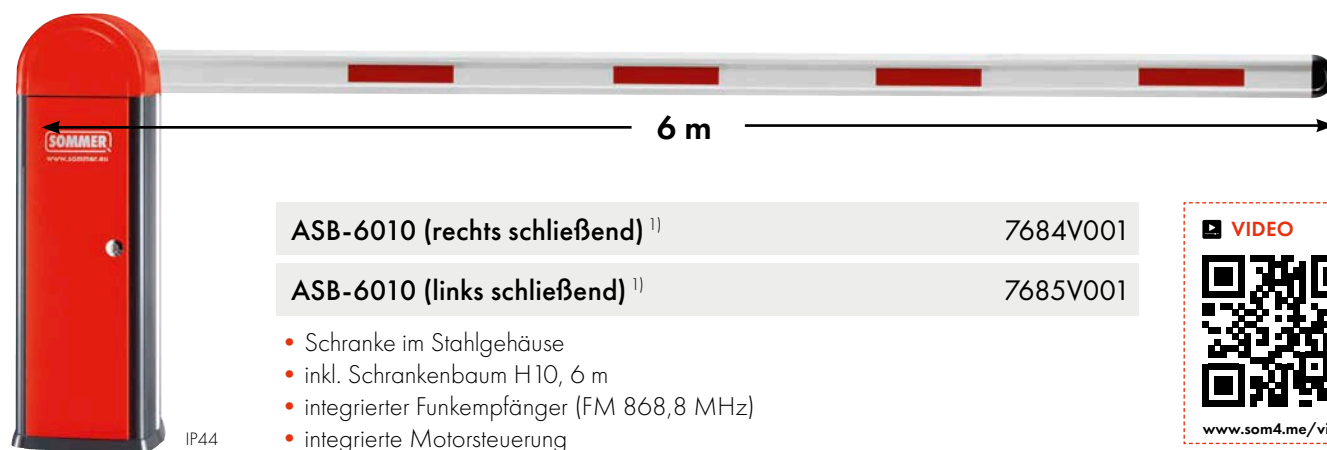
Sie schützen vor unbefugtem Zutritt und das in nur wenigen Sekunden. Ob Autoeinstellplätze, Grundstücke oder Parkplätze geschützt werden sollen, mit unseren Schranken haben wir das Passende für Sie und Ihre Kunden parat. Eine einfache und schnelle Montage ist uns dabei genauso wichtig wie die perfekte Abstimmung auf unsere Dreh- und Schiebetorantriebe.

- einfache, schnelle Montage dank „Plug & Go“-Prinzip: Aufstellen, einstecken, fertig!
- Schrankenbaumlänge kann auch direkt vor Ort noch individuell gekürzt werden
- bequem per sicherem Funk bedienbar dank integriertem SOMMER Funkempfänger (Somloq Rollingcode)
- automatische Hinderniserkennung sorgt dafür, dass die Schranke beim Auftreffen auf ein Hindernis automatisch öffnet (Reversion) und kein Fahrzeug eingeklemmt wird die Betriebskräfte unserer Schranken sind zertifiziert nach EN 12445 und EN 12453
- Schranke lässt sich in jeder Position manuell entriegeln und verriegeln (z. B. bei Stromausfall)
- servicefreundliche, steckbare Motorsteuerung mit vielfältigen Einstellmöglichkeiten, wie z. B. Betrieb mit automatischem Zulauf
- zahlreiche Anschlussmöglichkeiten von Zubehör, wie z. B. Induktionsschleifen, Lichtschranken, ...
- LEDs sind bei Bedarf einzeln austauschbar ²⁾



¹⁾ nur bei den Modellen ASB-6010A, ASB-5014A und ASB-5507A. ²⁾ nur beim Modell ASB-5014A.
³⁾ Das nachträgliche Umbauen der Schließrichtung ist nicht möglich.

Schranken



ASB-6010 (rechts schließend) ¹⁾

7684V001

ASB-6010 (links schließend) ¹⁾

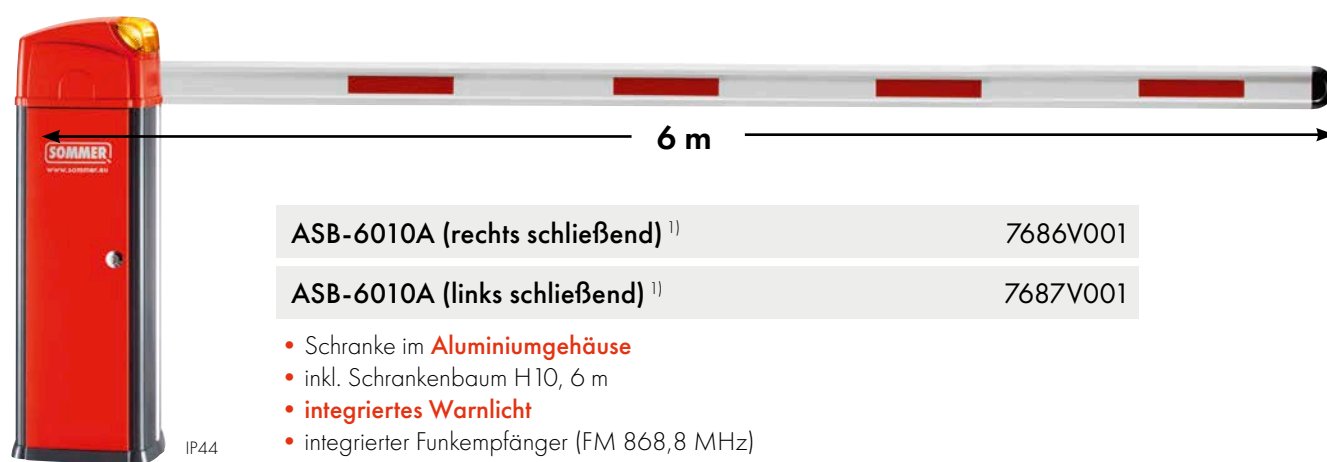
7685V001

- Schranke im Stahlgehäuse
- inkl. Schrankenbaum H10, 6 m
- integrierter Funkempfänger (FM 868,8 MHz)
- integrierte Motorsteuerung
- max. 350 Zyklen / Tag

VIDEO



www.som4.me/vid-p



ASB-6010A (rechts schließend) ¹⁾

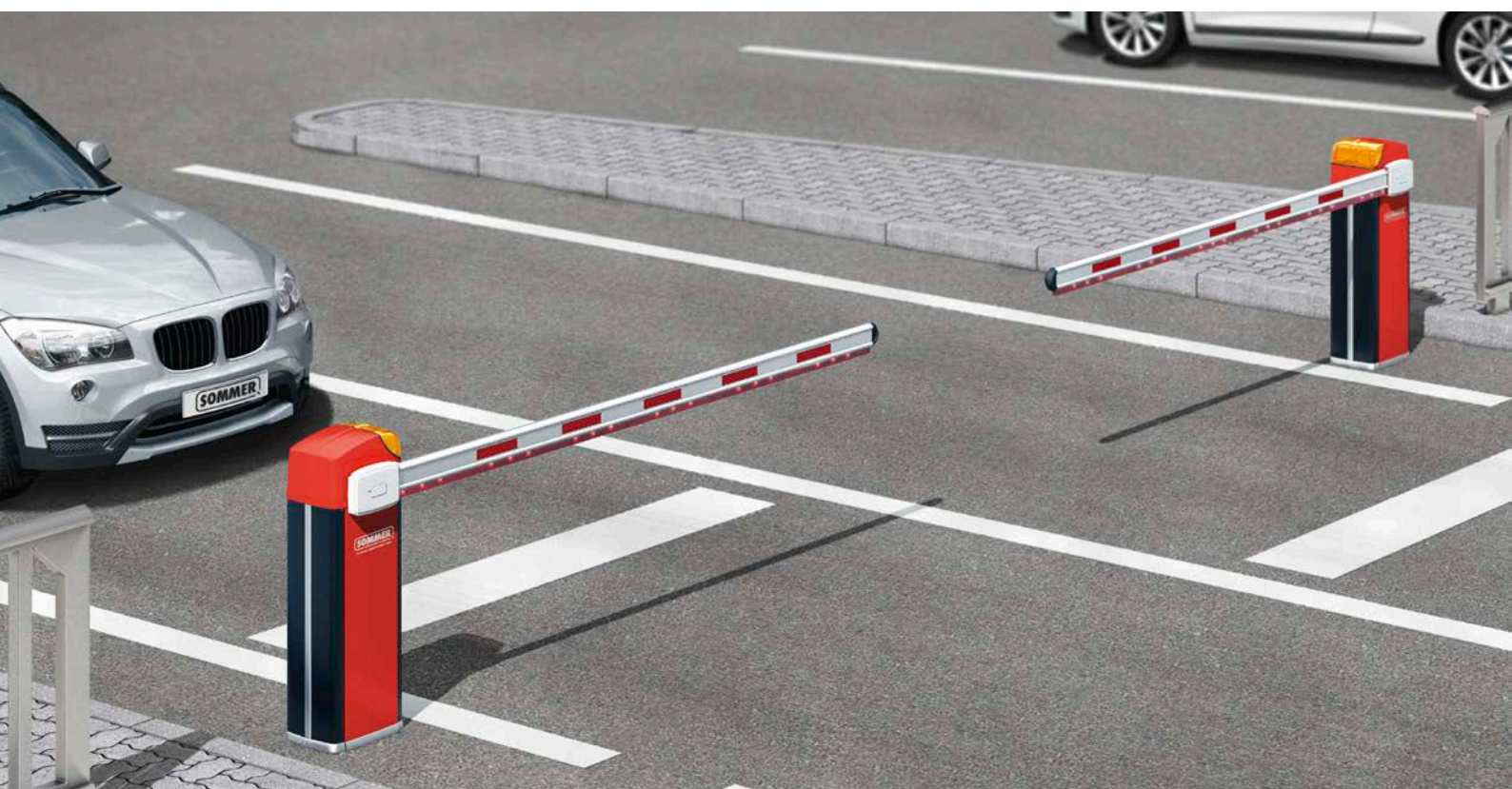
7686V001

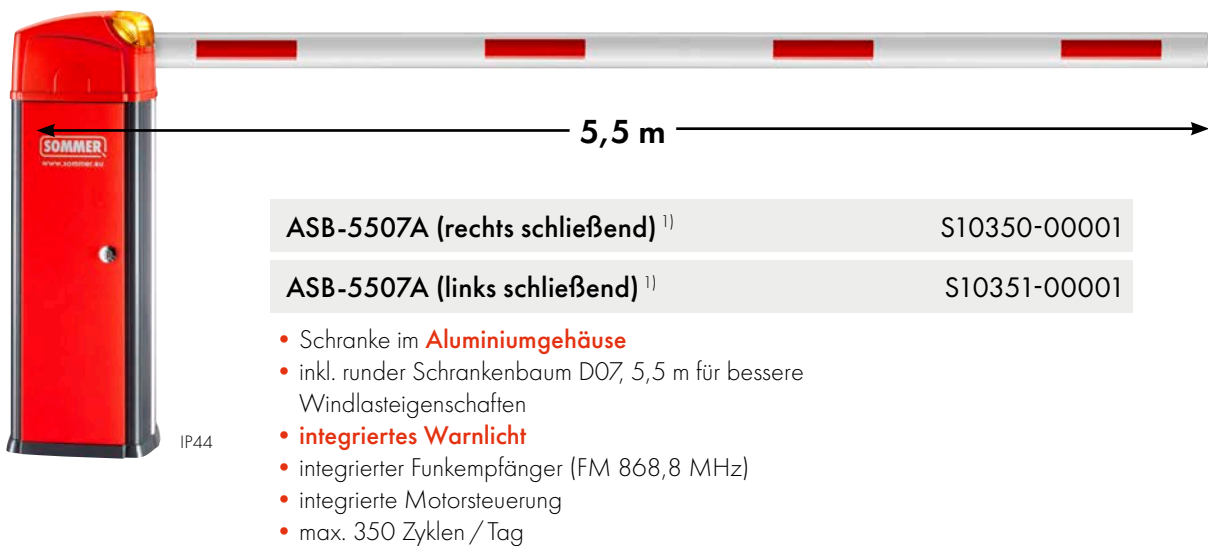
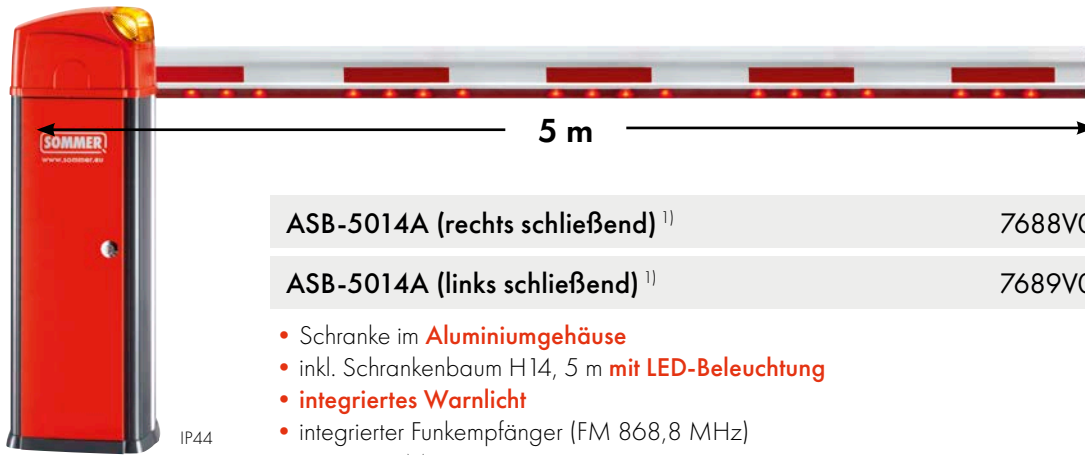
ASB-6010A (links schließend) ¹⁾

7687V001

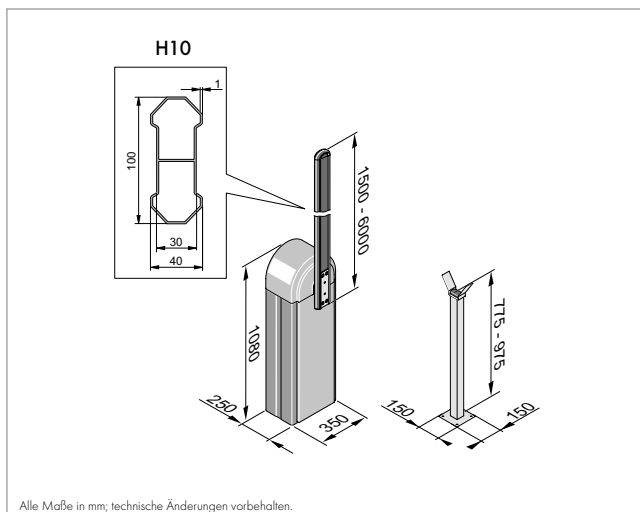
- Schranke im **Aluminiumgehäuse**
- inkl. Schrankenbaum H10, 6 m
- **integriertes Warnlicht**
- integrierter Funkempfänger (FM 868,8 MHz)
- integrierte Motorsteuerung
- max. 350 Zyklen / Tag

¹⁾ Hinweis: Auf Grund des Mehraufwands beim Handling und Versand fallen bei den Schranken Frachtkosten in Höhe von ca. € 70,- (exkl. MwSt.) an.

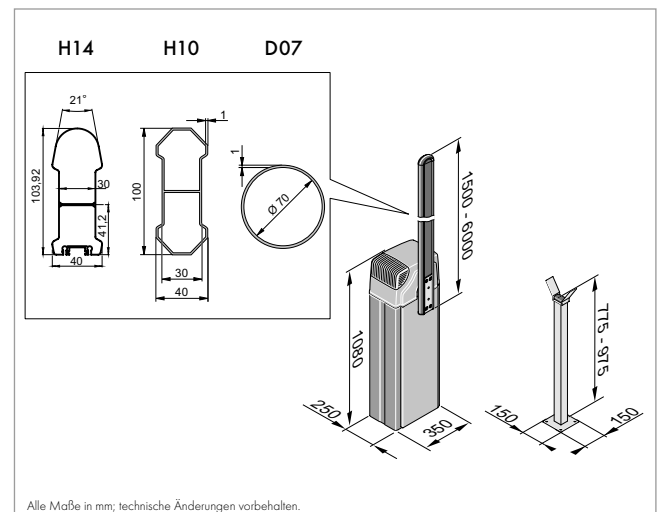




ASB-6010



ASB-6010A, ASB-5014A und ASB-5507A



Zubehör für Schranken



Pendelstütze

S10880-00001

- Pendelstütze aus Aluminium
- empfohlen bei Schrankenbaumlänge > 4 m
- 70 mm Einstellweg
- inkl. Montagematerial
- für Schrankenbaum H10 und D07

Auflagepfosten

NEU

S11061-00001

- empfohlen bei Schrankenbaumlänge > 4 m
- 200 mm Einstellweg
- Farbe: weiß



Bitte nur Auflagepfosten oder Pendelstütze verwenden!



Umrüst-Set „LED-Schrankenbaum“

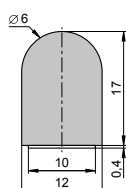
7657V001

- zur Umrüstung der Schranke ASB-6010A auf ASB-5014A
- Lieferumfang: Schrankenbaum H14 (5 m) mit LED-Beleuchtung, Schrankenbaumabdeckung und Montagematerial

Umrüst-Set „Schrankenbaum rund“

S10075-00001

- zur Umrüstung der Schranke ASB-6010A auf ASB-5507A
- bietet bessere Windlasteigenschaften
- Lieferumfang: Schrankenbaum D07 (5,5 m) und Montagematerial



Kantenschutzprofil

S10332-00001

- Länge: 6 m
- Farbe: schwarz
- einseitig selbstklebend





Eine Steuerung für alle Anforderungen

Ob Sektional-, Schnelllauf-, oder Rolltor, mit oder ohne Frequenzumrichter, die GIGAcontrol A R3 ist die Lösung. Höchster technischer Standard kombiniert mit einfacher menügeführter Bedienung und Programmierung in bewährter SOMMER Qualität, bietet unseren Kunden neue Möglichkeiten.

Heute und zukünftig sind Industrietorantriebssysteme gefragt, die auf die Bedürfnisse und Prozesse von Unternehmen zugeschnitten sind. Dauerhaft und leistungsfähig sollten sie sein und zudem kurze Öffnungs- und Schließzeiten ermöglichen. Diese Eigenschaften vereint die Industrietorantriebsserie **GIGA** von SOMMER.

Die Industrietorantriebe gibt es in den Varianten mit **Nothandkurbel**, **Nothandkettenbedienung** oder **Notentriegelung**. Optional können die Antriebe auch mit einer zusätzlichen **Serviceentriegelung** geliefert werden.



GIGAAsedo

Die Sektionaltorantriebe der Serie GIGAAsedo zeichnen sich durch Laufruhe, Kraft und Langlebigkeit aus. Das serienmäßig gelieferte elektronische Endschaltersystem lässt sich durch die auf dem Antrieb integrierte Steuerung mit jedem handelsüblichen Dreifachtastr einstellen.

GIGARoll

Die Rolltorantriebe der Serie GIGARoll verfügen über kraftvolle Getriebe, die mit modernster Motorentechnik kombiniert wurden. Rolltorantriebe mit integrierter Totmannsteuerung wurden speziell für Tore mit geringem Anforderungsprofil entwickelt.

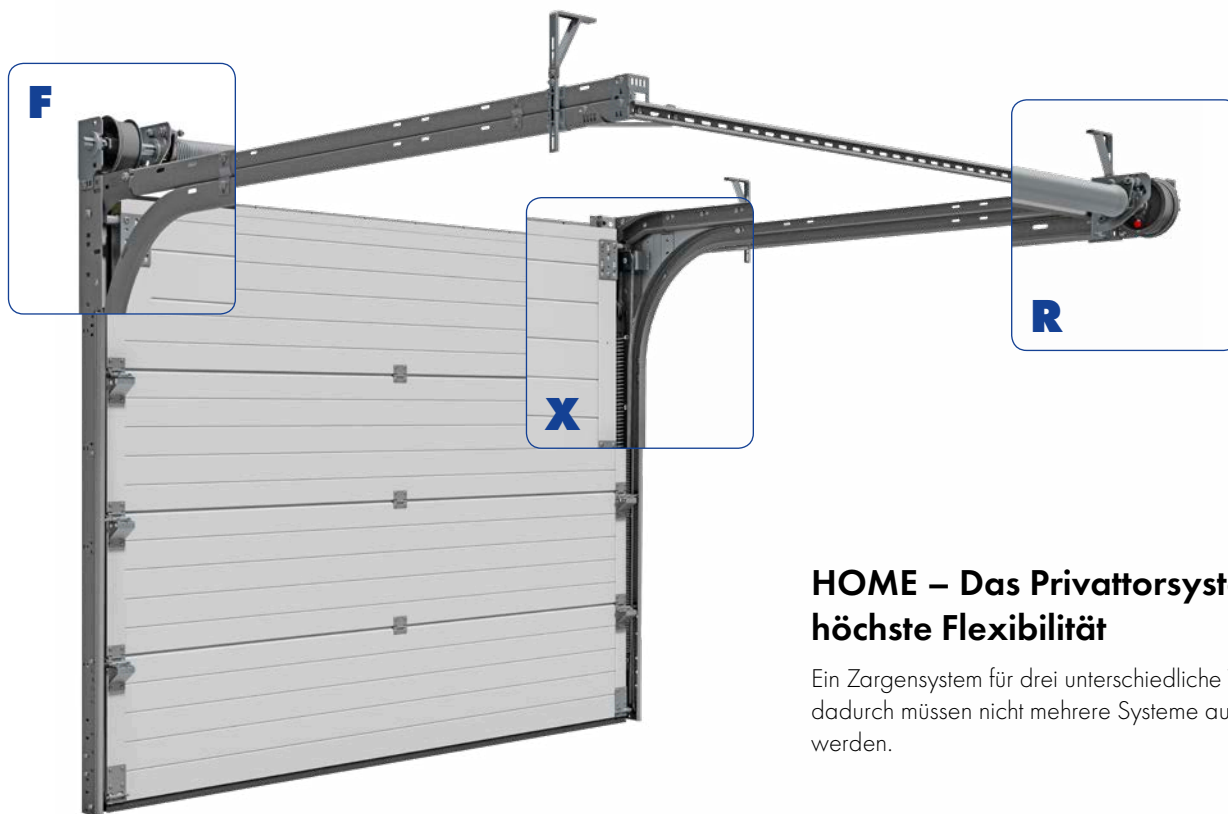


GIGASpeed

Optimale Effizienz in kompakter Bauweise für kleinere Schnelllauftore. Mit 120 Umdrehungen pro Minute bei 35 Nm und integriertem Frequenzumrichter schafft das Antriebssystem gute Voraussetzungen für unsere Kunden, den stark wachsenden Markt der PVC-Highspeedtore erfolgreich zu bedienen. Mit und ohne integrierter Fangvorrichtung steht dieses System für flexible Einsatzmöglichkeiten.



Weitere Informationen erhalten Sie unter www.industrietorantriebe.de oder wir schicken Ihnen auf Anfrage unser Informationsmaterial zu.



HOME – Das Privattorsystem für höchste Flexibilität

Ein Zargensystem für drei unterschiedliche Torsysteme, dadurch müssen nicht mehrere Systeme auf Lager gelegt werden.



Privattor-System mit Zugfedern

max. Torblattgewicht: 130 kg



Privattor-System mit Torsionsfedern vorne

max. Torblattgewicht: 295 kg



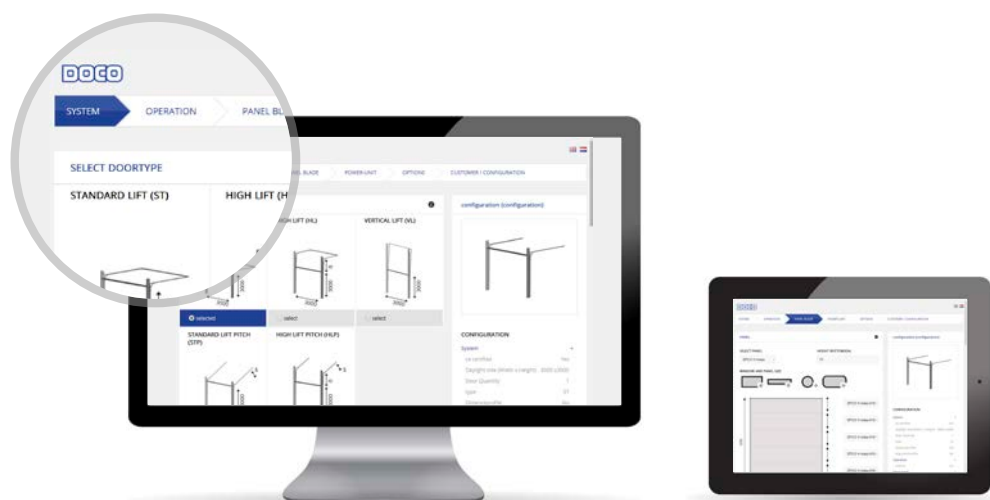
Privattor-System mit Torsionsfedern hinten

max. Torblattgewicht: 165 kg

Der Industrietor-Konfigurator

Der Konfigurator für Industrietore ermöglicht eine detaillierte Planung und Ausarbeitung neuer Projekte. Er bietet komplette Stücklisten, Fertigungs- und Installationszeichnungen für jede Konfiguration. Alle Tore können nach CE-Richtlinien erstellt und zusammen mit ihren spezifischen Eigenschaften wie z. B. Windlast ausgegeben werden.

Zu finden unter: configurator.doco-international.com



Ein umfangreiches Angebot mit über 3.500 hochwertigen Produkten für den Bau von eigenen Sektionaltoren im Privat- und Industriebereich sowie zahlreiche Ersatzteile stehen für Sie bereit. Mehr Informationen finden Sie unter www.doco-international.de oder bei Ihrem DOCO Ansprechpartner.

Aluminiumprofile



Befestigungsteile



Bodenkonsolen



Dichtungen



Edelstahlbeschläge



Federköpfe



Federn und
Federträger



Federpuffern



Fenster



Haspelketten
und Zubehör



Konsolen
und Lager



Kupplungen



Laufrollen



Laufschienen



Scharniere



Schlösser
und Griffe



Seilrollen



Seiltrommeln



Sicherungen



Stahlseile
und Zubehör



Toprollenhalter



Vormontierte Schienen für
Garagentore mit Zugfedern
oder Torsionsfedern

Wellen



Zargen



Artikelindex

Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite
204V000	121	4018V000	108	5805	103	14521V000	85
927	39	4018V001	108	5811	103	14521V001	85
1500V000	34	4018V003	108	5812	103	14525V000	85
1501V000	33	4018V020	108	5813	103	20466V000	141
1509	33	4019V000	108	5815V000	103	20466V001	141
1609V001	36	4019V001	108	5816V000	103	20764V000	136
1612	35	4019V003	108	5822V002	98	20765V000	136
1613	37	4019V021	108	5823V001	102	21106V000	111
1620	35	4020V000	116	5823V002	102	21106V030	111
1628V000	37	4026V000	116	5825V001	103	21107V000	111
1634V000	37	4035V002	116	5851V000	152	21107V010	111
1640V000	133	4038V000	110	5900V000	148	21107V020	111
1646V000	38	4050V000	122	5902V000	149	21107V030	111
1646V002	38	4080V000	117	5903V000	149	32063V001	81
1650V000	31	4080V001	117	5904V000	148	32063V002	82
1651V000	28	4090V000	127	5905V000	148	32063V003	82
1890V000	26	4640V000	116	5906V000	149	32063V004	81
1891V000	26	4641V000	117	5907V000	148	32063V174	83
1892V000	26	4642V000	116	5908V000	148	32063V175	83
1897V000	24	4643V000	109	5909V000	149	32066	82
2119V001	102	4643V001	109	5933V000	148	32066V001	82
2187V000	84	4650V000	116	5935V000	148	46055V001	121
2251V000	81	4752V000	117	5973	151	46059	121
2600V000	24	4753V000	117	5980V000	121, 151	46072V000	125
3000V000	25	4762V000	117	5990V000	121, 151	46213	121
3010V000	25	4762V001	117	6005V000	151	50007	36
3020V000	25	4796V000	118	6006V000	149	50046	138
3060V000	26	4796V001	118	6007V000	150	50046V001	136
3100	35	4796V002	118	6008V000	150	50650	102, 136
3101	32	5003V000	130	6009V000	150	65296V000	39
3102	32	5004V000	130	6010V000	150	80103	34
3103	32	5005V000	130	7000V000	119	80104	34
3104V000	36	5006V000	130	7001V000	119	80134	133
3105	34	5007V000	130	7002V000	119	S10019-00001	109
3106	34	5008V000	130	7004V000	120	S10075-00001	158
3108V000	83	5009V000	130	7004V001	120	S10092-00001	109
3113	31	5010V000	130	7004V002	120	S10152-00001	80
3117	35	5024	132	7004V003	120	S10153-00001	137
3119V000	139	5026	132	7017V000	120	S10154-00001	23
3122V000	33	5030	36	7020V000	133	S10155-00001	23
3204V000	80	5031V000	131	7021V000	120	S10156-00001	23
3205V003	81	5037	38	7023V000	133	S10171-00001	33
3216V000	59	5052V000	127	7028V000	133	S10172-00001	33
3217V000	59	5058V000	129	7028V001	133	S10178-00001	38
3229V000	59	5059V000	128	7029V000	133	S10201-00001	31
3230V000	59	5066	140	7040V000	142	S10202-00001	109
3248V000	80	5069V001	140	7041V000	29	S10205-00001	29
3271V000	80	5070V001	140	7042V000	30	S10212-00001	110
3280V000	69	5073V001	136	7043V000	29	S10228-00001	31
3282V000	69	5075V002	139	7044V000	32	S10305-00001	109
3300V000	69	5078	135	7441	122	S10313-00001	47
3360V000	65	5079	135	7444	122	S10314-00001	47
3365V000	65	5090V000	128	7613V000	85	S10315-00001	47
3408V000	100	5093V001	153	7614V000	85	S10332-00001	80, 102, 158
3409V000	100	5095	136, 138	7634V000	85	S10343-00001	29, 50
3500V000	98	5096V001	136	7640V000	134	S10350-00001	157
3504V000	98	5100	37	7657V001	158	S10351-00001	157
3520V000	96	5102V000	81	7684V001	156	S10355-00001	39
3521V000	96	5114V000	140	7685V001	156	S10357-00001	126
3540V000	92	5115V001	141	7686V001	156	S10447-00001	110
3541V000	93	5116-100V100	35	7687V001	156	S10447-00002	110
3550V000	92	5116V000	34	7688V001	157	S10448-00001	108
3551V000	93	5116V003	34	7689V001	157	S10448-00012	108
3560V000	97	5116V100	34	8500V000	21	S10453-00001	49
3677V000	102	5121V000	131	8700V000	21	S10454-00001	49
3680	135	5122V000	131	8800V000	21	S10455-00001	49
3682	135	5130V000	138	10296V000	135	S10456-00001	49
3700V005	94	5131V000	137	10297V000	135	S10466-00001	97
3701V000	102	5132V000	137	10298V000	135	S10489-00001	132
3703V000	94	5133V000	137	10360	129	S10490-00001	132
3703V002	95	5134V000	138	10371	28	S10523-00001	30, 141
3703V004	95	5135V000	137	10373	28, 50, 80	S10547-00001	143
3703V005	95	5136V000	137	10377	50	S10556-00001	85
3707V000	141	5137V000	138	10378	29	S10570-00001	31
3710V000	94	5138V000	137	10428V000	41, 140	S10600-00001	133
3712V000	94	5139V000	137	10460V000	37	S10603-00001	73
3713V000	94	5150V000	137	10462V001	37	S10604-00001	73
3734V000	77	5150V001	138	11010	41	S10605-00001	73
3735V000	77	5212V000	130	11066V000	41	S10696-00001	112
3800V000	141	5213V001	130	12294V001	83	S10728-00001	153
3808	36	5228	134	12294V002	83	S10730-00001	40
3940V000	147	5229	134	12294V174	83	S10741-00000	32
3950V000	147	5230V000	139	12295V000	84	S10751-00001	82, 84
3951V000	147	5231V000	139	14038V000	102	S10755-00001	82, 84
3952V000	147	5232V000	139	14514V005	84	S10758-00001	82
3953V000	147	5233	134	14514V006	84	S10759-00001	82
3954V000	147	5406V000	135	14514V007	85	S10771-00001	140
4004V001	122	5412V000	135	14514V008	85	S10794-00001	112
4011V000	116	5420V000	152	14514V009	84	S10798-00001	132

Art.-Nr.	Seite
S10807-00001	30
S10814-00001	36, 50
S10815-00001	41
S10834-00001	30
S10854-00001	30
S10868-00001	37
S10880-00001	158
S10886-00001	40
S10904-00001	73
S10905-00001	73
S10906-00001	73
S10929-00001	133
S10940-00001	39
S10941-00001	143
S10968-00001	151
S10970-00001	134
S10990-00001	41
S10992-00001	40
S10994-00001	31
S11013-00001	134
S11059-00001	134
S11061-00001	158
S11066-00001	132
S11102-00001	131
S11102-00002	131
S11102-00003	131
S11111-00001	31
S11112-00001	31
S11114-00001	103
S11179-00001	83
S11298-00001	31
S11342-00001	125
S11442-00001	113
S11466-00001	131
S11479-00001	29
S11480-00001	140
S11481-00001	140
S11488-00001	131
S11489-00001	115
S11561-00001	125

Notizen

[illegible]

[illegible]

Weitere Unternehmen der SOMMER Gruppe:



www.groke.de



www.doco-international.com



www.aperto-torantriebe.de



SOMMER ANTRIEBS- UND FUNKTECHNIK GMBH

HANS-BÖCKLER-STR. 21-27 | D-73230 KIRCHHEIM/TECK

TEL. +49 70 2180 01-0 | FAX +49 70 2180 01-100

INFO@SOMMER.EU | WWW.SOMMER.EU



SOMMERGMBH