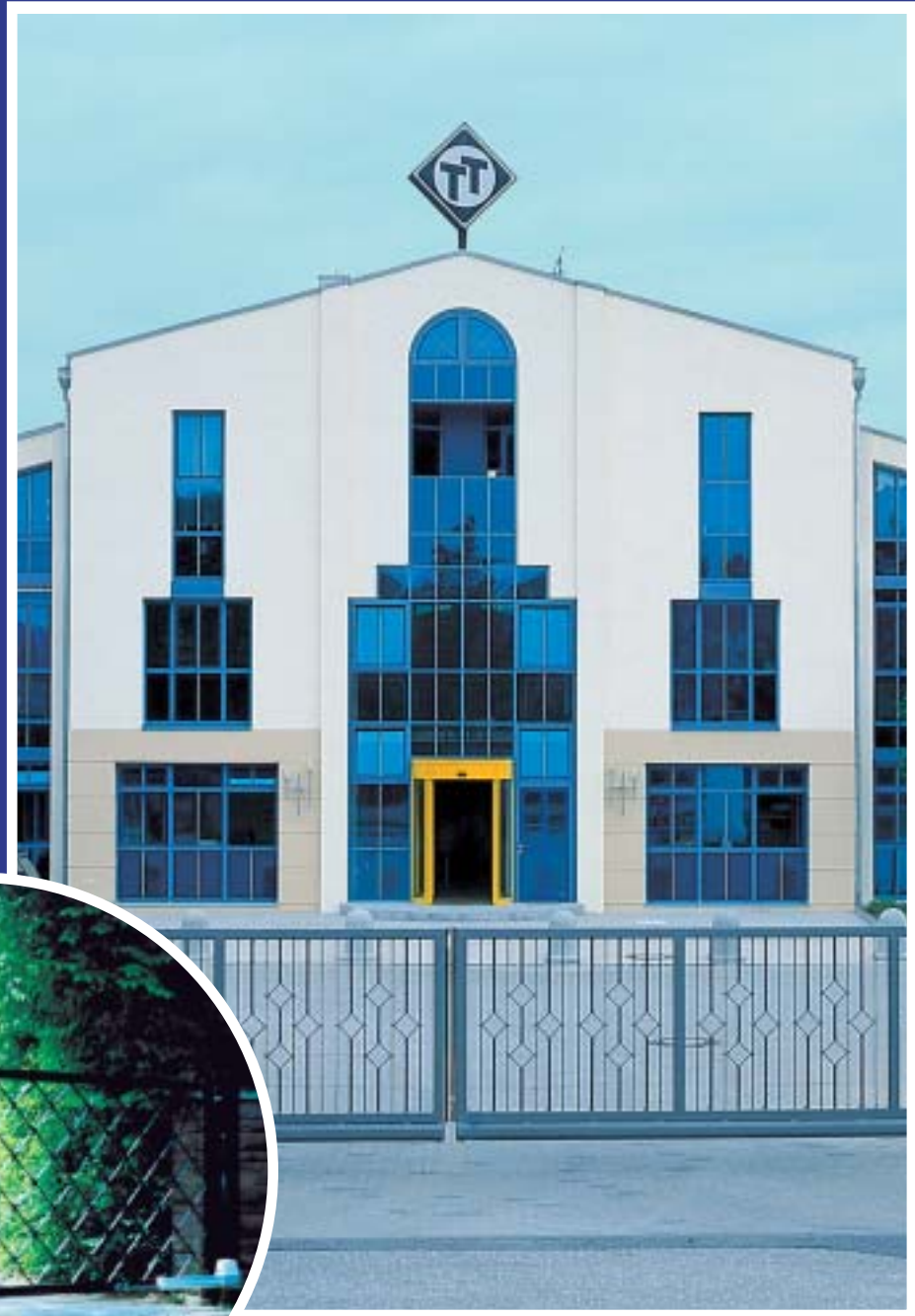


Torantriebe



SOMMER
TORANTRIEBE
Made in Germany

APERTO

Triebwerke der TT



Garagentorantriebe

Garage door operators

Überzeugende Argumente	26 003
Übersicht Garagentorantriebe	26 004
Garagentorantriebe Aperto 868 S und sprint	26 005
Garagentorantrieb duo	26 006
Garagentorantrieb marathon	26 007
Garagentorantrieb für Sammelgaragen	26 008
Einbahnstraßensteuerungen für Fremdantriebe	26 009
Zubehör für Sammelgaragen-Torantriebe	26 010
Zubehör für Garagentorantriebe	26 011
Zubehör für marathon-Antriebe	26 013
Garagentorantriebe Checkliste	26 014

Drehtorantriebe

Swing gate operators

Drehtorantrieb twist 200	26 016
Zubehör für Drehtorantrieb twist 200	26 018
Drehtorantrieb junior 300	26 019
Drehtorantrieb power 500	26 020
Zubehör für Drehtorantriebe junior 300 und power 500	26 022
Drehtorantriebe Checkliste	26 023

Schiebetorantriebe

Sliding gate operators

Schiebetorantrieb SM 40	26 024
Schiebetorantriebe DS 600 und DS 1200	26 025
Zubehör für Schiebetorantriebe	26 026
Schiebetorantriebe Checkliste	26 027

Funktechnik

Radio remote controls

Die neue Funktechnik	26 028
Funktechnik	26 029

Zubehör

Accessories

Schlüsselschalter	26 032
Steuerungen	26 033
Lichtschraken	26 033
Beschläge für Schiebetore	26 035
Sicherheits-Kontaktleisten	26 035

**Funkfernsteuerung**

- Frequenzmoduliert in FM 868,8 MHz, dadurch besserer Empfang und hohe Übertragungssicherheit.
- Keine sichtbare Antenne mehr nötig.
- Extrem sicheres SOMLOQ Rollingcode-System; die Codelänge von 66 Bit ergibt 74 Trillionen verschiedene Kombinationsmöglichkeiten und bietet höchste Sicherheit.
- Selbstlernend.
- Hohe Zuverlässigkeit durch hochwertige Bauteile.
- Praktisch unbegrenzt erweiterbare Handsenderanwendungen, z. B. bei Tiefgaragen.
- Geringer Stromverbrauch durch besseren Wirkungsgrad des innovativen FM 868,8 MHz Funks.
- Sicherheitsbedingte Löschung des Codes möglich.
- Mehrfachprüfung des eingehenden Funksignals.
- Die Tastaturabdeckung des Handsenders schützt vor einer unbeabsichtigten Betätigung.

Mikroprozessor / Steuerung

- Motorsteuerung steckbar, servicefreundlich.
- Integrierter Funkempfänger.
- Hinderniserkennung und Teil- bzw. Vollreversion beim Auftreffen auf ein Hindernis.
- DPS - Dynamisches Power System (vollautomatische Krafteinlesung).
- Backjump.

Montage

- Die Antriebe sind bereits vormontiert und in ca. einer Minute montagefertig; spart Zeit und Geld.
- Einfache Einstellung des Laufweges durch frei verschiebbare Endschalter.
- Schienenlänge bereits in der Grundausstattung 3200 mm, dadurch steht ein Bewegungshub von 2600 mm zur Verfügung.
- Stufenlose Deckenaufhängung, sowohl horizontal als auch vertikal verstellbar.

Technologie

- Höhere Lebensdauer durch getriebeschonende Technologie aufgrund des mitfahrenden Motors, wartungsfrei.
- SVS - Sicherheits-Verschluß-System (die Notentriegelung kann in jeder Position des Laufwagens ein- und ausgekuppelt werden und bietet z. B. Sicherheit bei Stromausfall).
- Selbsthemmender Motor, dadurch einbruchsicher, keine Zusatzverriegelung notwendig.
- Sehr leises Öffnen und Schließen.
- Jederzeit verlängerbar für höhere Tore.
- Hochwertige Qualität.



	leichte Schwingtore Sektionaltore, Flügeltore Rundumtore (Seitensektionaltore)	Schwingtore, Kipptore Sektionaltore, Flügeltore Rundumtore (Seitensektionaltore)	Schwingtore, Kipptore Sektionaltore, Flügeltore Rundumtore (Seitensektionaltore)	leichte Schwingtore Sektionaltore, Kipptore Flügeltore
Modelle	duo 500 S / sprint 550 S	sprint 550 SL / duo 650 SL	marathon 550 SL / 800 SL / 1100 SL	868 S
für Torbreite bis ca.	3.000 mm	3.500 / 4.500 mm	4.000 / 6.000 / 8.000 mm	3.500 mm
für Tore mit Niedrigsturzbeschlag	Ja / –	– / Ja	Ja mit separatem Kopf	–
Bewegungshub standard	2600 mm	2600 mm	2600 mm	2550 mm
verlängerbar	Ja	Ja	Ja	–
Zugkraft	500 / 550 N	550 / 650 N	550 / 800 / 1.100 N	550 N
Notentriegelung von innen, inkl. Sicherheitsverschlußsystem (SVS)	Ja	Ja	Ja	Ja
Motorabsicherung per Mikroprozessor, strom- und temperaturüberwacht	Ja	– / Ja	Ja	Ja
Stromsparender Ringkerntrafo (Stromkosten pro Jahr ca 3,- EURO)	–	–	Ja	–
Stromversorgung	230 V AC (50-60Hz)	230 V AC (50-60Hz)	230 V AC (50-60Hz)	230 V AC (50-60Hz)
Motorsteuerung steckbar	Ja	Ja	Ja	Ja
Vollautomatische Krafteinlesung mit dynamischem Powersystem (DPS)	Ja	Ja	Ja	Ja
Warnlichtanschluss	–	Ja	Ja	Ja
24 V Ausgang	Ja	Ja	Ja	Ja
Vorwarnzeit wählbar	Ja	Ja	Ja	Ja
Backjump wählbar	Ja	Ja	Ja	Ja
Softlauf (ohne Kraftverlust über Rampe)	–	Ja	Ja	–
Sicherheitsanschluß für Öffnerkontakt	Ja	Ja	Ja	Ja
Funktion des Sicherheitsanschlusses einstellbar	Ja	Ja	Ja	Ja
Anschluß für Schlupfsicherung direkt am Motorlaufwagen	Ja	Ja	Ja	Ja
TorMinal Anschluß	–	Ja	Ja	–
Zyklenzähler per TorMinal auslesbar	–	Ja	Ja	–
Definierte Fahrtrichtungsansteuerung (AUF / ZU)	–	Ja	Ja	–
einstellbare Teilöffnung des Tores	–	Ja	Ja	–
Torzustandsanzeige	–	Ja	Ja*	–
Anzahl der Funkkanäle	1	2	2	1
Anzahl der Tastereingänge	1	1 (2)	2	1
Anzahl Sicherheitseingänge	1	1	2	1
Auswertung 8,2 k Ohm Leiste	–	–	Ja	–
Automatischer Zulauf, einstellbar	–	–	Ja	–
Rotampelanschluß	–	–	Ja	–
Potentialfreier Relaisausgang (Funktion programmierbar)	–	–	Ja*	–

* über TorMinal programmierbar

Garagentorantriebe Aperto und sprint

Garage door operators Aperto and sprint



Aperto

Ausstattung:

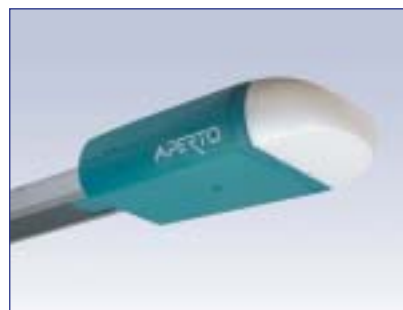
- Innentaster mit 7 m Kabel
- Montageset
- inkl. Minihandsender

99 480

Aperto 868 S

Zugkraft 550 N

Bewegungshub 2550 mm



99 782

2-Befehl Minihandsender Aperto



sprint

Ausstattung

- mit integriertem Funkempfänger
FM 868,8 MHz Rollingcode
- Innentaster mit 7 m Kabel
- Beleuchtung
- Montageset
- ohne Handsender

99 447

sprint 550 S

Zugkraft 550 N

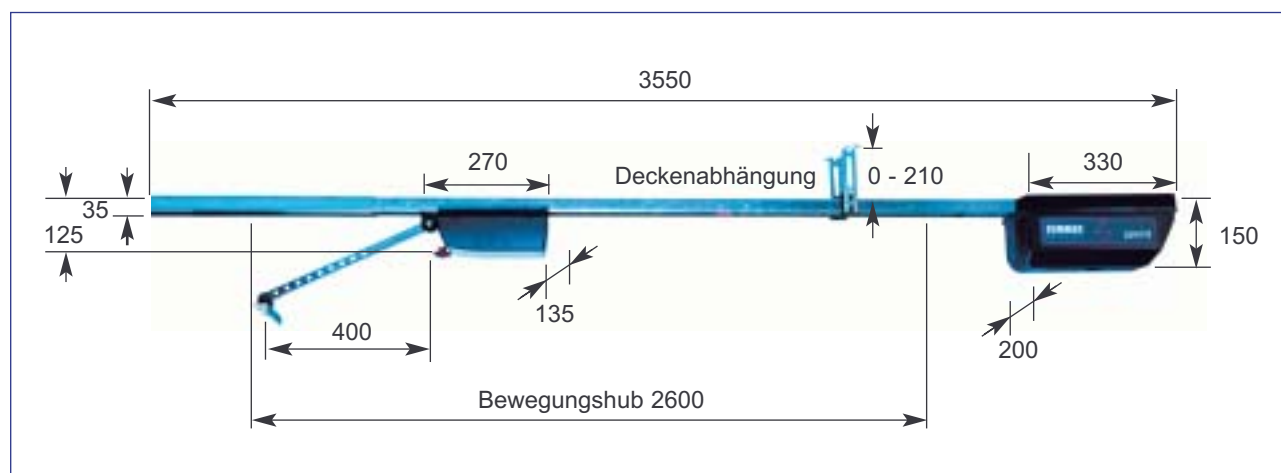
Bewegungshub 2600 mm

99 448

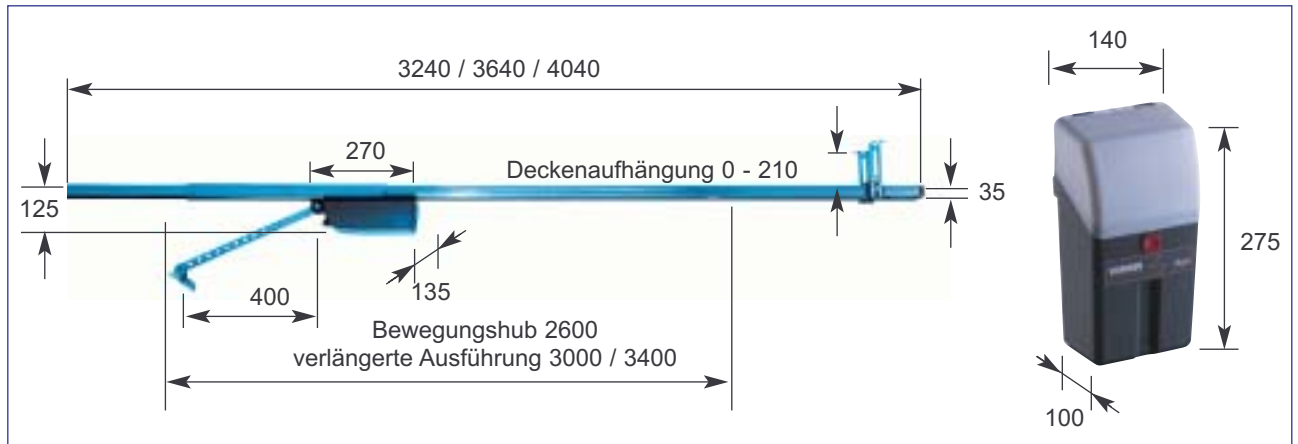
sprint 550 SL

Zugkraft 550 N

Bewegungshub 2600 mm
mit Softlauf



- Separates Steuerungsgehäuse mit integrierter Beleuchtung und Innentaster zur einfachen Wandmontage. Dadurch ist eine aufwendige Elektroinstallation einer weiteren Steckdose an der Decke nicht erforderlich, da eine bereits vorhandene Steckdose verwendet werden kann.
- Die Beleuchtung befindet sich durch die Wandmontage des separaten Steuerungsgehäuses bereits in der Nähe der Ausgangstür.
- Unfallschutz durch vollautomatische Krafteinlesung (Art.-Nr. 99 413).
- Unfallschutz durch elektronisch geregelte Kraftwertmessung mit DPS (Art.-Nr. 99 414).
- Geregelter Softlauf in Rampenform (Art.-Nr. 99 414).
- Sparsam im Verbrauch durch Ringkerntransformator (Art.-Nr. 99 414).
- Die Antriebseinheit und die Laufschieneneinheit können separat bestellt werden.



Ausstattung

- Steuerungsgehäuse mit integriertem Funkempfänger FM 868,8 MHz Rollingcode
- Innentaster
- Beleuchtung
- Montageset
- ohne Laufschieneneinheit
- ohne Handsender

99 413

duo 500 S

500 N Zugkraft

99 414

duo 650 SL

650 N Zugkraft
und Softlauf

Laufschieneneinheit zu duo

mit 7 m Verbindungskabel
Runner rail unit

99 590

Bewegungshub 2600 mm

99 591

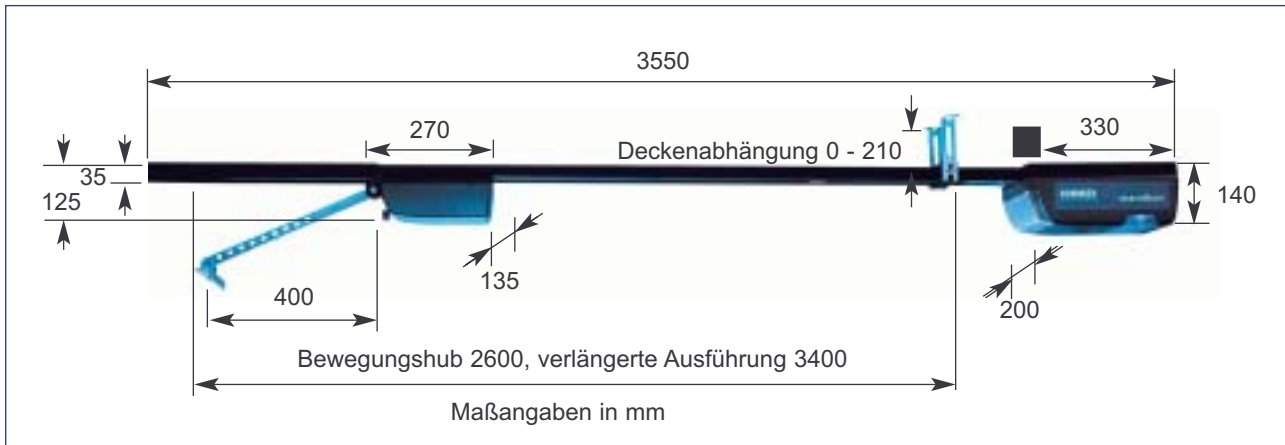
Bewegungshub 3000 mm
inkl. einer zusätzlichen
Deckenaufhängung

99 592

Bewegungshub 3400 mm
inkl. einer zusätzlichen
Deckenaufhängung



- Optimaler Unfallschutz durch elektronisch geregelte Kraftwertmessung mit DPS.
- Automatischer Zulauf einstellbar.
- Anschluß für Lichtschranke, Sicherheits-Kontaktleiste und Rot-Ampel.
- Geregelter Softlauf in Rampenform.
- Sparsam im Verbrauch durch Ringkerntransformator.
- Verzinkte und pulverbeschichtete Schiene.
- Potentialfreier Relaiskontakt.



Ausstattung:

- Mit integriertem Funkempfänger FM 868,8 MHz Rollingcode
- Innentaster mit 7 m Kabel
- Beleuchtung
- Montageset
- ohne Handsender
- Softlauf

99 420

marathon 550 SL

Zugkraft 550 N
Bewegungshub 2600 mm

99 422

marathon 800 SL

Zugkraft 800 N
Bewegungshub 2600 mm

99 424

marathon 1100 SL

Zugkraft 1100 N
Bewegungshub 2600 mm
inkl. 2 Deckenaufhängungen

99 421

marathon 550 SL

Zugkraft 550 N
Bewegungshub 3400 mm
inkl. einer zusätzlichen
Deckenaufhängung

99 423

marathon 800 SL

Zugkraft 800 N
Bewegungshub 3400 mm
inkl. einer zusätzlichen
Deckenaufhängung

99 425

marathon 1100 SL

Zugkraft 1100 N
Bewegungshub 3400 mm
inkl. 2 Deckenaufhängungen



Garagentorantrieb marathon

für Sammelgaragen

Garage door operators marathon for collective garages

Triebenbacher tetemetal



99 462

marathon 1100 S Tiga
inkl. Schaltschrank EBS 24, IP 65
Einbahnstraßensteuerung

- 1100 N Zugkraft
- mit mechanischer Kraftabschaltung
- mit 7 m Verbindungskabel
- Montageset und 2 Deckenaufhängungen
- verzinkte und pulverbeschichtete Schiene
- Bewegungshub 2600 mm
- vorbereitet für Funkempfänger Art.-Nr. 99 736 oder Art.-Nr. 99 789

99 552

DCF-77 Empfänger für alle
Einbahnstraßensteuerungen

für den Empfang des Funkuhrsignals
für automatische Sommer- und
Winterzeitumstellung

Technische Daten

Steuerung:

Betriebsspannung:	230 V AC / 50 Hz / max. 16 A
Nennstrom:	1,2 A zzgl. zusätzlich angeschlossene Verbraucher
Leistungsaufnahme:	250 W (bei Nennlast) zzgl. zusätzlich angeschlossene Verbraucher
Relaisausgänge:	Gesamtlast max. 1400 W / 6,3 A

Antrieb:

Betriebsspannung:	24 V DC
Nennstromaufnahme:	8 A
max. Stromaufnahme:	15 A
Nennzugleistung:	550 N
max. Zugleistung:	1100 N
Geschwindigkeit bei Nennleistung:	10 cm / s
max. Geschwindigkeit:	14 cm / s
max. Drehmoment:	22 Nm

Die Einbahnstraßensteuerungen EBS 24, 230 und 400 besitzen eine Mikroprozessorsteuerung im Schaltschrank und haben die Schutzklasse IP 65. Der Hauptschalter und der Totmanteltaster sind zur einfacheren Installation bereits verdrahtet und vormontiert. Die EBS 230 und 400 eignen sich für wendeschützgesteuerte Motoren zur

Verwendung für:

- Aufsteckantriebe für Sektionaltore
- Aufsteckantriebe für Rolltore
- Schiebetorantriebe

Anschlüsse 230 V AC für:

- Licht
- Ampel rot innen
- Ampel grün innen
- Ampel rot aussen
- Ampel grün aussen

3-fach Taster

- AUF / STOP / ZU vormontiert

4-Befehl Funkempfänger (Zubehör)

- Kanal 1: Ausfahrt
- Kanal 2: Einfahrt
- Kanal 3: Innenbeleuchtung

Anschlüsse für:

- 3-fach-Taster
- Zugtaster
- Schlüsseltaster
- Kraftabschaltung (Antrieb) (*)
- Sicherheit Öffnen (Stop oder Reversion)
- Sicherheit Schließen (Reversion)
- Sicherheit Schließen (Stop)
- Sicherheit Öffnen und Schließen (Stop)
- Lichtschranke
- Versorgungsspannung 24 V DC / 100 mA (z. B. für Lichtschranke)
- DCF-Empfänger für Funkuhrsignal, Art.-Nr. 99 552
- Feiertagsschalter

20 x LED

- Anzeige der Zustände sämtlicher Ein- u. Ausgänge

Spannungsversorgung 230 V AC

- Anschluß an sep. Reihenklemmen
- Anschlußklemmen für zusätzliche 230 V Verbraucher

Hauptschalter

- abschließbar
- vormontiert

Programmier-Tasten

- + / Enter / -
- (3 Tasten-Programmierung) frei programmierbar

Schaltschrank IP 65

LCD Anzeige

- Wochentag / Uhrzeit
- Betriebsarten
- Antriebssituation

Programmierbarer Mikroprozessor

- Programmieren von:
- Automatik / Normal / Totmannbetrieb
 - mit oder ohne Richtungserkennung
 - sämtliche Zeiten
 - Wochenschaltuhr
 - Motorgeschwindigkeit (*)
 - Softlauf (*)
 - u. v. mehr

(*) = nur mit EBS 24

99 553

EBS 230

**ohne Wendeschützeinheit
mit Mikroprozessorsteuerung im
Schaltschrank, IP 65**

für Motoren, wendeschützgesteuert
vorbereitet für Funkempfänger
Art.-Nr. 99 736 oder Art.-Nr. 99 789

99 549

EBS 400

**mit integrierter Wendeschützeinheit
mit Mikroprozessorsteuerung im
Schaltschrank, IP 65**

für Motoren, wendeschützgesteuert
vorbereitet für Funkempfänger
Art.-Nr. 99 736 oder Art.-Nr. 99 789



Zubehör für Sammelgaragen

Accessoires for collective garages

Triebenbacher tetemetal



99 767

Ampel rot / grün, IP 65

Signal light control red / green
außen wassergeschützt, 230 V,
Fassung E 27, mit Montagebügel,
ohne Leuchtmittel

99 768

Ampel rot, IP 65

Signal light red
außen wassergeschützt, 230 V,
Fassung E 27, mit Montagebügel,
ohne Leuchtmittel

99 769

Ampel grün, IP 65

Signal light green
außen wassergeschützt, 230 V,
Fassung E 27, mit Montagebügel,
ohne Leuchtmittel



99 657

Zugtaster, IP 65

Pull Switch
Aluminiumgußgehäuse
mit 2,5 m Nylonschnur



99 659

Schlagtaster, IP 65

Kunststoffgehäuse
Shocic switch



99 664

Ampel rot, IP 54

Signal light red
für Feuchtraum, 230 V,
Fassung E 27
ohne Leuchtmittel



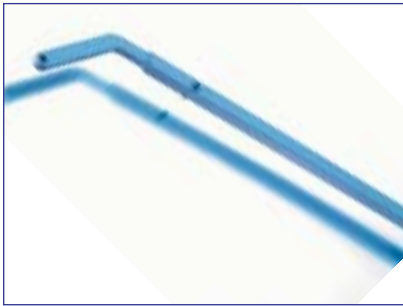
99 665

Ampel grün, IP 54

Signal light green
für Feuchtraum, 230 V,
Fassung E 27
ohne Leuchtmittel

Zubehör für Garagentorantriebe

Accessories for Garage door operators



99 565

Verstellbare Schubstange kurz

1500 bis 2500 mm lang

Adjustable drive shaft short

99 523

Verstellbare Schubstange lang

2500 bis 3500 mm lang

Adjustable drive shaft long



99 520

Kurvenarm

Tilting arm

zur Montage bei Toren mit
senkrechter Führungsschiene
(Kipptoren)

**ACHTUNG: Bewegungshub kann
sich um bis zu 700 mm verkürzen!**



99 522

Flügeltorbeschlag

max. Torbreite 2800 mm

Wing door fitting

**ACHTUNG: Montageanleitung
Flügeltorbeschlag beachten!**

99 502

Flügeltorbeschlag Sonderlänge

Wing door fitting special length

Berechnung der Sonderlänge:

Sonderlänge Flügeltorbeschlag
= 1,41 x Breite Torflügel



99 573

Sektionaltorbeschlag

Sectional door fitting

längenverstellbar mit Bumerang
für Sektionaltore
mit einfacher Laufschiene



99 569

Sektionaltorbeschlag

Sectional door fitting

längenverstellbar ohne Bumerang
für Sektionaltore
mit doppelter Laufschiene



99 570

Seitensektionaltorbeschlag

Side-opening sectional door fitting
zur Deckenmontage
bei Rundumsektionaltoren
oder Seitensektionaltoren



99 525

Verriegelungsset

Locking set
mit Drahtseil 2500 mm lang



99 530

Umlenkrolle

Deflection pulley

Triebbenbacher tetemetal



Zubehör für Garagentorantriebe

Accessories for garage door operators



99 528
Federschnäpper
Spring latch
für untere oder seitliche
Torverriegelung



99 536
Drahtseil, 5000 mm
Wire rope
mit Verklebung



99 580
Schalter für Torzustandsanzeige
Switch for door status indicator



99 670
Warnlicht 24 V
Warning light
nicht selbstblinkend
25 Watt
mit Leuchtmittel



99 511
Sonderv Verlängerung 1600 mm
Special extension element
für duo und sprint
inkl. 1 x zusätzliche
Deckenaufhängung
Überschubteil, Kette und Kettenkanal



99 535
Sonderv Verlängerung 1600 mm
Special extension element
für marathon
inkl. 1 x zusätzliche
Deckenaufhängung
Überschubteil und Kette

99 534
Sonderv Verlängerung 100 mm
Special extension element
für marathon inkl. Kette

99 513
Aufpreis Sonderlängen
Special extension element
für duo, sprint und marathon
bei Sonderanfertigungen



99 533
Deckenaufhängung
Ceiling mounting
für duo, sprint und marathon
inkl. Befestigungsmaterial



99 532
Deckenhalter
Ceiling mounting holder
Lochbandeisen 1,5 m



99 579
Schlupftürsicherung
Slip-door safety facility
mit konfektioniertem Kabel
zum Anschluß im Motorlaufwagen

Zubehör für Garagentorantriebe

Accessories for garage door operators



99 529

Entriegelungsschloß

Release lock

z. B. für Sektionaltore,
Seitensektionaltore und Flügeltore



99 537

Bowdenzug Standard

Bowden wire standard

Länge 0,55 m / 2,3 m
mit manueller Notentriegelung



99 539

Bowdenzug lang

Bowden wire long

Länge 4,5 m / 5,0 m
bei Montage von Kurvenarm
verlängerte Schubstange
und Flügeltorbeschlag

Zubehör für marathon-Antriebe



99 505

Aufpreis separater Kopf

Surcharge for separate head
Sonderanfertigung



99 667

Ampel rot IP 65

Red traffic light
außen wassergeschützt, 24 V
mit Montagebügel
mit Leuchtmittel



99 668

Ampel rot IP 54

Red traffic light
für Feuchtraum, 24 V
mit Leuchtmittel

Triebwerke für Garagentorantriebe



Garagentorantriebe Checkliste

Checklist for garage door operators

ACHTUNG: Bitte kopieren und zusammen mit Ihrer Anfrage einreichen.

Beachten Sie bitte die aktuellen Richtlinien für kraftbetätigte Fenster, Türen und Tore.

1. Netzanschluß

Ja

Nein

1.1 Netzanschluß 230 V / 50 Hz vorhanden?

2. Garagentor-Typ

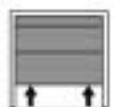
Ja

Nein

2.1  **SCHWINGTOR** mit oder ohne Deckenlaufschienen
Garagentor läßt sich durch waagerechten Zug oder Druck an der Toroberkante öffnen und schließen

2.2  **KIPPTOR** mit oder ohne Deckenlaufschiene
(Gewichts-, Turnhallen- oder Nichtausragendes-Tor genannt)
Tor wird im Rahmen in einer senkrechten Schiene geführt

ACHTUNG: Für diese Torart benötigt man einen Kurvenarm.

2.3  **SEKTIONAL- ODER SEGMENTTOR**
Tor, dessen Einzelsegmente in Laufschienen von der Senkrechten in die Waagerechte geschoben werden.
Steht die letzte Rolle oberhalb der Rundung des Tores?
(doppelte Laufschiene) - kein Sektionaltorbeschlag notwendig
Steht die letzte Rolle unterhalb der Rundung des Tores?
- es wird ein Sektionaltorbeschlag benötigt

2.4  **RUNDUMTOR** (auch Seitensektionaltor genannt)
Das Tor läuft durch Rollen geführt in einer am Boden und einer an der Decke angebrachten Schiene entlang.
Läuft das Tor von innen gesehen nach rechts auf?
Läuft das Tor von innen gesehen nach links auf?
Steht das letzte Segment bei geschlossenem Tor in der Biegung?
Steht das letzte Segment bei geschlossenem Tor nach der Biegung?

2.5  **FLÜGELTOR**
Tor öffnet nach
- aussen
- innen
Welche Breite hat jeder Flügel?
Linker Flügel: cm, Rechter Flügel: cm, von innen gesehen.
Abstand zwischen Wand und Torflügel bei 90° geöffnet (in cm)

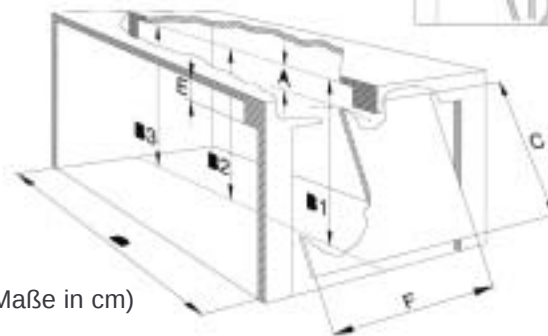
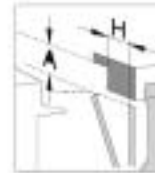
Garagentorantriebe Checkliste



Checklist for garage door operators

3. Perspektive Garage

- A = Abstand zwischen Torhöchstlaufpunkt (THP) und Garagendecke
(bei Rundumtoren zwischen Seitenwand und Tor)
- B = Garagenhöhe
B1 = vorne
B2 = mitte
B3 = hinten
- C = Torhöhe
(Antriebe können bei Bedarf verlängert werden)
- D = Garagentiefe
- E = Sturzhöhe
- F = Torbreite
- H = Abstand
- Innenkante Tor zu Innenkante Sturz



(Lage von Unterzügen in die Skizze eintragen, incl. Maße in cm)

4. Tormechanik

Ja Nein

- 4.1 Öffnet oder schließt das Garagentor ohne zu klemmen?
- 4.2 Ist es ausgewogen; d. h.: kann es ohne größeren Kraftaufwand geöffnet oder geschlossen werden?
- 4.3 **ACHTUNG:** Liegt das Tor im geschlossenen aber unverriegelten Zustand an der unteren Anschlagschiene an?
- 4.4 Entspricht das Tor den Normen EN 12604 und EN 12605?

5. Besonderheiten

Ja Nein

- 5.1 Hat die Garage einen separaten Eingang?
- 5.2 Aus welchem Material besteht die Garage:
Mauerwerk, Beton o. ä.?
- 5.3 Hat das Garagentor eine Schlupftür?
- (Wenn ja, dann wird ein Schlupftürkontakt benötigt)
- 5.4 Ist das Garagentor in eine Sammelgarage eingebaut?
- Wenn ja, mit wievielen Stellplätzen?
- 5.5 Ist die Garagendecke
gerade nach hinten geneigt
seitlich geneigt nach vorne geneigt
- 5.6 Aus welchem Material besteht die Garagendecke?
Beton ... Holz ... Hohlkörper ... Dachziegel
- 5.7 Ist die Decke abgehängt?
- Wenn ja wieviel cm?
- 5.8 Lage der Torverriegelung?
unten ... oben ... seitlich
- 5.9 Name des Torherstellers?
- 5.10 Tortyp (Bezeichnung des Herstellers)?
- 5.11 Baujahr des Tores



Drehtorantrieb twist 200

Swing gate operator twist 200

Der twist 200 zeichnet sich unter anderem durch folgende

Eigenschaften aus:

- Universell für Rechts- und Linksanschlag verwendbar, dadurch einfachere und kostengünstigere Lagerhaltung.
- Wartungsfrei (kein Ölen, Fetten, Schmieren).
- Er benötigt keine Endanschläge in Tor auf, sondern besitzt einfach einstellbare, mechanische Endschanter.
- Automatische Krafteinlesung.
- Geregelter Softlauf.
- Sehr leiser, gleitender Bewegungsablauf.
- Anschlüsse für Sicherheitseinrichtungen wie z. B. Warnlicht und Lichtschranke, sowie für einen externen Verbraucher (24 V DC).

- Mikroprozessorsteuerung mit vielfältigen Einstellmöglichkeiten wie z. B. Gehflügelfunktion, automatischer Zulauf des Tores, einstellbare Vorwarnzeit für ein Warnlicht, einstellbare Funktionen beim Auftreffen auf ein Hindernis in der Tor-zu-Bewegung (wahlweise Stop, komplette oder teilweise Reversierung des Tores).

- FM 868,8 MHz Funk Rollingcode.
- Verstellbare Beschläge, wahlweise schraub- und schweißbar.
- Einfach zu handhabende Notentriegelung (z. B. bei Stromausfall).
- Hochwertige Materialien wie z. B. Edelstahl und Aluminium.
- Eisabstreifring aus Edelstahl.



Drehtorantrieb twist 200

Swing gate operator twist
24 V DC, elektromechanisch,
Flügelbreite max. 2500 mm

99 253

Komplettset 1-flügelig

Complete set one-wing
links- und rechts verwendbar

99 254

Komplettset 2-flügelig

Complete set two-wings

bestehend aus

- Drehtorantrieb twist 200
- Motorsteuerung, Pfosten- und Flügelbeschlag
- Funkempfänger-Modul FM 868,8 MHz Rollingcode
- 4-Befehl Handsender FM 868,8 MHz Rollingcode

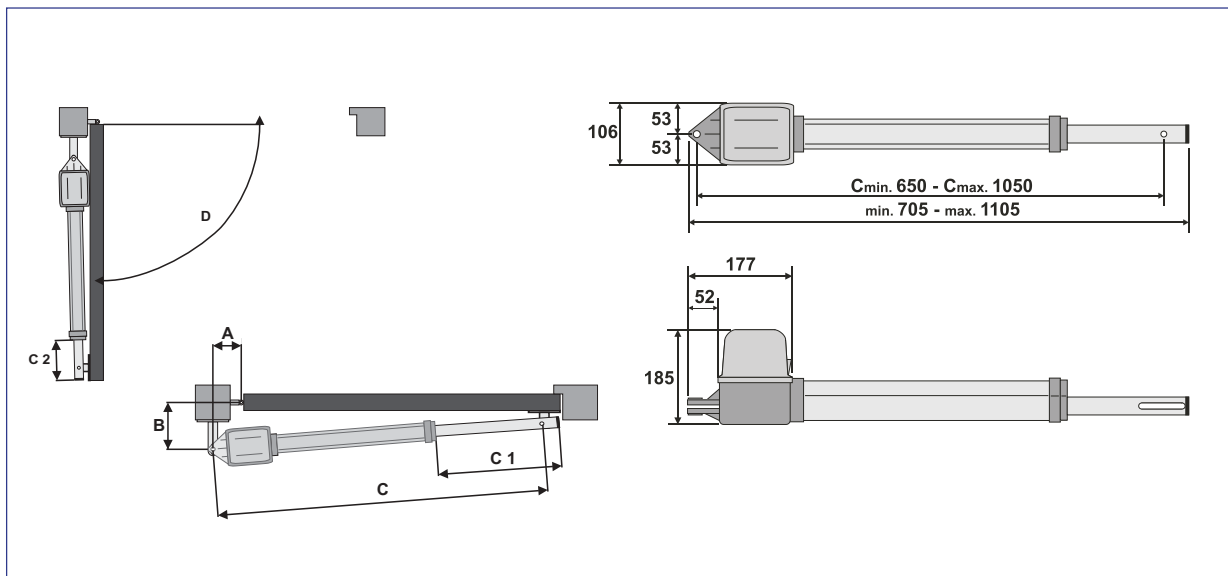


Anbaumaße A + B

Die Maße sind so zu wählen, daß der gewünschte Öffnungswinkel erreicht wird. Die Tabelle auf der linken Seite kann nur Richtwerte wiedergeben. Ist der Torflügel länger als 1,5 m, sollte das Maß B min. 140 mm betragen.

A \ B	80		100		120		140		160		180		200		220		240		260						
	C	C1	C	C1	C	C1	C	C1	C	C1	C	C1	C	C1	C	C1	C	C1	C	C1					
	D	C2	D	C2	D	C2	D	C2	D	C2	D	C2	D	C2	D	C2	D	C2	D	C2					
100	854	272	889	308	925	344	963	382	1001	420	1035	454	1035	454	1035	454	1035	454	1035	454					
	95°	84	105°	84	113°	84	120°	84	126°	84	129°	84	115°	84	107°	84	102°	84	98°	84					
120	873	291	908	326	941	360	976	395	1014	433	1035	454	1035	454	1035	454	1035	454	1035	454					
	94°	84	103°	84	110°	84	116°	84	122°	84	117°	84	108°	84	102°	84	97°	84	93°	84					
140	893	312	924	343	959	377	992	411	1028	447	1035	454	1035	454	1035	454	1035	454							
	93°	84	101°	84	108°	84	114°	84	119°	84	109°	84	101°	84	96°	84	92°	84							
160	915	334	946	365	976	396	1010	428	1035	454	1035	454	1035	454	1035	454									
	93°	84	100°	84	106°	84	112°	84	110°	84	101°	84	95°	84	91°	84									
180	937	356	966	385	997	416	1029	447	1035	454	1035	454	1035	454	Maße A, B, C, C1 und C2 in mm D= größtmöglicher Öffnungswinkel										
	93°	84	99°	84	104°	84	109°	84	100°	84	94°	84	90°	84											
200	959	377	988	406	1017	436	1035	454	1035	454	Die umrahmten Felder für die A- und B-Maße sind zu bevorzugen.				Der Antrieb muß so am Torpfosten befestigt werden, daß er beim Öffnen den Flügel mit dem Hebelmaß B aufziehen und beim Schließen mit dem Hebelmaß A zudrücken kann. Alle mit dem Antrieb möglichen Kombinationen von A und B sind aus Tabelle zu entnehmen. Die Maße sind so zu wählen, daß der gewünschte Öffnungswinkel (D) erreicht wird.										
	92°	84	98°	84	103°	84	100°	84	93°	84															
220	982	400	1010	428	1035	454	1035	454																	
	92°	84	97°	84	100°	84	90°	84																	
240	1005	424	1031	449																					
	92°	84	96°	84																					

Triebachsen tetemetal

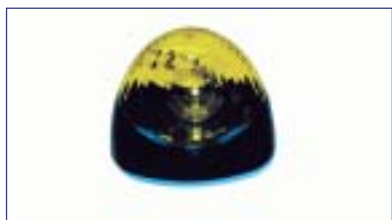


Typ	twist 200
Antriebsprinzip	Elektromechanischer Drehtorantrieb mit 8-gängiger Edelstahlgewindestpindel und selbsthemmendem Hochleistungsschneckengetriebe
Gewicht pro Flügel	Bis max. 200 kg
Torbreite pro Flügel	Bis 2500 mm
Torfüllung	Max. 50 % geschlossen, unabhängig von der Torbreite und -höhe
Schubrohr	Aus poliertem Edelstahl, nicht rostend, wartungsfrei, hohe Knickfestigkeit
Außenrohr	Alu eloxiert, höchstmöglicher Schutz bei extremen Witterungsverhältnissen
Lagerung	Wartungsfreie Gleitlager mit sehr guten Trockenlaufeigenschaften
Öffnungszeit	13 - 26 Sekunden, je nach Befestigungspunkt (s. Anbaumaße A + B), verändern sich Öffnungszeit und Öffnungswinkel (129° max.)
Unfallschutz	Durch automatische Kraftabschaltung
Endabschaltung	Über interne Endschrter, es ist kein Toranschlag in Tor-auf notwendig
Gehäuse	Das Gehäuse besteht aus UV-beständigem, alterungsbeständigem Spezialkunststoff (stabilisierter PA6 GF30). Es ist widerstandsfähiger gegen Sprödbbruch als das gleiche Gehäuse aus einer Aluminiumlegierung.
Motor	Mehrfach untersetzter Hochleistungsgleichstrommotor mit extra verstärkten Getriebestufen, lange bewährt, hohe Funktionssicherheit
Notentriegelung	Am Antrieb; mit Schloß gesichert, einfache Bedienung
Motorsteuerung	DSTA 24
Spannungsversorgung	24 V DC, 200 W
LED überwacher	Ja
Funktionsablauf	
Soft-Anlauf / Soft-Stop	Ja
Automatischer Zulauf	Ja
Anschlußmöglichkeiten	Für Lichtschrnke, Sicherheitskontaktleiste, Warnlicht, Gehürfunktion, externe Verbraucher (24 V DC, max. 1 A)
Impulsbetrieb	Ja
Schließfolge	Selbstlernend
Betriebsart	S3 15 %



Zubehör für twist 200

Accessories for twist 200



99 670
Warnlicht 24 V

Warning light

- nicht selbstblinkend
- 25 Watt
- mit Leuchtmittel



99 255
Elektroschloß 24 V

Electrical lock

- ohne Profilzylinder
- inkl. Adapterplatine
- mit Gegen- und Bodenschließblech
- für Verriegelung zur Seite und zum Boden



99 256
Verbindungskabelsatz

Connecting cable set

- Kabel 7 m
- Abzweigdose IP 54
- inkl. PG 9 Verschraubung
- zum Anschluß des 2. Antriebs am Steuerungsgehäuse (siehe Skizze unten)



99 257
Holzpfostenbeschlag

Wooden post fitting

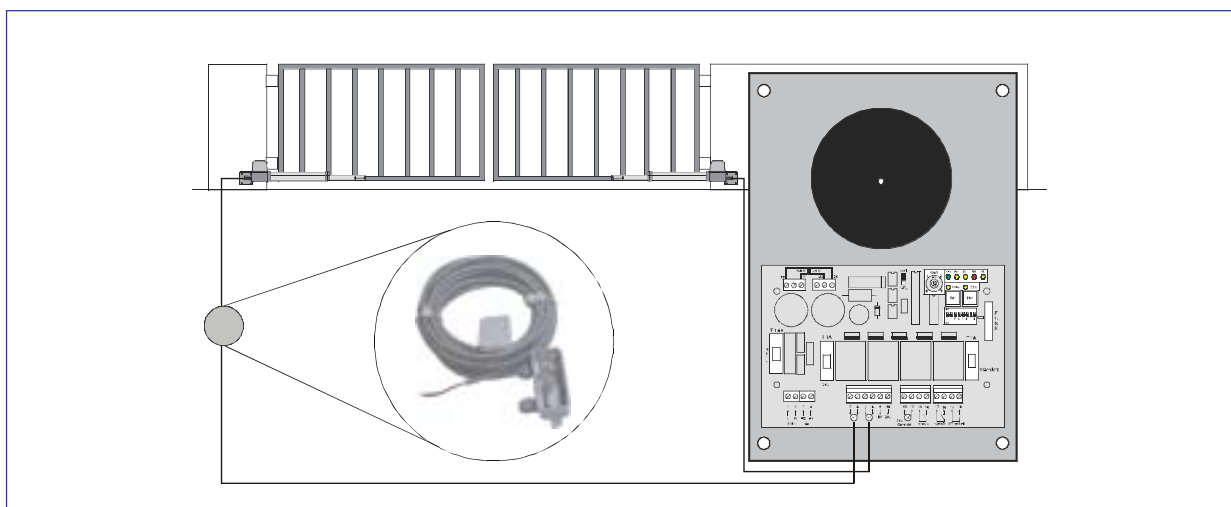
variable Einstellung
von 90 - 140 mm Pfostenstärke



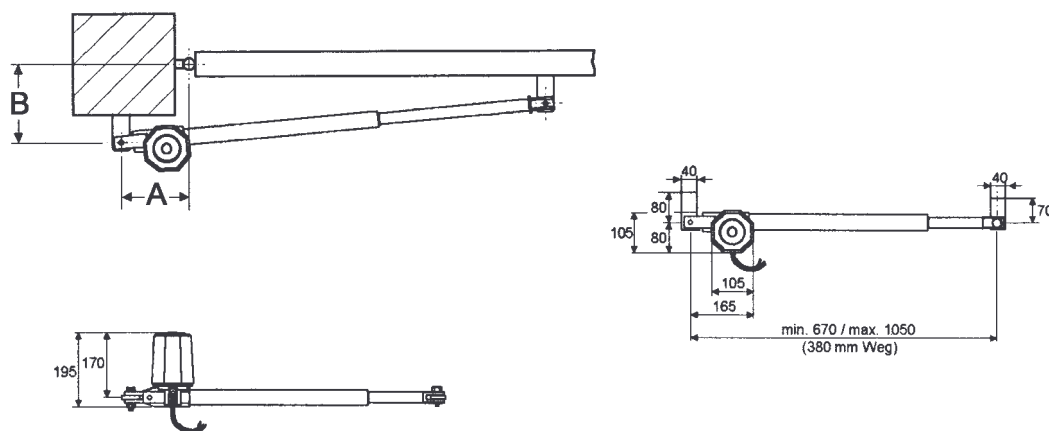
99 763
Stabantenne FM 868,8 MHz

Antenna

50 Ohm-Koaxialkabel (10 m)



Torgeschwindigkeit und Toröffnungswinkel sind abhängig von den Befestigungspunkten am Torpfosten



Drehtorantrieb junior 300

Komplettsatz

- 230 V
- elektromechanisch
- mit Spindel
- IP 54
- Flügelbreite max. 3000 mm



bestehend aus

- Drehtorantrieb
- Motorsteuerung ACM D, Pfosten- und Flügelbeschlag
- Schlüsseltaster 1-Kontakt (2-Kontakt bei 2-flg.) mit Zylinder AP / UP
- Funkempfänger-Modul FM 868,8 MHz Rollingcode
- 4-Befehl Handsender FM 868,8 MHz Rollingcode



99 241

Komplettsatz 1-flügelig rechts
Complete set one-wing right

99 242

Komplettsatz 1-flügelig links
Complete set one-wing left

99 243

Komplettsatz 2-flügelig
Complete set two-wings

Der Antrieb muß so am Torpfosten befestigt werden, daß er beim Öffnen den Flügel mit dem Hebelmaß **B** aufziehen und beim Schließen mit dem Hebelmaß **A** zudrücken kann. Alle mit dem Antrieb möglichen Kombinationen von **A** und **B** sind aus untenstehender Tabelle zu entnehmen. Wenn Sie **A** und **B** beliebig und frei von Anbauzwängen wählen können, wäre es günstig, Maße in dem schwarz umrandeten Feld anzuwenden. Der Torflügel hat dann die optimale Laufgeschwindigkeit.

A \ B	100		120		140		160		180		200		220		240		260	
	Zeit in s	max $\star$	Zeit in s	max $\star$	Zeit in s	max $\star$	Zeit in s	max $\star$	Zeit in s	max $\star$	Zeit in s	max $\star$	Zeit in s	max $\star$	Zeit in s	max $\star$	Zeit in s	max $\star$
100	13	106	14	114	16	120	17	126	18	131	19	127	20	116	21	109	22	104
120	15	103	16	111	17	117	18	123	20	127	21	118	22	109	23	103		
140	16	102	17	108	19	114	20	120	21	124	22	111	23	103	24	99		
160	18	100	19	106	20	112	21	117	22	113	24	103	25	98				
180	19	99	20	105	22	110	23	115	24	104	25	97						
200	21	98	22	103	23	108	24	104	25	96	26	91						
220	22	98	23	102	25	106	26	95										
240	24	97	25	101														
260	25	96																

Maße A und B in mm

günstige Maße gerahmt

Zeit in s: Öffnungszeit für Toröffnungswinkel 90°

(grössere Winkel ergeben längere Zeiten)

max $\star$ größtmöglicher, mit den Maßen erreichbarer Toröffnungswinkel

Maße A und B in mm
günstige Maße gerahmt

Zeit in s: Öffnungszeit für Toröffnungswinkel 90°
(größere Winkel ergeben längere Zeiten)

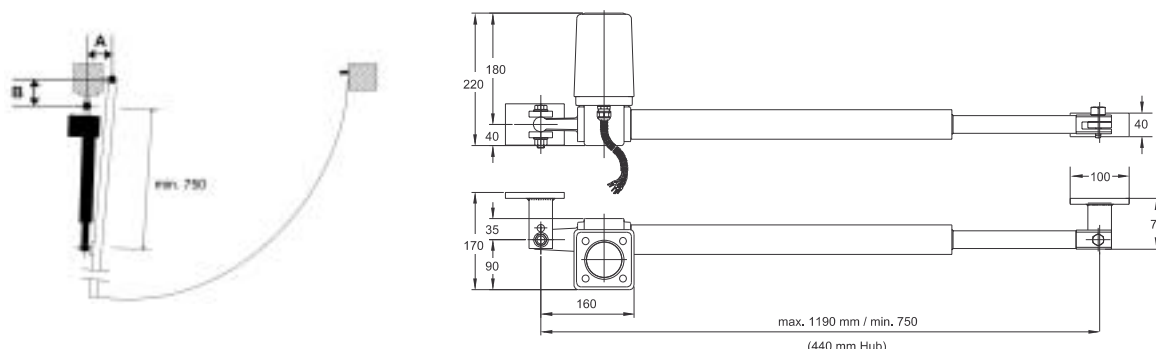
max. ⚡größtmöglicher, mit den Maßen erreichbarer Toröffnungswinkel



Drehtorantrieb power 500

Swing gate operator power 500

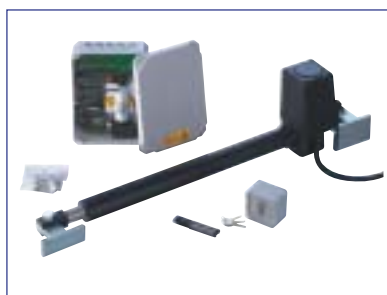
Torgeschwindigkeit und Toröffnungswinkel sind abhängig von den Befestigungspunkten am Torpfosten



Drehtorantrieb power 500

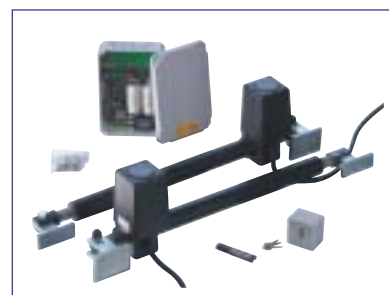
Komplettsatz

- 230 V
- elektromechanisch
- mit Spindel
- IP 54
- Flügelbreite max. 5000 mm



bestehend aus:

- Drehtorantrieb
- Motorsteuerung ACM D
- Pfosten- und Flügelbeschlag
- Schlüsseltaster 1-Kontakt (2-Kontakt bei 2-flg.) mit Zylinder AP / UP
- Funkempfänger-Modul FM 868,8 MHz Rollingcode
- 4-Befehl Handsender FM 868,8 MHz Rollingcode



99 244

Komplettsatz 1-flügelig rechts
Complete set one-wing right

99 245

Komplettsatz 1-flügelig links
Complete set one-wing left

99 246

Komplettsatz 2-flügelig
Complete set two-wings

Der Antrieb muß so am Torpfosten befestigt werden, daß er beim Öffnen den Flügel mit dem Hebelmaß **B** aufziehen und beim Schließen mit dem Hebelmaß **A** zudrücken kann. Alle mit dem Antrieb möglichen Kombinationen von **A** und **B** sind aus untenstehender Tabelle zu entnehmen.

Wenn Sie **A** und **B** beliebig und frei von Anbauzwängen wählen können, wäre es günstig, Maße in dem schwarz umrandeten Feld anzuwenden. Der Torflügel hat dann die optimale Laufgeschwindigkeit.

A \ B	100		120		140		160		180		200		220		240		260	
	Zeit in s	max	Zeit in s	max	Zeit in s	max	Zeit in s	max	Zeit in s	max	Zeit in s	max	Zeit in s	max	Zeit in s	max	Zeit in s	max
100	16	100	17	108	19	116	20	122	21	127	22	131	23	128	24	120	25	112
120	17	98	18	108	20	112	21	118	22	125	23	129	25	122	26	112	27	108
140	18	98	20	105	21	109	22	116	23	118	25	124	26	115	28	108	29	102
160	20	98	21	102	23	107	24	113	25	115	27	122	28	110	30	102	31	96
180	22	98	23	101	24	105	26	110	27	112	29	110	30	101	31	96	32	94
200	24	95	25	100	26	104	27	109	29	105	30	102	31	95	33	91		
220	25	95	26	100	28	104	29	108	30	102	32	96	33	90				
240	27	93	28	100	29	102	31	95	32	90	34	90						
260	29	93	30	99	31	95												
280	30	93	31	98														
300	32	93																

Maße A und B in mm
günstige Maße gerahmt

Zeit in s: Öffnungszeit für Toröffnungswinkel 90°
(größere Winkel ergeben längere Zeiten)

max. größtmöglicher, mit den Maßen erreichbarer Toröffnungswinkel

Drehtorantriebe junior 300 und power 500

Swing gate operator junior 300 and power 500



Typ	junior 300	power 500
Torgewicht	Bis max. 250 kg	Bis max. 300 kg
Torbreite pro Flügel	Bis 3000 mm	Bis 5000 mm
Außenrohr	Eloxiert	Oberflächenveredelt durch 2-Komponentenlack
Öffnungszeit	10 - 24 Sekunden, je nach Befestigungspunkt (siehe Anbaumaße A + B), verändern sich Öffnungszeit und Öffnungswinkel (136° max.)	12 - 35 Sekunden, je nach Befestigungspunkt (siehe Anbaumaße A+B), verändern sich Öffnungszeit und Öffnungswinkel (139° max.)
Antriebsprinzip	Elektromechanischer Trapezspindelantrieb mit selbsthemmendem Hochleistungsschneckengetriebe; Edelstahl Trapezspindel für gleichmäßigen Lauf bei höchster Beanspruchung	
Schubrohr	Aus Edelstahl, nicht rostend, wartungsfrei, hohe Lebensdauer	
Unfallschutz	Durch Drehzahlsensor (Gabellichtschränke), Kraft stufenlos einstellbar	
Endabschaltung	Für Tor-zu und Tor-auf über stabilen Toranschlag	
Gehäuse	Aluminium , oberflächenveredelt durch 2-Komponentenlack	
Motor	Hochleistungsgetriebemotor , hohe Funktionssicherheit	
Motorabsicherung	Durch Thermorelais	
Notentriegelung	Über Exzenterbolzen	
Motorsteuerung	ACM D 1 und D 2	
Spannungsversorgung	230 V AC / 50 Hz	
LED überwachter Funktionsablauf	Ja	
Automatischer Zulauf	Ja, programmierbar von 10 - 480 Sekunden	
Anschlußmöglichkeiten	Für Notstop, Lichtschränke, Sicherheitskontaktleiste, Warnlicht, Gehürfunktion, Hoflicht	
Impulsbetrieb / Totmann	Beides programmierbar	
Zusatzsteckkarten	Für Ampelanschluß rot / grün, für Auswertelektronik (Sicherheitskontaktleiste 8,2 Ohm), für Einbahnstraßensteuerung	
Schließfolge	Selbstlernend	
Anschluß für Elektroschloß	Ja, umschaltbar 12 / 24 V AC	
Dreitastbetrieb	Ja	
Anschluß für freie Endscharter	Ja	
mögliche Torsteigung	12 %	10 %
Betriebsart	S3 40 %	S3 40 %



Zubehör für junior 300 und power 500

Accessories for junior 300 and power 500

Triebwagen tetemetal



99 666
Rundumblinkleuchte, IP 54
Panorama blinker lamp
230 V
Fassung E 14
mit Leuchtmittel



99 763
Stabantenne FM 868,8 MHz
Antenna
Außenantenne
50 Ohm-Koaxialkabel (10 m)



99 754
Ampelsteuerung rot / grün
Signal lights control red / green
für alle ACM-Steuerungen



99 755
Auswertelektronik
Evavation system
für eine Sicherheits-Kontaktleiste
für alle ACM-Steuerungen



99 756
Einbahnstraßensteuerung
Single lane street control system
für alle ACM-Steuerungen



99 766
Hauptschalter
Main switch
IP 63, 3-fach abschließbar
4-polig (vorgeschrieben für den
privaten und gewerblichen Bereich)



99 307
Motorschutzschalter 0,6 - 1,0 A
Motor overload safety switch
für DTA junior und power
in 1-flügeliger Ausführung



99 604
Motorschutzschalter 1,6 - 2,5 A
Motor overload safety switch
für DTA junior und power
in 2-flügeliger Ausführung

Drehtorantriebe Checkliste

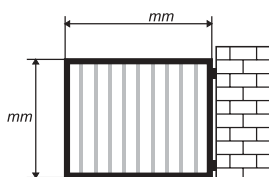
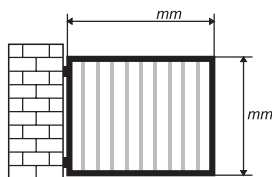


Checklist for swing gate operators

ACHTUNG: Bitte kopieren und zusammen mit Ihrer Anfrage einreichen.
Beachten Sie bitte die aktuellen Richtlinien für kraftbetätigte Fenster, Türen und Tore.

Torart: einflügelig zweiflügelig

Maße und Gewichte



Flügelgrößen (in mm)

Füllung (in %) _____

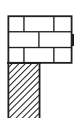
Flügelgewicht (links) _____ kg

Flügelgewicht (rechts) _____ kg

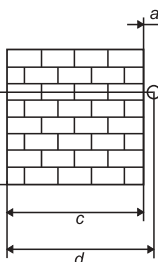
Pfostenmaterial: Stein Beton Stahl Holz Hohlblock

Pfostensituation von oben

linker Flügel

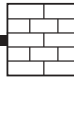


a: _____ mm
b: _____ mm
c: _____ mm
d: _____ mm
e: _____ mm
f: _____ mm
g: _____ mm
h: _____ mm

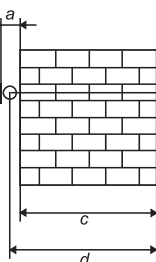


Pfostensituation von oben

rechter Flügel



a: _____ mm
b: _____ mm
c: _____ mm
d: _____ mm
e: _____ mm
f: _____ mm
g: _____ mm
h: _____ mm



Sind Toransläge vorhanden?

für Tor auf ja nein

für Tor zu ja nein

Welcher Öffnungswinkel ist erwünscht? _____

Sind Toransläge vorhanden?

für Tor auf ja nein

für Tor zu ja nein

Welcher Öffnungswinkel ist erwünscht? _____

Bedienungselemente

Funk
Schlüsseltaster
Codierschaltgerät

Sonderzubehör

Hoflicht
Totmannbetrieb

Bitte Zutreffendes ankreuzen

Hat das Tor eine Steigung? Wenn ja, wieviel mm? _____

Ist ein 230 V Anschluß vorhanden? _____

Ist Kabel (6 Adern) oder Lehrrohr von Pfosten zu Pfosten verlegt? _____

Wird einer der beiden Torflügel als Gehür benutzt? _____

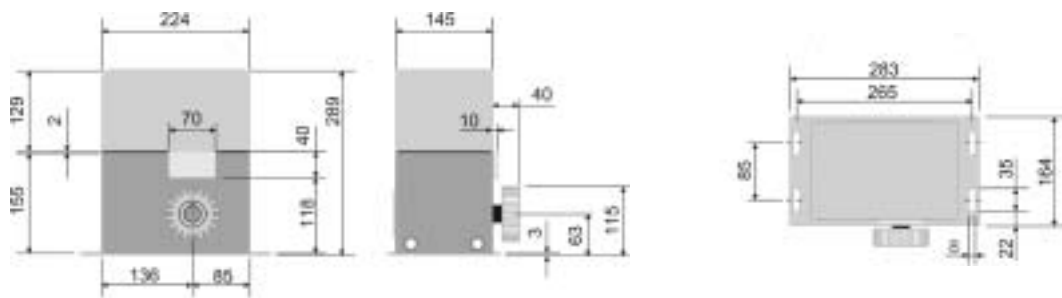
Wieviel Öffnungen pro Tag? _____

Nutzung des Tores: privat öffentlich / gewerblich (Vorschriften beachten!)



Schiebetorantrieb SM 40

Sliding gate operator SM 40



99 354

Schiebetorantrieb SM 40

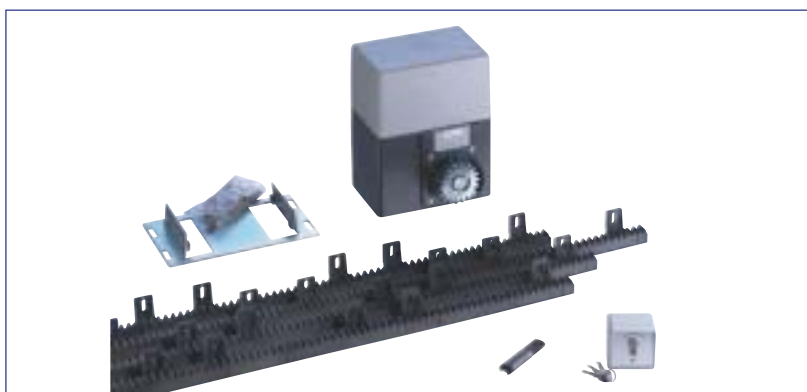
Komplettset

Sliding gate operator set

- 230 V
- bis max. 600 kg
- IP 43

bestehend aus:

- Schiebetorantrieb SM 40
- Motorsteuerung CTD
- Schlüsseltaster 1-Kontakt mit Zylinder AP / UP
- Funkempfänger-Modul FM 868,8 MHz Rollingcode
- 4-Befehl Handsender FM 868,8 MHz Rollingcode
- 4 m Kunststoff-Zahnstange inkl. Befestigungsmaterial



99 325

Zahnstange Kunststoff

Plastic rack

inkl. Befestigungsmaterial
pro Meter



99 362

Konsole für SM 40

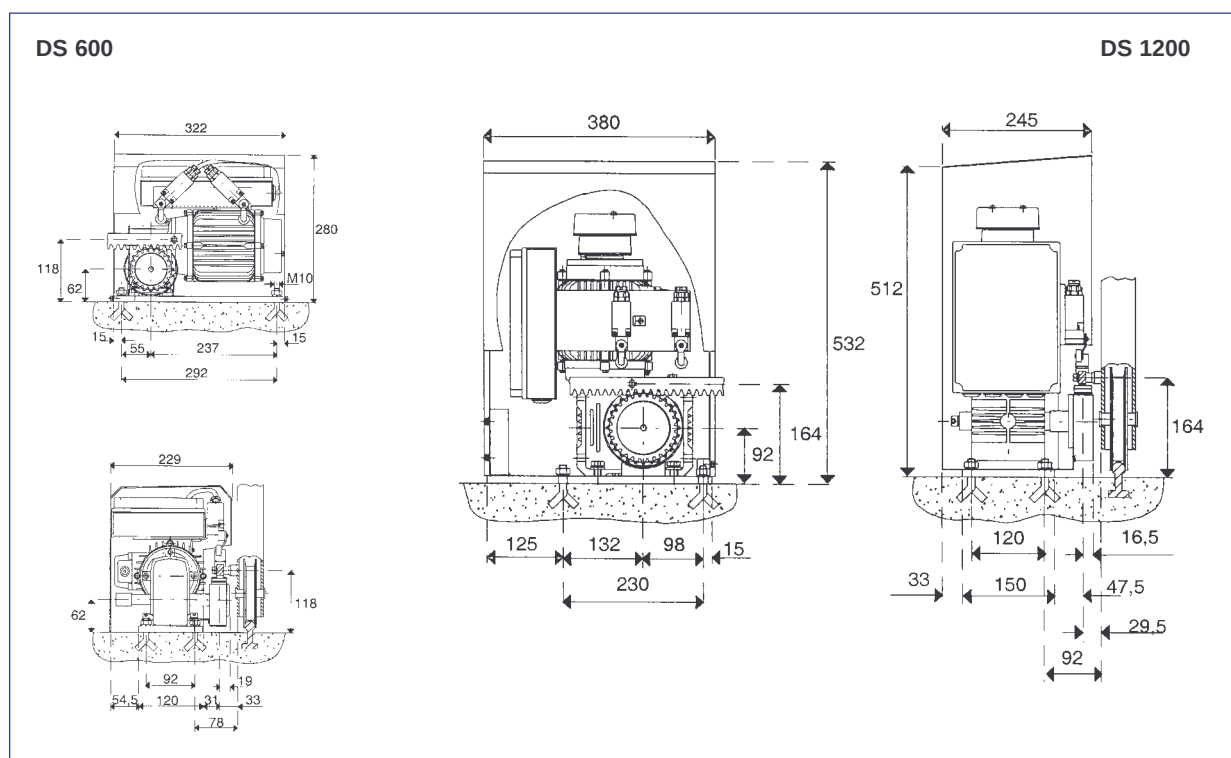
Bracket to SM 40
zum Einbetonieren

Typ	SM 40
Antriebsprinzip	Ölbadgetriebemotor im kompakten Aluminium-Druckgußgehäuse
Selbsthemmung	Vorhanden durch Schneckengetriebe
Torgewicht	Max. 600 kg
Öffnungsgeschwindigkeit	17 cm / s
Unfallschutz	Stufenlos einstellbare Rutschkupplung
Endabschaltung	Durch magnetischen Endschalter
Anschlüsse	Warnlicht, Lichtschranke, Sicherheitskontaktleiste, externer Verbraucher (24 V)
Torsteuerung	CTD integriert im Gehäuse des Antriebes; Anschlüsse für Ein-, Zwei-, Dreitastbetrieb, Warnlicht
Automatischer Zulauf	Offenhaltezeit einstellbar von 5 - 120 Sekunden
Versorgung / Leistung	230 V AC / 50 Hz / 800 VA
Laufzeit	Einstellbar von 2 bis 100 Sekunden
Betriebsart	S2 15 min

Triebwerken tetemetal

Schiebetorantriebe DS 600 und DS 1200

Sliding gate operator DS 600 and DS 1200



Schiebetorantrieb DS

- 400 V
- IP 44
- inkl. ACM 40 De Luxe-Steuerung
- vorbereitet für Funkempfänger
Art-Nr. 99 736 oder 99 789

99 336

Schiebetorantrieb DS 600

Sliding gate operator
bis max. 600 kg

99 337

Schiebetorantrieb DS 1200

Sliding gate operator
bis max. 1200 kg



Typ	DS 600	DS 1200
Torgewicht	Max. 600 kg	Max. 1200 kg
Öffnungsgeschwindigkeit	22 cm / s	20 cm / s
Endabschaltung	Über Endschalter	Über Endschalter + Wirbelstrombremse
Versorgung / Leistung	400 V AC / 0,37 kW	400 V AC / 1,1 kW
Antriebsprinzip	Hochleistungsgetriebemotor mit Präzisionsschneckengetriebe	
Selbsthemmung	Vorhanden durch Präzisionsschneckengetriebe	
Unfallschutz	Durch Drehzahlsensor (Gabellichtschranke), Kraft stufenlos einstellbar	
Motorsteuerung	ACM 40 De Luxe; LED überwachter Funktionsablauf	
Automatischer Zulauf	Möglich, programmierbar von 2 - 196 Sekunden	
Anschlußmöglichkeiten	Für Notstop, Hof- und Warnlicht, Lichtschranke, Sicherheitskontaktleiste	
Impuls- / Totmannbetrieb	Programmierbar	
Dreitastbetrieb	Ja	
Teilöffnung	Ja	
Betriebsart	S3 60 %	S3 60 %



Zubehör für Schiebetorantriebe

Accessories for sliding gate operators



99 763
Stabantenne FM 868,8 MHz
Antenna
Außenantenne
50 Ohm-Koaxialkabel (10 m)



99 766
Hauptschalter
Main switch
IP 65, 3-fach abschließbar
4-polig
(vorgeschrieben für den privaten
und gewerblichen Bereich)



99 307
Motorschuttschalter 0,6 - 1,0 A
Motor overload safety switch
für DS 600 (Art.-Nr. 99 336)

99 604
Motorschuttschalter 1,6 - 2,5 A
Motor overload safety switch
für DS 1200 (Art.-Nr. 99 337)

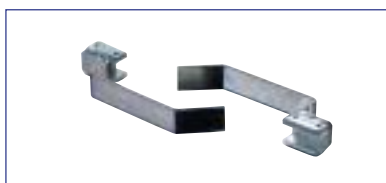


99 326
Radialdämpfer
Radial muffler
Modul 4 für steigende Schiebetore
ideale Geschwindigkeitsregulierung
für Tore mit Steigung; einseitig
wirkende Dämpfung kann stufenlos
eingestellt werden; Gegendreh-
richtung mit Freilauf versehen.
Steigung darf 5 % nicht übersteigen

99 363
Motorschuttschalter 2,4 - 4,0 A
Motor overload safety switch
für SM 40 (Art.-Nr. 99 354)



99 320
Zahnstange Stahl verzinkt
Gear rack steel galvanized
inkl. Schrauben und Abstandhalter
für Schiebetorantriebe DS 600 / 1200



99 321
Schaltnocken für Stahlzahnstange
Switch cam for gear rack
für Schiebetorantriebe DS 600 / 1200



99 666
Rundumblinkeuchte, IP 54
Panorama blinker lamp
230 V, Fassung E 14, mit Leuchtmittel



99 754
Ampelsteuerung rot / grün
Signal lights control red / green
für alle ACM-Motorsteuerungen



99 755
Auswertelektronik
Evaluation system safety contact
für eine Sicherheits-Kontaktleiste
für alle ACM-Motorsteuerungen



99 756
Einbahnstraßensteuerung
Single lane street control system
für alle ACM-Motorsteuerungen

Triebwerke

Schiebetore Checkliste

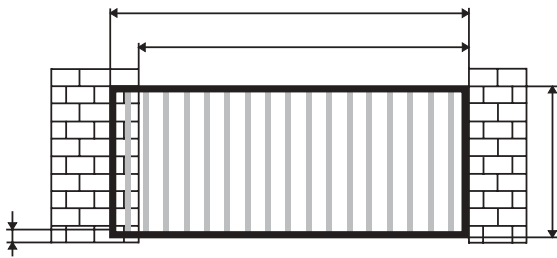


Checklist for sliding gates

ACHTUNG: Bitte kopieren und zusammen mit Ihrer Anfrage einreichen.
Beachten Sie bitte die aktuellen Richtlinien für kraftbetätigte Fenster, Türen und Tore.

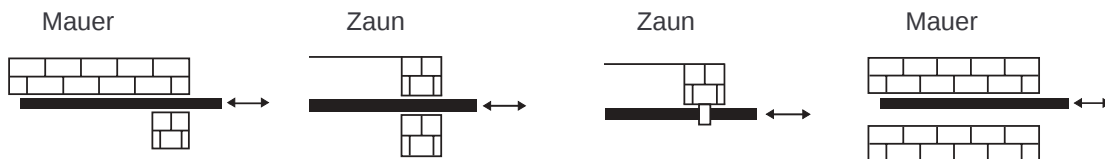
Torgröße und -gewicht

Torgewicht: _____ kg
Torgröße bitte in mm angeben

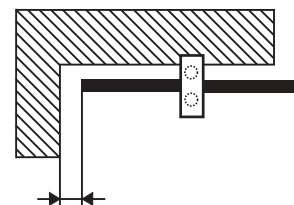
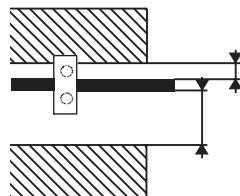
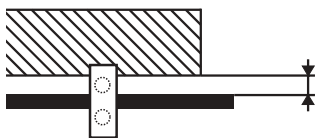


Beachten Sie: Damit wir Ihnen ein Angebot gezielt und kostengünstig erstellen können, bitten wir Sie nachstehende Fragen zu beantworten und Maße vollständig auszufüllen.

Pfostensituation von oben



Wichtige Tormaße von oben (in mm)



Platzbedarf bei Tor offen

Bedienungselemente

Funk
Schlüsseltaster
Funkcode

Sonderzubehör

Ampelsteuerung
Auswerteelektronik
Funkcode

Bitte Zutreffendes ankreuzen

Läuft das Tor auf einer Schiene?	ja	nein
Ist das Tor freitragend (ohne Laufschiene)?	ja	nein
Hat Ihr Tor eine geöffnete Füllung (z. B. Stäbe)?	ja	nein
Hat Ihr Tor eine vollflächig geschlossene Füllung (z. B. Holz)?	ja	nein
Ist ein Betonfundament für einen Antrieb vorhanden?	ja	nein
Stromanschluß:	230 V	400 V
Hat das Tor eine Steigung?	nein	ja, in Aufrichtung
Steigung pro Meter	_____ cm	ja, in Zurichtung
Nutzung des Tores:	privat	öffentlich / gewerblich (Vorschriften beachten!)
Wieviele Öffnungen pro Tag?	_____	



Viele gute Gründe sprechen für den neuen Funk mit der Frequenz von 868,8 MHz und dem Somloq Rollingcode System: Das gewählte Codesystem ist einfach zu handhaben, sicher und universell in der Anwendung und in Zukunft auch kompatibel zu HomeLink.

Sehr hohe Übertragungssicherheit

- Funkfrequenz 868,8 MHz.
- Nur für Funkanwendungen mit einem "Very Low Duty Cycle $\leq 0,1\%$ " zugelassen.
- Frequenzmodulation erhöht die Übertragungssicherheit zusätzlich
- In der Regel ist keine sichtbare Antenne mehr notwendig.
- Sehr gute Selektivität. Das Funksignal des "eigenen" Senders kann vom Empfänger sehr gut von anderen Funksignalen unterschieden und sicher empfangen werden.

Extrem sicheres Somloq Rollingcode-System

- Sicher gegen "Code-Scanning" (74 Trillionen verschiedene Kombinationsmöglichkeiten).
- Abhörsicher.
- Der Code wechselt nach jeder Betätigung (Somloq Rollingcode System).

Hohe Zuverlässigkeit

- Es werden ausschließlich hochwertige Bauteile eingesetzt.
- Gleichbleibend hohe Qualität auch über eine lange Nutzungsdauer hinweg.
- Geringer Stromverbrauch durch einen besseren Wirkungsgrad der Antenne.

Viele Anwendungsbereiche

- Alle Arten von Torantrieben (z. B. für Garagen-, Dreh- und Schiebetore).
- Türöffner.
- Rolladen und Jalousien.
- Beleuchtungen (innen und aussen).
- Alarmanlagen.
- Springbrunnen.
- und vieles mehr

Modernes Handsender-Design in Edelstahlausführung

- Sehr kleine, kompakte Bauweise des Handsenders.
- Staubdichtes Gehäuse.
- Tastaturabdeckung schützt vor einer unbeabsichtigten Betätigung.
- Praktischer Halteclip auf der Rückseite.

15 Befehle

- 4 Befehle direkt per Knopfdruck.
- Weitere 11 Befehle durch Kombinationen der 4 Tasten.

Eindeutige Handsenderkennung - Einlernen per Funk

- Jeder Handsender besitzt eine eigene, eindeutige Seriennummer.
- Der Funkempfänger lernt die Seriennummer und den Code des Handsenders per Funk.
- Der Empfänger kann 112 verschiedene Codes speichern.
- Durch die Seriennummer der Handsender kann der Code einzelner Handsender beim Empfänger gelöscht werden, ohne dass andere Handsender betroffen sind.
- Ideal geeignet für ein Zutrittskontrollsystem und Sammelgaragen.

Zulassung

Mit der Einführung der neuen Richtlinie R&TTE-Directive ist der Marktzugang im europäischen Ausland erleichtert und der Verwaltungsaufwand reduziert worden. Die neue Kennzeichnung lautet:

CE 0678 ①



99 781
Funkhandsender
Transmitter
12-Befehl
IP 65

Reichweite	Ca. 50 m, umgebungsabhängig
Codierung	Wechselcode "SOMLOQ"
Batterie	3 V, Type CR 2450
Gehäuse	116 x 60 x 28 mm
Betriebsweise	Seriell oder gezielt AUF / ZU



99 772
Funkcody
Funkcody
2-Befehl
IP 65

Geeignet für den Betrieb mit einer Doppelgarage in wahlweise 2 Betriebsarten.

Reichweite	Ca. 50 m, umgebungsabhängig
Codierung	Wechselcode "SOMLOQ"
Batterie	3 V, Type CR 2450
Gehäuse	116 x 60 x 28 mm
Betriebsweise	Seriell oder gezielt AUF / ZU

99 773
Funkcody-Set
Funkcody-set
zum einfachen Umrüsten für
Fremdantriebe und bei Wechsel
der Funkfrequenz
bestehend aus
■ Funkcody Art.-Nr. 99 772
■ 2-Befehl-Empfänger
Art.-Nr. 99 785



99 780
Funkhandsender
Transmitter
4-Befehl



99 783
Funkhandsenderhalter
Support for transmitter

Reichweite	Ca. 50 m, umgebungsabhängig
Codierung	Wechselcode "SOMLOQ"
Batterie	3 V, Type CR 2032
Gehäuse	Edelstahl-Design, Gehäuse zum Ausziehen 87 x 24 x 16 mm (zusammengeschoben)



99 775
Funkinnentaster
Radio-op. int. push-button
2-Befehl
mit Dose unter Putz

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
Codierung	Wechselcode "SOMLOQ"
Batterie	3 V, Type CR 2450
Abmessungen	Passend in 60 mm tiefe Unterputzdose
Tasterausführung	Offene Drahtanschlüsse, universell anschließbar



99 776
Funkinnentaster
Radio-op. int. push-button
2-Befehl
mit Dose
unter Putz
und 2-fach Taster, weiß
wie Art.-Nr. 99 775, jedoch mit
bereits angeschlossenen
weißem 2-fach-Taster



Funkempfänger

Geeignet für Fremdfabrikate und sonstige Sonderanwendungen. Zu jeder Taste des Handsenders wird eine bestimmte Betriebsweise im Empfänger hinterlegt.

99 785

Funkempfänger

Radio receiver

2-Befehl

im Gehäuse, IP 65, 230 V

99 786

Funkempfänger,

Radio receiver

4-Befehl,

im Gehäuse, IP 65, 230 V

Antenne	Integriert, wahlweise externe Antenne Art.-Nr. 99 763 anschließbar
Speicher	112 Handsender einlernbar
Versorgungsspannung	230 V AC oder 24 V AC / DC
Steuerausgang	2 bzw. 4 potentialfreie Relaiskontakte (Wechsler, 8 A, 230 V AC)
Tastereingang	Anschlußmöglichkeit für einen Taster
Anschluß	Über Schraubklemmen (Fahrstuhlklemme!)
Anschließbare Kabel	Bis 2,5 mm ² Durchmesser
Maße	125 x 125 x 55 mm
Betriebsweise	Tast-Betrieb (Relais zieht solange an, wie das Funksignal ansteht) Schalt-Betrieb (Relais läßt sich mit Funk ein- und ausschalten, wie Stromstoßrelais) Zeit-Betrieb (Relais zieht an bei Funksignal und fällt nach eingestellter Zeit wieder ab)



99 784

Funkempfänger

Radio receiver

im Steckdosengehäuse

1-Befehl

Tasterausgang

1,5 m Kabel

Zum Anschluß an den Tastereingang des Antriebs.

Hierdurch einfaches Umrüsten bei Fremdantrieben und bei Wechsel der Funkfrequenz.

Es sind keine Installationsarbeiten an 230 V erforderlich.

Bitte beachten Sie, daß nicht die Steckdosenskontakte, sondern die Tasterleitungen geschaltet werden.

Antenne	Integriert
Speicher	112 Handsender einlernbar
Stromversorgung	230 V / 50 Hz
Ausgang	2-poliges Kabel, ca. 1,5 m lang
Steckdosengehäuse	125 x 68 x 55 mm
Betriebsweise	Tast-Betrieb



99 787

Funkempfänger

Radio receiver

im Röhrensockelgehäuse

2-Befehl

12 - 24 V

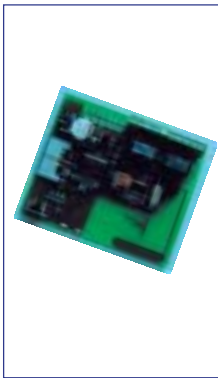
Geeignet für Fremdfabrikate und Sonderanwendungen.

Er hat ein Röhrensockelgehäuse inkl. Stecksockel, der auf eine genormte Hutschiene montiert werden kann.

Antenne	Integriert, wahlweise externe Antenne Art.-Nr. 99 763 anschließbar
Speicher	112 Handsender einlernbar
Versorgungsspannung	12 bis 24 V AC / DC
Steuerausgang	2 potentialfreie Relaiskontakte (Schließer, 1 A, 24 V DC)
Anschluß	Über Stecksockel, passend zu 11-poligem Röhrensockel
Maße	75 x 95 x 38 mm
Betriebsweise	Tastbetrieb (Relais zieht solange an, wie das Funksignal ansteht)

**99 763****Stabantenne**

Antenna
FM 868,8 MHz
Außenantenne
50 Ohm-Koaxialkabel (10 m)

**99 788****Funkempfänger-Modul**

Radio receiver module
2-Befehl
12 - 24 V
Geeignet für Fremdfabrikate und Sonderanwendungen. Er hat eine Schraubklemme und ist für universellen Einsatz mit beliebigen Steuerungen gedacht.

**99 789****Funkempfänger-Modul**

Radio receiver module
4-Befehl
steckbar, 12 - 24 V
Der Empfänger wird universell bei allen Antriebs-Sets als Erstausrüstung eingesetzt.

Antenne	Integriert, wahlweise externe Antenne Art.-Nr. 99 763 anschließbar
Speicher	112 Handsender einlernbar
Versorgungsspannung	12 bis 24 V AC / DC
Steuerausgang	2 potentialfreie Relaiskontakte (Schließer, 1 A, 24 V DC)
Anschluss	10-polige Schraubklemme
Maße	72 x 62 x 20 mm
Betriebsweise	Tastbetrieb (Relais zieht solange an, wie das Funksignal ansteht)

Antenne	Integriert, wahlweise externe Antenne Art.-Nr. 99 763 anschließbar
Speicher	112 Handsender einlernbar
Versorgungsspannung	8 bis 18 V DC
Steuerausgang	Open Collector
Anschluß	20-polige Stiftleiste
Maße	54 x 54 x 16 mm
Betriebsweise	Tastbetrieb
Anwendung bei	Drehtorantrieb (z. B. DTA twist), EBS (Einbahnstraßensteuerung), Schiebetorantriebe, Rohrmotorsteuerung HS-Tronic

**99 720****Funkhandsender**

Transmitter
5-Befehl, Standardausführung, selbstlernend
für Antriebe vor Juli 2001
FM 40,685 MHz

**99 724****Funkhandsender**

Transmitter
2-Befehl, Miniausführung, selbstlernend
für Antriebe vor Juli 2001
FM 40,685 MHz

Reichweite:	Ca. 50 m, umgebungsabhängig
Batterie:	9 V, Typ 6F22
Maße in mm:	107 x 58 x 18
LED-Funktionskontrolle	

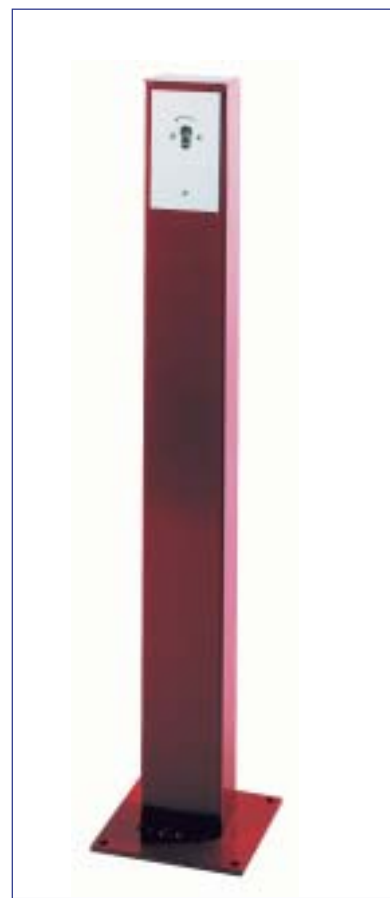
Reichweite:	Ca. 25 m, umgebungsabhängig
Batterie:	12 V, Typ GP23A
Maße in mm:	62 x 47 x 18
LED-Funktionskontrolle	



99 636
Schlüsseltaster, IP 54
Key switch
1-Kontakt mit Zylinder, auf Putz



99 637
Schlüsseltaster, IP 54
Key switch
1-Kontakt ohne Zylinder, auf Putz



99 684
Schlüsseltastersäule
Post for key switch
mit Schlüsseltaster
1 Kontakt mit Zylinder
IP 54



99 638
Schlüsseltaster, IP 54
Key switch
2-Kontakt mit Zylinder, auf Putz



99 639
Schlüsseltaster, IP 54
Key switch
2-Kontakt ohne Zylinder, auf Putz



99 657
Zugtaster
Pull switch
Aluminiumgußgehäuse
mit 2,5 m Nylonschnur
IP 65

99 640
Schlüsseltaster, IP 54
Key switch
1-Kontakt mit Zylinder, unter Putz

99 641
Schlüsseltaster, IP 54
Key switch
1-Kontakt ohne Zylinder, unter Putz

99 642
Schlüsseltaster, IP 54
Key switch
2-Kontakt mit Zylinder, unter Putz

99 643
Key switch
Schlüsseltaster, IP 54
2-Kontakt ohne Zylinder, unter Putz

**99 701****Befehlsgeber Totmann**

Manual – deadman – control station
abschließbar, IP 54
2-fach Taster im Metallgehäuse

**99 702****Befehlsgeber Totmann**

Manual – deadman – control station
abschließbar, IP 54
3-fach Taster im Metallgehäuse

**99 704****Befehlsgeber Totmann**

Manual – deadman – control station
abschließbar, IP 54
1-fach Taster im Metallgehäuse

**99 670****Warnlicht 24 V**

Warning light
nicht selbstblinkend
25 Watt
mit Leuchtmittel

**99 770****Nachfolgesteuerung HS-Tronic**

Succeeding control system
ohne Folientastatur, IP 54
für Rohrmotoren, 230 V AC, 700 VA
vorbereitet für Empfänger
Art.-Nr. 99 789
Auswertung einer Sicherheits-
Kontaktleiste mit 8,2 k Ohm
Abschlußwiderstand möglich

**99 771****Nachfolgesteuerung HS-Tronic**

Succeeding control system
mit Folientastatur, IP 54
für Rohrmotoren, 230 V AC, 700 VA
vorbereitet für Empfänger
Art.-Nr. 99 789
Auswertung einer Sicherheits-
Kontaktleiste mit 8,2 k Ohm
Abschlußwiderstand möglich

**99 712****Einweg-Lichtschanke, IP 44**

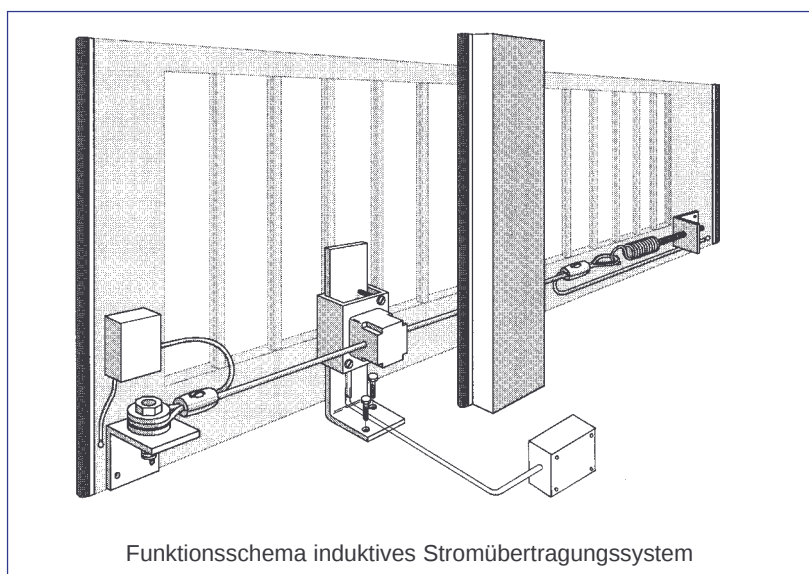
One-way light barrier
auf Putz, Reichweite ca. 10 - 20 m
zur Montage im Freien geeignet
12 oder 24 V AC / DC

**99 713****Einweg-Lichtschanke, IP 44**

One-way light barrier
unter Putz, Reichweite ca. 10 - 20 m
zur Montage im Freien geeignet
12 oder 24 V AC / DC

**99 719****Einweg-Lichtschanke, IP 67**

One-way light barrier
Reichweite ca. 50 m
zur Montage im Freien geeignet
20 - 230 V AC / DC



99 765

Induktives Stromübertragungssystem

Inductive current transfer
für Schiebetore bis 16 m Torbreite
inkl. Auswerteeinheit für
4 elektrische Sicherheitskontaktleisten
(2 x mobil / 2 x stationär)



99 685

Wendelkabel

Spiral cable
7 m Auszugslänge



99 686

Steuergerät, IP 54

Control unit
für 1 elektrische Sicherheits-
Kontaktleiste, 230 V,
Sicherheitskategorie 4



99 687

Steuergerät, IP 54

Control unit
für 2 elektrische Sicherheits-
Kontaktleisten, 230 V,
Sicherheitskategorie 4

**99 870****Bodenlaufschiene**

Roller rail

zum Einbetonieren
verzinkt, Länge 3000 mm
inkl. Verbindungsstift**99 871****Bodenlaufschiene**

Roller rail

zum Aufschrauben
verzinkt, Länge 3000 mm
inkl. Verbindungsstift**99 875****Endanschlag**

Gate stopping

gelb chromatiert
mit Gummipuffer**99 877****Führungsbügel**

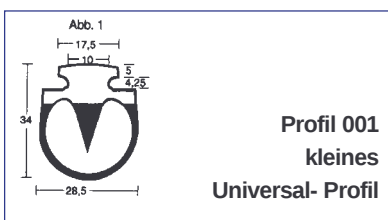
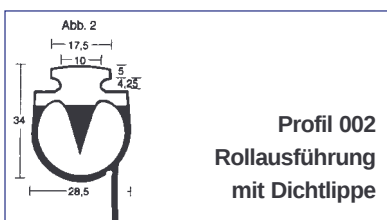
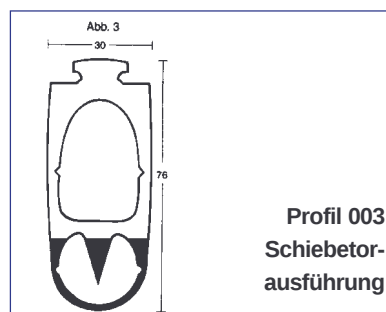
Jockey

mit 2 Rollen
gelb chromatiert
Rollenabstand verstellbar
von 30 – 62 mm**99 883****Bodenlaufrolle**

Roll

120 mm, Rundnut
gelb chromatiert
1 Kugellager,
Schraube M 14 x 70 mm
komplett mit Abstandshülsen
Tragkraft max. 410 kg**99 893****Bodenlaufrolle**

Roll

120 mm, Rundnut, gelb chromatiert
mit Halter zur Montage im Torprofil
2 Kugellager
Tragkraft max. 550 kg**Profil 001**
kleines
Universal- Profil**Profil 002**
Rollausführung
mit Dichtlippe**Profil 003**
Schiebetor-
ausführung**99 679****Sicherheits-Kontaktleiste**Curtain edge safety contact
elektrischGummi-Profil 001
mit Aluminium-C-Schiene
Einsatz z.B.: Dreh-, Hub- und
Garagentoren, Rollregalen,
Maschinenhauben, Rolläden,
Karteiliftgeräten**99 680****Sicherheits-Kontaktleiste**Curtain edge safety contact
elektrischGummi-Profil 002
mit Aluminium-C-Schiene
Einsatz z.B.: Roll- und
Sektionaltoren, Kühlraum-
und Fahrzeugtüren**99 681****Sicherheits-Kontaktleiste**Curtain edge safety contact
elektrischGummi-Profil 003
mit Aluminium-C-Schiene
Einsatz z.B.: Roll- und Scheren-
gittern, Schiebetoren, Fahrzeug- und
OP-Türen, Fahrzeugwaschanlagen**99 682****Konfektionierung**

Manufacturing

für Schließkanten-Sicherheitsleisten
Profil 001 und Profil 002
inkl. Gehäuse für Abschlußwider-
stände und Anschlußkabel**99 683****Konfektionierung**

Manufacturing

für Schließkanten-Sicherheitsleisten
Profil 003
inkl. Gehäuse für Abschlußwider-
stände und Anschlußkabel



Fordern Sie gegen eine Schutzgebühr unsere **Hauptkataloge Schmiedeeisen und Edelstahl** an. Darin finden Sie ausführliche Informationen über unsere gesamte Produktpalette.



Ihr Partner für...

- Edelstahl
- Architekturseile
- Biegeservice
- Holz-Metall
- Glastechnik
- Tortechnik
- Schmiedeeisen
- Oberflächentechnik
- Fertigware
- Sonderanfertigungen

Immer in Ihrer Nähe!

Triebnbacher Halle-Leipzig

Brehnaer Straße 17
06188 Landsberg
Tel.: 03 46 02 / 20 400
Fax: 03 46 02 / 20 405
landsberg@triebnbacher.de

Triebnbacher Berlin

Gewerbegebiet
Am Rosengarten 4
14641 Wansdorf
Tel.: 03 32 31 / 7 11-0
Fax: 03 32 31 / 7 11 20
wansdorf@triebnbacher.de

Triebnbacher Hamburg

PuhsthoF - Haus 4
Neuhöfer Str. 23
21107 Hamburg
Tel.: 0 40 / 75 19 97-0
Fax: 0 40 / 75 19 97 42
hamburg@triebnbacher.de

Triebnbacher Monheim

Robert-Bosch-Str. 6
40789 Monheim-Baumberg
Tel.: 0 21 73 / 96 68-6
Fax: 0 21 73 / 96 68 79
monheim@triebnbacher.de

Triebnbacher Bingen

Saarlandstr. 375
55411 Bingen-Dietersheim
Tel.: 0 67 21 / 96 35-0
Fax: 0 67 21 / 96 35 10
bingen@triebnbacher.de

Triebnbacher Ennigerloh

Industriestr. 1
59320 Ennigerloh
Tel.: 0 25 24 / 50 76 / 77
Fax: 0 25 24 / 40 44
ennigerloh@triebnbacher.de

Triebnbacher Wendlingen

Neuffenstr. 80
73240 Wendlingen
Tel.: 0 70 24 / 5 40 11
Fax: 0 70 24 / 5 48 34
wendlingen@triebnbacher.de

Triebnbacher München

Rüdesheimer Str. 1
80686 München
Tel.: 0 89 / 57 09 28 37
Fax: 0 89 / 57 09 28 38
muenchen@triebnbacher.de

Triebnbacher Velden

T. Triebnbacher Str. 10-12
84149 Velden / Vils
Tel.: 0 87 42 / 96 09-0
Fax: 0 87 42 / 6 39
velden@triebnbacher.de

Triebnbacher Fürth

Lagerstr. 66-68
90768 Fürth-Burgfarrnbach
Tel.: 09 11 / 7 52 07 75
Fax: 09 11 / 7 54 08 37
fuerth@triebnbacher.de

T. Triebnbacher GmbH

Wolfgangseestr. 85
5321 Koppl / Salzburg
Tel.: 0 62 21 / 80 40
Fax: 0 62 21 / 81 26
salzburg@triebnbacher.de

Triebnbacher Partner:

Australia, H. Schappi Metalcraft, Asquith NSW 2077, Tel.: 9476 1287, Fax: 9482 2812
Austria, Dipl. Ing. H. J. Cerny, Palfygasse 8, 1170 Wien, Tel.: 01 / 4 05 51 46, Fax: 01 / 4 05 96 10
Bahrain, Bawis Architectural Wrought Iron Systems, Manama, Tel.: 257333, Fax: 23342
Belgium, Meert bvba / sprl, 9420 Erpe-Mere, Tel. 053 / 80.28.03, Fax 053 / 80.67.30
France, S. E. Ets Stalder S. A., 6824 Richwiller, Tel: 03 89 52 83 10, Fax: 03 89 52 83 16
Italy, Metalldesign KG, Sinichbachstraße 38, 39010 Sinich/Meran (BZ), Tel.: 0473-244850, Fax: 0473-247012
Luxembourg, Gassmann EPGmbH, 4784 Sankt Vith (Belgien), Tel.: 080 / 22 12 07, Fax: 080 / 22 12 08
Singapore 658080, Triebndesign Pte. Ltd., Tel.: 733 66 56, Fax: 738 68 89
Slowenia, Croatia, TT Metal Art Works, 8273 Leskovec, Tel.: 07 / 49 05-150, Fax: 07 / 49 05-151
Switzerland, Rupp Metalltrend AG, 5615 Fahrwangen, Tel.: 056 / 676 60 50, Fax: 056 / 676 60 56
USA, TT Bavarian Iron Works, Lansdale 19446, Pennsylvania, Tel.: 1-800-522-4766, Fax: 888/699-9666

Triebnbacher Betriebsgesellschaft mbH

Rüdesheimer Str. 1 - 5
80686 München
Tel.: 0 89 / 57 09 28-0
Fax: 0 89 / 57 05 148
Internet: www.triebnbacher.de
E-Mail: info@triebnbacher.de