



tousek®

AUTOMATISCHE TORANTRIEBE



FDM Metalldesign UG
Metall-Schmiedewaren und Torantriebstechnik



36
MONATE

GARANTIE

GÜLTIG AB 1. 04.2022



QUALITÄTSPRODUKTE
AUS ÖSTERREICH



AUTOMATISCHE TORANTRIEBE

Schiebetorantriebe

Laufwerke

Drehtorantriebe

Garagentorautomatik

Schrankenanlagen

Antriebssteuerungen

tousek connect / tousek service interface

Funk

Impulsgeber

Sicherheitseinrichtungen



36 Monate Garantie

- Auf alle tousek Markenprodukte erhalten Sie 36 Monate Garantie.
- Auf die Laufschiene der LWS-Serie sogar 60 Monate.



Handsender personalisieren

- Zuverlässiger Druck mit UV-Technologie und Gloss-Schutzlack
- Mehrfärbig in CMYK mit hervorragender Qualität
- Schon bei geringen Mengen
- Siehe Seite 115



Reflexionslichtschranke RLS 630

- Bis 9m Reichweite
- 24-230V AC/DC
- Siehe Seite 139



Sicherheitskontaktleisten TXE

- Schnellmontagesystem
- Höhere Auslösegeschwindigkeit
- Verdeckte Aluleiste
- Siehe Seite 140



Funkübertragungssystem TX 320

- Die einfachste Art bewegte Leisten mit der Steuerung zu verbinden
- Als Variante Sender integriert in der Kontaktleiste TXE
- Siehe Seite 143

Symbole und Piktogramme



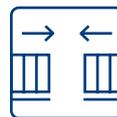
Anwendungsgebiet Privat



Durchfahrtslichte des Tores



Anwendungsgebiet Gewerbe



Master/Slave-Funktion



Gewicht des Tores
(bei Drehtoren: Gewicht eines Torflügels)



Flügelbreite des Tores



Tousek Connect, Parameter einstellen, Speicher auslesen und Fehler suchen. Ganz einfach via Smartphone - egal wo Sie sich gerade befinden. Schnelle kompetente Hilfe für Ihren Kunden.



Tousek Service Interface, die wohl eleganteste Lösung zur Kommunikation zwischen Antrieb und Computer. Die selbsterklärende Benutzerführung zur Programmierung der Steuerung machen das Lesen eines Handbuchs buchstäblich überflüssig



Die intelligente Steuerung schaltet im Ruhezustand unnötige Verbraucher ab und erzielt somit im Standby-Betrieb einen extrem niedrigen Stromverbrauch von nur ca. 1 Watt! und spart somit kostbare Energie.



Ein hochauflösender Sensor überwacht Drehzahl und Kraft für maximale Sicherheit und Komfort.



Klartext Menüführung in 8 Sprachen mit vier Tasten bedienbar.
In den Sprachen DE, EN, ES, CZ, PL, FR, NL, IT



Vom TÜV Süd erstgeprüft nach EN 132 41-1 unter Zugrundelegung von EN 12453 und EN 12445.

Diese Preisliste ist urheberrechtlich geschützt. Es ist nicht gestattet, daran Änderungen vorzunehmen oder Teile davon (Bild, Text...) anderweitig zu verwenden. Eine Vervielfältigung jeglicher Art, z.B. durch Fotokopie, Print oder Speicherung auf Datenträgern ist ohne unsere ausdrückliche Genehmigung nicht erlaubt. Weiters darf diese Preisliste von keiner anderen Internetadresse als der tousek-homepage zum Download angeboten werden.

Diese Preisliste ist unser Eigentum und darf an Firmen des Mitbewerbes nicht ausgehändigt werden. Jeglicher Nachdruck, auch auszugsweise, ist ohne unsere Zustimmung nicht gestattet. Für eventuell entstandene Druckfehler oder Irrtümer ist jede Haftung ausgeschlossen. Mit Erscheinen dieser Neuauflage verlieren alle vorangegangenen Preislisten ihre Gültigkeit.

Dienstleistungen

Wir bieten Ihnen vielfältige Unterstützung



SCHAURAUUM (Nur in Österreich)

Wir laden Sie ein uns in unserem Schauraum im Süden von Wien – natürlich mit eigenem Kundenparkplatz – zu besuchen und sich von unseren Torantrieben persönlich ein Bild zu machen.



REPARATUREN (Vor Ort nur in Österreich)

Unser leistungsfähiger Reparaturservice behebt nicht nur in der hausinternen Werkstatt, sondern auch bei Ihnen vor Ort einen Defekt rasch und zuverlässig.



T.A.D. TOUSEK ANSCHLUSSDIENST (Nur in Österreich erhältlich)

Wir schließen für Sie zu fixen Preisen bauseits verlegte Kabel und bereits montierte tousek Produkte an. Selbstverständlich inklusive Inbetriebnahme und fachgerechter Einstellung.



ANLAGENPLANUNG (Nur in Österreich erhältlich)

Auf Wunsch übernehmen wir für Sie gerne die Baustellenabwicklung mit anderen Professionisten, wie z.B. eine Kabelverlegung vor Ort oder die Abklärung von Montagedetails. Diese Dienstleistung wird selbstverständlich anlagenspezifisch verrechnet.



WARTUNG (Nur in Österreich erhältlich)

Damit der Torantrieb über Jahre hinaus zur vollen Zufriedenheit Ihrer Kunden funktioniert, sollte - vor allem bei stark frequentierten Anlagen - in regelmäßigen Intervallen eine Wartung vorgenommen werden. Gerne erstellen wir für Ihre Anlage ein maßgeschneidertes Wartungskonzept und führen anschließend auch die Arbeiten selbst durch.



KABELVERLEGEPLAN

Damit vor Ort die richtigen Kabel an genau den richtigen Stellen verlegt werden, fertigen wir für Sie auf Wunsch individuelle Kabelverlegepläne - zu einem pauschalen Fixpreis von netto Euro 30,- zuzügl. MwSt - an. Falls Sie auch den tousek-Anschlussdienst (T.A.D) in Anspruch nehmen, erstellen wir Ihnen diese Pläne kostenlos.



SEMINARE

Sie und Ihre Mitarbeiter können sich bei uns im Rahmen von Schulungen und Seminaren auf den neuesten Stand der Torantriebstechnik bringen lassen. Anhand von Anschlussübungen lernen Sie die tousek-Produkte bis ins Detail kennen. Wählen Sie zwischen Einsteiger- und Fortgeschrittenen-Seminaren aus.



PROMPTE LIEFERUNG

Wenn Sie Ihre Bestellung mit dem Hinweis „Express“ bis spätestens 12.00 Uhr bei uns abgeben, können wir Ihnen zusichern, dass Ihre Lieferung noch am selben Tag unser Haus verlässt (mit Ausnahme von Laufwerken, konfektionierter Waren, Sondersteuerungen, Spezialanfertigungen und dergleichen, sowie nicht lagernder Ware).

36 Monate Profi Garantie



ÖFFNUNGSZEITEN

MO-DO 8:00 - 17:00 durchgehend
FR 8:00 - 14:00 durchgehend



Auszeichnung

Der technische Vorsprung unserer Produkte sichert unseren Kunden einen zuverlässigen und langlebigen Betrieb.



ISO

Die penible Einhaltung strengster Produktionsstandards, engste Fertigungstoleranzen und deren ständige Überwachung sind bei uns selbstverständlich. Um dies zu gewährleisten ist unser Unternehmen seit September 2016 ISO 9001 zertifiziert.



36 Monate Garantie

Auf alle tousek Markenprodukte erhalten Sie 36 Monate Garantie.



TÜV

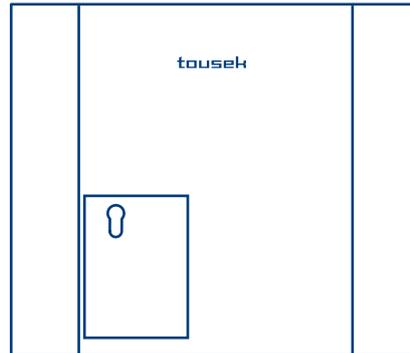
Unsere Schiebetorantriebe Pull T, TPS 20, sowie unser Drehtorantriebe Slim CLR und Swing X sind vom TÜV Süd erstgeprüft nach EN 132 41-1 unter Zugrundelegung von EN 12453 und EN 12445. Bei einer Toranlage gemäß unseren Vorgaben entfällt mit diesen Antrieben (exkl. TPS20, TPS40, TPS60 und TPS6 speed) die aktive Kontaktleiste an der Hauptschließkante.



Programmierung von tousek Antriebsteuerungen

Allgemeine Produktmerkmale

- Ereignisspeicher der letzten rund 800 Zyklen
- Protokollierung sämtlicher Menü-Änderungen
- Zyklenzähler

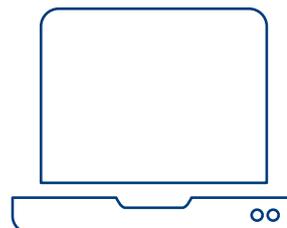
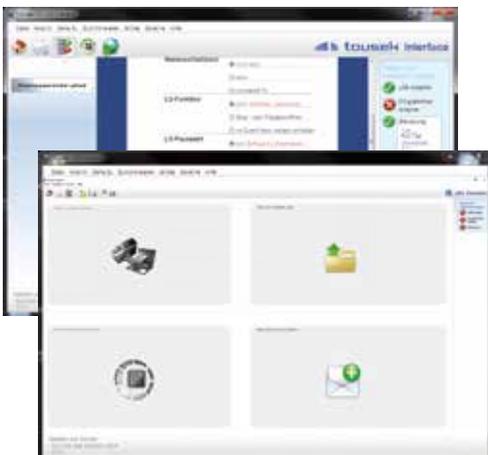


Antrieb



tousek service interface

- Ganz praktisch vom Computer aus greifen Sie vor Ort auf alle relevanten Werte bzw. Parameter zu
- Sämtliche Informationen sind bequem und komfortabel auf einen Blick ersichtlich.
- Etwaige Software-Updates sind via Internet möglich.
- siehe Seite 106



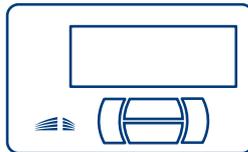
optional

Programmierung von tousek Antriebsteuerungen

Programmierung über LCD und vier Tasten

- Ein zweizeiliges beleuchtetes Display mit Klartext-Menüführung ist serienmäßig bei jedem Antrieb integriert (ausgenommen Pull TSA).
- Steuerungsprogrammieren, so einfach und bequem wie nie zuvor.
- Programmierung und Fehlersuche wird dem Nutzer damit deutlich erleichtert.

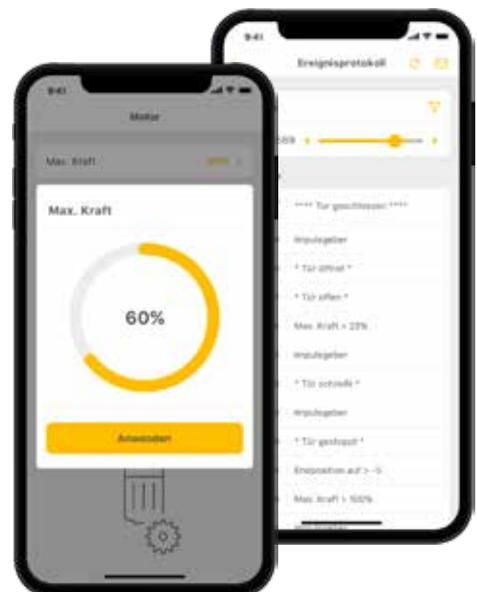
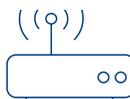
Serie



tousek connect

- Mit dem tousek connect machen Sie jedes Smartphone zur erweiterten Bedienoberfläche des Antriebes.
- Jederzeit und von jedem Ort bequemer Zugriff auf alle Daten und Funktionen der Steuerung.
- Darüber hinaus blicken Sie mit Echtzeit in die Vergangenheit und können damit noch leichter und schneller Ihrem Kunden Support bieten.
- siehe Seite 104

optional







Seite

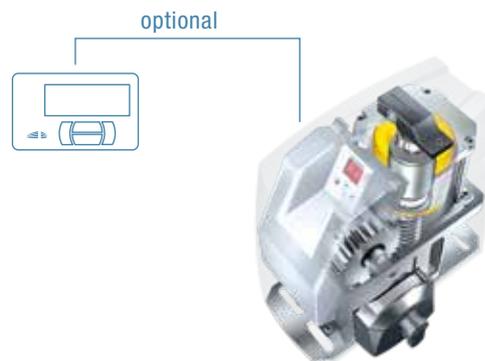
PULL TSA	●			bis 400kg	10
PULL T4speed neu	●			bis 400kg	12
PULL T5	●			bis 500kg	12
PULL T8	●	●	●	bis 800kg	12
PULL T24	●	●		bis 600kg	12
PULL T24speed	●	●		bis 400kg	12
PULL T8 Ampel		●		bis 800kg	14
PULL T10	●	●	●	bis 1000kg	14
PULL T15		●	●	bis 1500kg	14
TPS 6speed		●		bis 600kg	18
TPS 10speed		●		bis 1000kg	18
TPS 20		●	●	bis 2000kg	20
TPS 20N		●	●	bis 2000kg	21
TPS 20 PRO		●		bis 2000kg	21
TPS 40 PRO		●		bis 4000kg	22
TPS 60 PRO		●		bis 6000kg	23

Allgemeine Produktmerkmale

- Programmierbar mit vier Tasten und 7-Segmentanzeige oder optional über LC-Display (2 x 16 Zeichen)
- Betriebsfunktionen wählbar (Impuls, Automatik, Totmann)
- 1m Teilöffnung für Fußgänger (auch über Funk bedienbar)
- Gekapselte Steuerung
- Selbstlernende Endpositionen
- Permanent selbstregelnde Kraft
- ARS - Automatisches Reversier System
- Direktanschluss von 8,2 k Ω Kontakteleisten getrennt für Haupt- und Nebenschließkante
- Einstellbarer Sanftstopweg
- Bis zu 48 Handsender einlernbar
- Speicher des Funkempfängers über Display verwaltbar
- Notentriegelung optional mit handelsüblichem PHZ gesichert
- Stahlgetriebe, Schnecke gehärtet
- Bis 400kg Torgewicht
- Für privaten Bereich
- Laufgeschwindigkeit: 11m/min



**FUNKEMPFÄNGER RS 868
INTEGRIERT**



Zubehör

Art. Nr.

Display im Gehäuse	zum Programmieren, inkl. 20cm Kabel	12111250
Profilhalbzylinder mit 3 Schlüssel	gleichschließend zu tousek-Notentriegelung	13300220

→ Die max. Torgewichte sind für leichtgängige, winddurchlässige und waagrecht laufende Tore angegeben.



Setinhalt:

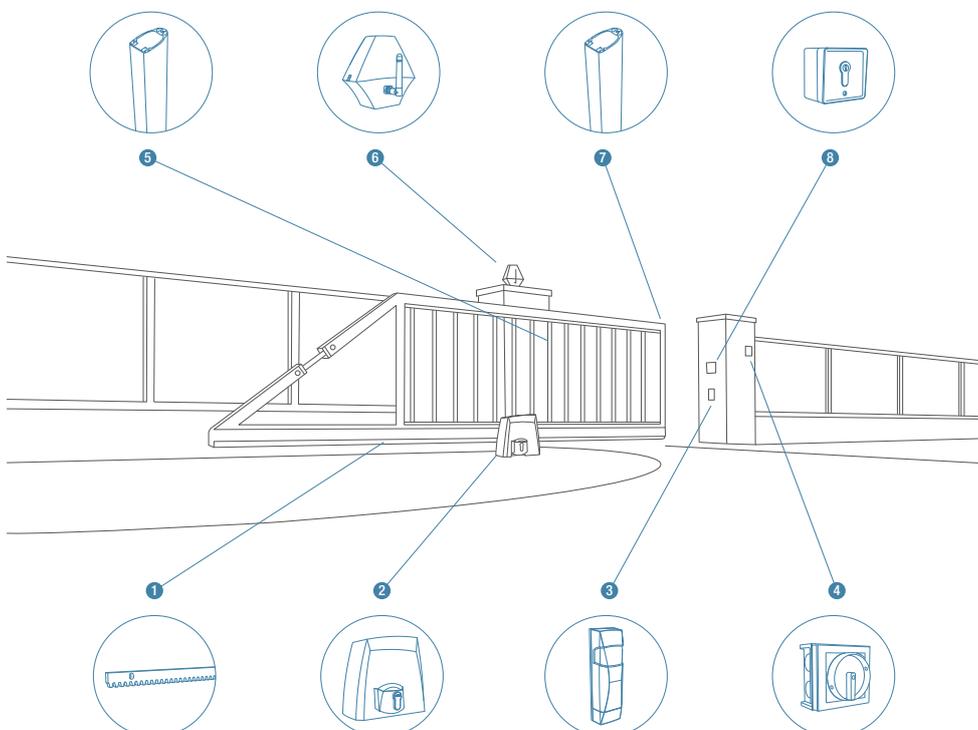
- 1 Antrieb
- 1 Funkempfänger RS 868, 2-Kanal, integriert
- 2 Handsender RS 868-4M, 4-Kanal
- 1 Lichtschranke LS 180



Art. Nr.

PULL TSA - Set

61011



1. Zahnstange
2. Antrieb
3. Lichtschranke
4. Hauptschalter
5. Nebenschließkante
6. Blinkleuchte und Antenne
7. Hauptschließkante
8. Schlüsselschalter

Allgemeine Produktmerkmale

- Großes beleuchtetes und abnehmbares LC-Display
- Klartext Menüführung mit 4 Tasten bedienbar
- Betriebsfunktionen wählbar (Impuls, Automatik, Totmann)
- Selbstlernende Endpositionen
- Permanent selbstregelnde Kraft
- Auch bei reduzierter Drehzahl kein Kraftverlust
- ARS - Automatisches Reversier System
- Direktanschluss von 8,2 k Ω Kontakteleisten getrennt für Haupt- und Nebenschließkante
- Statusanzeige für Sicherheits- und Tastereingänge
- Einstellbarer Sanftstopp (Weg und Geschwindigkeit)
- Frei einstellbare Teilöffnung für Fußgänger oder PKW/LKW Funktion
- Teilöffnung auch über Funk bedienbar
- Schnecke und Schneckenrad aus gehärtetem Stahl
- Im Ölbad laufende Getriebeeinheit
- Steckplatz für Funkempfänger
- Gekapselte Steuerung



Notentriegelung mit handelsüblichem PHZ gesichert

Pull T24

- 24V Motor
- Geringe Leerlaufstromaufnahme
- Integrierbare Batterie für Notbetrieb



	max. Torgewicht	Anschlussspannung	Einschaltdauer nach Betriebsart S3	Laufgeschwindigkeit (m/min)	Art. Nr.
PULL T4speed neu	bis 400 kg	230V	40-60%	17.5	11111000
PULL T5	bis 500 kg	230V	privater Bereich	11	11110370
PULL T8	bis 800 kg	230V	40%	11	11110380
PULL T24.2	bis 600 kg	230V	40-80%	13	11110540
PULL T24.2 speed	bis 400 kg	230V	40-80%	16	11110550

→ Die max. Torgewichte sind für leichtgängige, winddurchlässige und waagrecht laufende Tore angegeben. Die Einschaltdauer ist abhängig vom Torgewicht. Siehe dazu technische Datenblätter.



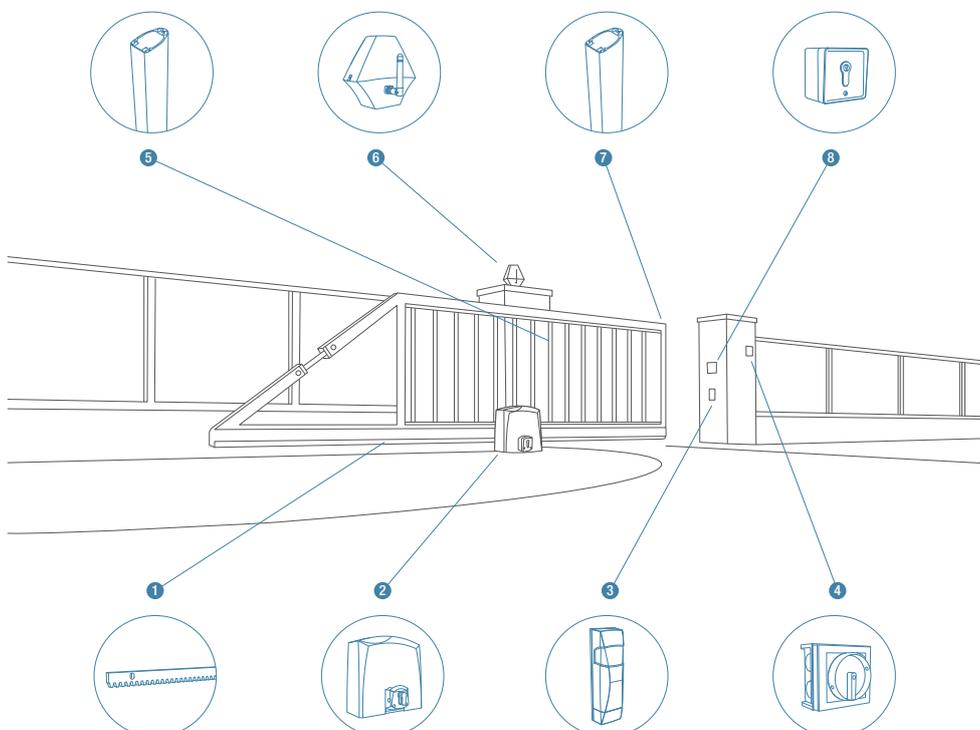
Setinhalt:

- 1 Antrieb
- 1 Funkempfänger RS 868, 2-Kanal
- 2 Handsender RS 868-4M, 4-Kanal
- 1 Lichtschranke LS 180



Art. Nr.

PULL T4speed - Set neu	61014
PULL T5 - Set	61002
PULL T8 - Set	61003
PULL T24.2 - Set	61004
PULL T24.2speed - Set	61005



1. Zahnstange
2. Antrieb
3. Lichtschranke
4. Hauptschalter
5. Nebenschließkante
6. Blinkleuchte und Antenne
7. Hauptschließkante
8. Schlüsselschalter

Schiebetorantriebe

PULL T

Allgemeine Produktmerkmale PULL T Serie

- Großes beleuchtetes und abnehmbares LC-Display (2x16 Zeichen)
- Klartext Menüführung mit vier Tasten bedienbar
- Betriebsfunktionen wählbar (Impuls, Automatik, Totmann)
- Selbstlernende Endpositionen
- Permanent selbstregelnde Kraft
- Auch bei reduzierter Drehzahl kein Kraftverlust
- ARS - Automatisches Reversier System
- Direktanschluss von 8,2 k Ω Kontaktleisten getrennt für Haupt- und Nebenschließkante
- Statusanzeige für Sicherheits- und Tastereingänge
- Einstellbarer Sanftstopp (Weg und Geschwindigkeit)
- Frei einstellbare Teilöffnung für Fußgänger oder PKW/LKW Funktion
- Teilöffnung auch über Funk bedienbar
- Master / Slave für gegenläufige Schiebetore
- Im Ölbad laufende Getriebeeinheit
- Steckplatz für Funkempfänger
- Gekapselte Steuerung
- Notentriegelung mit handelsüblichem PHZ gesichert
- Schnecke und Schneckenrad aus gehärtetem Stahl



	max. Torgewicht	Anschlussspannung	Einschaltdauer nach Betriebsart S3	Laufgeschwindigkeit (m/min)	Art. Nr
PULL T8	bis 800 kg	230V	40%	11	Standard: 11110380
					Ampel: 11110510
					Master: 11110430
					Slave: 11110440
PULL T10	bis 1.000 kg	230V	40-60%	9	Standard: 11110390
					Master: 11110640
					Slave: 11110650
PULL T15	bis 1.500 kg	230V	60%	9	Standard: 11110570
					Master: 11110680
					Slave: 11110690

→ Die max. Torgewichte sind für leichtgängige, winddurchlässige und waagrecht laufende Tore angegeben. Die Einschaltdauer ist abhängig vom Torgewicht. Siehe dazu technische Datenblätter.



Einteiliges Druckgussgehäuse



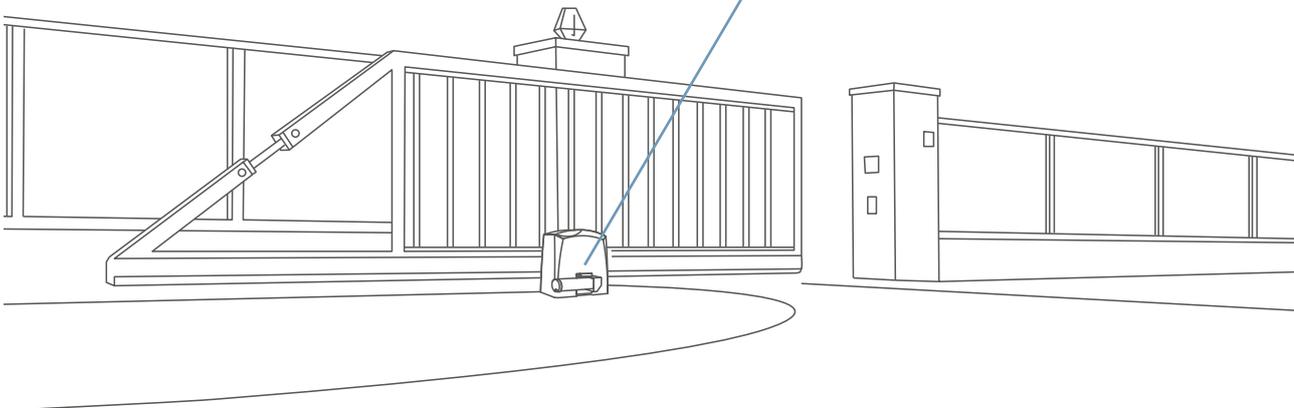
Getriebe aus gehärtetem Stahl



Drehzahlsensor (6200 Signale/s)



Elektrische Notentriegelung
siehe Seite 17



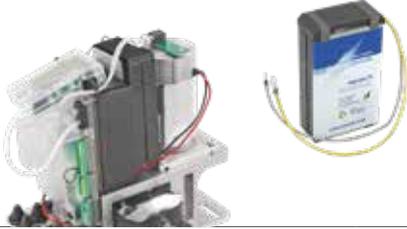
Schiebetorantriebe

Zubehör für PULL T

Batterie für PULL T24 und T24speed

Für max. 10 Zyklen/Ladung inkl. Haltebügel

S35116



Torzustandanzeige mit Störmeldekontakt

Anzeige von: Offen, Geschlossen, in Bewegung, steht außerhalb der Endlagen

12111310



Verwendung nur eines der beiden Zusatzmodule möglich.

Signalübertragungssystem TX400i*

Induktiv, für DIN-Hutschiene (Breite 23mm), siehe Seite 138

TX 400i **13660390**

Säule mit Gabel feuerverzinkt, höhenverstellbar **13660190**



Zusatzmodul für Hof-/Kontrolllicht

potentialfreier Kontakt, max. Belastung 230V / 100W über Menü bis 15min programmierbar

12111300



Verwendung nur eines der beiden Zusatzmodule möglich.

Netzteil für Hutschienenmontage 24V 60W

Für DIN-Hutschiene (Breite 35mm)

12112290



DIN-Hutschiene inklusive 3 Schrauben für ISD5**

Breite der Hutschiene 75mm

14110220



Funkübertragungssystem TX 320* **neu**

Bidirektionales System 868MHz

TX 320T2 Sender 2 Kanal im Gehäuse **13660570**

TX 320R2 Empfänger 2 Kanal im Gehäuse **13660580**



I-Schleifendetektor ISD 5 od. ISD 5/2**

Für DIN-Hutschiene (Breite 38mm)

ISD 5 1-Kanal **13430130**

ISD 5/2 2-Kanal **13430120**



→ * In Kombination mit der Batterie bei PULL T24 und T24speed nicht integrierbar
 ** Nicht in PULL T15, T24 und T24speed integrierbar



Elektrische Notentriegelung für PULL T

Einsatzmöglichkeiten

- Die automatische Notentriegelung für die Antriebe PULL T ermöglicht Ihnen die manuelle Toröffnung bei Stromausfall, ohne zuvor eine mechanische Entriegelung durchführen zu müssen.
- Meist bei Feuerwehr-Zufahrten gefordert

Die wichtigsten Funktionen im Überblick:

- 230V a.c. Versorgungsspannung
- Ent-/Verriegelung über Impulstaster oder Funk bzw. automatische Entriegelung bei Netzspannungsabfall wählbar.
- LED Anzeige des Betriebszustandes (nach erster Impulsgabe)
- integrierter 24V DC Akku zur Sicherstellung der Ent-/Verriegelungsfunktion

Elektrische Notentriegelung für PULL T

24V DC

13830050



Steuerung Notentriegelung

inkl. Akku und Ladeprint

12112160



Einbau bzw. Aufbau 1x Notentriegelung



14150190

Schiebetorantriebe

TPS 6speed, TPS 10speed

Produktmerkmale TPS 6speed, TPS 10speed

- Für Dauerbetrieb geeignet (100% ED)
- Großes, beleuchtetes LC-Display (2x16 Zeichen)
- Klartext Menüführung mit vier Tasten bedienbar
- Betriebsfunktionen wählbar (Impuls, Automatik, Totmann)
- Frei einstellbare Teilöffnung für Fußgänger oder PKW/LKW Funktion
- Wegstreckemessung erfolgt über Absolutwertgeber (Endschalterlos), sämtliche Lernfahrten nach dem Entriegeln oder Stromausfall entfallen.
- Einstellbarer Sanftstopp (Weg und Geschwindigkeit)
- Einstellbare Geschwindigkeit (getrennt für AUF und ZU), geregelt über Frequenzumformer
- Mechanische Bremse für sicheren Torstopp
- Elektronische Überwachung der Notentriegelung
- Direktanschluss von vier getrennten 8,2 kΩ Kontaktleisten
- Eingang für Torhinterraumüberwachung
- Statusanzeige für Sicherheits- und Tastereingänge
- Selbstüberwachung der Lichtschranke
- Steckplatz für Funkempfänger
- Optionale, externe Torzustandsanzeige (z.B. Portier)
- Optionales Hoflichtmodul (potentialfreier Kontakt, max. Belastung 230V / 100W)
- 60mm und 130mm DIN-Hutschiene für weiteres Zubehör
- Gehäusegröße (B x H x T): 610 x 530 x 211mm
- Zahnrad Z20 Modul 4



	max. Torgewicht	Anschlussspannung	Einschaltdauer nach Betriebsart S1	Laufgeschwindigkeit (m/min)	Gehäusefarbe*	Art. Nr
TPS 6speed	bis 600 kg	230V	100%	30	Graualuminium Anthrazitgrau	11110620 11110810
TPS 10speed	bis 1000 kg	230V	100%	20	Graualuminium Anthrazitgrau	11110870 11110880
Stahlzahnstange	1m, Modul 4, 20mm breite Ausführung					14210110
Montagewinkel	4 Winkel inkl. Schrauben, für breite Zahnstange, je Meter					14220100
Elekt. Notentriegelung**	Wahlweise per Impuls oder automatisch					13830070
Steuerung**	für elektrische Notentriegelung, inkl. Akku 24V, NiMh 1.800mAh					12112480

Die max. Torgewichte sind für leichtgängige, winddurchlässige und waagrecht laufende Tore angegeben.

Wir empfehlen die breit ausgeführte Zahnstange zu verwenden.

Die Absicherung der Schließkanten erfolgt bis 20m/min mit der Kontaktleiste TXE99.

Für Geschwindigkeiten darüber können die Gefahrenstellen mit Einbauten von trennenden Schutzeinrichtungen abgesichert werden.

(s. EN 12453:2000 5.1.1) oder in Totmann-Betrieb.

* ähnlich RAL9007 bzw. RAL7016

** Verfügbarkeit Bitte mit Ihrem Fachberater klären





30m/min *



0,5m/s

* TPS 6speed

600kg*

SPEED



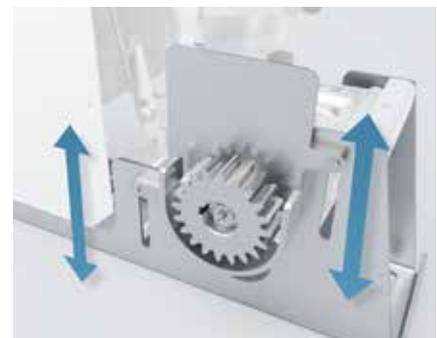
Elektrische Notentriegelung**



Mechanische Notentriegelung



Hochpräziser Absolutwertgeber mit einer max. Abweichung von 1,8mm auf 30m



Höhenverstellung:
zwischen 110 und 185mm

Schiebetorantriebe

TPS 20, TPS 20N, TPS 20 PRO

Produktmerkmale TPS 20

- Für Dauerbetrieb geeignet (80% ED)
- Großes, beleuchtetes LC-Display (2x16 Zeichen)
- Klartext Menüführung mit vier Tasten bedienbar
- Betriebsfunktionen wählbar (Impuls, Automatik, Totmann)
- Frei einstellbare Teilöffnung für Fußgänger oder PKW/LKW Funktion
- Wegstreckenmessung erfolgt über Drehzahlsensor (Endschalterlos)
- Einstellbarer Sanftstopp (Weg und Geschwindigkeit)
- ARS – Automatisches Reversier System
- Mechanische Bremse für sicheren Torstopp
- Permanent selbstregelnde Kraft mit Boost-Funktion (erhöhte Anfahrtskraft)
- Elektronische Überwachung der Notentriegelung
- Direktanschluss von vier getrennten 8,2 kΩ Kontaktleisten
- Eingang für Torhinterraumüberwachung
- In Kombination mit STA 11 für Ampelbetrieb geeignet
- Statusanzeige für Sicherheits- und Tastereingänge
- Selbstüberwachung der Lichtschranke
- Steckplatz für Funkempfänger
- Optionale, externe Torzustandsanzeige (z.B. Portier)
- Optionales Hoflichtmodul (potentialfreier Kontakt, max. Belastung 230V / 100W)
- 2 x 130mm DIN-Hutschiene für weiteres Zubehör
- Gehäusegröße (B x H x T): 610 x 530 x 211mm
- Höhenverstellung Zahnrad-OK: 100–175mm
- TPS 20 - Standard auch in Anthrazitgrau erhältlich (ähnlich RAL7016)



● TPS 20, Anthrazitgrau



	max. Torgewicht	Anschlussspannung	Einschaltdauer nach Betriebsart S3	Laufgeschwindigkeit (m/min)	Ausführung	Art. Nr
TPS 20	bis 2000 kg	230V	80%	14	Graualuminium	11110460
					Anthrazitgrau	11110800
					Master, Graualuminium	11110490
					Slave Graualuminium	11110500
TPS 20N	wie TPS 20, gerichtet für bauseitige Antriebssäulen				Standard	11110470
					Master	11110660
					Slave	11110670
TPS 20PRO	wie TPS 20, im großen PRO-Gehäuse, Graualuminium					11110480
STA 11	Ampelsteuerung					12120370

→ Die max. Torgewichte sind für leichtgängige, winddurchlässige und waagrecht laufende Tore angegeben. Bei Torgewicht > 1.000kg empfehlen wir, die breit ausgeführte Zahnstange zu verwenden.



Weitere Produktmerkmale für TPS 20N

- Verzinktes Grundgehäuse
- 260mm DIN-Hutschiene für weiteres Zubehör
- Abmessung (B x H x T): 328 x 950 x 188mm
- Höhenverstellung Zahnrad-OK: 107–147mm



● TPS 20N, für Einbau in bauseitiger Säule

Weitere Produktmerkmale für TPS 20 PRO

- Grundgehäuse KTL- und Pulverbeschichtet **neu**
- Tür aus pulverbeschichtetem Alu mit PHZ abschließbar
- Integrierter Hauptschalter und 230V Schukodose
- DIN-Hutschiene für weiteres Zubehör,
2 x 120mm + 300mm in der Tür
- Gehäusegröße (B x H x T): 520 x 995 x 230mm
- Höhenverstellung Zahnrad-OK: 120–200mm



● TPS 20 PRO, Graualuminium

Schiebetorantriebe

TPS 40 PRO

Produktmerkmale TPS 40 PRO

- Grundgehäuse KTL- und Pulverbeschichtet **neu**
- Für Dauerbetrieb geeignet (100% ED)
- Großes, beleuchtetes LC-Display (2x16 Zeichen)
- Klartext Menüführung mit vier Tasten bedienbar
- Betriebsfunktionen wählbar (Impuls, Automatik, Totman)
- Frei einstellbare Teilöffnung für Fußgänger oder PKW/LKW Funktion
- Wegstreckenmessung erfolgt über Absolutwertgeber (Endschalterlos), sämtliche Lernfahrten nach dem Entriegeln oder Stromausfall entfallen
- Einstellbarer Sanftstopp (Weg und Geschwindigkeit)
- Einstellbare Geschwindigkeit (getrennt für AUF und ZU), geregelt über Frequenzumformer
- Mechanische Bremse für sicheren Torstopp
- Elektronische Überwachung der Notentriegelung
- Direktanschluss von vier getrennten 8,2 k Ω Kontaktleisten
- Eingang für Torhinterraumüberwachung
- Statusanzeige für Sicherheits- und Tastereingänge
- Selbstüberwachung der Lichtschanke
- Steckplatz für Funkempfänger
- Optionale, externe Torzustandsanzeige (z.B. Portier)
- Optionales Hoflichtmodul (potentialfreier Kontakt, max. Belastung 230V / 100W)
- Integrierter Hauptschalter und 230V Schukodose
- Gehäusegröße (B x H x T): 520 x 995 x 230mm
- Höhenverstellung Zahnrad-OK: 143–173,5mm
- Zahnrad Z13 Modul 6



	max. Torgewicht	Anschlussspannung	Einschaltdauer nach Betriebsart S1	Laufgeschwindigkeit (m/min)	Art. Nr
TPS 40 PRO	bis 4000 kg	230V	100%	17,5	11110760
Stahlzahnstange	1m, Modul 6, verzinkt, zum Schrauben				14210140
Montagewinkel	verzinkt, für Zahnstange Modul 6, 4 Stk. inkl. Schrauben				14220110

→ Die max. Torgewichte sind für leichtgängige, winddurchlässige und waagrecht laufende Tore angegeben.



Produktmerkmale TPS 60 PRO

- Integrierte Steuerung mit Frequenzumformer
- Großes, beleuchtetes LC-Display (2x16 Zeichen)
- Klartext Menüführung mit vier Tasten bedienbar
- Betriebsfunktionen wählbar (Impuls, Automatik, Totmann)
- Frei einstellbare Teilöffnung für Fußgänger oder PKW/LKW Funktion
- Wegstreckenmessung erfolgt über Drehzahlsensor (mit Positionierungsendschalter)
- Einstellbarer Sanftstopp (Weg und Geschwindigkeit)
- Direktanschluss von 8,2 kΩ Kontaktleisten getrennt für Haupt- und Nebenschließkante
- Statusanzeige für Sicherheits- und Tastereingänge
- Selbstüberwachung der Lichtschranke
- Torzustandsanzeige (z.B. Portier)
- Grundgehäuse aus Edelstahl, gebürstet
- Deckel aus Alu, pulverbeschichtet
- Deckel mit PHZ versperrt
- Integrierter Hauptschalter und 230V Schukodose
- Gehäusegröße (B x H x T): 520 x 1365 x 230mm
- DIN-Hutschiene für weiteres Zubehör, 1 x 120mm + 300mm in der Tür
- Höhenverstellung Zahnrad-OK: 230–270mm
- Zahnrad Z17 Modul6



	max. Torgewicht	Anschlussspannung	Einschaltdauer nach Betriebsart S3	Laufgeschwindigkeit (m/min)	Art. Nr
TPS 60 PRO	bis 6000 kg	400V	80%	9	11110700
Stahlzahnstange	1m, Modul 6, verzinkt, zum Schrauben				14210140
Montagewinkel	verzinkt, für Zahnstange Modul 6, 4 Stk. inkl. Schrauben				14220110
ISD 6	2-Kanal I-Schleifendetektor, steckbar				13430140

→ Das max. Torgewicht ist für leichtgängige, winddurchlässige und waagrecht laufende Tore angegeben.

Steckdose

für DIN-Hutschiene (Breite 45mm)

13400250



Hauptschalter

für DIN-Hutschiene (Breite 52mm)

13310110



Signalübertragungssystem TX 400i

induktiv, für DIN-Hutschiene (Breite 23mm)
siehe Seite 138

TX 400i

13660390



Netzteil 24V 60W

für DIN-Hutschiene
(Breite 35mm)

12112290



Signalübertragungssystem TX 320

neu

für DIN-Hutschiene

Empfänger TX320 DR **13660640**

Netzteil 24V 15W **12112490**



Torzustandsanzeige mit Störmeldekontakt

Anzeige von: Offen, Geschlossen,
in Bewegung, steht außerhalb der Endlagen

Torzustandsanzeige **21110420**

Verwendung nur eines der beiden Zusatzmodule möglich.



Zusatzmodul für Hof-/Kontrolllicht

potentialfreier Kontakt, max. Belastung 230V
/100W über Menü bis 15min programmierbar

Hof-/Kontrolllicht **21110490**

Verwendung nur eines der beiden Zusatzmodule möglich.



I-Schleifendetektor ISD 5 od. ISD 5/2

für DIN-Hutschiene (Breite 38mm)

ISD 5 1-Kanal **13430130**

ISD 5/2 2-Kanal **13430120**



PTFE-Draht

1 Bund = 70m

13400270



Fertiginduktionsschleife flexibel

inkl. 10m verdrehte Zuleitung

13400220



Radialdämpfer

Für steigende Schiebetore bis 7Nm bzw.
12,2Nm Drehmoment belastbar

7Nm **35400100**

12,2Nm **35400210**



Einbau bzw. Aufbau inkl. Vorverdrahtung



Damit Sie vor Ort Zeit sparen, können Sie
Ihren Schiebetorantrieb bei uns im Haus
„betriebsfertig“ machen lassen.

14150190

z.B. 1 Schleifendetektor oder 1 Hauptschalter
oder 1 Steckdose oder
1 Signalübertragungssystem oder 2
Sicherheitskontaktleisten bei TPS 20 PRO oder
1 Programmuhr (exkl. Programmierung)



Kunststoffzahnstange mit Stahlkern

zum Anschrauben, 1m Lasche oben

1m Zahnstange	14220010
Montagezubehör 6Stk Schrauben M6x14 inkl. Scheiben	14220040



Kunststoffzahnstange mit Stahlkern

zum Anschrauben, 1m Lasche unten

1m Zahnstange	14220020
Montagezubehör 6Stk Schrauben M6x14 inkl. Scheiben	14220040



Kunststoffzahnstange mit Stahlkern

zum Anschrauben, Lasche unten, 3 x 0,33m inkl. Montagezubehör

1m Zahnstange	14220060
4m Verpackungseinheit	S35104



Stahlzahnstange zum Schweißen

galvanisch verzinkt, mit Montagezubehör
(Distanzbolzen, Beilagscheibe u. Schrauben)

1m Zahnstange	14210010
4m Verpackungseinheit	S35105



Stahlzahnstange zum Schrauben

galvanisch verzinkt, mit Montagezubehör
(Distanzbolzen, Beilagscheibe u. Schrauben)

1m Zahnstange	14210020
4m Verpackungseinheit	S35103



Edelstahlzahnstange zum Schrauben

AISI 304, mit Montagezubehör
(Distanzbolzen, Beilagscheibe u. Schrauben)

1m Zahnstange	14210050
---------------	-----------------



Stahlzahnstange breite Ausführung, Breite: 20mm

ab 1.000kg empfohlen,
galvanisch verzinkt, ohne Montagezubehör

1m Zahnstange	14210110
Montagezubehör	14220100



Stahlzahnstange Modul 6

galvanisch verzinkt, für TPS 40 und TPS 60

1m Zahnstange	14210140
Montagezubehör	14220110





Schiebetorantriebe

Zubehör für PULL TSA, PULL T, TPS

Fundamentplatte PULL

höhenverstellbar, feuerverzinkt

für PULL T

14110030



Montageplatte gekröpft PULL

höhenverstellbar, feuerverzinkt

für PULL TSA

14650320

für PULL T

14650120



Montageplatte PULL

höhenverstellbar, feuerverzinkt

für PULL T

14630070



120mm Distanz-Konsole

für TPS 20, TPS 6speed und TPS 10speed, feuerverzinkt

14650310

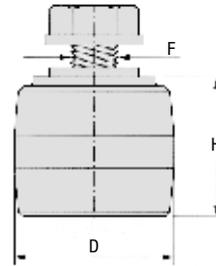




Führungsrolle

aus Nylon, schwarz

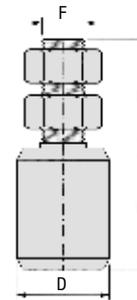
D	H	F	Stück / Paket	Art. Nr.
38	30	M10	30	14310010



Zylindrische Führungsrolle

aus Nylon

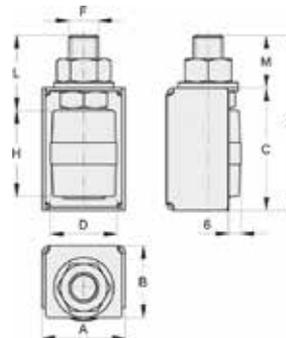
D	H	L	F	Stück / Paket	Art. Nr.
25	32	30	M14	30	14310030
41	44	41	M16	10	14310020
41	44	41	M16	10	14310050
40	60	41	M16	10	14310040



Zylindrische Führungsrolle

aus Nylon, mit Eingreifschutz

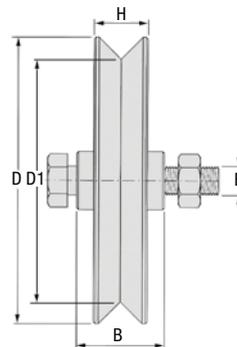
A	B	C	D	F	H	L	M	N	Stück / Paket	Art. Nr.
39	33,5	57	30	M14	40	34	25	82	8	14310070
50	43,5	78	40	M16	60	41	30,5	108,5	4	14310080



Laufrollen mit Zapfen

verzinkt

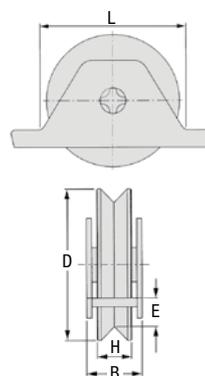
D	D1	B	H	F	Belastbarkeit (kg)	Anzahl Kugellager	Stück / Paket	Art. Nr.
60	48	24	17	10	100	1	20	14320010
120	99	34	30	14	400	2	12	14320040
160	139	44	32	16	600	2	6	14320020
200	177	44	32	16	600	2	4	14320030



Laufrolle mit Innenstützplatte

verzinkt

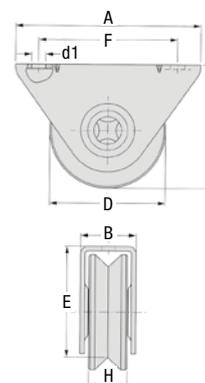
D	B	H	E	L	Belastbarkeit (kg)	Anzahl Kugellager	Stück / Paket	Art. Nr.
100	33	22	20	110	220	1	4	14320060



Laufrolle mit Außenstützplatte

verzinkt

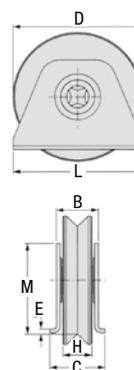
D	A	B	C	E	d1	F	H	Belastbarkeit (kg)	Anzahl Kugellager	Stück / Paket	Art. Nr.
75	120	36	80	74	8,5	90	25	200	1	6	14320070



Laufrolle mit Anschweißplatte

verzinkt

D	B	C	E	H	L	M	Belastbarkeit (kg)	Anzahl Kugellager	Stück / Paket	Art. Nr.
100	32	42	4	22	98	68	200	1	6	14320050

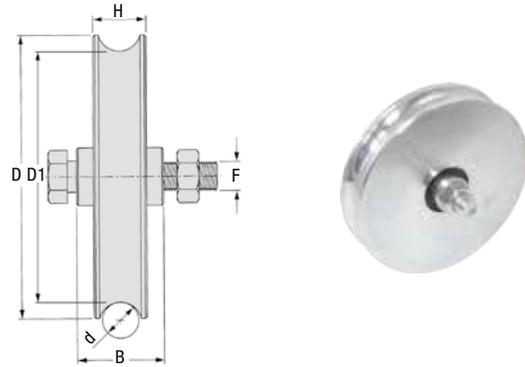




Laufrollen mit Zapfen

verzinkt

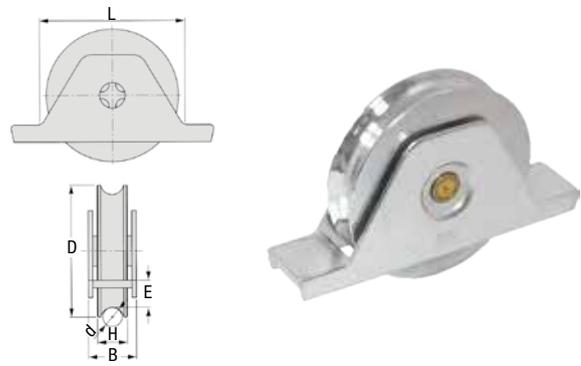
D	D1	d	B	H	F	Belastbarkeit (kg)	Anzahl Kugellager	Stück / Paket	Art. Nr.
120	98	20	34	30	14	400	2	12	14330010
200	178	20	44	32	16	700	2	4	14330030



Laufrolle mit Innenstützplatte

verzinkt

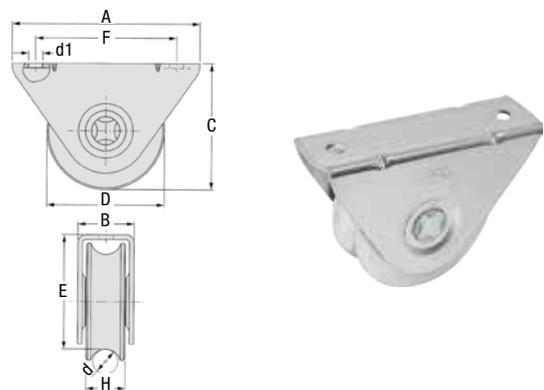
D	d	B	H	E	L	Belastbarkeit (kg)	Anzahl Kugellager	Stück / Paket	Art. Nr.
120	20	38	25	23	130	400	2	2	14330040



Laufrolle mit Außenstützplatte

verzinkt

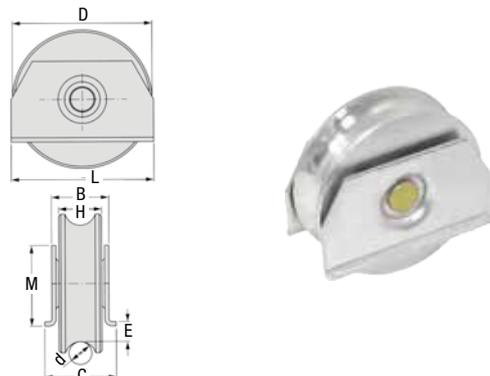
D	d	A	B	C	E	d1	F	H	Belastbarkeit (kg)	Anzahl Kugellager	Stück / Paket	Art. Nr.
75	20	120	36	80	74	8,5	90	25	200	1	6	14330050



Laufrolle mit Anschweißplatte

verzinkt

D	d	B	C	E	H	L	M	Belastbarkeit (kg)	Anzahl Kugellager	Stück / Paket	Art. Nr.
100	20	44	52	13,5	30	100	57	300	2	4	14330060

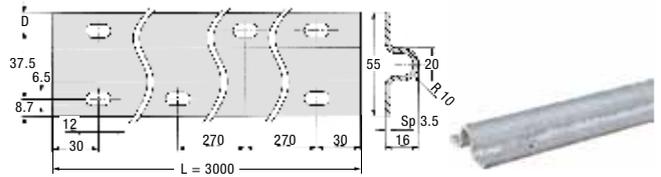




Laufschienen, Rollenapparat, Torgriffe

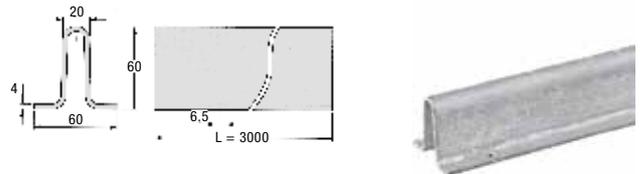
Bodenlaufschiene, zum Schrauben, (verzinkt)

Art. Nr.	Stück / Paket
14360040	50



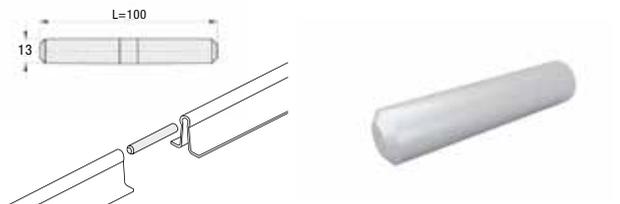
Bodenlaufschiene, (verzinkt)

Art. Nr.	Stück / Paket
14360010	20



Verbindungsstift für Laufschiene

Art. Nr.	Stück / Paket
14360060	



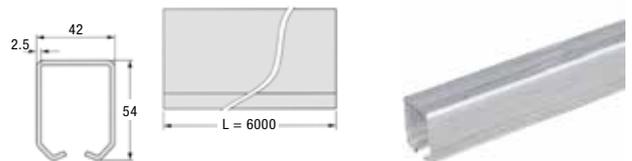
Anschlag für Bodenlaufschiene, (verzinkt)

Art. Nr.	Stück / Paket
14360030	10



Stahlprofil P45 für Rollenaufhängung, (verzinkt)

Art. Nr.	Stück / Paket
14670010	20



Rollenapparat R45-4, (Belastbarkeit 200kg, vierrädrig, verzinkt)

Art. Nr.	Stück / Paket
14680010	10

mit geschlossenem Kugellager:	
14680020	10



Gerader Griff mit Anschraubplatte, (verzinkt)

Art. Nr.	Stück / Paket
14540010	10



Gekröpfter Griff mit Anschraubplatte, (verzinkt)

Art. Nr.	Stück / Paket
14530010	10





Bezeichnung	PULL TSA	PULL T4speed	PULL T5	PULL T8	PULL T10	PULL T24	PULL T24speed
Torgewicht	400kg	400kg	500kg	800kg	1000kg	600kg	400kg
Zahnrad	Z20 M4	Z16 M4	Z20 M4	Z20 M4	Z16 M4	Z16 M4	Z20 M4
Anschlussspannung	230V±10%	230V±10%	230V±10%	230V±10%	230V±10%	230V±10%	230V±10%
Motorspannung	230V	230V	230V	230V	230V	24V	24V
max. Fahrweg	30m	30m	30m	30m	30m	30m	30m
Nutzung/ Einschaltdauer * privater Bereich		S3 40–60 %	privater Bereich	S3 40 %	S3 40–60 %	S3 40–80 %	S3 40–80 %
Laufgeschwindigkeit	11 m/min.	17,5 m/min.	11 m/min.	11 m/min.	9 m/min.	13 m/min.	16 m/min.
Drehmoment	15Nm	20Nm	20Nm	25Nm	25Nm	20Nm	20Nm
Stromaufnahme	1,3A	1,6A	1,6A	1,6A	1,9A	1A	1A
Schutzart			IP 44				
Klartextmenüführung mit LC-Display	7-Segment	●	●	●	●	●	●
integrierte Steuerung	●	●	●	●	●	●	●
autom. Reversier System	●	●	●	●	●	●	●
selbstlernende Endpositionen	●	●	●	●	●	●	●
Sanftstopp	●	●	●	●	●	●	●
Gehtürfunktion	●	●	●	●	●	●	●
Totmannfunktion	●	●	●	●	●	●	●
autom. Hoflicht (einstellbar)	/				optional		
versperrbare Notentriegelung	optional	●	●	●	●	●	●
integr. 8,2kΩ Widerstands-auswerter, 2-Kanal	●	●	●	●	●	●	●

Bezeichnung	PULL T15	TPS 6speed	TPS 10speed	TPS 20(N,PRO)	TPS 40 PRO	TPS 60 PRO
Torgewicht	1500kg	600kg	1000kg	2000kg	4000kg	6000kg
Zahnrad	Z16 M4	Z20 M4	Z20 M4	Z15 M4	Z13 M6	Z17 M6
Anschlussspannung	230V±10%	230V±10%	230V±10%	230V±10%	230V±10%	400V±10%
Motorspannung	230V	3 x 230V	3 x 230V	230V	400 V	3 x 400V
max. Fahrweg	30m	30m	30m	30m	30m	60m
Einschaltdauer *	S3 60 %	S1 100%	S1 100%	S3 80%	S1 100%	S3 80%
Laufgeschwindigkeit	9 m/min.	30m/min.	20m/min.	14m/min.	17,5m/min.	9m/min
Drehmoment	30Nm	70Nm	70Nm	45Nm	100Nm	300Nm
erhöhtes Anfahrtsdrehmoment	/	/	/	65Nm	/	/
Stromaufnahme	2,2A	3,0A	3,0A	4,0A	3,0A	5,0A
Schutzart	IP 44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
Klartextmenüführung mit LC-Display	●	●	●	●	●	●
integrierte Steuerung	●	●	●	●	●	●
autom. Reversier System	●			●		●
berührungslose Endschafter						●
selbstlernende Endpositionen	●	●	●	●	●	●
Sanftstopp	●	●	●	●	●	●
Gehtürfunktion/Teilöffnung	●	●	●	●	●	●
Totmannfunktion	●	●	●	●	●	●
autom. Hoflicht (einstellbar)	optional	optional	optional	optional	optional	
versperrbare Notentriegelung	●			Gehäuse mit PHZ versperrt		
integr. 8,2kΩ Widerstands-auswerter	2-Kanal	4-Kanal	4-Kanal	4-Kanal	4-Kanal	2-Kanal
Krafteinstellung	/	Frequenzumformer	Frequenzumformer	über Menü	Frequenzumformer	

Hinweis: Die max. Torgewichte sind für leichtgängige und waagrecht laufende Tore angegeben.
* Die Einschaltdauer ist abhängig vom Torgewicht, siehe dazu technische Datenblätter



Bestellhilfe

Bitte tragen Sie die Daten Ihres Schiebetores in diese Tabelle ein:

Abmessungen:

- A** Lichte Weite - Durchfahrt: mm
- B** Torhöhe: mm
- C** Seitlicher Freiraum: mm

Torart:

- Freitragend
- Bodenauffrollen

Torfüllung:

- Staketten
- Vollfüllung

Steigung/Gefälle:

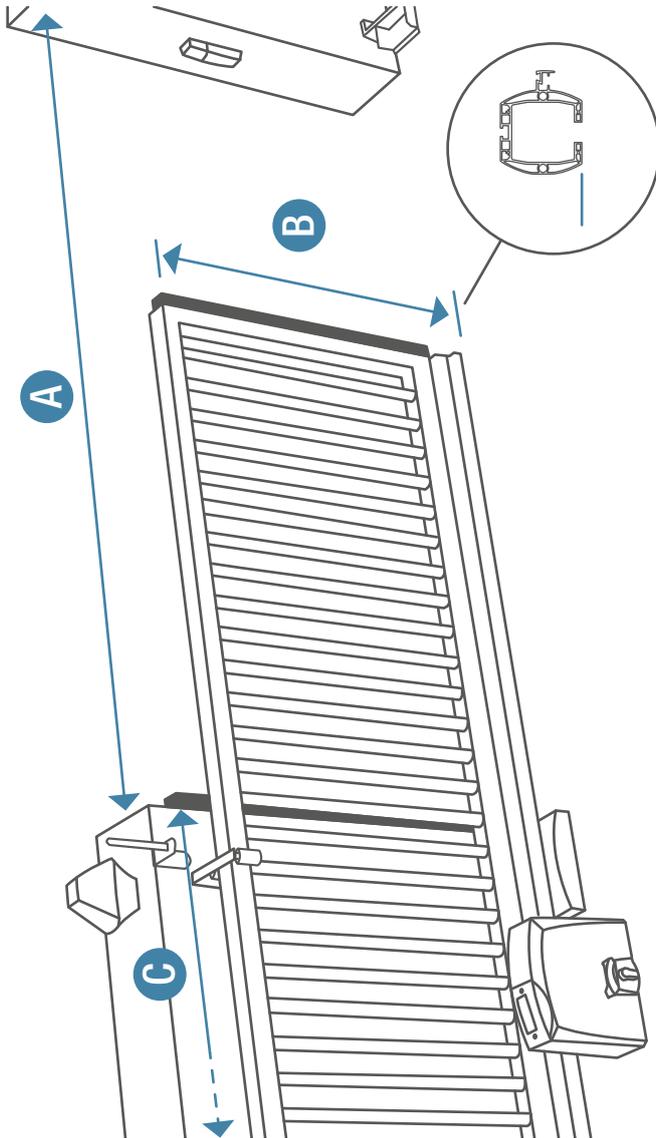
- Ja (° oder %)
- Nein

Anlage:

- Geschätztes Torgewicht kg
- Einschaltdauer %
- Betätigungen / Tag
- Stellplätze

Freitragendes Laufwerk:

- Aus Aluminium (bis max. DL 5.800mm)
- Aus Stahl (bis max. DL 9.100mm)



Zubehör:

- Kontaktleiste
-
-

Betätigung:

- Funk
- Schlüsselschalter
- Externer Impuls (pot. frei)
- Kartenleser
-
-

Senden Sie diesen Vordruck bitte per Fax oder E-Mail an uns. Sie erhalten dann umgehend ein auf Ihr Tor maßgeschneidertes Angebot.

Firmenstempel, Datum



Kontaktleistenordnung Schiebeter

E Endleiste

D Durchgangsleiste

P Passivleiste

Hauptschließkante passiv	
<input type="checkbox"/> Nr. 1	
<input type="checkbox"/> Nr. 2	
<input type="checkbox"/> Nr. 3	
Hauptschließkante aktiv, mit Funkübertragungssystem TX 320	
<input type="checkbox"/> Nr. 4	
<input type="checkbox"/> Nr. 5	
<input type="checkbox"/> Nr. 6	
Hauptschließkante aktiv, mit Signalübertragungssystem TX 400i	
<input type="checkbox"/> Nr. 7	
<input type="checkbox"/> Nr. 8	
<input type="checkbox"/> Nr. 9	





Seite



STAHL

Rollco® LWS 101	●		4,00m	bis 25 kg / lfm	36
Rollco® LWS 111	●		6,25m	bis 60 kg / lfm	36
Rollco® LWS 125	●	●	9,10m	bis 150 kg / lfm	36

ALUMINIUM

Rollco® LWA 115	●		5,80m	bis 40 kg / lfm	42
-----------------	---	--	-------	-----------------	----

Laufwerke

Rollco® LWS 101, Rollco® LWS 111 und Rollco® LWS 125

Produktmerkmale

- Kaltgewalzter feuerverzinkter Bandstahl
- Galvanisch verzinkte Rollenböcke mit kugelgelagerten Rollen
- inklusive Schwerlastanker
- Rollenböcke mit Justierschrauben zum leichten Ausrichten
- Optionale Unterlagsplatten aus Edelstahl

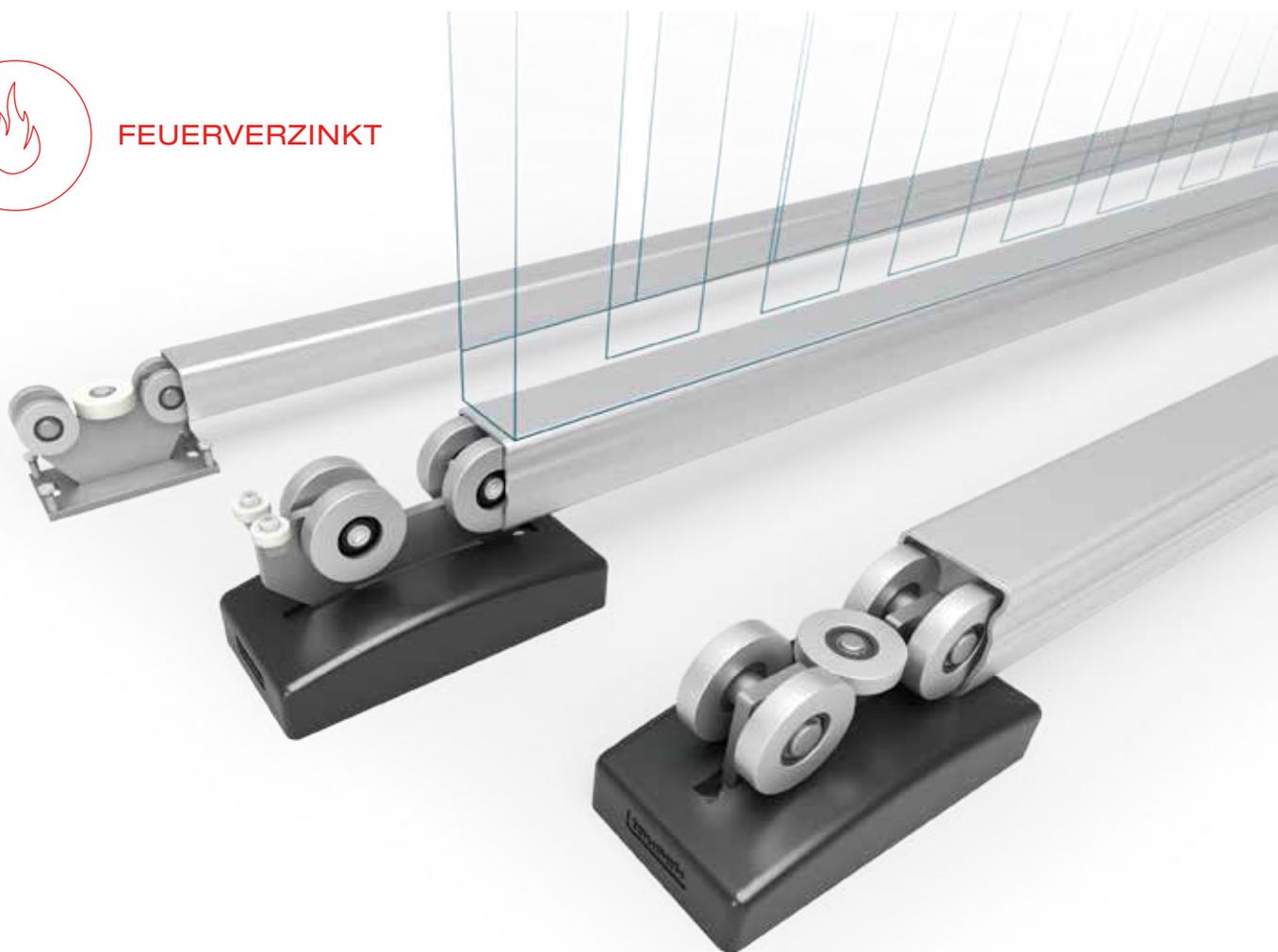
60
MONATE

GARANTIE

Rollco® LWS
101, 111, 125

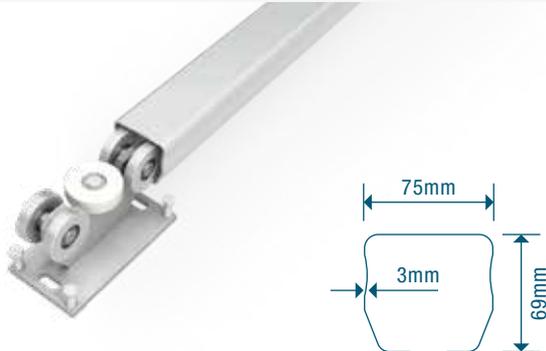


FEUERVERZINKT



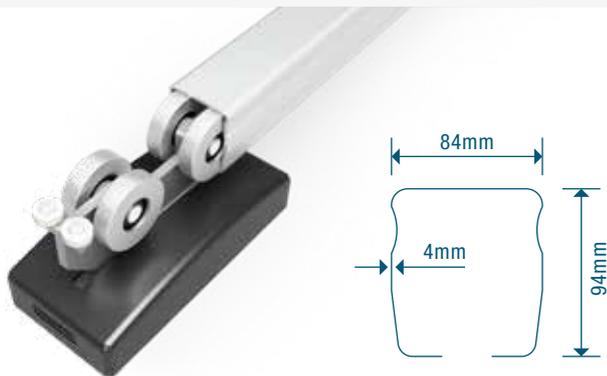


LWS 101



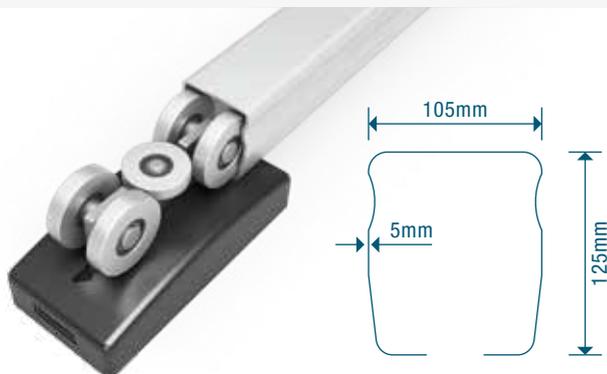
- Torzyklen: 20 Zyklen/Tag
- Aufbaugewicht: 25kg/lfm
- Gewicht: 5,5kg/lfm

LWS 111



- Bohrrille für die leichtere Zahnstangenmontage
- Rollenböcke mit Justierschraube gegen Kippeffekt bei Lastwechsel
- oder Rollenbock mit einem senkrechten Rollenpaar als preiswerte Variante
- Rollenbockabdeckung aus Kunststoff
- Torzyklen: 30 Zyklen/Tag (L)
20 Zyklen/Tag (S)
- Aufbaugewicht: bis 60kg/lfm
- Gewicht: 9kg/lfm

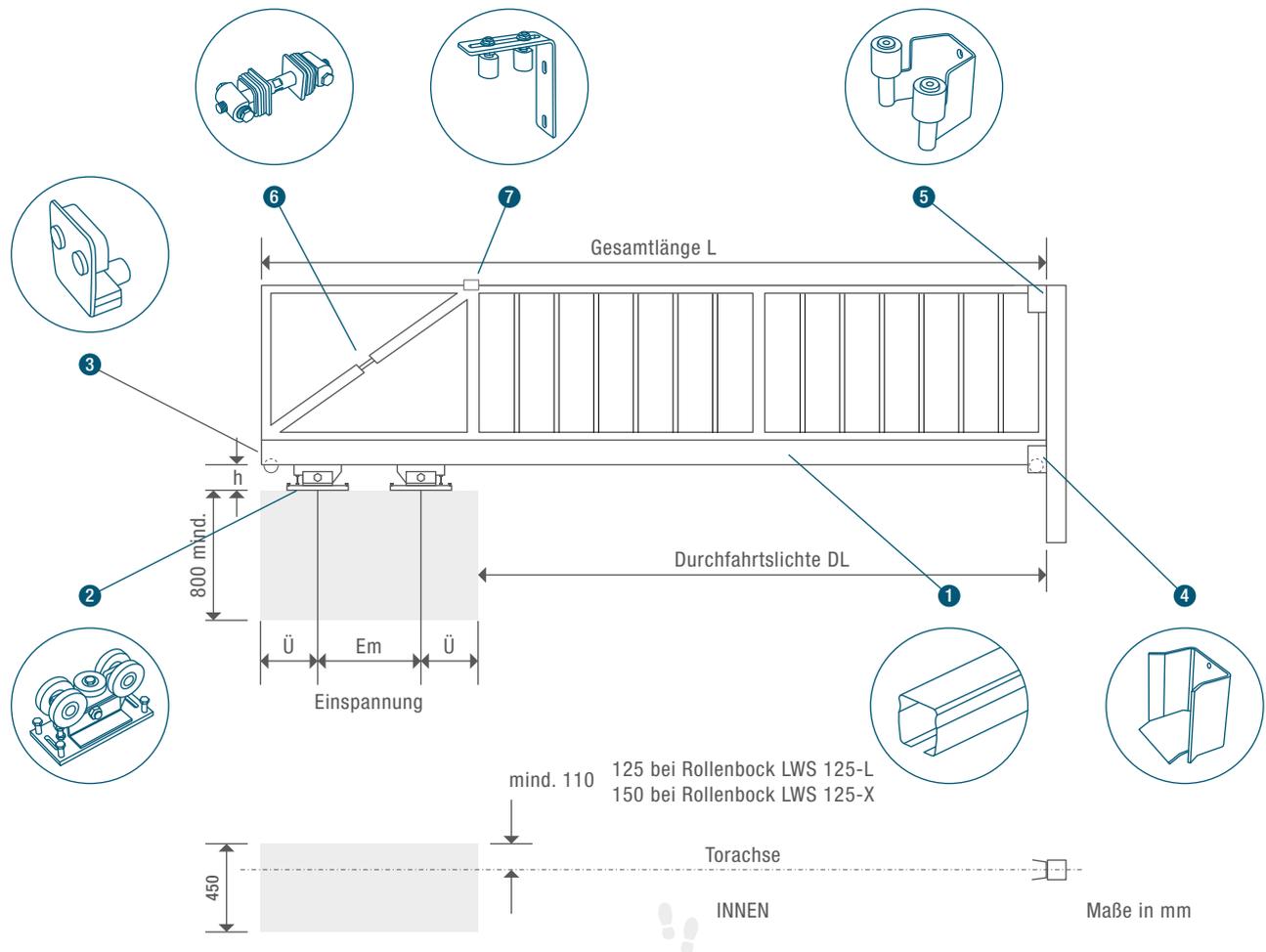
LWS 125



- Bohrrille für die leichtere Zahnstangenmontage
- Rollenböcke mit Justierschraube gegen Kippeffekt bei Lastwechsel (S+L)
- Rollenbockabdeckung aus Kunststoff (S+L)
- Torzyklen: 100 Zyklen/Tag (S+L)
200 Zyklen/Tag (X)
- Aufbaugewicht: bis 150kg/lfm
- Gewicht: 15kg/lfm
- Mit Unterlagsplatten aus Edelstahl (S+L) bzw. verzinkte Grundplatten (X)

Laufwerke

Rollco® LWS 101, Rollco® LWS 111 und Rollco® LWS 125



1. Stahlprofil
2. Rollenbock
3. Endplatte
4. Einlaufschuh
5. Einlaufgabel
6. Spannschloss
7. Führungsbügel

Typ	h (mm)	Überstand Ü (mm)
LWS 101	60	225
LWS 111-S, -L	85	275
LWS 125-S, -L	110	275
LWS 125-X	110	325



Rollco® LWS 101 / max. Aufbaugewicht

Gesamtlänge L = Profillänge (PL) + 6mm

DL (Durchfahrtslichte) mm	3000	3250	3500	3750	4000
PL (Profillänge) mm	4300	4700	5200	5600	6000
Em (Einspannung) mm	850	1000	1250	1400	1550
max. Aufbaugewicht kg/m	25				

Rollco® LWS 111 / max. Aufbaugewicht

Gesamtlänge L = Profillänge (PL) + 10mm

DL (Durchfahrtslichte) mm	3000	3250	3500	3750	4000	4200	4500	4750	5000	5250	5500	5700	5900	6100	6250	
PL (Profillänge) mm	4200	4700	5000	5400	5700	6000	6400	6800	7150	7500	7850	8000	8000	8400	8400	
Em (Einspannung) mm	650	900	950	1100	1150	1250	1350	1500	1600	1700	1800	1750	1550	1750	1600	
max. Aufbaugewicht kg/m	Rollenbock S	50					40					/				
	Rollenbock L	60					50					45	40	35		

Rollco® LWS 125 / max. Aufbaugewicht

Gesamtlänge L = Profillänge (PL) + 10mm

DL (Durchfahrtslichte) mm	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9100	
PL (Profillänge) mm	5000	5700	6400	7100	7800	8500	9200	10000	10600	11300	12000	12000	
Em (Einspannung) mm	Rollenbock S, L	950	1150	1350	1550	1750	1950	2150	2450	2550	2750	2950	/
	Rollenbock X	850	1050	1250	1450	1650	1850	2050	2350	2450	2650	2850	2350
max. Aufbaugewicht kg/m	Rollenbock S	75	70	65	60	55	/						
	Rollenbock L	120	110	100	90	85	80	75	70	65	60	55	/
	Rollenbock X	150	130		120		110		100		90	60	

→ Oben angeführte Werte sind Richtwerte. Gerne berechnen wir für Sie die erforderlichen Werte zu Ihrem Schiebeter.



Rollco® LWS 101 - SET

6000mm Stahlprofil, inkl. 2 Stk. Rollenböcke

Laufwerk-Set Rollco® LWS 101	Art. Nr
für max. DL 4000mm	S46124
bei einer gemeinsamen Lieferung von 6 Sets	S46124
Edelstahlunterlagsplatte	14610080



Rollco® LWS 111

Stahlprofile Rollco® LWS 111	Stahlprofillänge	Art. Nr
für max. DL 3000mm	4200mm	14610170
für max. DL 4200mm	6000mm	14610100
für max. DL 6250mm	8400mm	14610180

Rollenbock für LWS 111

2 Stk. erforderlich, in der Höhe verstellbar, Stahlrollen, galvanisch verzinkt, inkl. Abdeckung

Rollenbock LWS111-S		14610130
Rollenbock LWS111-L	in der Neigung verstellbar	14610120
Edelstahlunterlagsplatte		14610050



Rollco® LWS 125

Stahlprofile Rollco® LWS 125	Stahlprofillänge	Art. Nr
für max. DL 5000mm	7100mm	14620230
für max. DL 6000mm	8500mm	14620240
für max. DL 7000mm	10000mm	14620250
für max. DL 9100mm	12000mm	14620260

Rollenbock für LWS 125	max. Aufbaugewicht	Art. Nr
------------------------	--------------------	---------

Rollenbock LWS125-S, LWS125-L

2 Stk. erforderlich, in der Neigung und Höhe verstellbar, Stahlrollen, galvanisch verzinkt, inkl. Abdeckung und Edelstahlunterlagsplatte

Rollenbock LWS125-S	75kg/m	14620280
Rollenbock LWS125-L	120kg/m	14620270

Rollenbock LWS125-X

Gelenklager in der Hauptachse für optimale Lastverteilung auf alle vier Rollen

2 Stk. erforderlich, Stahlrollen, galvanisch verzinkt, inkl. verzinkter Unterlagsplatte, 200 Zyklen/Tag

Rollenbock LWS125-X	150kg/m	14620290
---------------------	---------	----------

Laufwerke

Rollco® LWS 101, LWS 111 und LWS 125 Zubehör



Endplatte

galvanisch verzinkt

für LWS 101 **14650180**



Endplatte

galvanisch verzinkt, mit Auflaufrolle

für LWS 101 **14650190**



Endplatte

galvanisch verzinkt,
mit Gummipuffer

für LWS 111 **14650220**

für LWS 125 **14650250**



Endplatte

galvanisch verzinkt,
mit Gummipuffer und Auflaufrolle

für LWS 111 **14650230**

für LWS 125 **14650240**



Anschlag

klemmbar, mit Gummipuffer
galvanisch verzinkt

für LWS 101 **14650210**

für LWS 111,125 **14650170**



Einlaufschuh

galvanisch verzinkt

für LWS 101 **14650200**

für LWS 111 **14650100**

für LWS 125 **14650110**



Einlaufschuh mit Rolle

galvanisch verzinkt,
für Tore mit Kontaktleiste

für LWS **14650140**



Einlaufgabel

Maulweite 60mm bzw. 80mm, feuer-
verzinkt, inkl. 2 Polyamidrollen

MW 60 **14650050**

MW 60, Edelstahl **14650160**

MW 80 **14650270**



Anschlag verstärkte Ausführung

TPS 40 PRO und TPS 6 speed,
klemmbar, mit Gummipuffer

für LWS125 **14650330**



Reibkraft 20.000N

Führungsbügel

gerade, feuerverzinkt,
für Rahmenstärke bis 100mm

14650010



Führungsbügel

gewinkelt, feuerverzinkt,
für Rahmenstärke bis 100mm

14650020



Kontakt-Korrosionsschutzband

Bund zu 20m
für Aluaufbauten, 3 x 60mm

14630140



Spannschloss

für Zugstrebe, Edelstahl

für Formrohr
60/60/3mm **14650030**

für Formrohr
80/80/3mm **14650260**



Einlaufschuh/-gabel Konsole

Ausführung: 140mm oder 220mm
inkl. Gegenplatte und Schrauben

klein: 140mm **14650280**

groß: 220mm **14650290**



Montagebeispiele

Einlaufschuh Konsole

Einlaufgabel Konsole

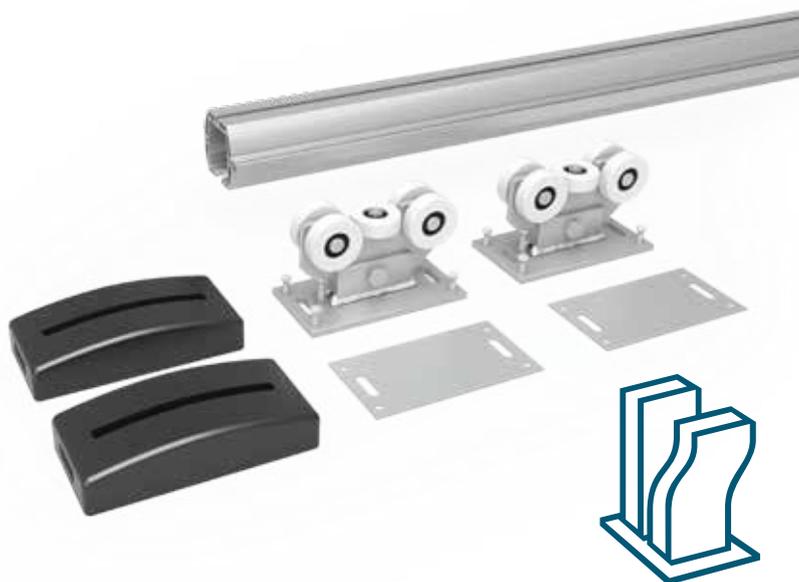


Laufwerk

Rollco® LWA 115

Produktmerkmale

- Höchste Laufruhe
- Korrosionsbeständig - Aluminium natur
- Aufnahme für Endschalter
- Einschiebbare Kunststoffzahnstange inkl. Zahnstangenabdeckung
- Montage des Toraufbaues ohne Bohren am Laufprofil möglich!
- Polyamidrollen
- Rollenbockabdeckung aus Kunststoff
- Optionale Unterlagsplatte aus Edelstahl
- Torzyklen: 50 Zyklen/Tag
- Aufbaugewicht: bis 40kg/lfm
- Gewicht: 5kg/lfm



INNOVATIONSPREIS
R+T 2003 STUTTGART

FLEXIBEL

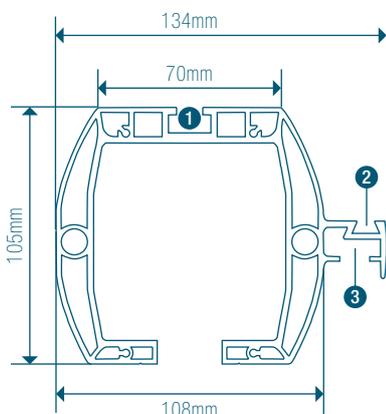
Die in Höhe und Neigung verstellbaren Rollenapparate schließen Lastwechselreaktionen zur Gänze aus.

LEISE

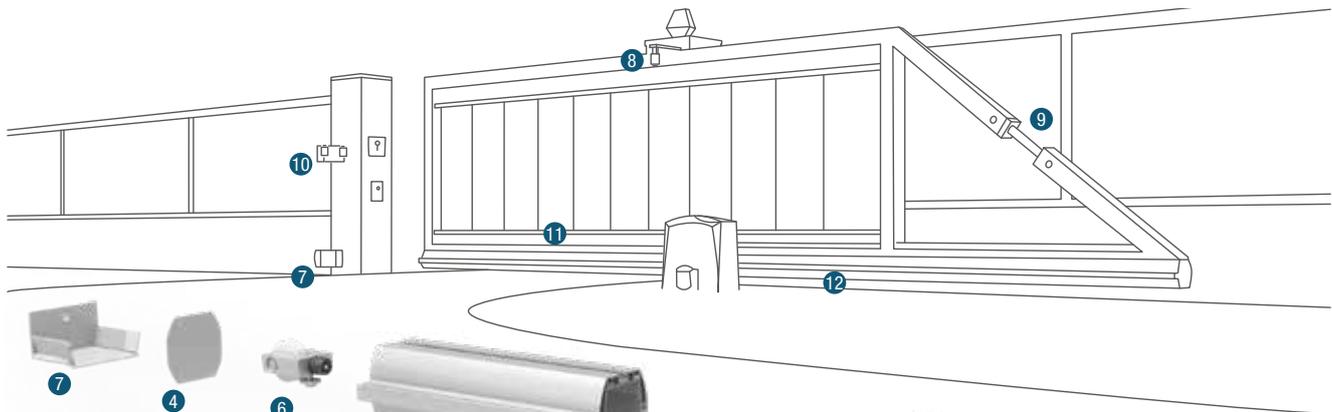
Das Laufprofil aus Aluminium in Kombination mit dem massiven Rollenapparat und den großen, kugelgelagerten Polyamidrollen garantiert höchste Laufruhe.

RATIONELL

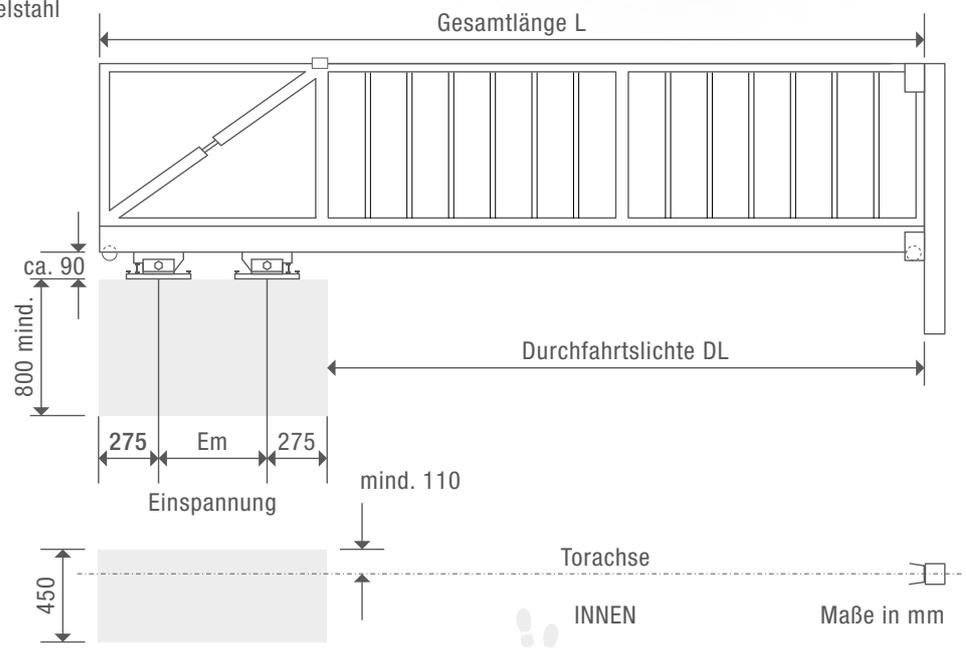
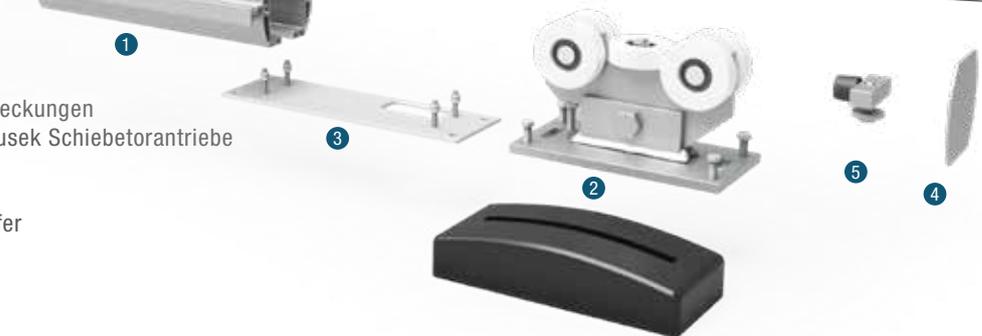
Das technisch innovative Laufwerkprofil erlaubt zeitsparende und rationelle Montage von Zahnstange und Endschalter



1. Aufnahme für Hammerkopfschrauben
2. Profilierung für Endschalter
3. Aufnahme für Kunststoffzahnstange



1. Laufprofil aus Aluminium
2. Rollenböcke, inklusive Abdeckungen
3. Motormontageplatte für tousek Schiebetorantriebe
4. Endplatten Alu
5. Anschlag mit Gummipuffer
6. Auflaufrolle mit Gummipuffer
7. Einlaufschuh Alu
8. Führungsbügel Edelstahl
9. Spanschloss Edelstahl
10. Einlaufgabel Edelstahl
11. Hammerkopfschrauben Edelstahl
12. Zahnstange Kunststoff



Rollco® LWA 115 / max. Aufbaugewicht

Gesamtlänge L = Profillänge (PL) + 6mm

DL (Durchfahrtslichte) mm	3000	3500	4000	4300	4500	5000	5500	5800
PL (Profillänge) mm	4300	4900	5600	6000	6250	6900	7550	8000
Em (Einspannung) mm	750	850	1050	1150	1200	1350	1500	1650
max. Aufbaugewicht kg/m	40			35			30	



Rollco® LWA 115

Aluprofile Rollco® LWA 115	Aluprofillänge	Art. Nr
für max. DL 3000mm	4300mm	14630200
für max. DL 4300mm	6000mm	14630020
für max. DL 5800mm	8000mm	14630030



Zahnstange

aus Kunststoff, zum Einschieben in das Laufprofil

Zahnstange	2 x 0,5m	Art. Nr
		14220030



Klemmstückgarnitur

zur Fixierung der Zahnstange im Laufprofil, Edelstahl

Klemmstückgarnitur	Art. Nr
	14630040



Rollenbock für LWA 115

2 Stk. erforderlich, in der Höhe verstellbar, Nylonrollen, galvanisch verzinkt, inkl. Abdeckung

Rollenbock LWA 115/1A	Art. Nr
	14630080
Edelstahlunterlagsplatte	14610050



Anschlag

Aluminium natur, klemmbar,
mit Gummipuffer

14630110



Anschlag

Aluminium natur, klemmbar,
mit Gummipuffer und Auflaufrolle

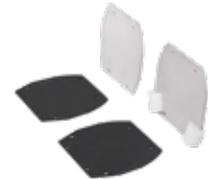
14630120



Garnitur Endplatten

Aluminium natur, vordere Endplatte
mit Kunststoffbacken, Dichtungen

14630090



Einlaufschuh

Aluminium natur, sandgestraht

14630100



Spannschloss

für Zugstrebe, Edelstahl,
passend zu Formrohr 60/60/3

14650030



Führungsbügel

gewinkelt, Edelstahl,
für Rahmenstärke bis 100mm

14650150



Einlaufgabel

Maulweite 60mm, Edelstahl,
inkl. 2 Polyamidrollen

14650160



Hammerkopfschraube

zum Verbinden des Toraufbaues mit dem Laufprofil,
Edelstahl, mit Hutmutter und Scheiben

14630050



Hammerkopfschraube

zum Verbinden des Toraufbaues mit dem Laufprofil,
Edelstahl, mit Hutmutter und Scheiben

14630060



2-fach: für größere Belastbarkeit an den Torenden

Kontakt-Korrosionsschutzband

Bund zu 20m,
für Stahlaufbauten, 3 x 60mm

14630140







OBERFLUR MECHANISCH

SLIM CLR	●		bis 2,5m	bis 150kg	48
SONIC 24 neu	●		bis 2,5m	bis 200kg	50
TURN	●		bis 3,0m	bis 350kg	52
TURN UP	●		bis 3,0m	bis 350kg	52
SWING X	●	●	bis 5,0m	bis 500kg	54
SWING X3 TPspeed		●	bis 3,0m	bis 300kg	58
SWING X4 LH TP		●	bis 4,0m	bis 400kg	58
SPIN 250	●		bis 2,5m	bis 200kg	60
REX force		●	bis 12m	bis 1.500kg	62

OBERFLUR HYDRAULISCH

SWING 225	●	●	bis 2,5m	bis 400kg	64
SWING 265	●	●	bis 6,0m	bis 600kg	64

UNTERFLUR MECHANISCH

TURN 310 UF	●		bis 3,0m	bis 400kg	66
MOTORRIEGEL SafeLock	●	●			68

Drehtorantriebe

SLIM CLR

Produktmerkmale SLIM CLR

- 12V Gleichstrommotor
- Schlanke Bauform
- Rostfreie Schubstange
- Gehäuse aus eloxiertem Aluminium
- Mit Endschalter
- Montage Teile in Edelstahl
- ARS Automatisches Reversiersystem
- Optional mit Notakku bei Stromausfall
- Sanftanlauf und Sanftstopp
in Kombination mit Steuerung ST12/5



Stabile Motorbefestigung aus Edelstahl



Einstellung der Endschalter ohne Werkzeug

	max. Flügelgewicht	max. Flügelbreite	Hub	Nutzung	Endschalter	Art. Nr.
SLIM CLR	150 kg	2,5m	330mm	Privater Bereich	●	11260280

→ Die max. Flügelbreite ist für winddurchlässige Füllungen und nicht steigende Tore angegeben!

Allgemeine Produktmerkmale ST 12/5

- Großes, beleuchtetes LC-Display (2x16 Zeichen)
- Klartext Menüführung mit 4 Tasten bedienbar
- Steckplatz für Funkempfänger
- Direktanschluss von 8,2 kΩ Kontaktleisten (getrennt innen/außen)
- Statusanzeige für Sicherheits- und Tastereingänge
- Selbstüberwachung der Lichtschranke
- Einstellbarer Sanftstopp
- Betriebsfunktionen wählbar (Impuls, Automatik, Totmann)
- Frei einstellbare Teilöffnung für Fußgänger auch bei Betrieb mit einem Flügel
- Teilöffnung auch über Funk bedienbar



Steuerung ST 12/5

		Art. Nr.
ST 12/5	mit Endschalerverwaltung	12111730
Akku 12V	inkl. Ladeprint für Steuerung ST12/5 und Montagebügel, bis max. 15 Zyklen/Ladung	S35118
Zusatzmodul Hoflicht/Kontrolllicht	potentialfreie Kontakte, max. Belastung 230V, 100W	21110620
Zusatzmodul Torzustandsanzeige	potentialfreie Meldekontakte, max. 24V, 10W	21110630

→ Verwendung nur eines der beiden Zusatzmodule möglich.

SLIM CLR - SET

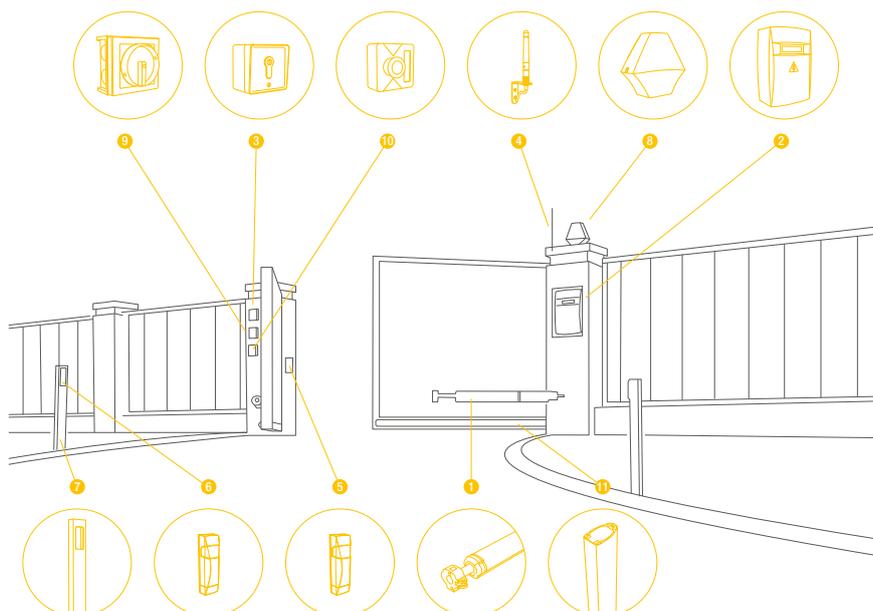
Setinhalt:

- 2 Antriebe inkl. Montagematerial
- 1 Steuerung ST 12/5
- 1 Funkempfänger RS 868, 2-Kanal
- 2 Handsender RS 868-4M, 4-Kanal
- 1 Lichtschranke LS 180



Art. Nr.

SLIM CLR	2-flügelig	62020
----------	------------	-------



1. Drehtorantrieb
2. Steuerung
3. Schlüsselschalter
4. Antenne
5. Lichtschranke außen
6. Lichtschranke innen
7. Lichtschrankensäule
8. Blinkleuchte
9. Hauptschalter
10. Not-Aus-Taster
11. Kontaktleiste

Drehtorantriebe

SONIC 24

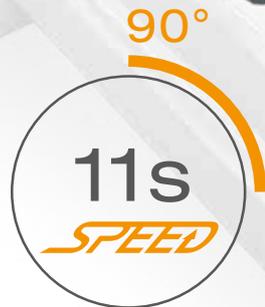
Produktmerkmale SONIC 24

- Sehr Schnell, ca. 11s für 90°
- integrierter Drehzahlsensor und Stromüberwachung
- Eingebauter mechanischer Anschlag in Offen- und Geschlossenstellung
- 24V Technologie
- Sensorleitung in Motorleitung integriert
- Direktanschluss für Hoflicht
- Erhältlich in Reinweiß RAL9010, Moosgrün RAL6005 und Anthrazitgrau RAL7016*

neu



Kunststoffcover in verschiedenen Farben *



Allgemeine Produktmerkmale ST 24 **neu**

- Mit großem beleuchteten LC-Display mit Klartextmenüführung
- Selbstüberwachung der Lichtschranke
- Automatische Motorenerkennung
- Optional mit Notakku bei Stromausfall
- Funkempfänger RS868 integriert
- bis zu 54 Handsendercodes einlernbar
- integrierter Hoflichtausgang (24V, 4W für Anschluss eines Relais)
- Ausgang für 24V Blinkleuchte



FUNKEMPFÄNGER RS 868 INTEGRIERT



	max. Flügelgewicht	max. Flügelbreite	Hub	Nutzung	Geschwindigkeit
SONIC 24	200 kg	2,5m	380mm	Privater Bereich	30mm/s

→ Die max. Flügelbreite ist für winddurchlässige Füllungen und nicht steigende Tore angegeben!
* (ähnlich Reinweiß RAL9010, Moosgrün RAL6005 bzw. Anthrazitgrau RAL7016)

SONIC 24 - SETS

Setinhalt:

- 2 Antriebe inkl. Montagematerial
- 1 Steuerung ST 24
- 1 Funkempfänger RS 868, 2-Kanal, integriert
- 2 Handsender RS 868-4M, 4-Kanal
- 1 Lichtschranke LS 180



Mit Display

Art. Nr.

Mit Display		Art. Nr.
SONIC 24	Anthrazitgrau	62004
	Moosgrün	62005
	Reinweiß	62006

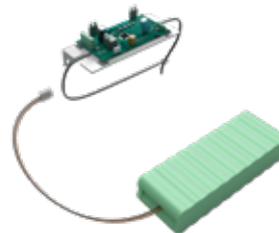
Schraubkonsolen
2 Paar

14110230



Akku 24V NiMh 1.800mAh
inkl. Ladeprint und Kabelsatz

12130260



Drehtorantriebe

TURN, TURN UP



Produktmerkmale TURN

- Selbsthemmender Antrieb
- Kraftregulierung über Steuerung
- 230V AC-Motor
- Hohes Drehmoment
- Sehr leiser Betrieb
- Sanftstopp in Kombination mit Steuerung ST 51



Motorbefestigung für steigende Tore



Massive Antriebsspindel aus Stahl



Antriebseinheit des Turns



Notentriegelung Turn UP: mit Schlüssel versperrt

	max. Flügelgewicht	max. Flügelbreite	Hub	Nutzung	Bauart	Art. Nr.
TURN 10	350 kg	2,5m	303mm	Privater Bereich	links	11260210
					rechts	11260220
TURN 20	350 kg	3,0m	402mm	Privater Bereich	links	11260230
					rechts	11260240
TURN UP1	350 kg	2,5m	300mm	Privater Bereich	links	11260170
					rechts	11260180
TURN UP2	350 kg	3,0m	400mm	Privater Bereich	links	11260190
					rechts	11260200
Motorbefestigung für Antrieb TURN				für steigende Tore, verzinkt		14120150
Motorbefestigung für Antrieb TURN UP				für steigende Tore, verzinkt		14120160

→ Die max. Flügelbreite ist für winddurchlässige Füllungen und nicht steigende Tore angegeben!

Allgemeine Produktmerkmale ST 51

- Großes, beleuchtetes LC-Display (2x16 Zeichen)
- Klartext Menüführung mit 4 Tasten bedienbar
- Steckplatz für Funkempfänger
- Direktanschluss von 8,2 kΩ Kontaktleisten (getrennt innen/außen)
- Statusanzeige für Sicherheits- und Tastereingänge
- Selbstüberwachung der Lichtschranke
- Einstellbarer Sanftstopp
- Betriebsfunktionen wählbar (Impuls, Automatik, Totmann)
- Frei einstellbare Teilöffnung für Fußgänger (auch bei Betrieb mit nur einem Flügel) Teilöffnung auch über Funk bedienbar
- Laufzeit getrennt für AUF und ZU



Steuerung ST 51

		Art. Nr.
ST 51		12111660
E-Schloss-/Haftmagnetmodul	siehe Seite 69	13810220
ST 51A	für Ampelbetrieb, siehe Seite 100	12120350
STA 11	Ampelsteuerung	12120370

TURN / TURN UP - SETS

Setinhalt:

- 1 oder 2 Antrieb(e) inkl. Montagematerial
- 1 Steuerung ST 51
- 1 Funkempfänger RS 868, 2-Kanal
- 2 Handsender RS 868-4M, 4-Kanal
- 1 Lichtschranke LS 180

Art. Nr

			Art. Nr
TURN 10	①	2-flügelig	62101
TURN 20	①	2-flügelig	62102
TURN 20	②	1-flügelig	links
			rechts
TURN UP 1	③	2-flügelig	62105
TURN UP 2	③	2-flügelig	62106
TURN UP 2	④	1-flügelig	links
			rechts



① 2-flügelig TURN



② 1-flügelig TURN



③ 2-flügelig TURN UP



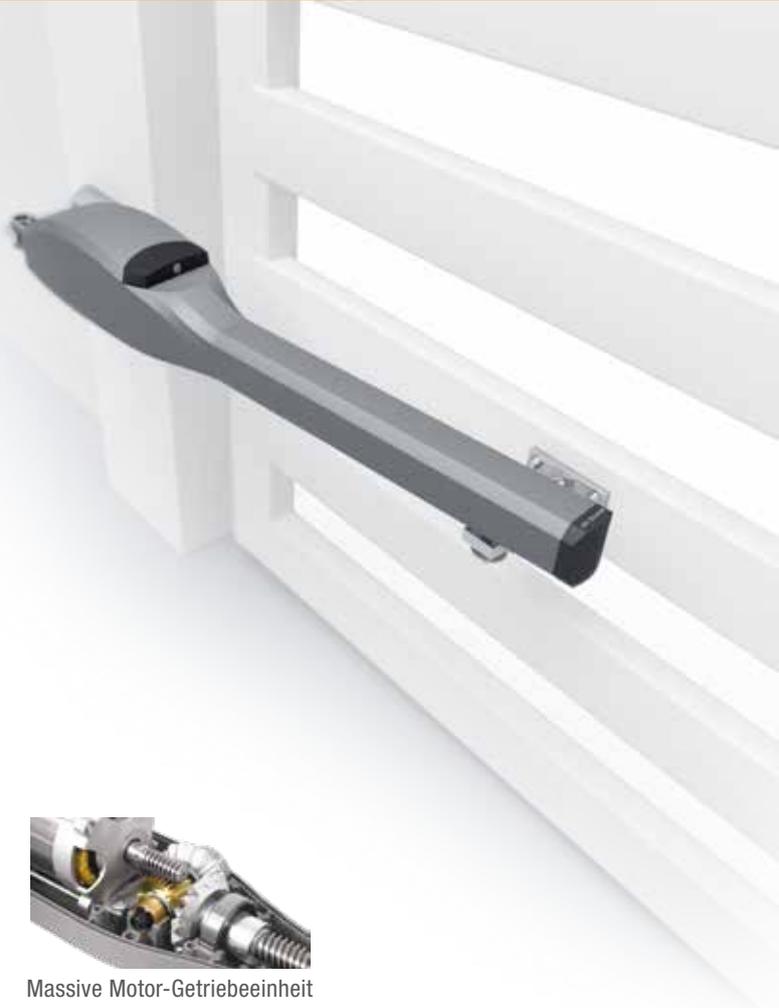
④ 1-flügelig TURN UP

Drehtorantriebe

SWING X

Produktmerkmale SWING X

- Selbsthemmendes Getriebe (Blockierung des Tores)
- Versperrbare Notentriegelung mit Profilhalbzylinder
- Verstellbare, interne, mechanische Anschläge
- ARS Automatisches Reversiersystem
- Sehr massive, kugelgelagerte Spindel mit Muffe aus Bronze
- Beidseitig absolut spielfreie, kardanische Aufhängung
- Sämtliche Teile aus hochwertigen Materialien, wie Aluminium, Edelstahl, Bronze oder verzinktem Stahl
- Einstellbarer Sanftstopp und Sanftanlauf in Kombination mit Steuerung ST 61
- Integrierter Drehzahlsensor



Integrierte Anschläge



Notentriegelung mit PHZ



Massive Motor-Getriebeeinheit

Allgemeine Produktmerkmale ST 61

- Großes, beleuchtetes LC-Display (2x16 Zeichen)
- Klartext Menüführung mit 4 Tasten bedienbar
- Betriebsfunktionen wählbar (Impuls, Automatik, Totmann)
- Drehzahlsensoreingang
- Steckplatz für Funkempfänger
- Direktanschluss von 8,2 k Ω Kontaktleisten (getrennt innen/außen)
- Statusanzeige für Sicherheits- und Tastereingänge
- Selbstüberwachung der Lichtschranke
- Einstellbarer Sanftstopp und Sanftanlauf



SWING X - SETS

Setinhalt:

- 1 oder 2 Antrieb(e) inkl. Montagematerial
- 1 Steuerung ST 61
- 1 Funkempfänger RS 868, 2-Kanal
- 2 Handsender RS 868-4M, 4-Kanal
- 1 Lichtschranke LS 180

Art. Nr

SWING X3 HD		62201
SWING X3 LHD	① 2-flügelig	62202
SWING X4 LHD		62203
SWING X3 HD		62204
SWING X3 LHD	② 1-flügelig	62205
SWING X4 HD		62206
SWING X4 LHD		62207



① 2-flügelig



② 1-flügelig

Elektrische Fernnotentriegelung

passend zu SWING X, Ent-/Verriegelung über Impulstaster oder Funk bzw. automatische Entriegelung bei Netzspannungsabfall wählbar

Entriegelungsmotor

12V

Motor **13830040**

Einbau **14150190**

Steuerung

inkl. Akku und Ladeprint, für zwei Entriegelungsmotoren geeignet

12112160

Motorkonsole torseitig

für SWING X, massive Ausführung, verstellbar

verzinkt **14120310**

Edelstahl **14120370**

Motorkonsole säulenseitig

für SWING X, massive Ausführung

verzinkt **14120280**

Edelstahl **14120300**



Drehtorantriebe

SWING X



	max. Flügelgewicht	max. Flügelbreite	Schubkraft	Motorspannung	Hub	Einschaltdauer nach Betriebsart S3	Art. Nr.
SWING X3 HD	500 kg	3,0m	4000N	230V	320mm	60%	11260520
SWING X3 LHD	500 kg	3,5m	4000N	230V	450mm	60%	11260530
SWING X4 HD	500 kg	4,0m	5000N	230V	320mm	60%	11260460
SWING X4 LHD	500 kg	4,5m	5000N	230V	450mm	60%	11260470
SWING X5 LH	500 kg	5,0m	6500N	230V	450mm	40%	11260420

→ Die max. Flügelbreiten sind für winddurchlässige Füllungen und nicht steigende Tore angegeben!
Die internen Endanschläge des SWING X sind für Tore bis 200kg und mit einer Flügelbreite bis 3m ausgelegt.
Die LH Versionen sind für größere Torsäulen bzw. für größere Öffnungswinkel geeignet.



Steuerung ST 61

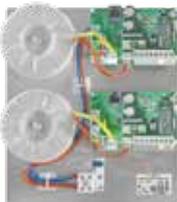
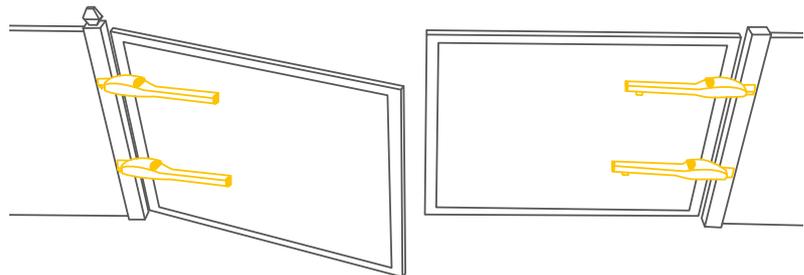
		Art. Nr.
ST 61		12111670
E-Schloss-/Haftmagnetmodul	siehe Seite 69	13810220
Motorriegelmodul	siehe Seite 68	13810240
Zusatzmodul Hofflicht/Kontrolllicht	potentialfreie Kontakte, max. Belastung 230V, 100W	21110490
Zusatzmodul Torzustandsanzeige	potentialfreie Meldekontakte, max. 24V, 10W	21110420
ST 61A	für Ampelbetrieb, siehe Seite 100	12120340
STA 11	Ampelsteuerung	12120370

Allgemeine Produktmerkmale ST 64

- Anschluss für 4 Stück SWING X, somit 2 Antriebe je Torblatt
- Gehäuse aus Stahl
- Gehäusegröße (B x H x T): 600 x 400 x 210mm
- Großes, beleuchtetes LC-Display (2x16 Zeichen)
- Klartext Menüführung mit 4 Tasten bedienbar
- Betriebsfunktionen wählbar (Impuls, Automatik, Totmann)
- Drehzahlsensoreingang
- Steckplatz für Funkempfänger
- Direktanschluss von 8,2 k Ω Kontaktleisten (getrennt innen/außen)
- Statusanzeige für Sicherheits- und Tastereingänge
- Selbstüberwachung der Lichtschranke
- Hauptschalter in der Tür eingebaut



Erweiterungs-Modul
für 1 Motorriegel



Erweiterungs-Modul
für 2 Motorriegel

Steuerung ST 64

		Art. Nr.
ST 64	im Stahlschrank	12112340
ST 64A	inkl. Ampelsteuerung STA11, im Stahlschrank, siehe Seite 99	12112430
Erweiterungs-Modul für 1 Motorriegel	auf Stahlplatte aufgebaut, inkl. Motorriegelmodul	12112410
Erweiterungs-Modul für 2 Motorriegel	und Einbau, für Türmontage	12112420
Zusatzmodul Hoflicht/Kontrolllicht	potentialfreie Kontakte, max. Belastung 230V, 100W	21110490
Zusatzmodul Torzustandsanzeige	potentialfreie Meldekontakte, max. 24V, 10W	21110420

Drehtorantriebe

SWING X TP

Produktmerkmale SWING X3 TP *SPEED* und SWING X4 LH TP*

- 3 Phasenmotor
- Selbsthemmendes Getriebe (Blockierung des Tores)
- Versperrbare Notentriegelung mit Profilhalbzylinder
- Verstellbare, interne, mechanische Anschläge
- ARS Automatisches Reversiersystem
- Sehr massive, kugelgelagerte Spindel mit Muffe aus Bronze
- Beidseitig absolut spielfreie, kardanische Aufhängung
- Sämtliche Teile aus hochwertigen Materialien, wie Aluminium, Edelstahl, Bronze oder verzinktem Stahl
- Integrierter Drehzahlsensor
- geschmeidiger Sanftanlauf- /stopp dank Frequenzumrichter

*Hubgeschwindigkeit bei SWING X4 LH TP 14mm/s



Notentriegelung mit PHZ



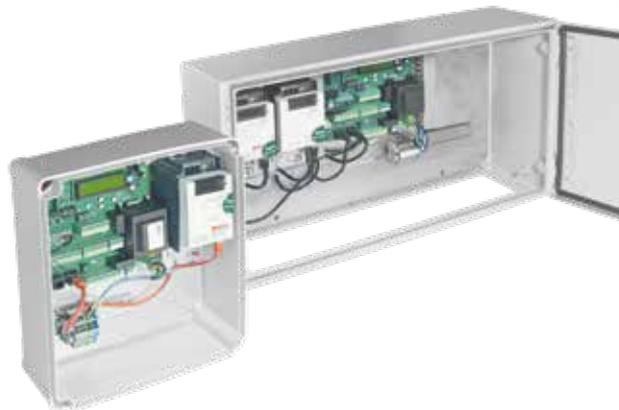
Massive Motor-Getriebeeinheit



Integrierte Anschläge

Allgemeine Produktmerkmale ST 63

- Klartext Menüführung mit vier Tasten bedienbar
- Drehzahlsensoreingang
- Steckplatz für Funkempfänger
- Direktanschluss von vier getrennten 8,2 k Ω Kontaktleisten
- Statusanzeige für Sicherheits- und Tastereingänge
- Selbstüberwachung der Lichtschanke
- Betriebsfunktionen wählbar (Impuls, Automatik, Totmann)
- Ampelbetrieb in Kombination mit STA11
- Ausgang für 24V Blinkleuchte
- Betrieb wählbar zwischen Drehtor und Falttor
- Integrierter Hoflichtausgang (potentialfreier Kontakt, max. Belastung 5A)
- Geschirmte Motorleitung erforderlich!
- Gehäuse aus Stahl (B x H x T): 600 x 400 x 210mm
- Kunststoffgehäuse (B x H x T): 291 x 341 x 128mm
- Einstellbarer Sanftstopp und Sanftstart
- Autom. Motorenkennung



	max. Flügelgewicht	max. Flügelbreite	Schubkraft	Motorspannung	Hub	Einschaltdauer nach Betriebsart S3	Art. Nr
SWING X3 TP speed	300 kg	3,0m	4000N	3x230V	320mm	80%	11260550
SWING X4 LH TP	400 kg	4,0m	5000N	3x230V	450mm	80%	11260570

→ Die max. Flügelbreiten sind für winddurchlässige Füllungen und nicht steigende Tore angegeben!
Die internen Endanschläge des SWING X sind für Tore bis 200kg und mit einer Flügelbreite bis 3m ausgelegt.
Die Antriebe werden ohne Motor- und Sensorkabel ausgeliefert.

Kabel-Set 2,5m	für einen Antrieb, Motor- und Sensorkabel, einseitig	14120470
Kabel-Set 10m	vorkonfektioniert	14120480

Steuerung ST 63

		Art. Nr.
ST 63K 1-flügelig*	inkl. 1 Frequenzumrichter, im Kunststoffgehäuse	12112240
ST 63 1-flügelig	inkl. 1 Frequenzumrichter, im Schaltschrank	12112210
ST 63 2-flügelig	inkl. 2 Frequenzumrichter, im Schaltschrank	12112220
Zusatzmodul Torzustandsanzeige	potentialfreie Meldekontakte, max. 24V, 10W	21110420
Erweiterungs-Modul für 1 Motorriegel*	auf Stahlplatte, inkl. Motorriegel-Steuerung bzw. Modul und Einbau	12112410
Erweiterungs-Modul für 2 Motorriegel*	auf Stahlplatte, inkl. Motorriegel-Steuerung bzw. Modul und Einbau	12112420
Erweiterungs-Modul STA11	inkl. Einbau, siehe Seite 99	12120440

→ * Die Erweiterungs-Module sind nur für die Steuerungen im Schaltschrank geeignet.

Elektrische Fernnotentriegelung

Passend zu SWING X TP, Ent-/Verriegelung über Impulstaster oder Funk bzw. automatische Entriegelung bei Netzspannungsabfall wählbar

Entriegelungsmotor

12V

Motor **13830040**

Einbau **14150190**



Steuerung

inkl. Akku und Ladeprint, für zwei Entriegelungsmotoren geeignet

12112160



Motorkonsole torseitig

nur für SWING X TP Antriebe, massive Ausführung, verstellbar (nicht für Standard SWING X geeignet)

Edelstahl **14120400**



Motorkonsole säulenseitig

für SWING X TP und SWING X Antriebe, massive Ausführung

Edelstahl **14120300**



Drehtorantriebe

SPIN 250

Produktmerkmale SPIN 250

- Sehr schlanke Bauform: 125mm
- Elektromechanischer Gelenkarmantrieb
- Selbsthemmender Gelenkarm (Blockierung des Tores)
- Integrierter Drehzahlsensor
- Einfache Notentriegelung mit Steckschlüssel, optional mit Bowdenzug
- Öffnungs- und Schließkraft über Steuerung stufenlos einstellbar
- Sanftstopp und Sanftanlauf in Kombination mit Steuerung ST 61



	max. Flügelgewicht	max. Flügelbreite	Motorspannung	Nutzung	Drehgeschwindigkeit	Art. Nr.
SPIN 250	200kg	2,5m	230V	Privater Bereich	9°/s	11260580
Notentriegelung extern	für Bowdenzug, versperrbar inkl. PHZ und AP-Gehäuse					14130370
Bowdenzug 3m	mit Seil 1,5mm x 4m					14140130
Bowdenzug 4,5m	mit Seil 2mm x 5m					14140140
Bowdenzug 7,5m	mit Seil 2mm x 8m					14140150

→ Die max. Flügelbreiten sind für winddurchlässige Füllungen und nicht steigende Tore angegeben!

Allgemeine Produktmerkmale ST 61

- Großes, beleuchtetes LC-Display (2x16 Zeichen)
- Klartext Menüführung mit vier Tasten bedienbar
- Steckplatz für Funkempfänger
- Drehzahlsensoreingang
- Direktanschluss von 8,2 k Ω Kontakteleisten (getrennt innen/außen)
- Statusanzeige für Sicherheits- und Tastereingänge
- Betriebsfunktionen wählbar (Impuls, Automatik, Totmann)
- Frei einstellbare Teilöffnung für Fußgänger (auch bei Betrieb mit nur einem Flügel)
- Teilöffnung auch über Funk bedienbar
- Selbstüberwachung der Lichtschranke
- Einstellbarer Sanftstopp und Sanftstart



		Art. Nr.
ST 61		12111670
E-Schloss-/Haftmagnetmodul	siehe Seite 69	13810220
Motorriegelmodul	siehe Seite 68	13810240
ST 61A	für Ampelbetrieb, siehe Seite 100	12120340
STA 11	Ampelsteuerung	12120370

SPIN 250 - SET



Setinhalt:

- 2 Antriebe inkl. Montagematerial
- 1 Steuerung ST 61
- 1 Funkempfänger RS 868, 2-Kanal
- 2 Handsender RS 868-4M, 4-Kanal
- 1 Lichtschranke LS 180

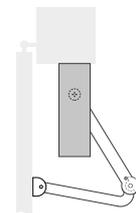
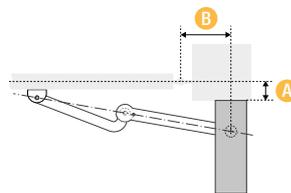
Art. Nr.

SPIN 250	62303
Gelenkarm A1*	11260630
Gelenkarm A2*	11260640

* 2 Stück erforderlich

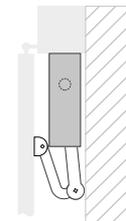
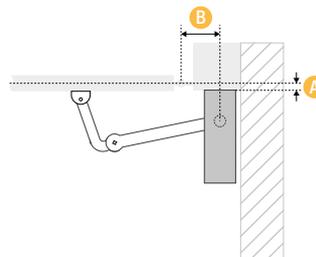
Gelenkarm A1

L=350mm + 430mm,



Gelenkarm A2

L=210mm + 430mm,



Drehtorantriebe

REX force, Falttorantriebe

Produktmerkmale REX force

- Für Dauerbetrieb geeignet (100% ED)
- Winkelmessung erfolgt über Absolutwertgeber (Endschalterlos), Lernfahrten nach dem Entriegeln oder Stromausfall entfallen.
- Interne verstellbare mechanische Anschläge
- Einstellbarer Sanftstopp (Weg und Geschwindigkeit)
- Einstellbare Geschwindigkeit (getrennt für AUF und ZU), geregelt über Frequenzumformer
- Mechanische Bremse für sicheren Torstopp
- Abmessung (B x H x T): 361 x 340 x 820mm
- Massive Triplexkette



	max. Flügelgewicht	max. Flügelbreite	Zeit für 90°	Art. Nr.
REX force	1500kg	12m	30-50s	11260500
Antriebsarm REX force				14120380
Torarm REX force	samt schraubbarer Torkonsole, verstellbar			14120390
Notentriegelung REX extern	für Bowdenzug, versperrbar inkl. PHZ und AP-Gehäuse			14130370
Bowdenzug 3m	mit Seil 1,5mm x 4m			14140130
Bowdenzug 4,5m	mit Seil 2mm x 5m			14140140
Bowdenzug 7,5m	mit Seil 2mm x 8m			14140150

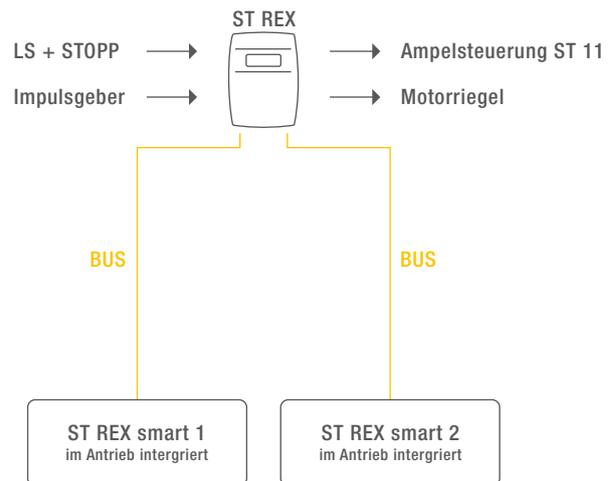
→ Die max. Flügelbreiten sind für winddurchlässige Füllungen und nicht steigende Tore angegeben!

Allgemeine Produktmerkmale ST REX

- Großes, beleuchtetes LC-Display (2x16 Zeichen)
- Klartext Menüführung mit vier Tasten bedienbar
- Steckplatz für Funkempfänger
- Statusanzeige für Sicherheits- und Tastereingänge
- Selbstüberwachung der Lichtschranke
- Betriebsfunktionen wählbar (Impuls, Automatik, Totmann)
- Frei einstellbare Teilöffnung für Fußgänger (auch bei Betrieb mit nur einem Flügel)
- Teilöffnung auch über Funk bedienbar
- Motorriegelfunktion (über Modul)
- Im Kombination mit STA11 Ampelbetrieb (Gegenverkehrs- und Einbahnregelung)
- Eingang für Torhinterraumüberwachung
- Getrennter Eingang für I-Schleifendetektoren
- 12V und 230V Blinklichtausgang
- Integrierter Störmeldekontakt
- Optionale, externe Torzustandsanzeige (z.B. Portier)
- Optionales Hoflichtmodul (230V, 100W)
- Optionales Motorriegelmodul

Allgemeine Produktmerkmale ST REX smart

- Verwaltung von Bremse, Notentriegelung, Motor und FU
- Integrierter Frequenzumformer
- Direktanschluss von 8,2 k Ω Kontaktleisten (getrennt innen/außen)
- Verbindung zu Mastersteuerung über BUS-Leitung



Steuerung ST REX

		Art. Nr.
ST REX force	im Gehäuse F/DSP	12112140
ST REX smart	zum Einbau in den Antrieb, inkl. Frequenzumformer	12112130
Einbau REX smart in REX force	inkl. Vorverdrahtung	14150430
STA 11	Ampelsteuerung	12120370
Zusatzmodul Hoflicht/Kontrolllicht*	potentialfreie Kontakte, max. Belastung 230V, 100W	21110490
Zusatzmodul Torzustandsanzeige*	potentialfreie Meldekontakte, max. 24V, 10W	21110420
Motorriegelmodul	siehe Seite 68	13810240
Steuerung für Motorriegel Safelock	für einen Motorriegel	12112150
Steuerung für Motorriegel Safelock	für zwei Motorriegel	12112280
Motorriegel in Graualuminium**	siehe Seite 68	13800070
Motorriegel in Anthrazitgrau**	siehe Seite 68	13800060

- Für einen einwandfreien Betrieb ist unbedingt ein allstromsensitiver Fehlstromschutzschalter vorzusehen!
- * Verwendung nur eines der beiden Zusatzmodule möglich.
- ** ähnlich RAL7016 bzw. RAL9007

Drehtorantriebe

SWING 225, SWING 265

Produktmerkmale SWING

- Sehr hohe Schubkraft (bis 4500N)
- Geschlossenes Hydrauliksystem, keine Entlüftung notwendig - wartungsfrei
- Eloxiertes, formschönes Aluminiumgehäuse
- Getrennt einstellbare Öffnungs- und Schließkraft über Bypassventile
- Für tiefste Temperaturen (bis -25°C)
- Abgedeckte Notentriegelung

60
MONATE

GARANTIE

SWING 225, 265



Hydraulikpumpe



Kolbenstange mit Abdeckung



Hintere Antriebsaufhängung

Allgemeine Produktmerkmale ST 51

- Großes, beleuchtetes LC-Display (2x16 Zeichen)
- Klartext Menüführung mit vier Tasten bedienbar
- Steckplatz für Funkempfänger
- Direktanschluss von 8,2 k Ω Kontaktleisten (getrennt innen/außen)
- Statusanzeige für Sicherheits- und Tastereingänge
- Selbstüberwachung der Lichtschranke
- Betriebsfunktionen wählbar (Impuls, Automatik, Totmann)
- Frei einstellbare Teilöffnung für Fußgänger (auch bei Betrieb mit nur einem Flügel)
- Teilöffnung auch über Funk bedienbar



Drehtorantriebe

SWING 225 und SWING 265 Sets

	max. Flügelgewicht	max. Flügelbreite	Motorspannung	Hub	Einschaltdauer nach Betriebsart S3	Blockierung offen/zu	Art. Nr
SWING 225 AEB/29N	400 kg	1,8m	230V	285mm	30%	●	11210210
SWING 225 NB/29N *	400 kg	2,5m	230V	285mm	30%		11210220
SWING 265 AEB/29N	600 kg	2,5m	230V	295mm	40%	●	11220080
SWING 265 AEB/44V1	600 kg	3,0m	230V	445mm	40%	●	11220110
SWING 265 NB/29N *	600 kg	4,0m	230V	295mm	40%		11220090
SWING 265 NB/44N *	600 kg	6,0m	230V	445mm	40%		11220100

→ Die max. Flügelbreiten sind für winddurchlässige Füllungen und nicht steigende Tore angegeben!
* E-Schloss oder Motorriegel erforderlich

		Art. Nr.
ST 51		12111660
E-Schloss-/Haftmagnetmodul	siehe Seite 69	13810220
Motorriegelmodul	siehe Seite 68	13810240
ST 51A	für Ampelbetrieb, siehe Seite 100	12120350
STA 11	Ampelsteuerung	12120370

SWING - SETS

Setinhalt:

- 2 Antriebe inkl. Montagematerial
- 1 Steuerung ST 51
- 1 Funkempfänger RS 868, 2-Kanal
- 2 Handsender RS 868-4M, 4-Kanal
- 1 Lichtschranke LS 180

Art. Nr.

SWING 225	2x SWING 225AEB/29N	62401
SWING 265	2x SWING 265AEB/29N	62402



Drehtorantriebe

TURN 310 UF, Unterflurantriebe

Produktmerkmale

TURN 310UF und TURN 310UF/E

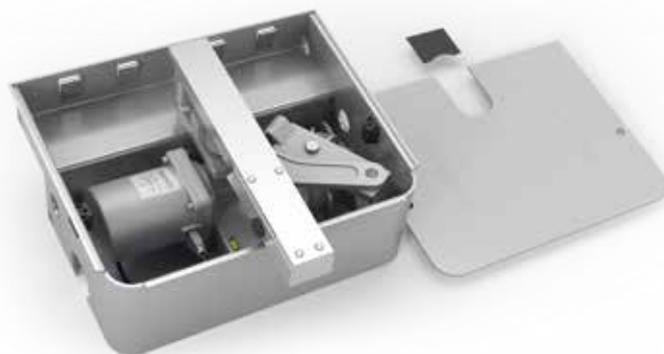
- Integrierte, mechanische Endanschläge für Stellung OFFEN und ZU
- **Optional im Edelstahlgehäuse (TURN 310UF/E)**
- Notentriegelung beidseitig mit Steckschlüssel
- Ausbau ohne Demontage des Tores möglich
- Öffnungs- und Schließkraft über Steuerung stufenlos einstellbar
- Sanftstopp in Kombination mit Steuerung ST 51



Klemmdose



Zusatzbeschlag 180°



Allgemeine Produktmerkmale ST 51

- Großes, beleuchtetes LC-Display (2x16 Zeichen)
- Klartext Menüführung mit vier Tasten bedienbar
- Steckplatz für Funkempfänger
- Direktanschluss von 8,2 kΩ Kontakteleisten (getrennt innen/außen)
- Statusanzeige für Sicherheits- und Tastereingänge
- Selbstüberwachung der Lichtschranke
- Einstellbarer Sanftstopp
- Betriebsfunktionen wählbar (Impuls, Automatik, Totmann)
- Frei einstellbare Teilöffnung für Fußgänger (auch bei Betrieb mit nur einem Flügel)
- Teilöffnung auch über Funk bedienbar



Drehtorantriebe

TURN 310 UF Set, Unterflurantriebe

	max. Flügelgewicht	max. Flügelbreite	Motorspannung	Einschaltdauer nach Betriebsart S3	Öffnungswinkel	Art. Nr.
TURN 310UF	400 kg	bis 3,0m*	230V	30%	110°	11230101
TURN 310UF/E, Edelstahl	400 kg	bis 3,0m*	230V	30%	110°	11230111
Zusatzbeschlag	für TURN 310 UF, Öffnungswinkel 180° (externe Anschläge erforderlich)					14120220
Klemmdose IP66	Alugehäuse mit Metall-Kabelverschraubungen					11230130
Schutzwachs	zum Konservieren des Antriebes und Gehäuses					auf Anfrage

→ Die max. Flügelbreiten sind für winddurchlässige Füllungen und nicht steigende Tore angegeben!
* ab 2,5m Flügelbreite ist ein Elektroschloss oder Motorriegel erforderlich.



		Art. Nr.
ST 51		12111660
E-Schloss-/Haftmagnetmodul	siehe Seite 69	13810220
Motorriegelmodul	siehe „Motorriegel“ auf Seite 68	13810240
ST 51A	für Ampelbetrieb, siehe Seite 100	12120350
STA 11	Ampelsteuerung	12120370

TURN 310 UF - SETS

Setinhalt:

- 2 Antriebe inkl. Montagematerial
- 1 Steuerung ST 51
- 1 Funkempfänger RS 868, 2-Kanal
- 2 Handsender RS 868-4M, 4-Kanal
- 1 Lichtschranke LS 180



Art. Nr.

TURN 310 UF	Gehäuse verzinkt	62501
TURN 310 UF/E	Gehäuse Edelstahl	62502

Motorriegel Safelock

Produktmerkmale

- Hub 125 mm
- Durchmesser des Riegels: 23 mm
- pulverbeschichtetes Aluminium-Gehäuse
- Notentriegelung versperrt mit PHZ samt 3 Schlüsseln, gleichsperrend mit tousek-Schließsystem
- Endschalter für „Riegel eingefahren“
- ARS für optimale Anpassung des Fahrweges
- Für senkrechte (nach unten) und waagrechte Montage geeignet
- Inkl. 10 m 4-poliges Kabel
- Motorriegelsteuerung erforderlich
- Für Steuerungen ST51, ST61, ST63, ST64 und ST REX
- Über Blinklichtausgang für Fremdsteuerungen verwendbar



neu



Geschwindigkeit



Steuerung - Motorriegel

Bodenanschlag

Art. Nr.

Motorriegel Safelock Anthrazitgrau	ähnlich RAL 7016	13800060
Motorriegel Safelock Graualuminium	ähnlich RAL 9007	13800070
Steuerung für Motorriegel Safelock	für einen Motorriegel	12112150
Steuerung für Motorriegel Safelock	für zwei Motorriegel	12112280
Motorriegelmodul	einsetzbar in die Steuerungen ST 51, ST 61, ST 63, ST 64 und ST REX	13810240
Bodenanschlag	Edelstahl, für Rahmengröße 50mm oder 60mm	14120490

Haftmagnet 24V DC

nur in Verbindung mit Steuerung ST 51, ST 61, ST 63

GD 50 500N Haftkraft	13820060
GD 70 1450N Haftkraft	13820070



Ankerplatte

für GD 50	13820030
für GD 70	13820040



Teleskopankerplatte

für GD 50	13820050
für GD 70	13820080



Elektroschloss

mit Innenzylinder

12V AC	13810020
24V DC	13810120



Elektroschloss

mit Innen- und Außenzylinder

12V AC	13810030
--------	-----------------



Elektroschloss

mit Drehknopf

12V AC	13810010
24V DC	13810110



Elektroschloss

für PHZ ohne Zylinder

12V AC	13810090
24V DC	13810100



Elektroschloss

mit PHZ und 3 Schlüsseln

12V AC	13810080
24V DC	13810140



Elektroschloss

mit Seilzug

12V AC	13810070
24V DC	13810150



Einlaufzentrierung

für Elektroschloss, verzinkt

13800040



Drehtorwegbegrenzer

mit Edelstahlrohr, für Stellung OFFEN und ZU, einstellbar, schraubbar

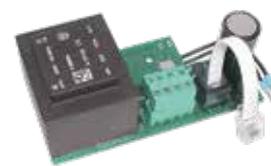
verzinkt	14120140
Edelstahl	14120270



Elektroschlossmodul

für ST 51, ST 61 und ST 63

für 24V DC Elektroschloss und 24V DC Haftmagnet	13810220
für 12V DC E-Öffner und 24V DC Haftmagnet	13810230



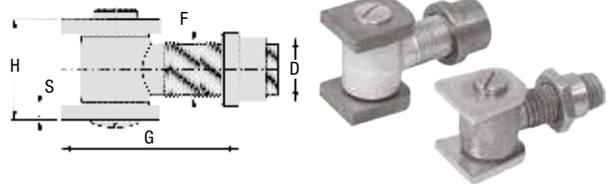
Drehtorbänder

Torband V1

verzinkt

F	H	S	G min	D	Stück / Paket	Art. Nr.
M18	40	6	41	22	20	14420010
M22	45	8	47	26	12	14420030
M27	60	10	60	35	6	14420050
M18	40	5	41	23	10	14420070

Edelstahl



Torband V2

verzinkt

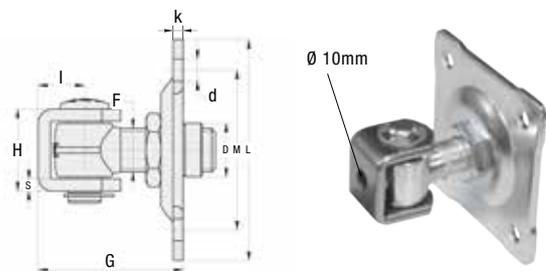
F	H	S	G min	L max.	Stück / Paket	Art. Nr.
M18	40	6	45	120	10	14410010
M22	45	8	50	130	6	14410030



Torband P3C

patentierte Einstellung, verzinkt

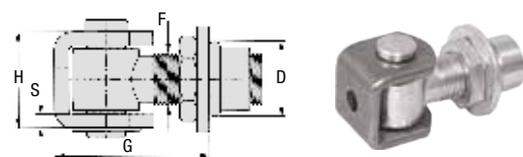
F	H	S	I	G	D	d	k	L	M	Stück / Paket	Art. Nr.
M18	39	6	21	53-70	25	9	4	90x90	64x64	8	14410350
M22	41	6	23	62-82	28	11	5	110x110	80x80	6	14410360



Torband P1C

patentierte Einstellung, verzinkt

F	H	S	G	D	Stück / Paket	Art. Nr.
M18	39	6	50-60	28	10	14420210
M22	41	8	50-72	32	12	14420220

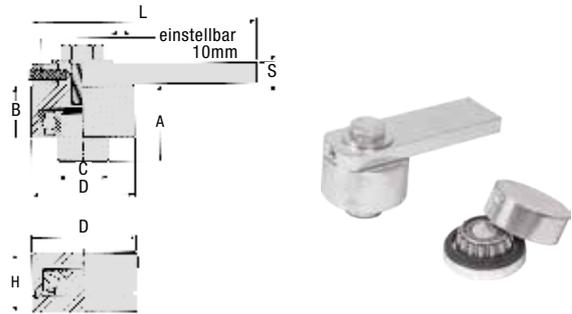


Torlager, Toransschläge

Torlager zum Anschweißen

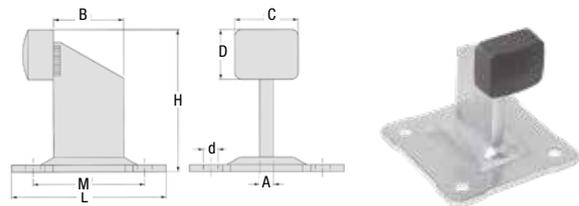
verzinkt

oberes Torlager:							Stück / Paket	Art. Nr.	
D	L	S	A	B	C				
60	130	12	45	31	30	4	14490010		
60	110	10	45	31	30	4	14490030	Edelstahl	
unteres Torlager:						Stück / Paket	Art. Nr.		
D	H								
60	35				4	14490020			
60	35				4	14490040		Edelstahl	



Toranschlag mit Gummipuffer

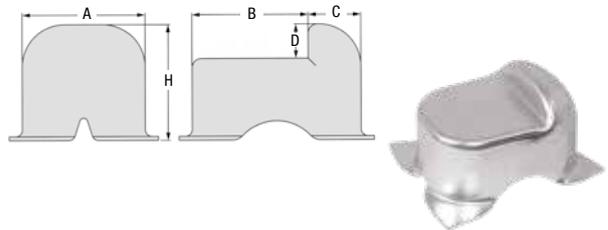
A	B	C	D	d	H	L	M	Stück / Paket	Art. Nr.
10	50	45	36	11	108	110x110	80x80	10	14560450



Unterer Toranschlag für Flügel Tore

zum Einbetonieren

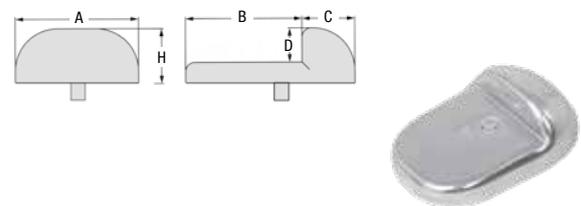
A	B	C	D	H	Stück / Paket	Art. Nr.
90	90	40	21	86	20	14560300



Unterer Toranschlag für Flügel Tore

zum Schrauben

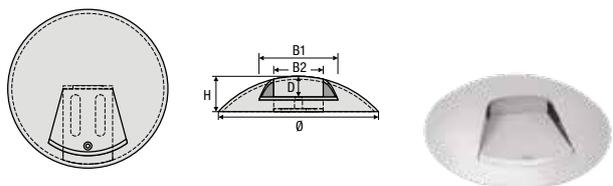
A	B	C	D	H	Stück / Paket	Art. Nr.
98	88	42	21	38	4	14560420



Unterer Toranschlag für Flügel Tore

zum Schrauben, Edelstahl

Ø	B1	B2	D	H	Stück / Paket	Art. Nr.
162	80	50	21	36	8	14560430



Drehtorantriebe

Technische Daten

Bezeichnung	SLIM CLR	TURN 10	TURN 20	TURN UP1	TURN UP2
Max. Torflügelgewicht	150kg	350kg	350kg	350kg	350kg
Max. Torflügelbreite	2,5m	2,5m	3m	2,5m	3m
Einschaltdauer *	privater Bereich				
Motorspannung	12V	230V±10%	230V±10%	230V±10%	230V±10%
Hubgeschwindigkeit	13mm/s	18,5mm/s	18,5mm/s	18,8mm/s	18,8mm/s
Max. Schubkraft	1800N	3500 N	3500 N	2800 N	2800 N
Max. Hub	330mm	303mm	402mm	300mm	400mm
Max. Öffnungswinkel	120°	95°	110°	95°	110°
Blockierung Stellung OFFEN	●	●	●	●	●
Blockierung Stellung ZU	●	●	●	●	●
Kraftregulierung über Steuerung	●	●	●	●	●
eingebaute Endschalter	●				
Notentriegelung	●	●	●	●	●

Bezeichnung	SPIN 250	TURN 310UF	SONIC 24	REX FORCE	
Max. Torflügelgewicht	200kg	400kg	200kg	1500kg	
Max. Torflügelbreite	2,5m	3m	2,5m	12m	
Einschaltdauer *	privater Bereich		30%	privater Bereich	
Motorspannung	230V±10%	230V±10%	24V	3x230V	
Hub-, Drehgeschwindigkeit	9°/s	6°/s	30mm/s	1,3 bis 3°/s	
Max. Schubkraft/Drehmoment	280Nm	300Nm	1.800N	3500Nm	
Max. Hub			380mm		
Max. Öffnungswinkel	120°	110°- opt. 180°	100°	110°	
interne Anschläge			●		
Blockierung Stellung OFFEN	●	●	●	●	
Blockierung Stellung ZU	●	●	●	●	
Kraftregulierung über Steuerung	●	●	●	●	
eingebaute Endschalter					
Notentriegelung	●	●	●	●	
verstellbare interne Anschläge		●	●	●	
Drehzahlsensor	●		●		
Absolutwertgeber				●	

* Die Einschaltdauer ist abhängig vom Torgewicht, siehe dazu technische Datenblätter

Bezeichnung	SWING X3 HD	SWING X3 LHD	SWING X4 HD	SWING X4 LHD	SWING X5 LH	SWING X3 TP SPEED	SWING X4 LH TP
Max. Torflügelgewicht	500kg	500kg	500kg	500kg	500 kg	300kg	400kg
Max. Torflügelbreite	3,0m	3,5m	4,0m	4,5m	5,0m	3,0m	4,0m
Einschaltdauer *	60%	60%	60%	60%	40%	80%	80%
Motorspannung	230V±10%	230V±10%	230V±10%	230V±10%	230V±10%	3x230V	3x230V
Hub-, Drehgeschwindigkeit	14,0mm/s	14,0mm/s	11mm/s	11mm/s	11mm/s	30mm/s	14mm/s
Max. Schubkraft/Drehmoment	4000N	4000N	5000N	5000N	6500N	4000N	5000N
Max. Hub	320mm	450mm	320mm	450mm	450mm	320mm	450mm
Max. Öffnungswinkel	100°	110°	100°	110°	110°	100°	100°
interne Anschläge bis	200kg/3m	200kg/3m	200kg/3m	200kg/3m	200kg/3m	200kg/3m	200kg/3m
Blockierung Stellung OFFEN	●	●	●	●	●	●	●
Blockierung Stellung ZU	●	●	●	●	●	●	●
Kraftregulierung über Steuerung	●	●	●	●	●	●	●
Notentriegelung	●	●	●	●	●	●	●
verstellbare interne Anschläge	●	●	●	●	●	●	●
Drehzahlsensor	●	●	●	●	●	●	●

Bezeichnung	SWING 225AEB/29N	SWING 225NB/29N	SWING 265AEB/29N	SWING 265NB/29N	SWING 265AEB/44V1	SWING 265NB/44N
Max. Torflügelgewicht	400kg	400kg	600kg	600kg	600kg	600kg
Max. Torflügelbreite	1,8m	2,5m	2,5m	4,0m	3,0m	6,0m
Einschaltdauer *	S3 30%	S3 30%	S3 40%	S3 40%	S3 40%	S3 40%
Motorspannung	230V±10%	230V±10%	230V±10%	230V±10%	230V±10%	230V±10%
Hubgeschwindigkeit	10mm/s	10mm/s	10mm/s	10mm/s	20mm/s	10mm/s
Max. Schubkraft	3000N	3000N	4500N	4500N	3000N	4500N
Max. Hub	285mm	285mm	285mm	285mm	445mm	445mm
Max. Öffnungswinkel	110°	110°	110°	110°	110°	110°
Blockierung Stellung OFFEN	●		●		●	
Blockierung Stellung ZU	●		●		●	
Kraftregulierung über Bypassventile	●	●	●	●	●	●
Notentriegelung	●	●	●	●	●	●

* Die Einschaltdauer ist abhängig vom Torgewicht, siehe dazu technische Datenblätter

Bitte tragen Sie die Daten Ihres Drehtores in diese Tabelle ein:

Abmessungen:

- A** Lichte Weite - Durchfahrt: mm
- LF** Linker Flügel: mm
- RF** Rechter Flügel: mm
- B** Flügelhöhe: mm

Antriebsart:

- Oberflur-Antrieb
- Unterflur-Antrieb

Torfüllung:

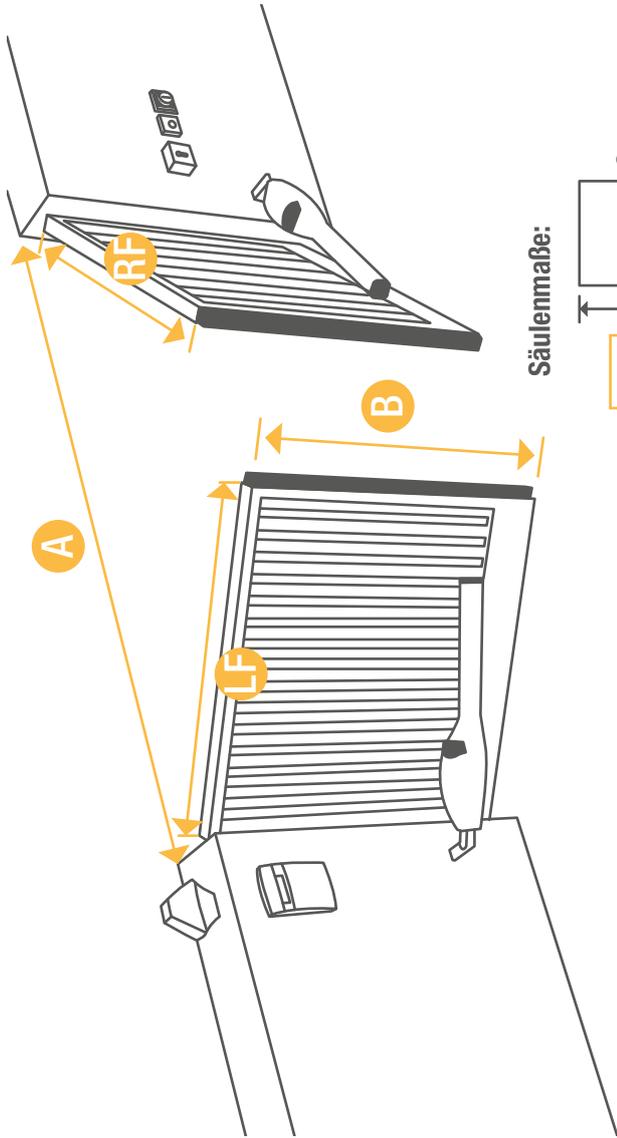
- Staketten
- Vollfüllung

Steigung/Gefälle:

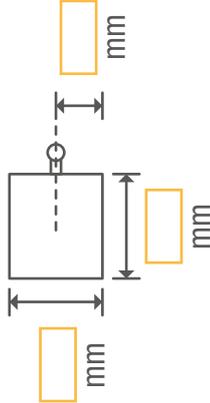
- Ja (° oder %)
- Nein

Anlage:

- Geschätztes Torgewicht: kg
- Fahrflügel: kg
- Genflügel: %
- Einschaltdauer:
- Betätigung / Tag:
- Stellplätze:



Säulenmaße:



Zubehör:

- Bodenanschlag
- Bänder
- Kontaktleisten
-
-

Betätigung:

- Funk
- Schüsselschalter
- Externer Impuls (pot. frei)
- Kartenleser
-
-

Firmenstempel, Datum

Senden Sie diesen Vordruck bitte per Fax oder E-Mail an uns. Sie erhalten dann umgehend ein auf Ihr Tor maßgeschneidertes Angebot.

Bitte tragen Sie die Daten Ihres Drehtores in diese Tabelle ein:

Abmessungen:

- A** Lichte Weite - Durchfahrt:
(bei 1-fig. Tor) mm
- F1** Fahrflügel mm
- F2** Gehflügel mm
- B** Flügelhöhe mm

Torfüllung:

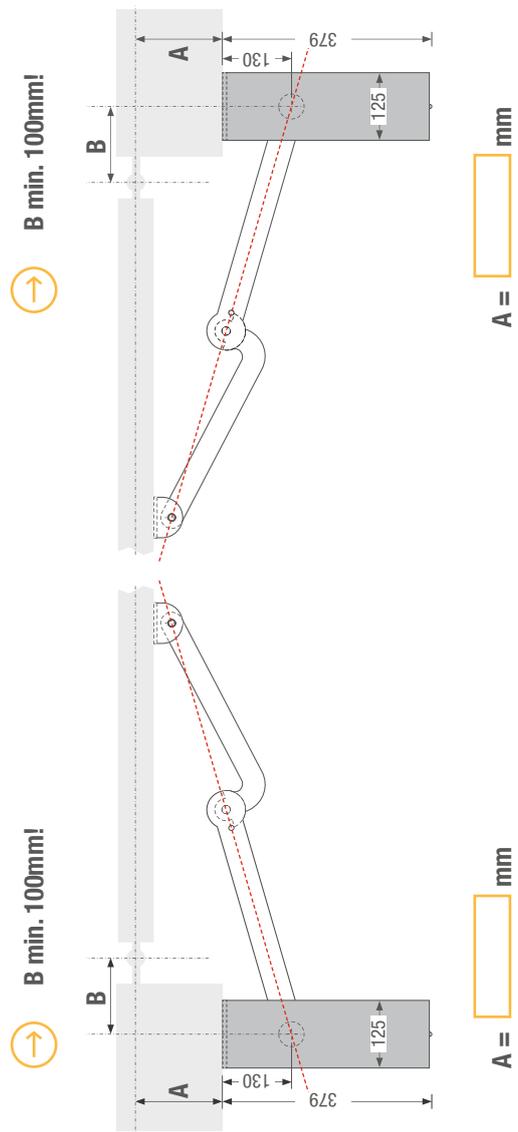
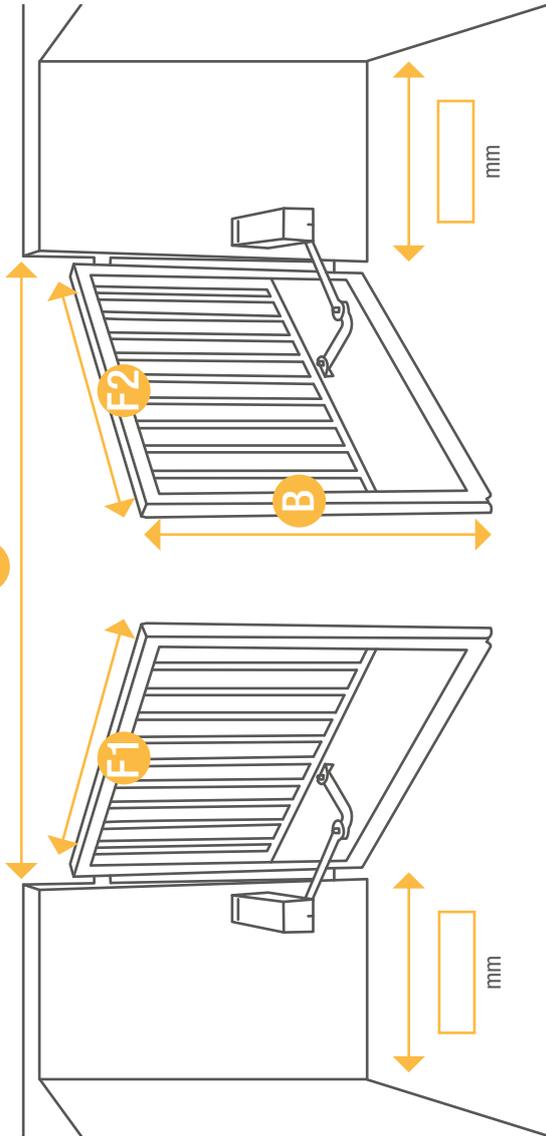
- Staketten

Anlage:

- Geschätztes Flügelgewicht kg
- Fahrflügel kg
- Gehflügel kg

Senden Sie diesen Vordruck bitte per Fax oder E-Mail an uns. Sie erhalten dann umgehend ein auf Ihr Tor maßgeschneidertes Angebot.

Firmenstempel, Datum







Seite

GTZ 55 Digital	●	78
GTZ 110 Digital	●	78
FOLD 330	●	80



Garagentorautomatik

GTZ 55 Digital, GTZ 110 Digital

Produktmerkmale GTZ 55 Digital

- Antrieb für Garagentore mit Federausgleich, egal ob Decken-/Seitensektionaltore
- Mit 550N Zug- u. Schubkraft (bis zu 3 Stellplätze)
- Integrierte LED Garagenbeleuchtung
- Für niedrige Sturzhöhen (35mm)
- Sanftanlauf
- Softstopp (2-stufig beim Schließen)
- Reversierautomatik (=Hinderniserkennung)
- Automatikbetrieb
- Selbstlernende Endlagen
- Selbstlernende Kraftkurve für höchste Sicherheit
- Einfache Programmierung über 3 Taster und LC-Display
- Inkl. selbstlernendem Funkempfänger und 4-Kanal-Handsender RS 868
- Inkl. Schiene samt Montagezubehör
- Zyklen- und Wartungszähler



Zusätzliche Produktmerkmale GTZ 110 Digital

- Mit 1100N Zug- u. Schubkraft (bis zu 10 Stellplätze)

GTZ 55 Digital und GTZ 110 Digital - SETS / mit Zahnriemen

Setinhalt:

- 1 Antrieb
- 1 Schiene inkl. Montagematerial (geteilt oder ungeteilt)
- 1 Funkempfänger RS 868, 1-Kanal
- 1 Handsender RS 868-4M, 4-Kanal



	Bewegungshub		Art. Nr.
GTZ 55-SETS			
	2,47m	inkl. Schiene, ungeteilt	63202
mit 550N	2,72m	inkl. Schiene, ungeteilt	63204
Zug- u. Schubkraft	2,72m	inkl. Schiene, geteilt	63206
(bis zu 3 Stellplätze)	3,48m	inkl. Schiene, ungeteilt	63208
GTZ 110-SETS			
	2,47m	inkl. Schiene, ungeteilt	63210
mit 1100N	2,72m	inkl. Schiene, ungeteilt	63212
Zug- u. Schubkraft	2,72m	inkl. Schiene, geteilt	63214
(bis zu 10 Stellplätze)	3,48m	inkl. Schiene, ungeteilt	63216

GTZ 55 Digital und GTZ 110 Digital - Zubehör

LED-Erweiterung

12111920



Bowdenzug-Set

3m Seillänge

14130310



Lichtschanke LS55/3

2-Draht Technologie, Sender/Empfänger, inkl. Anschlusskabel, Reichweite: 6m

Lichtschanke LS 55 **13510310**

Montagebügel **13510320**



Kontaktleistenmodul

für 8,2kΩ Sicherheitskontaktleisten

12111940



Blinklichtmodul

pot.freier Schließer (N.O.) für Blinklampe

12111950



Spezialbeschlag Kurvenarm

für senkrecht geführte Kipptore mit Federausgleich, nur für GTZ 110

14130300



Notentriegelung von außen

Notentriegelungszyylinder einbaubar in das Torblatt

14130340



Garagentorautomatik

FOLD 330

Produktmerkmale

- 230V AC
- 40% ED
- Einsetzbar für Falttore mit Doppelflügel und Zwangsführung
- Mit Notentriegelung
- Geschlossenes Hydrauliksystem - keine Entlüftung notwendig
- wartungsfrei
- Öffnungs- und Schließkraft stufenlos über Bypassventile einstellbar
- Mit Montageplatte
- 190° Drehwinkel

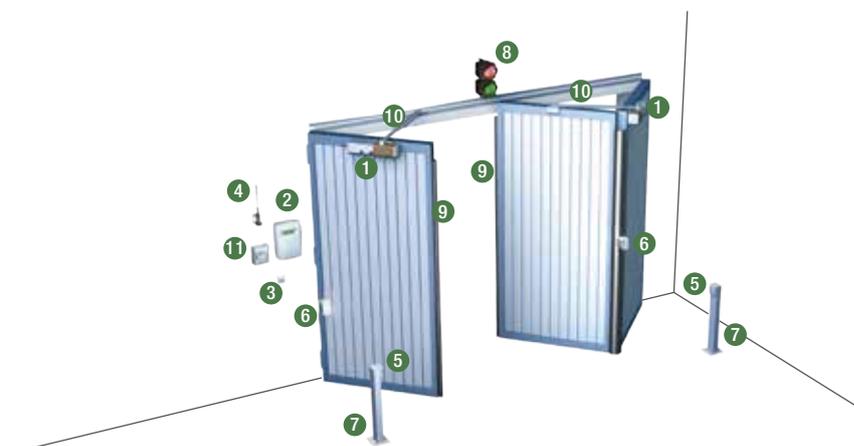


Antriebe für Falttore

		Bauart	Art. Nr.
FOLD 330 AEB	bis 1,3m Flügelbreite, mit Blockierung (in beiden Endstellungen)	links rechts	11410010 11410020
Teleskoparm 330	flache Ausführung		14140010
Teleskoparm	mit Rolle und Schiene		14140120
Motorkonsole für Typ 330		links	14140080/Li
		rechts	14140080/Re
Notentriegelung 330 Fold		links	14140110
		rechts	14140100
Bowdenzug 3m	mit Seil 1,5mm x 4m		14140130
Bowdenzug 4,5m	mit Seil 2mm x 5m		14140140
Bowdenzug 7,5m	mit Seil 2mm x 8m		14140150
ST 51	Impuls-, Automatik- u. Totmannfunktion, Gehürfunktion, Umkehrschlag, Flügelverzögerung, getrennte LS-Eingänge, integr. 8,2kΩ Widerstandsauswerter (2-Kanal)		12111660
ST 51A	für Ampelbetrieb, siehe Seite 100		12120350
STA 11	Ampelsteuerung		12120370



1. Antrieb FOLD
2. Steuerung
3. Schlüsselschalter
4. Antenne
5. Lichtschranke innen
6. Lichtschranke außen
7. Lichtschrankensäule
8. Ampel
9. Kontaktleiste
10. Teleskoparm
11. Hauptschalter







Seite

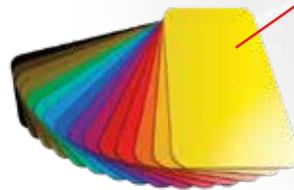
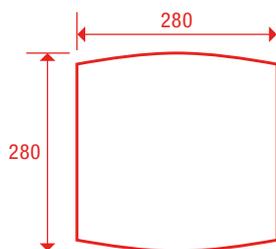
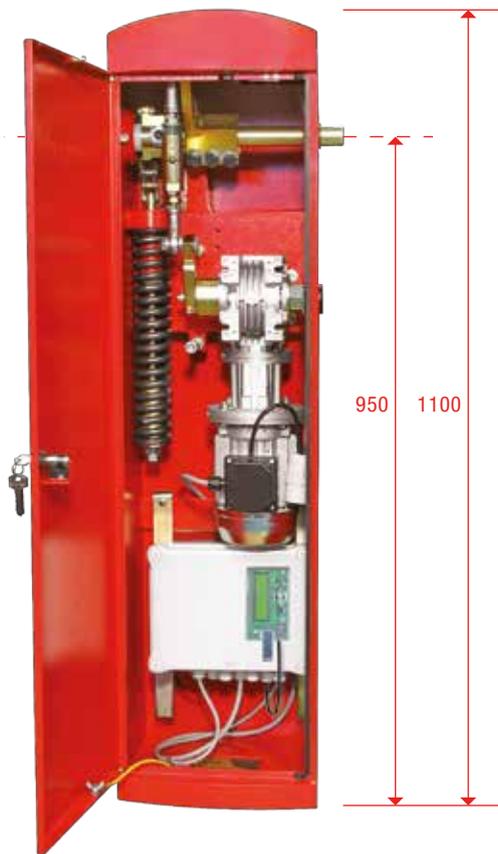
PASS 838	bis 6m Balken	84
Zubehör Schranken		88
Kettenabsenker LIFT X3		92
Elektromechanischer Poller VSZ 2, VSZ 3		94
Elektrohydraulischer Poller VSZ 4		95

Schrankenanlagen

PASS 838

Produktmerkmale PASS 838

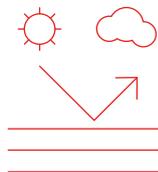
- Standardfarbe feuerrot/anthrazitgrau, ähnlich RAL3000/ RAL7016
- Optional jede RAL-Farbe möglich
- Optional im Edelstahlgehäuse erhältlich
- Hohe Öffnungsgeschwindigkeit
- Für Dauerbetrieb geeignet (100% ED)
- Selbstlernende Endpositionen (endschalterlos)
- ARS - Automatisches Reversier System
- Integrierte Steuerung
- Zwangsschließung wählbar (bei PASS 838V)



Produktmerkmale Steuerung ST 80

- Betriebsfunktionen wählbar (Impuls, Automatik, Totmann)
- Einstellbarer Sanftstopp
- Direktanschluss von 8,2 kΩ Kontaktleiste für Balkenunterkante
- Statusanzeige für Sicherheits- und Tastereingänge
- Optional: Externe Balkenzustandsanzeige (z.B. Portier)
- Steckplätze für Funkempfänger und I-Schleifendetektor ISD 6
- Ausgang für Balken-Haftmagnet

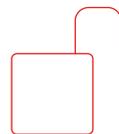




beständig dank
Mehrschichtlackierung



Tür mit Profilhalbzylinder
versperrt



Notentriegelung von außen



Vandalismussicheres
Getriebe mit
Zwangsschließung (838V)



Bei Bestellungen der Schrankenantriebe bitte immer an die Artikelnummer ein L für linke Schranke und ein R für rechte Schranke anfügen!
z.B.: PASS 838V als rechte Schranke: 11530320R

Schrankenantriebe mit Öffnungszeit 1,5s ** - Nur für Kraftfahrzeugverkehr geeignet !

Vandalismussicheres Getriebe mit Selbstschließfunktion

	max. Sperrbreite	Anschluss- spannung	Einschaltdauer nach Betriebsart S1	max. Zyklen/Tag *	Gehäusefarbe***	Art. Nr
PASS 838V	3m	230V	100%	2000	Feuerrot Anthrazitgrau	11530320 11530510
PASS 838V-ST 80	3m	230V	100%	2000	Feuerrot Anthrazitgrau	11530360 11530520

Schrankenantriebe mit Öffnungszeit 7s **

PASS 838L3	3m	230V	100%	1000	Feuerrot Anthrazitgrau	11530290 11530450
PASS 838L3-ST 80	3m	230V	100%	1000	Feuerrot Anthrazitgrau	11530330 11530480
PASS 838L4	4,5m	230V	100%	1000	Feuerrot Anthrazitgrau	11530300 11530460
PASS 838L4-ST 80	4,5m	230V	100%	1000	Feuerrot Anthrazitgrau	11530340 11530490
PASS 838L6	6m	230V	100%	500	Feuerrot Anthrazitgrau	11530310 11530470
PASS 838L6-ST 80	6m	230V	100%	500	Feuerrot Anthrazitgrau	11530350 11530500

Fundamentplatte

Fundamentplatte 838	14140160
---------------------	----------



* Voraussetzung: regelmäßige Wartung gemäß unseren Vorschriften (je nach Nutzungsintensität 1 bis 4 mal jährlich)

** ermittelte Geschwindigkeit ohne Sanftstopp

*** ähnlich RAL3000 bzw. RAL7016

Schrankenanlagen

PASS 838



Balken

Alu, weiß beschichtet, mit roten Reflexstreifen

Art. Nr

für PASS 838V u. 838L3	3m mit Gummiprofil	14160300
für PASS 838L4	4,5m mit Gummiprofil	14160310
für PASS 838L6	6m Rundbalken Ø 84mm	14160320



Balken mit LED's

Alu, weiß beschichtet, beidseitig mit jeweils 3 LED's und roten Reflexstreifen

Art. Nr

für PASS 838V u. 838L3	3m mit Gummiprofil	14160360
für PASS 838L4	4,5m mit Gummiprofil	14160370
für PASS 838L6	6m Rundbalken Ø 84mm	14160380

Steuerungen für PASS 838 Doppelschranke

Für eine Doppelschranke ist eine Master- und eine Slavesteuerung erforderlich (für Schranke 838 ohne integrierte Steuerung)

Art. Nr

ST 80V	mit Funktion Zwangsschließung	Master	12111580
		Slave	12111560
ST 80		Master	12111570
		Slave	12111550

Steuerungen für PASS 838 mit Ampel

Einbahn- oder Gegenverkehrsregelung, Anschluss für 2 Rot/Grün Ampeln 230V, 60W (für Schranke 838 ohne integrierte Steuerung)

Art. Nr

ST 80VA für STA 11	Antriebssteuerung mit Funktion Zwangsschließung	12111610
ST 80A für STA 11	Antriebssteuerung	12111620
Ampelsteuerung STA 11	zur Kombination mit Antriebssteuerung ST 80 (V)A, eingebaut in Kst.-Gehäuse, Steckplatz für Funkempfänger und I-Schleifendetektor ISD 6, nicht im Schrankengehäuse untergebracht	12120370



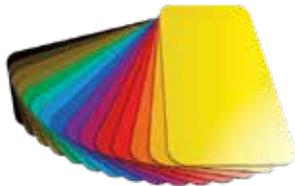
1. Schrankengehäuse mit integrierter Steuerung
2. Standsäule im passenden Design für Münzprüfer, Gegensprechanlage, etc.
3. Lichtschranke
4. Induktionsschleife
5. Stützgabel
6. Ampel

Schrankenanlagen

Zubehör

Farbe nach Wunsch

23400120



Edelstahlgehäuse

rot lackiert, Edestahl

35150070



Kunststoffgehäuse

für Zusatzgeräte zur Montage auf der Innenseite der Schrankentür,
BxHxT: 200 x 150 x 75mm

12140260



Zusatzmodul Balkenzustandsanzeige

steckbar in die Steuerungen Serie ST 80,
potentialfreie Meldekontakte, max. 24V AC/DC, 10W

21110420



Ampelsäule kurz

Höhe 1000mm, verzinkt,
zur Montage am Schrankengehäuse

für Ampel SGA **13700190**

für LED Ampel **13700300**

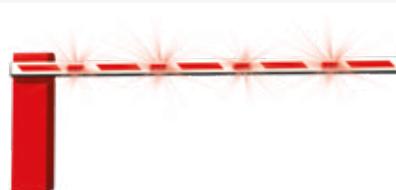


Balkenleuchten-Set

6 Stück Leuchten mit 3 kräftigen LEDs inkl. 15m Kabel, zur Montage am Balken,
programmierbar (blinken oder leuchten)

für runde Balken **13710250**

für eckige Balken **13710190**



Schrankensignalleuchte-Set

Leuchten mit 3 kräftigen LEDs inkl. Anschlusskabel, 24V DC, zur Montage am
Schrankengehäuse, inkl. Kabelsatz

13710270



Rammschutzbügel

für Schranken und Impulsgebersäulen,
BxH: 480 x 350, Ø 60mm, Sondergrößen auf Anfrage

36540030



Stützgabel mit Balkeneinlauf, höhenverstellbar

Stützgabel (Feuerrot)	14150160
Stützgabel (Anthrazitgrau)	14150180
Fundamentplatte	14150170



Pendelstütze

für PASS 838-L3, -L4	14150250
für PASS 838-L6	14150240



Knickbalkenbeschlag Alu, weiß beschichtet, inkl. Konfektionierung

für PASS 838L3 u. L4	14150220
----------------------	-----------------



Haftmagnet für Balken

zur Fixierung in der Geschlossenstellung in Kombination mit der Stützgabel, Set bestehend aus: Konsolen (Alu natur), Haftmagnet GD 70 (1.450N Haftkraft) und Ankerplatte, ohne Montage

für eckige Balken	14150380
für runde Balken	14150390

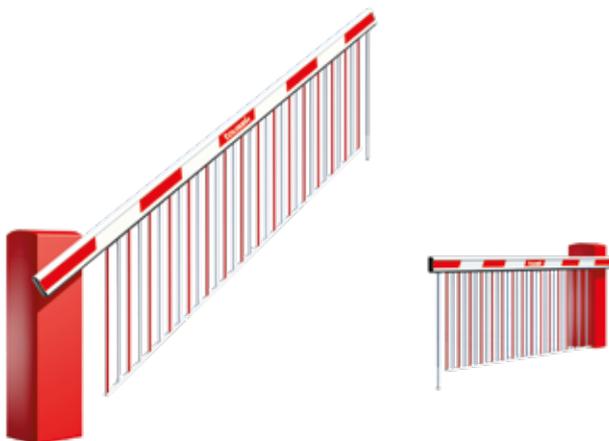


Gitterbehang PASS 838L: bis 4m

Alu natur eloxiert / rot pulverbeschichtet.
Höhe 750mm, Sprossenabstand 150mm

Bitte beachten Sie den Gewichtsausgleich und die Verwendung einer Stützgabel oder Pendelstütze

2m	14150320
3m	14150330



Impulsgebersäule V03

standardmäßig rot lackiertes Stahlblechgehäuse
(optional in jeder RAL-Farbe lieferbar), versperrbar mit Profilhalbzylinder

Säule rot	13400200
Fundamentplatte	13300170



Schrankenanlagen

Zubehör

Wartungspaket

Erforderlich für die Wartung nach 200.000 Zyklen bestehend aus: Ausgleichsfeder, Kettenzugstück und Dämpfungsarm.

Wartungspaket WP 838,
für PASS 838V und PASS 838L **11530370**

Wartungspaket WP 838L4 und L6,
für PASS 838L4 und PASS 838L6 **11530380**



Einbau bzw. Aufbau (inkl. Vorverdrahtung)

Damit Sie vor Ort Zeit sparen, können Sie Ihre Schranke bei uns im Haus „betriebsfertig“ machen lassen.

z.B. 1 Lichtschranke oder 1 Blinkleuchte oder 1 Paar Schrankensignalleuchten oder 1 Ampelsäule inkl. Ampel oder 1 Schlüsselschalter oder 1 I-Schleifendetektor oder 1 großes Gehäuse.

Bei Einbau eines Balkenleuchten-Sets sind zwei Einheiten erforderlich!

Einbau bzw. Aufbau **14150190**



Hauptschalter-Set

2polig, für Einbau in das Steuerungsgehäuse ST 80,
max. Kontaktbelastung 230V / 4kW, inkl. Kabelsatz

13310100



Induktionsschleifendetektor ISD 6

2-Kanal,
steckbar in ST 80

13430140



PTFE-Draht

13400270

zum Verlegen bei nachträglichem Einschneiden,
1 Bund = 70m, 1mm², Tmax 180°C

Fertiginduktionsschleife

13400220

zum Verlegen vor dem Aufbringen der letzten Fahrbahnschicht,
inkl. 10m verdrehter Zuleitung.
Der Zentimeterpreis bezieht sich auf den Umfang der Induktionsschleife.



Sensor für Fahrzeugerkennung

13510530

Kombinierter Radar-Ultraschallsensor, IP65, mit eingebauter Heizung,
wahlweise als Sicherheitseinrichtung oder Impulsgeber, bis 5,5m DL

Montagewinkel

13500520

neu



neu



Bitte tragen Sie die Daten Ihrer Schranke in diese Tabelle ein:

Anlage:

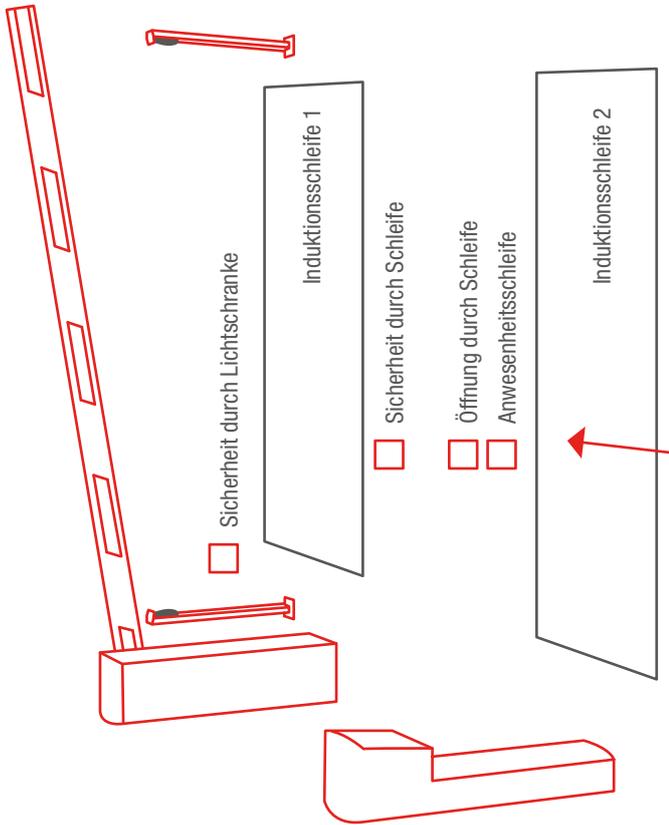
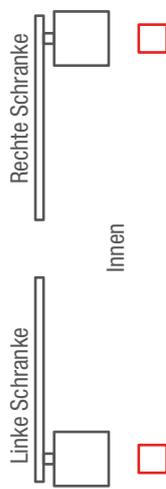
Balkenlänge m

Einschaltdauer %

Betätigungen / Tag

Stellplätze (bei privaten Parkanlagen)

Nur PKW PKW / LKW



Sicherheit:

Hauptschalter

Lichtschränke

Blinklicht am Schrankengehäuse

Blinklicht am Balken

Zubehör:

Stützgabel

Pendelstütze

Betätigung:

Funk

Schüsselschalter

Externer Impuls (pot. frei)

Kartenleser

Impulsgeber Säule

Senden Sie diesen Vordruck bitte per Fax oder E-Mail an uns. Sie erhalten dann umgehend ein auf Ihr Tor maßgeschneidertes Angebot.

Firmenstempel, Datum

Kettenabsenker

LIFT X3

Produktmerkmale

- 12V Technologie
- Motor- und Gegensäule aus pulverbeschichtetem Aluminium
- Einfache Montage, da bereits vormontiert
- 20 Zyklen/Tag
- Säulenmaß: 120 x 120 x 1000mm
- Max. Absperrbreite 10m
- Schutzart IP 54



Steuerung inkl. Empfänger



Nylonkette mit Gegengewicht

Kettenabsenker LIFT X3

		Art. Nr.
LIFT X3		11590770
LIFT X3 -SET	1 Antriebssäule 1 Funkempfänger RS 868 1-Kanal 1 Handsender 2-Kanal RS 868-2M 1 Antenne RS 868	S15020
Gegensäule für LIFT X3		
Gegensäule	ansichtsgleich wie LIFT X3	11590170

Anwendung ohne Gegensäule



Anwendung mit Gegensäule



Montageplatte

Edelstahl, zum Anschrauben für LIFT X3, 200 x 200mm

14150300



Fundamentplatte

zum Einmauern für Lift X3, 120 x 120mm

14150310



Nylonkette

6mm, schwarz/gelb, inkl. Gegengewicht

6m **11590110**

10m **11590120**



Edelstahlkette

inkl. Gegengewicht

6m **11590130**

10m **11590140**



Poller VSZ 2, VSZ 3



Allgemeine Produktmerkmale

- Elektromechanischer Poller 24V DC
- Integrierte Beleuchtung mit 12 stark leuchtenden, sequentiellen LED Lampen
- Stahl mit schwarzer, kataphoreser Lackierung
- Optionale Zylinderhülle aus Edelstahl
- Schutzklasse IP 54
- Steckverbindung zwischen Steuerung und Poller (Plug & Play)

Poller VSZ 2

inklusive Fundamentkasten VSZ 2/500: Ø 330 x 1008mm, VSZ 2/800: Ø 330 x 1358mm; runde Bodenplatte

	Durchmesser	Hub	Einschaltdauer	Stoßfestigkeit	Bruchfestigkeit	Ein-/Ausfahrzeit.	Bauart	Art. Nr.
VSZ 2/500	200mm	500mm	1.200/Tag	11.000J	180.000J	3s/4s	schwarz Edelstahl	11590190 11590200
VSZ 2/800	200mm	800mm	1.000/Tag	11.000J	180.000J	5s/7s	schwarz Edelstahl	11590210 11590220

Poller VSZ 3

inklusive Fundamentkasten VSZ 3/500: 360 x 360 x 1008mm, VSZ 3/800: 360 x 360 x 1358mm; quadratische Bodenplatte

VSZ 3/500	254mm	500mm	900/Tag	18.000J	240.000J	3s/4s	schwarz Edelstahl	11590230 11590240
VSZ 3/800	254mm	800mm	600/Tag	18.000J	240.000J	5s/7s	schwarz Edelstahl	11590250 11590260

Steuerungen für Versenkzylinder VSZ

230Va.c./50Hz, IP 68

für VSZ 2/500		für 1 Stk. Poller	11590300
		für 2 Stk. Poller	11590310
		für 4 Stk. Poller	11590320
für VSZ 2/800, VSZ 3/500 und VSZ 3/800		für 1 Stk. Poller	11590330
		für 2 Stk. Poller	11590340
		für 4 Stk. Poller	11590350
Verbindungskabel Poller/Steuerung	Plug & Play, mit konfektioniertem Stecker	5m	11590400
		10m	11590410
		25mr	11590420

Zubehör

Heizung		11590430
Akustisches Warnsignal		11590440
Funkempfänger mit 11pol. Stecksockel RS 868-S0230V	Linksbündig	13280040

keine Lagerware - Lieferzeit ca. 8 Wochen

Allgemeine Produktmerkmale

- Elektrohydraulischer Poller 230V AC
- Integrierte Beleuchtung mit sequentiellen, blauen LED Lampen
- Stahl mit schwarzer, kataphoreser Lackierung
- Notentriegelung auf der Oberseite des Pollers
- Integrierter, induktiver Endschalter für Position „Eingefahren“
- Optionale Zylinderhülle aus Edelstahl
- Schutzklasse IP 54

Allgemeine Produktmerkmale Steuerung ST 40

- Für max. 4 Poller VSZ 4 im Synchronbetrieb
- Einbahn- oder Gegenverkehrsregelung
- Anschluss für 2 Rot/Grün Ampeln 230V, 60W
- Programmierung über großes, beleuchtetes LC-Display (2x16 Zeichen)
- Deutschsprachige Klartext Menüführung mit vier Tasten bedienbar
- Dauerrot wählbar
- Räumzeit 1–60s wählbar
- Grünphase 5–120s wählbar
- Speicherung einer Durchfahrtsanforderung
- Statusanzeige für Sicherheits- und Tastereingänge
- Automatikbetrieb
- Steckplatz für Funkempfänger STN für Öffnungsimpuls von „Außen“
- Steckplatz für I-Schleifendetektor ISD 6 für Öffnungsimpuls von „Innen“



Poller VSZ 4

inklusive Fundamentkasten VSZ 4/500: Ø 330 x 1008mm, runde Bodenplatte

	Durchmesser	Hub	Einschaltdauer	Stoßfestigkeit	Bruchfestigkeit	Ein-/Ausfahrzeit.	Bauart	Art. Nr.
VSZ 4/500	200mm	500mm	750/Tag	11.000J	180.000J	5s	schwarz	11590470
							Edelstahl	11590480

Poller VSZ 4 EV

wie VSZ 4 mit einem zusätzlichen Elektroventil, das ein autom. Absenken bei Stromausfall gewährleistet

VSZ 4/500 EV	200mm	500mm	750/Tag	11.000J	180.000J	5s	schwarz	11590490
							Edelstahl	11590500

Steuerung für VSZ 4 im Schaltschrank (für 4 Stk. VSZ 4 im Synchronbetrieb)



ST 40–STA11	vorverdrahtet inkl. Hauptschalter Abmessung: 380 x 300 x 150mm	12120400
-------------	---	----------

Zubehör

ISD 6	2-Kanal I-Schleifendetektor	13430140
RS 868-STN1	1-Kanal Funkempfänger	13280060
Verbindungskabel Poller/ Steuerung	Plug & Play,	10m
	mit konfektioniertem Stecker	25m
Ampel	2-Kammer, Rot/Grün	13710090

keine Lagerware - Lieferzeit ca. 8 Wochen



Antriebssteuerungen

Seite

Drehtorsteuerungen	98
Ampelsteuerungen	100



Drehtorsteuerungen mit Display

Allgemeine Produktmerkmale

- Großes, beleuchtetes LC-Display (2x16 Zeichen)
- Gehäuse mit Sichtfenster
- Deutschsprachige Klartext Menüführung mit vier Tasten bedienbar
- Statusanzeige für Sicherheits- und Tastereingänge
- Steckplatz für Funkempfänger
- Direktanschluss von 8,2 k Ω Kontaktleisten (getrennt für innen und außen)
- Elektronische Kraftregelung
- Elektroschlossausgang (bei ST 51 und ST 61 in Kombination mit Modul)
- Haftmagnetausgang (nur bei ST 51 und ST 61 in Kombination mit Modul)
- Selbstüberwachung der Lichtschranke
- Betriebsfunktionen wählbar (Impuls, Automatik, Totmann)
- Frei einstellbare Teilöffnung für Fußgänger (auch bei Betrieb mit nur einem Flügel)
- Teilöffnung auch über Funk bedienbar



für Antrieb SLIM CLR
zusätzlich mit Sanftanlauf und Sanftstopp

		Art. Nr.
ST 12/5		12111730
Akku für ST 12/5	bis max. 15 Zyklen/Ladung	S35118
Zusatzmodul Hoflicht/Kontrolllicht	potentialfreie Kontakte, max. Belastung 230V, 100W	21110620
Zusatzmodul Torzustandsanzeige	potentialfreie Meldekontakte, max. 24V, 10W	21110630



für Antriebe TURN, TURN UP, TURN 310UF, SWING, TIP, FOLD
zusätzlich mit Sanftstopp, Umkehrschlag

ST 51		12111660
E-Schloss-/ Haftmagnetmodul	für 24V DC Elektroschloss, Haftmagnetausgang für Offen- und Geschlossenstellung	13810220
Motorriegelmodul	siehe Seite 68	13810240



für Antriebe der Serie SWING X, SPIN250
zusätzlich mit Sanftstopp, Umkehrschlag und Drehzahlsensoreingang

ST 61		12111670
E-Schloss-/ Haftmagnetmodul	für 24V DC Elektroschloss, Haftmagnetausgang für Offen- und Geschlossenstellung	13810220
Motorriegelmodul	siehe Seite 68	13810240
Zusatzmodul Hoflicht/Kontrolllicht	potentialfreie Kontakte, max. Belastung 230V, 100W	21110490
Zusatzmodul Torzustandsanzeige	potentialfreie Meldekontakte, max. 24V, 10W	21110420

Drehtorsteuerungen mit Display



für 4 Stk. SWING X Antriebe

somit 2 Stk. Antrieb je Torblatt, keine Drehzahlregelung bzw. keine Kraftregelung möglich, Drehzahlsensor wird von je einem Antrieb verwendet. Im Stahlschrank eingebaut. Hauptschalter in der Tür. Gerichtet für die Erweiterung mit Motorriegelmodul.

Art. Nr.

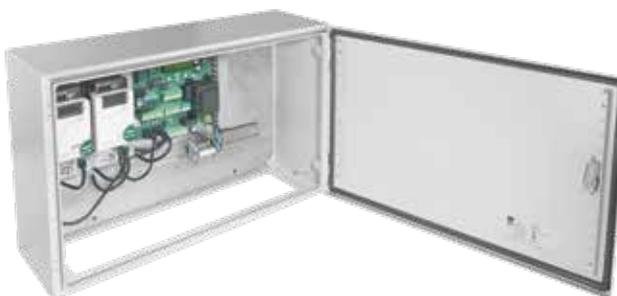
ST 64		12112340
ST64A	inkl. STA11, im Stahlschrank	12112430
Zusatzmodul Hoflicht/Kontrolllicht	potentialfreie Kontakte, max. Belastung 230V, 100W	21110490
Zusatzmodul Torzustandsanzeige	potentialfreie Meldekontakte, max. 24V, 10W	21110420

für Antriebe SWING X3 TPspeed und SWING X4 LH TP

ST 63K 1-flügelig	inkl. 1 Frequenzumrichter, im Kunststoffgehäuse	12112240
ST 63 1-flügelig	inkl. 1 Frequenzumformer, im Stahlschrank	12112210
ST 63 2-flügelig	inkl. 2 Frequenzumformer, im Stahlschrank	12112220
Zusatzmodul Torzustandsanzeige	potentialfreie Meldekontakte, max. 24V, 10W	21110420



ST 63K 1-flügelig
(BxHxT): 291mm x 341mm x 128mm



ST 63 2-flügelig, vorverdrahtet inkl. Hauptschalter
(BxHxT): 400mm x 600mm x 210mm

Erweiterungs-Module

Für ST 63 (nur im Stahlschrank), ST 64 und ST 64A, für die Türmontage

Erweiterungs-Modul für 1 Motorriegel	auf Stahlplatte, inkl. Motorriegelmodul und Einbau	12112410
Erweiterungs-Modul für 2 Motorriegel	auf Stahlplatte, inkl. Motorriegelmodul und Einbau	12112420
Erweiterungs-Modul STA11	inkl. Einbau, Funktionen siehe Seite 100	12120440



Für 1 Motorriegel



Für 2 Motorriegel

Ampelsteuerung mit Display

Allgemeine Produktmerkmale

- Ampelsteuerung STA 11 in Kombination mit den Steuerungen ST 51A, ST 61A, ST REX, ST 63, TPS 20 und ST 64A
- Einbahn- oder Gegenverkehrsregelung
- Anschluss für 2 Rot/Grün Ampeln 230V, 60W
- Programmierung über großes, beleuchtetes LC-Display (2x16 Zeichen)
- Deutschsprachige Klartext Menüführung mit vier Tasten bedienbar
- Dauerrot wählbar
- Räumzeit 1–60s wählbar
- Grünphase 5–120s wählbar
- Speicherung einer Durchfahrtsanforderung
- Statusanzeige für Sicherheits- und Tastereingänge
- Automatikbetrieb
- Selbstüberwachung der Lichtschranke
- Steckplatz für Funkempfänger STN für Öffnungsimpuls von „Außen“
- Steckplatz für I-Schleifendetektor ISD 6 für Öffnungsimpuls von „Innen“



Ampelsteuerung im Schaltschrank

für Antriebe TURN, TURN UP, TURN 310UF, SWING, FOLD, TIP und Fremdantriebe

Art. Nr.

ST 51A–STA11*	vorverdrahtet inkl. Hauptschalter Abmessung: 380 x 300 x 150mm	12120380
---------------	---	----------

* Hinweis: Zeitgesteuert oder für Offenstellung (Grünphase) externe Endschalter erforderlich.



für Antriebe der Serie SWING X, SPIN 250

ST 61A–STA11	vorverdrahtet inkl. Hauptschalter Abmessung: 380 x 300 x 150mm	12120300
--------------	---	----------

Ampelsteuerung im Kunststoffgehäuse

Antriebs- und Ampelsteuerung in getrennten Gehäusen untergebracht
Gehäuseabmessung (BxHxT): 210 x 310 x 125mm

ST 51A für STA 11	Antriebssteuerung	12120350
ST 61A für STA 11	Antriebssteuerung	12120340
STA 11	Ampelsteuerung	12120370

Zubehör

ISD 6	2-Kanal I-Schleifendetektor	13430140
RS 868-STN 1	1-Kanal Funkempfänger	13280060
LED Ampel	Rot/Grün	13710210
E-Schloss-/ Haftmagnetmodul	für 24V DC Elektroschloss, Haftmagnetausgang für Offen- und Geschlossenstellung	13810220



Bezeichnung	ST 12/5	ST 51	ST 61
Spannungsversorgung	230V AC \pm 10%	230V AC \pm 10%	230V AC \pm 10%
Motorausgang	2 x 12V DC, 60W	2x230V, 500W	2x230V, 500W
beleuchtetes LC-Display	●	●	●
Betriebslogik	Autom./Impuls/Totm.	Autom./Impuls/Totm.	Autom./Impuls/Totm.
Hoflichtausgang	über Modul		über Modul
Kontrolllichtausgang	über Modul		über Modul
Blinkleuchtausgang	230V AC, 40W	230V AC, 40 W	230V AC, 40W
Niederspannungsausgang	12V DC, 0,3A	24V AC, 0,3A	24V AC, 0,3A
Elektroschlossausgang	12V DC, 15W	über Modul	über Modul
Motorriegelausgang		über Modul	über Modul
Haftmagnetausgänge		über Modul (24V DC)	über Modul (24V DC)
Torzustandsanzeige	über Modul		über Modul
Sensorverwaltung			●
Endschalterverwaltung	●		
Pausezeit	1-255s	1-255s	1-255s
Öffnungsverzögerung Motor 2	0-25s	0-25s	0-25s
Schließverzögerung Motor 1	0-25s	0-25s	0-25s
Gehtürfunktion/Teilöffnung	●	●	●
Umkehrschlag, zur Entlastung des E-Schlusses		●	●
getrennte Lichtschranken-Eingänge Aussen/Innen	●	●	●
8,2K Ω Widerstandsauswerter, 2-Kanal	●	●	●
erhöhte Anfahrtskraft		●	●
erhöhter Anpressdruck		●	●

Bezeichnung	ST 24.2	ST 63	ST 64
Spannungsversorgung	230V AC \pm 10%	230V AC \pm 10%	230V AC \pm 10%
Motorausgang	2 x 24V DC	3x 230V	230V
beleuchtetes LC-Display	●	●	●
Betriebslogik	Autom./Impuls/Totm.	Autom./Impuls/Totm.	Autom./Impuls/Totm.
Hoflichtausgang	24V 3W	pot. frei 5A	über Modul
Blinkleuchtausgang	24V 5W	24V 5W	230V AC, 40W
Niederspannungsausgang	24V 0,3A	24V 0,3A	24V 0,3A
Elektroschlossausgang		über Modul	über Modul
Motorriegelausgang		über Modul	über Modul
Torzustandsanzeige		über Modul	über Modul
Sensorverwaltung	●	●	●
Pausezeit	1-255s	1-255s	1-255s
Öffnungsverzögerung Motor 2	0-25s	0-25s	0-25s
Schließverzögerung Motor 1	0-25s	0-25s	0-25s
Gehtürfunktion/Teilöffnung	●	●	●
Umkehrschlag, zur Entlastung des E-Schlusses		●	●
getrennte Lichtschranken-Eingänge Aussen/Innen	●	●	●
8,2K Ω Widerstandsauswerter, 2-Kanal		●	●



Form with fields for contact information and service selection:

Gespr. Partner:

E-mail: _____

Teil.: _____

Fax: _____

newsletter:

Angebot E-Mail

Paketservice

Beratung

Zustellung

Spedition



tousek Connect / tousek service interface

Seite

Tousek Connect	104
TSI	106

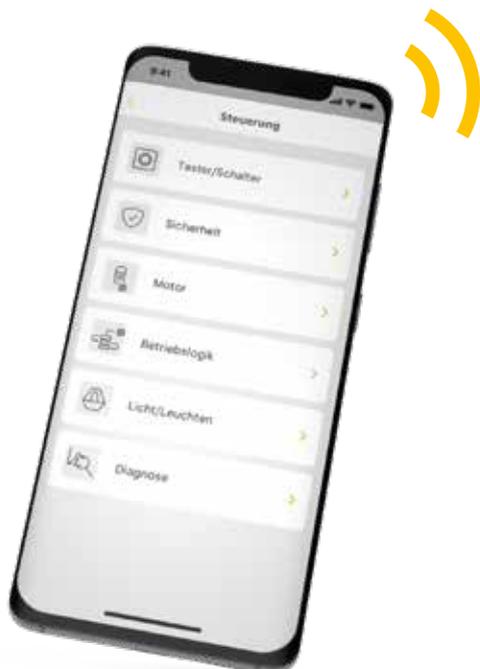


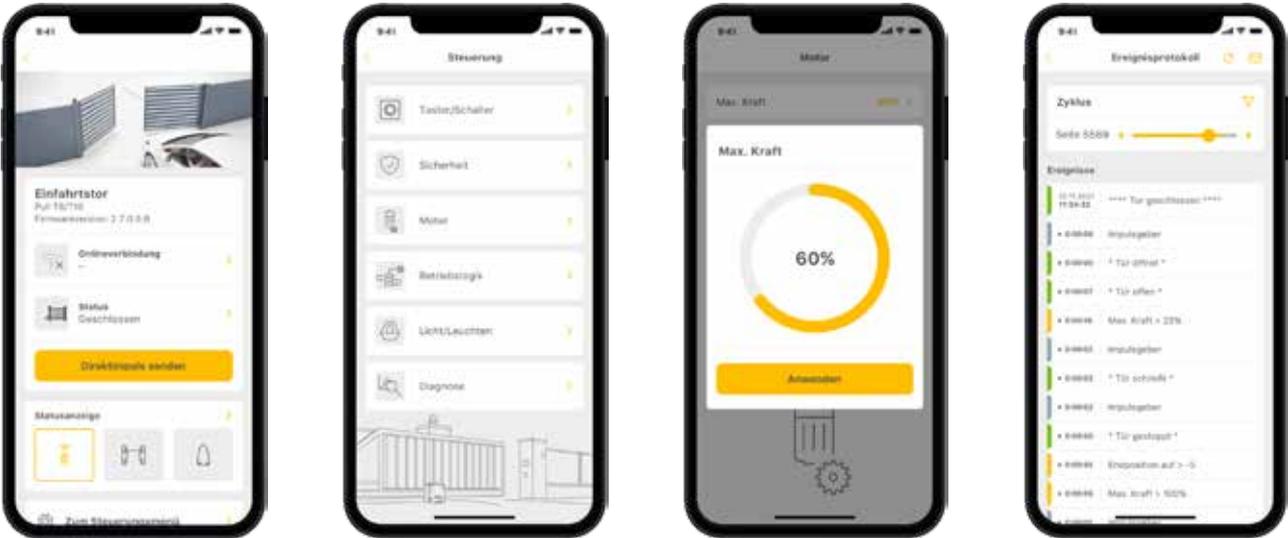
Allgemeine Produktmerkmale T-Connect

- Programmierung* über Smartphone / Tablet für Android & iOS
- Einfacher Zugriff und Statusabfrage von jedem Ort ***
- Protokoll auslesen / (letzten 800 Zyklen)
- Direktverbindung vor Ort oder über den Online-Modus via Cloud
- Jeder Zeit erweiter- bzw. nachrüstbar
- Apps für Endkunden und Wiederverkäufer über den entsprechenden Store erhältlich
- Softwareupdate der Steuerungen
- Abwärtskompatibel **, Kompatibel mit PULL T-Serie, TPS-Serie, ST51, ST61 und ST80



- * Verfügbare Einstellungen entnehmen Sie bitte der gültigen Anleitung
** Ab mehrsprachigem Klartext-Menü (Softwareupdate erforderlich, erfolgt über das Netmodul)
*** lokales W-LAN erforderlich





tousek connect

Art. Nr.

Netmodul tousek connect

Wird statt dem bauseitigen Display angesteckt. Dieses ist somit während des Betriebs mit dem Netmodul außer Funktion

12112360

tousek service interface



Allgemeine Produktmerkmale TSI

- Programmierung über PC
- Ereignisanzeige der letzten rund 800 Zyklen
- Speichern von eingestellten Menü-Parametern nach Kommissionen / BVH
- Aufspielen von voreingestellten Menüs in die Steuerung
- Protokollierung sämtlicher Änderungen im Menü
- Zyklenzähler
- Softwareupdates via Internet
- Ereignisspeicher per E-mail versenden (Internetzugang erforderlich)

Kompatibel mit:

- Antriebsserie PULL TSA, PULL T, TPS 6speed, TPS 20 (N, PRO), TPS 40 PRO und TPS 60 PRO
- Schrankenserie PASS 838 / ST 80
- Steuerungen ST 12/5, ST 24, ST 51, ST 61, ST 63* und ST 64*

 * Update über TSI nicht möglich



tousek service interface



Ereignisprotokoll



Parameter laden



Softwareupdate



tousek Interface

inklusive 1,5m USB-Kabel und Software auf USB-Stick

Systemvoraussetzung: Windows XP® oder Windows 7® (32/64-Bit), ab INTEL Atom 1.6 GHz

Art. Nr.

tousek service interface

12111450



	Seite
Sender RS 433 und RS 868	110
RS 868 PRO	112
RS 868 Handsender	114
RS 868 Funkempfänger	115
RS 433	116
Sender und Empfänger BT 40	118
GSM 400, 420-RS 868	119
ST LED	120

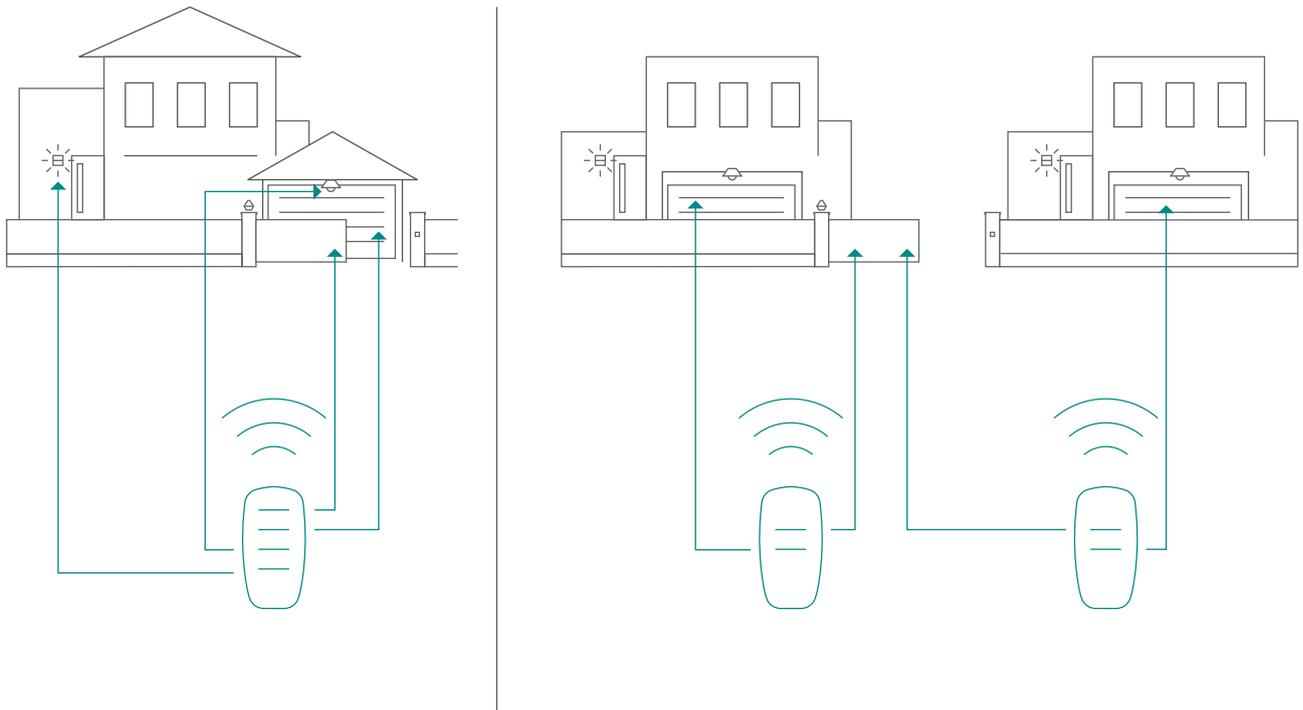


Funksystem

RS 433 und RS 868

Allgemeine Produktmerkmale

- Frequenz: 433 MHz bzw. 868 MHz
- Selbstlernende Technik
- Sicher durch Rolling Code: mit jedem Tastendruck wird ein neuer Code ausgesendet, jeder Sender ist ein Unikat
- In Kombination mit Antenne bis zu 200m Reichweite
- Bis 64 verschiedene Handsender können in die Funkempfänger eingelernt werden



Handsender personalisieren

- Zuverlässiger Druck mit UV-Technologie und Gloss-Schutzlack
- Mehrfärbig in CMYK mit hervorragender Qualität
- Schon bei geringen Mengen
- Entweder Ihr Logo oder das Ihrer Kunden oder als ganz persönliches Geschenk



Art. Nr.

Aufdruck bis 45 Stück Handsender 868 Serie M	13150120
2 Kanal Handsender RS868 2M Neutral für Kundenaufdruck	13180150
4 Kanal Handsender RS868 4M Neutral für Kundenaufdruck	13180160



Hinweis: Die Dienstleistung „Handsender-Aufdruck“ ist nicht rabattfähig und stellt die Grundkosten/Einrichten für einen Auftrag bis 45 Handsender dar. Im Preis inkludiert ist vorab ein Rendering mit Ihrem Logo zur Voransicht. "Bitte beachten Sie gültige Markenrechte für geschützte Logos. Bei Logos Dritter ist eine schriftliche Einverständniserklärung des Logo Inhabers erforderlich"

Preisbeispiele:

- 12 Stück 2M Handsender: 12 x 49,90 plus 69,-
- 78 Stück 4M Handsender: 78 x 59,90 plus 2 x 69,-

Allgemeine Produktmerkmale

- Frequenz 868 MHz Rolling Code, bidirektionaler Transceiver
- Jeder Handsender ist ein Einzelstück
- Für den Errichter der Anlage ein geschütztes exklusives Funksystem. Nur dieser kann Handsender für seine Anlage nachliefern
- Verwaltung und Programmieren der Handsender über PC, somit entfällt das Einlernen vor Ort und der Handsender ist für den Benutzer sofort betriebsbereit
- Speichern nach Kommissionen / BVH

neu



STN 2.2



230V4



S0230V



Handsender		Art. Nr.	
RS 868 PRO-2M		2-Kanal	13180120
RS 868 PRO-4M		4-Kanal	13180130

Funkempfänger			
RS 868 PRO-STN 2.2	einsteckbar in tousek Steuerung	2-Kanal	13280300
RS 868 PRO-SO230V	mit 11-poligen Stecksocket	1-Kanal	13280310
RS 868 PRO-230V4	Versorgungsspannung 230V AC, Kontaktbelastung 48V/28W, IP 54	4-Kanal	13280320
RS 868-PRO-K2.2	mit Anschlussklemmen, Versorgungsspannung 12 od. 24V AC/DC, Kontaktbelastung 24V/10mA, IP 23	2-Kanal	13280360

Programmierschale RS868 PRO	für Programmierung der Handsender	13280330
Software	für PC, zur Verwaltung und Programmierung	13280340



Funksystem

RS 868 Handsender



Handsender RS 868- 2M, -4M
passend zu Funkempfänger RS 868

		Art. Nr.
RS 868-2M	2-Kanal	13180070
RS 868-4M	4-Kanal	13180080



Handsender RS 868

RS 868-TXR-2B	2-Kanal, inkl. Wandhalterung	13180050
RS 868-TXR-4B	4-Kanal, inkl. Wandhalterung	13180060
RS 868-TXR-1	1-Kanal	13180010
RS 868-TXR-2	2-Kanal	13180020
RS 868-TXR-4	4-Kanal	13180030
Wandhalterung	inkl. Clip	13150070



Handsender RS 868 **neu**

Bitte wenden Sie sich betreffend Kompatibilität an unsere Fachberater!

RS 868-7C	7-Kanal, inkl. Wandhalterung	13180110
-----------	------------------------------	----------



Funkcodeschloss TORCODY RS 868

passend zu Funkempfänger RS 868, 4-Kanal (3 x mit, 1x ohne Code)

TORCODY 868	schwarz	13170080
	weiß	13170090



Funkwandtaster WTN RS 868

WTN 868	1-Kanal	13170120
	2-Kanal	13170130



Einbausender RS 868 2E **neu**

für z.B. externe Bewegungsmelder oder Tasteranschluss, Abmessungen 45 x 33 x 11mm

RS 868	2-Kanal, mit pot.freiem Kontakt	16000110
--------	---------------------------------	----------



Funklichtschalter RRL 868

230V, Schaltleistung max. 300W induktiv / 1000W ohmsch, Ø 53mm, Höhe 25mm (herkömmliche Schalterdose)

RRL 868	868 MHz, mit pot.freiem Kontakt	13270470
---------	---------------------------------	----------

Ersatzbatterien

Batterie 3V CR2032	für RS 868-M, RS 868 TXR-B, RS 868 TXR, Einbausender	13140040
Batterie 3V CR2430	für RS 868-WTN, RS 868-7C	13140070
Batterie 9V Block	für TORCODY	13140030

Rolling Code Funkempfänger RS 868 steckbar

für tousek Steuerungen, 12V DC, Kontaktbelastung 24V/10mA, IP 00

Art. Nr.

RS 868-STN 1	1-Kanal	13280060
RS 868-STN 2.2	2-Kanal	13280250

Rolling Code Funkempfänger RS 868 im Gehäuse IP 23

mit Anschlussklemmen, Versorgungsspannung 12 od. 24V AC/DC, Kontaktbelastung 24V/10mA

RS 868-K	1-Kanal	13280010
RS 868-K2.2	2-Kanal	13280260

Rolling Code Funkempfänger RS 868 mit 11-pol. Stecksocket

1-Kanal, Versorgungsspannung 24V AC/DC od. 230V AC, Kontaktbelastung 230V/60W

RS 868-S024V	24V	13280030
RS 868-S0230V	230V	13280040

Rolling Code Funkempfänger RS 868 im Gehäuse IP 54

mit Anschlussklemmen, Versorgungsspannung 230V AC, Kontaktbelastung 48V/28W

RS 868-230V1	1-Kanal	13280080
RS 868-230V4	4-Kanal	13280050
Kanalerweiterung		13270250

RS 868-KSD

Funkempfänger RS 868, 1-Kanal, im Steckdosengehäuse, integrierte Antenne, pot. freier Kontakt über 1m langes Kabel, max. Belastung 1A 48V, bis max. 61 Handsenderkanäle einlernbar

RS 868-KSD	13280140
------------	----------

Stabantennen für Funkempfänger RS 868

Reichweite in Kombination mit Antenne FK 868 bis zu 200m, inkl. 4m Koaxialkabel und Edelstahlwinkel

FK 868	13250140
--------	----------

Speichermodul

zur Erweiterung der max. einlernbaren Handsender (für 256 verschiedene Handsender)

Speichermodul vertikal	für SO und V	13270110
Speichermodul horizontal	für STN und K	13270360

Programmiergerät PROG RS 433/868

zum Löschen einzelner Handsendercodes aus dem Empfänger ohne Handsender

PROG RS 433/868	13170040
-----------------	----------

Funksystem

RS 433 Handsender



Handsender RS 433- 2M, -4M
passend zu Funkempfänger RS 433

		Art. Nr.
RS 433-2M	2-Kanal	13180090
RS 433-4M	4-Kanal	13180100



Handsender RS 433

RS 433-TXR-2B	2-Kanal, inkl. Wandhalterung	13160200
RS 433-TXR-4B	4-Kanal, inkl. Wandhalterung	13160210



Handsender RS 433

RS 433-TXR-1	1-Kanal	13160010
RS 433-TXR-2	2-Kanal	13160020
RS 433-TXR-4	4-Kanal	13160030
RS 433-TXR-12	12-Kanal	13160170
Wandhalterung	inkl. Clip	13150070



Funkcodeschloss TORCODY RS 433
passend zu Funkempfänger RS 433, 4-Kanal (3 x mit, 1x ohne Code)

TORCODY 433	schwarz	13170030
	weiß	13170050



Funkwandtaster WT RS 433

WT 433	2-Kanal	13170010
	4-Kanal	13170020

Ersatzbatterien

Batterie 3V CR2032	für RS 433-M, RS 433 TXR-B, RS 433 TXR12	13140040
Batterie 12V L1028	für RS 433 TXR, WT 433	13140010
Batterie 9V Block	für TORCODY	13140030

Rolling Code Funkempfänger RS 433 steckbar

für tousek Steuerungen, 12V DC, Kontaktbelastung 24V/10mA, IP 00

Art. Nr.

RS 433-STN 1	1-Kanal	13270210
RS 433-STN 2.2	2-Kanal	13270450



Rolling Code Funkempfänger RS 433 im Gehäuse IP 23

mit Anschlussklemmen, Versorgungsspannung 12 od. 24V AC/DC, Kontaktbelastung 24V/10mA

RS 433-K	1-Kanal	13270040
RS 433-K2.2	2-Kanal	13270460



Rolling Code Funkempfänger RS 433 mit 11-pol. Stecksocket

1-Kanal, Versorgungsspannung 24V AC/DC od. 230V AC, Kontaktbelastung 230V/60W

RS 433-S024V	24V	13270030
RS 433-S0230V	230V	13270020



Rolling Code Funkempfänger RS 433 im Gehäuse IP 54

mit Anschlussklemmen, Versorgungsspannung 12/24V AC/DC od. 230V AC, Kontaktbelastung 48V/28W

RS 433-230V1	1-Kanal	13270180
RS 433-12/24V4	4-Kanal	13270150
RS 433-230V4	4-Kanal	13270120
Kanalerweiterung		13270250



Stabantennen für Funkempfänger RS 433

Reichweite in Kombination mit Antenne FK 433 bis zu 200m, inkl. 4m Koaxialkabel u. Edelstahlwinkel

FK 433		13250130
--------	--	----------



Speichermodul

zur Erweiterung der max. einlernbaren Handsender (für 256 verschiedene Handsender)

Speichermodul vertikal	für S0 und V	13270110
Speichermodul horizontal	für STN und K	13270360



Programmiergerät PROG RS 433/868

zum Löschen einzelner Handsendercodes aus dem Empfänger ohne Handsender

PROG RS 433/868		13170040
-----------------	--	----------



Funksystem BT 40

Allgemeine Produktmerkmale

- Frequenz 40MHz, in selbstlernender Technik ausgeführt, d.h. der codierte Handsender wird in den Empfänger eingelernt.

BT 40 Handsender mit Codeschalter

kompatibel zu bisherigem Funksystem der Serie HS 40, Tastenfarbe hellgrau

1-Kanal: BT40-1B	13150010
2-Kanal: BT40-2B	13150020
4-Kanal: BT40-4B	13150030



BT 40 Handsender Zubehör

Wandhalterung *	13150070
Batterie 12V **	13140010
* inkl. Clip, ** Alkaline, L1028	



1-Kanal Funkempfänger selbstlernend

bis zu 64 verschiedene Codierungen einlernbar. Selbstverständlich ist je Codierung eine unbegrenzte Anzahl von Handsendern möglich.

BT40-STM

Funkempfängerplatine, nicht für PULL T geeignet !

13260040



BT40-Kabel

Funkempfänger mit 4 pol. Anschlusskabel, 24V AC/DC

13260080



BT40-S024V bzw. BT40-S0230V

Funkempfänger mit 11 pol. Stecksocket

24V AC/DC	13260020
230V	13260010



BT40-STN-Adapter

ermöglicht den Betrieb des BT40 Funks an allen neuen Tousek-Steuerungen (ST12/5, ST51, ST61), steckbar, nicht für PULL T geeignet !

13260100



Stabantenne FK4/2

abgestimmt für 40 MHz, mit 2m Koaxialkabel, für erhöhte Reichweite

13250100



Kunststoffgehäuse

für Funkempfänger, IP65; HxBxT: 200 x 155 x 80mm

12140190

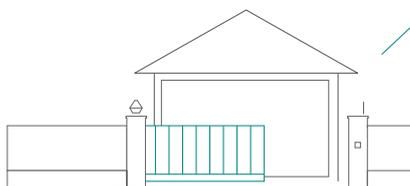


Automatische Tore mit Mobiltelefonen bedienen

GSM 400, GSM 420 RS 868

Allgemeine Produktmerkmale

- Ein einfaches Anrufen reicht, es ist keine SMS erforderlich, um das Tor zu öffnen
- Systemvoraussetzung für Software GSM 801: Windows XP® oder Windows 7® (32/64-Bit), ab INTEL Atom 1.6 GHz
- Da keine Rufverbindung aufgebaut wird, fallen keine Gesprächsgebühren an
- Es reicht eine Wertkarte als SIM-Karte
- Bis zu 300 verschiedene Mobiltelefonnummern können gespeichert werden
- Löschen und Hinzufügen der Mobiltelefonnummern einfach per SMS
- Ein über SMS einstellbarer Ausgang mit den Betriebsarten Ein/Aus, Impuls oder zeitgesteuert (von 0 bis 9999 Sek.).
- Im Ereignisfall (Power ON Reset) können an max. 8 Telefonnummern SMS und/oder Telefonanrufe gesendet werden.
- GSM-Antenne mit Magnetfuß
- geeignet für HutschieneMontage



Weitere Produktmerkmale für GSM 420 RS 868

- Zwei Eingänge, denen eine SMS zugeordnet werden kann, z.B. als Meldung der Torstellung (offen, geschlossen)
- Bis zu 100 Speicherplätze für Handsender
- Löschen und Hinzufügen der Handsender einfach per SMS oder am GSM Modul
- Eingebauter Funkempfänger 2-Kanal passend zu tousek RS868
- Einer der beiden Kanäle ist der GSM-Kanal
- Optionale Software (für Windows 7+10 geeignet) zur einfachen Verwaltung



Technische Daten

- Spannungsversorgung: 230V AC
- GSM-Band: Quad 850/900/1800/1900 MHz
- IP10

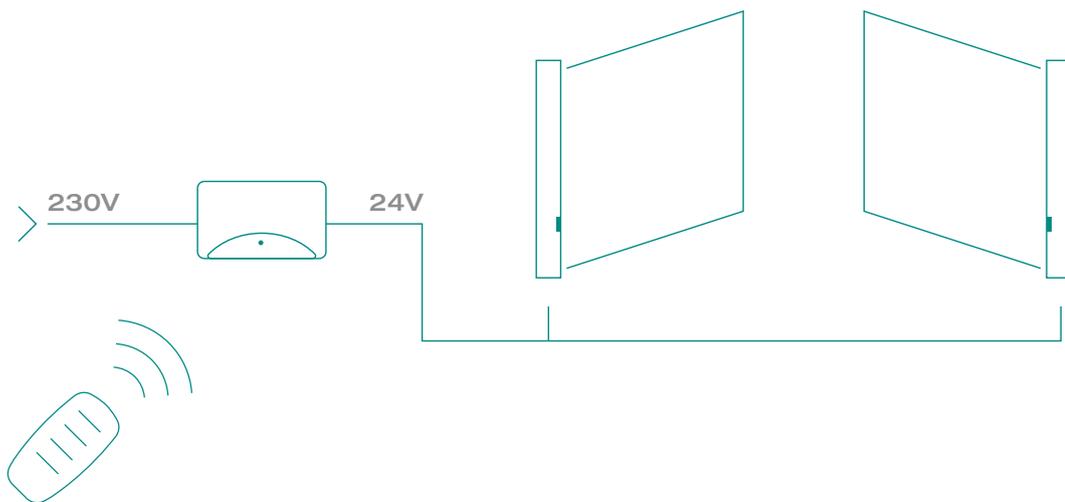
Art. Nr.

GSM 400	1-Kanal, ausschließlich für Mobiltelefone	13280270
GSM 420 RS 868	2-Kanal, für Mobiltelefone UND Tousek Handsender RS 868	13280280
Gehäuse	für GSM 400 und GSM 420 RS 868	12140350
GSM 801 Software	nur für GSM 420 RS 868, inkl. Verbindungskabel (USB)	S35119

→ Die SIM-Karte ist nicht im Lieferumfang des GSM-Moduls enthalten.
Für Gebührenfragen zur SIM-Karte wenden Sie sich bitte an Ihren Mobilfunkbetreiber.

Allgemeine Produktmerkmale

- Super helle LEDs für Beleuchtung der Einfahrt
- Mit Tousek RS 868 Funk ansteuerbar!
- gleichzeitiger Start mit Tor-Bewegung (10min Abschaltautomatik)
- Gedimmtes Dauerlicht für mehr Sicherheit
- Versenkbarer oder beweglicher Spot
- Hochwertige steckbare Kabelverbindungen in verschiedenen Längen
- Optionaler Helligkeitssensor (Funk und batteriebetrieben)
- gezieltes Ein-/Ausschalten LED Spot möglich
- Dimmen durch Helligkeitssensor möglich (25%, ganz AUS)



Wandspot
schwenkbar 355°, 90°



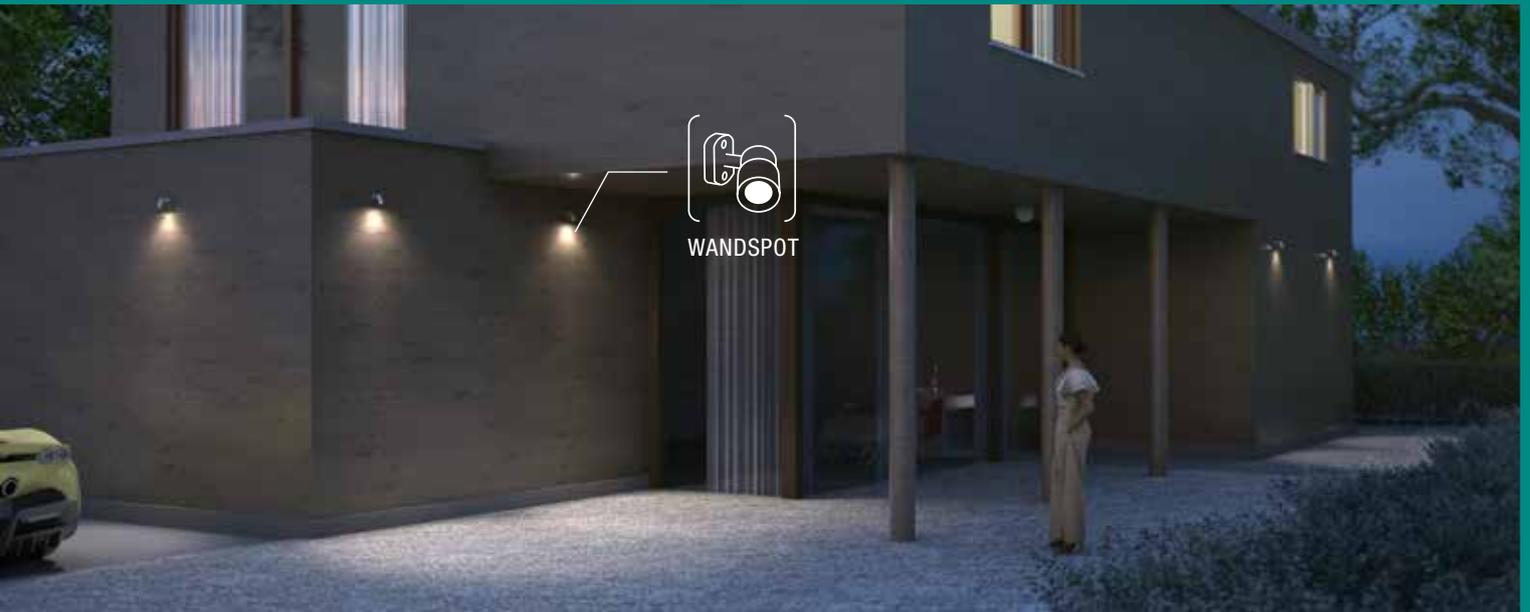
Helligkeitssensor



Einbauleuchte rund,
schwenkbar +/- 13°
Ringe für Lackierung
abschraubbar



LED Trafo



LED-Wandspot

schwenkbar 355°, 90° warm weiß, 24V, 4,3W, 380 Lumen, IP54

16000050



LED-Einbauleuchte

warm weiß, 24V, 4,3W, 380 Lumen, IP54
inkl. 1,5 Verlängerungskabel

16000040



ST LED




EINBAULEUCHTE

ST LED

LED Trafo mit Gehäuse und integriertem Funkempfänger RS868, 24V 60W

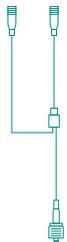
16000070



Verteiler / Anschlusskabel

20/20/160cm

16000080



Verlängerungskabel

Länge 5m

16000090



Endkappe

für LED Leuchte oder Verlängerungskabel

16000100



4-Kanal Handsender

RS 868-4M

13180080



Handsender RS 868 **neu**

RS 868-7C,
7-Kanal, inkl. Wandhalterung

13180110



2-Kanal Einbausender RS 868 2E

RS 868, z.B. für externen Bewegungsmelder oder Tasteranschluss,
Abmessungen: 45 x 33 x 11 mm

16000110



Antenne FK 868

für verbesserten Empfang

13250140



Helligkeitssensor

Befehlssignale über Rolling Code RS 868,
Automatisches Einschalten der LEDs bei Dämmerung auf z.B. 25% Leuchtstärke

16000060





Seite

Schlüsselschalter	126
Taster, Schalter	128
Induktionsschleifendetektoren	129
Code-Schloss	130



Impulsgeber Schlüsselschalter

Allgemeine Produktmerkmale

- Aufbau- (Aufputz) oder Einbauschlüsselschalter (Unterputz)
- Mechanische Deckelverriegelung
- Eloxierte Alu-Frontplatte
- Vorbereitet für 40mm Profilhalbzylinder (PHZ)
- Kontaktbelastung max. 250V/10A, 1-polig

AP-, UP-Schlüsselschalter im Kunststoffgehäuse IP54

MP-APZ 1 - 1T

einseitig tastend

13360260

mit PHZ und 3 Schlüssel

13360250



MP-APZ 1 - 2T

zweiseitig tastend

13360240

mit PHZ und 3 Schlüssel

13360230



Aufputzschlüsselschalter im Leichtmetallgehäuse IP54

M-APZ 1 - 1T

einseitig tastend

13360180

mit PHZ und 3 Schlüssel

13360190



M-APZ 1 - 2T

zweiseitig tastend

13360200

mit PHZ und 3 Schlüssel

13360210



J-APZ 1 - 1T

einseitig tastend

13360010



J-APZ 1 - 2T

zweiseitig tastend, 2-polig

13360050



J-APZ 1 - 1R

einseitig rastend, 2-polig

13360030



J-APZ 1 - 2R

zweiseitig rastend, 2-polig

13360070



J-APZ 2 - 1T

zweiseitig tastend, + HALT Taste

13360090



J-APZ 2 - 2T

ZU-AUF Taster, + HALT Taste

13360110



J-APZ 3 - 1R

AUS-EIN Schalter mit ZU-AUF Taster

13360150



Profilhalbzylinder

mit 3 Schlüssel

13300040

gleichschließend zu tousek-Notentriegelung

13300220

Zusatzschlüssel zu tousek-Notentriegelung

13300230



Wipptaster IP44

1-fach Wippe, Aufputz
AP 1T, tastend

13320090



Wipptaster IP44

2-fach Wippe, Aufputz
AP 2T, tastend

13320060

AP 2R, rastend

13320030



Unterputzschlüsselschalter im Leichtmetallgehäuse IP54

MR 1 - 1T

einseitig tastend Minischlüsselschalter,
Rundgehäuse Ø 60mm

13370300

mit PHZ und 3 Schlüssel

13370310



MR 1 - 2T

zweiseitig tastend Minischlüsselschalter,
Rundgehäuse Ø 60mm

13370320

mit PHZ und 3 Schlüssel

13370330



J-EPZ - 1T

einseitig tastend

13370070



J-EPZ 1 - 2T

zweiseitig tastend, 2-polig

13370150



J-EPZ 1 - 1R

einseitig rastend, 2-polig

13370110



J-EPZ 1 - 2R

zweiseitig rastend, 2-polig

13370180



J-EPZ 3-1R

AUS-EIN Schalter mit ZU-AUF
Taster

13370270



Feuerwehrscharter

AUS-EIN Schalter für
3-Kantschlüssel

AP: **13360270**

UP: **13370460**



GSB Standsäule

rot lackiertes, massives Formrohr,
mit Bodenplatte, zum Anschrauben,
auch hohe Ausführung (LKW/PKW)



GS EPZ

zum Einbau
in die Standsäule GSB

13370010

13370030



rot lackiert

13300010

rot lackiert, hohe Ausführung (LKW/PKW)

13300110

Fundamentplatte, verzinkt

13300070

J-EPZ 2 - 1T

einseitig tastend + HALT Taste
(auch für Standsäule GSB)

13370210



J-EPZ 2 - 2T

zweiseitig tastend + HALT
Taste (auch für Standsäule
GSB)

13370230



Wipptaster IP44

1-fach Wippe, Unterputz

UP 1T, tastend

13320010



Wipptaster IP44

2-fach Wippe, Unterputz
UP 2T, tastend

13320050

UP 2R, rastend

13320020



Impulsgeber

Taster, Schalter

Aufbaudrucktaster IP 65

KDT1	KDT2	KDT3	KDT4	KDT1N	Schlüsselknebel	Drehknebel
1-fach Drucktaster	2-fach Drucktaster	3-fach Drucktaster	3-fach Drucktaster und Schlüsselknebel	Not-Aus Schlagtaster mit Arretierung	Schlüsselknebel für den Einbau in den KDT 1, rastend	für den Einbau in den KDT 1, rastend
13330090	13330110	13330120	13330150	13330100	13300090	13300080



Hauptschalter (max. Kontaktbelastung)

Einbau 2 pol. (230V / 4 kW)	Einbau 4 pol. (400V / 4 kW)	Aufputz 4 pol. (400V / 4 kW)
13310050	13310040	13310020



Zugtaster

in Leichtmetallgehäuse, IP65	Kunststoff S1-U1	Montageset für Zugtaster, inkl. 2m Kette und Zugknopf
13340020	13340010	13300100



Hauptschalter

für DIN-Hutschiene

13310110



Rollenhebelendschalter

in Leichtmetallgehäuse

13550010



Endschalter

mit Rollenstößel

13350020



Spiralkabel

Kunststoff, 3-polig,
Länge: 1,5m, ausziehbar bis 3,5m

13500010



Induktionsschleifen und Detektoren

ISD 5

2-Kanal I-Schleifendetektor,
richtungserkennend

13430130



ISD 5/2

2-Kanal I-Schleifendetektor,
richtungserkennend

13430120



PTFE-Draht

1 Bund = 70m,
1,0mm², Tmax 180°C

13400270



Kunststoffgehäuse

für 2 Stk. Schleifendetektoren

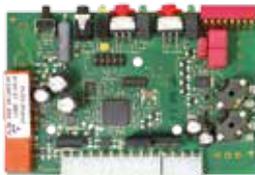
13600130



ISD 6

2-Kanal, steckbar
für ST 80, STA 11 und TPS 60 PRO

13430140



Fertiginduktionsschleife

inkl. 10m verdrehter Zuleitung, zum Verlegen vor dem Aufbringen der letzten Fahr-
bahnschicht. Der Zentimeterpreis bezieht sich auf den Umfang der Induktionsschleife

13400220



Impulsgeber

Fingerabdruckleser, Codierschaltgeräte, Codeschlüsselleser



Fingerabdruckleser SA2 (B x H x T: 51 x 92 x 25mm)

- Benutzung durch Fingerwischen
- stabiles Aluminiumgehäuse mit Hintergrundbeleuchtung (abschaltbar)
- bis zu 97 Fingerabdrücke und 8 Benutzergruppen
- ein potentialfreier Wechsler-Ausgang, max. 3A/250VAC, monostabil einstellbar bis 60s oder bistabil
- Programmierung durch scrollen und tippen und 3-farbige Status LED
- Eingang für Austritts-Taster
- Erkennung von Finger- Fälschungen wie z.B. gegossene "Gummifinger"
- Spezielle Oberflächenbeschichtung zum Schutz vor Kratzern mit Fingernägeln
- Stand-alone

Fingerabdruckleser SA2	12VDC, IP65, hellgrau	13470620	Auf Anfrage
------------------------	-----------------------	----------	-------------



Funkcodeschloss TORCODY RS 433 und RS 868

passend zu Funkempfänger RS433 und RS 868, 4-Kanal (3 x mit, 1x ohne Code)

TORCODY 433	schwarz	13170030
	weiß	13170050
TORCODY 868	schwarz	13170080
	weiß	13170090



Codeschlösser CODY LIGHT

Gehäuse IP54, inklusive Metalltastatur IP65

TCS CODY LIGHT-V3	230 V AC und 24 V AC/DC, 1-Kanal	13450270
TCS CODY LIGHT-V3 1/2-V3	230 V AC und 24 V AC/DC, 2-Kanal	13450330
TCS CODY Tastatur Metall	zusätzliche tastatur, bis zu 4 Stk. möglich, für intensiven Betrieb	13450180



Codeschlüsselleser TL1000, berührungslos

Gehäuse IP54, Tastatur IP65, bis zu 765 verschiedene Schlüssel einprogrammierbar, 4 Zugangsebenen, 2 Leser anschließbar, 230V

TL 1000	pot.freier Kontakt, inkl. 2 graue Schlüssel, 1 Leser	13440560
Zweitleser TL1000	für Codeschlüsselleser TL1000	13440630
Transponderschlüssel	grün	13440600
	blau	13440590
	rot	13440610
	grau	13440580
Programmiertastatur	zum Löschen der Schlüssel aus dem Codeleser	13450380
Distanzhäuse	für Montage auf Metall	13440620



	Seite
Sender-Empfänger Lichtschranken	134
Reflexionslichtschranken	135
Sicherheitskontaktleisten TXE neu	136
Induktives Signalübertragungssystem TX 400i	138
Funkübertragungssystem TX 320 neu	139
Blinklampen und Ampeln	141



Sicherheitseinrichtungen

Lichtschranken LS 41, LS 180

Allgemeine Produktmerkmale

- sehr schlanke Bauform (40mm)
- Kabeleinführung wahlweise von hinten (verdeckt) oder unten
- 12/24V AC/DC
- AP-Montage

Zusätzliche Produktmerkmale LS 180

- schwenkbare Linse 180°
- Linse getrennt von Elektronik

LS 180: schwenkbare Linse



Vandalismusschutzgehäuse Edelstahl

		Art. Nr.
LS 41	fixe Linse, 8m Reichweite	13510330
LS 180	schwenkbare Linse, 20m Reichweite	13510340
Metallsäule PKW	Höhe ca. 500mm	rot lackiert 13500500
		silber lackiert 13500460
Metallsäule PKW/LKW	Höhe ca. 1.060mm	rot lackiert 13500490
		silber lackiert 13500470
Fundamentplatte	für Metallsäule LS 41 u. LS 180	14150170
Vandalismusschutzgehäuse	Edelstahl	13500480

Sicherheitseinrichtungen

Lichtschranken RLS 610, RLS 620, RLS 630, LS 26, LS 45, LS 100



Reflexionslichtschranken RLS

Reflexionslichtschranke mit Reflektor und Polarisationsfilter

		Art. Nr.
RLS 610	24-230V AC/DC, bis 7m Reichweite	13510260
RLS 620	12-240V AC/DC, bis 9m Reichweite	13510280
Zubehörset für RLS 610, 620	Kunststoff-Abdeckung für Reflektor u. Metallgehäuse	rot S35113
		silber S35114
RLS 630 neu	24-230V AC/DC, bis 9m Reichweite	13510540
Metallsäule		rot 13500120
		silber 13500410
Edelstahlsäule		13500320
Fundamentplatte		14150170



Sender-Empfänger Lichtschranke LS 26 bis 20m

12-24V AC/DC passend in Standard-UP Dose, Linse mit 3 Schrauben justierbar

LS 26		13510240
Garnitur AP-Dose	aus Kst., für AP-Montage	13510290
Metallsäule PKW	Höhe: 660mm, rot lackiert	13500050
Metallsäule PKW/LKW	Höhe: 1.060mm, rot lackiert	13500150
Fundamentplatte		14150170



Sender-Empfänger Lichtschranke LS 45 bis 30m

12/24V AC/DC, Kunststoffgehäuse, AP-Montage, seitliche Montage möglich, Linse mit 3 Schrauben justierbar

LS 45		13510350
-------	--	----------



Sender-Empfänger Lichtschranke LS 100 bis 30m

Versorgungsspannung 12/24V AC/DC, einfache AP-Montage

LS 100	massive Aluabdeckung	13510520
--------	----------------------	----------



Sicherheitseinrichtungen

Sicherheitskontaktleisten TXE

Produktmerkmale TXE Sicherheitskontaktleisten

- Zur Absicherung von Schließkanten und Scherstellen
- Gummiprofil mit integrierten Schaltflächen
- Endwiderstand 8,2k Ω
- Endleiste oder Durchgangsleiste
- Verdeckte Aluleiste
- Schnellmontagesystem

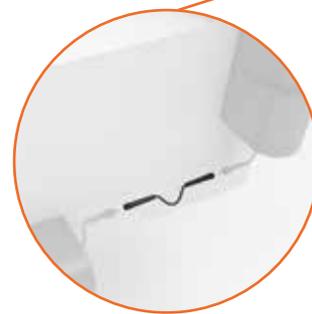
neu



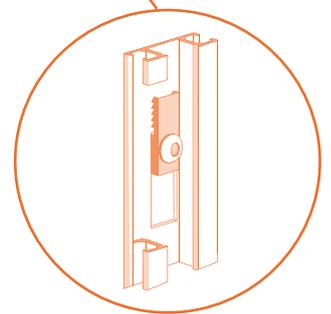
Sender extern
mit Anschlusskabel



Sender integriert



Verbindungskabe,
beiseitig mit Verbindungsstecker



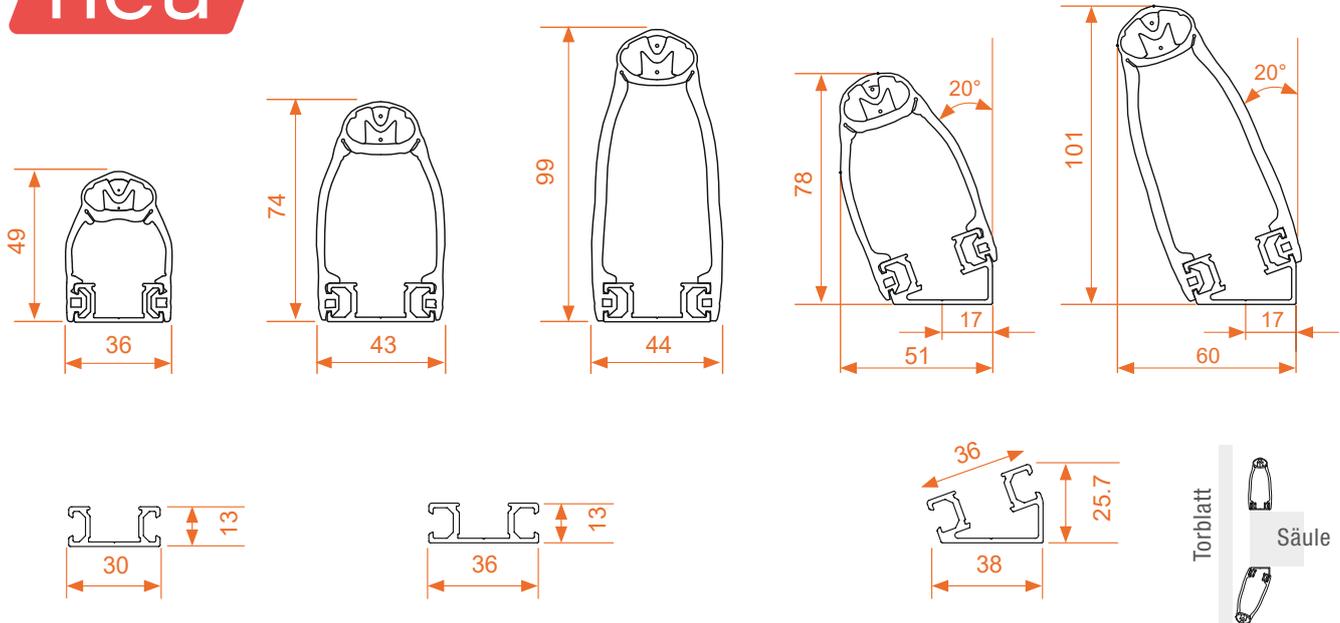
Schnellmontage



Sicherheitseinrichtungen

Sicherheitskontakteleisten TXE

neu



TXE - Endleiste	Grundpreis einseitiger Anschluss, inkl. 8,2kΩ Endwiderstand	
TXE - Durchgangsleiste	Grundpreis beidseitiger Anschluss	
TXE 49 Gummi-Profil	cm-Preis	
TXE 74 Gummi-Profil	cm-Preis	
TXE 99 Gummi-Profil	cm-Preis	
Aluprofil für TXE 49	Alu-Natur	konfektioniert
Aluprofil für TXE 74 und 99	Alu-Natur	konfektioniert
Aluprofil für TXE 74 und 99	schräg 20°, inkl. Endkappen, schwarz	konfektioniert
Montageset	4 x Schraube, 4x Schnellmontageklammer	13650490
Anschlusskabel 1m	1x Verbindungsstecker, 1x offenes Kabel	13650410
Anschlusskabel 2m		13650420
Anschlusskabel 5m		13650430
Anschlusskabel 10m		13650440
Verbindungskabel 0.2m	2x Verbindungsstecker	13650450
Verbindungskabel 1m		13650460
Verbindungskabel 2m		13650470
Verbindungskabel 5m		13650480

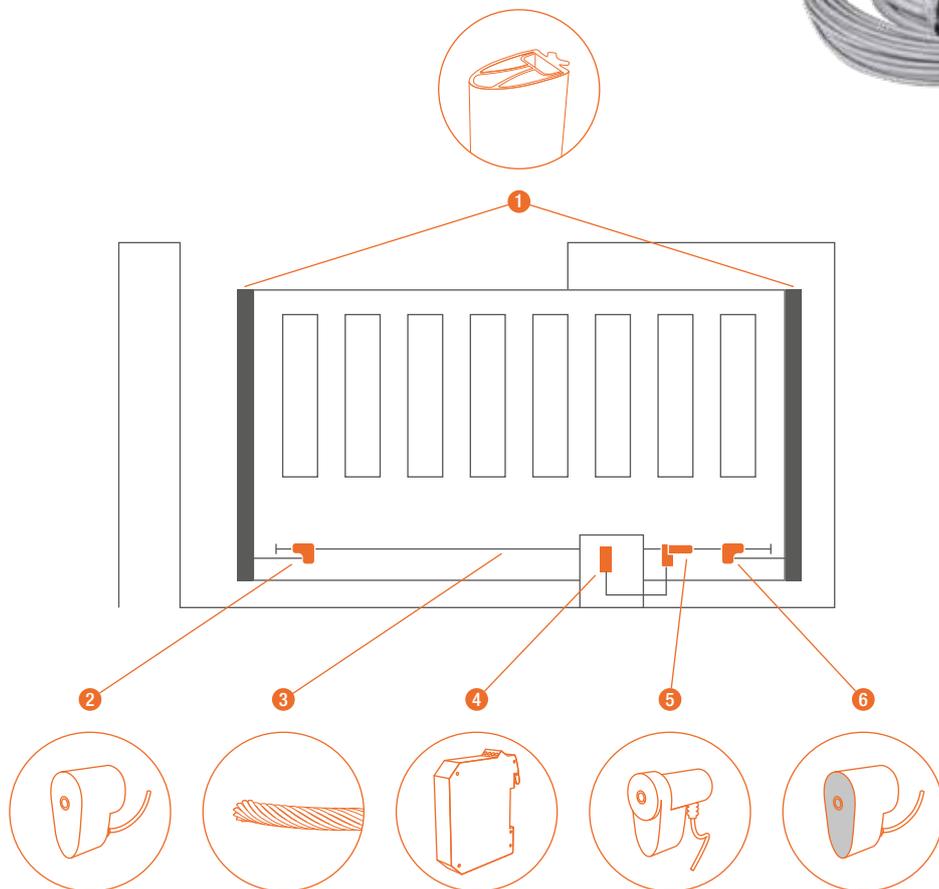


Sicherheitseinrichtungen

Induktives Signalübertragungssystem TX 400i

Produktmerkmale für induktives Signalübertragungssystem TX 400i

- Lange Lebensdauer und geringere Betriebskosten (verschleißfreie Signalübertragung)
- Einfache Funktions- und Fehleranalyse mittels 7-Segment-Anzeige führt zu Zeitersparnis bei den periodischen Unterhaltungs- und Wartungsarbeiten
- Hohe Flexibilität bei der Tor konstruktion aufgrund der kleinen Spulendimension
- «Verborgene» Installation möglich, um das Vandalismus-Risiko zu reduzieren
- Sicherheitskategorie 3 gemäß EN954-1
- Schaltgerät für Montage auf DIN-Hutschiene
- Schaltausgang: N.C. Halbleiterrelais 24V DC, max. 50mA



1. Kontaktleisten
2. Konverter
3. Seil
4. Schaltgerät
5. Spule
6. zusätzlicher Konverter
7. Säule mit Gabel

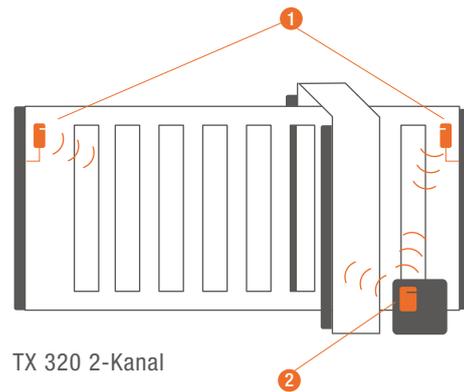
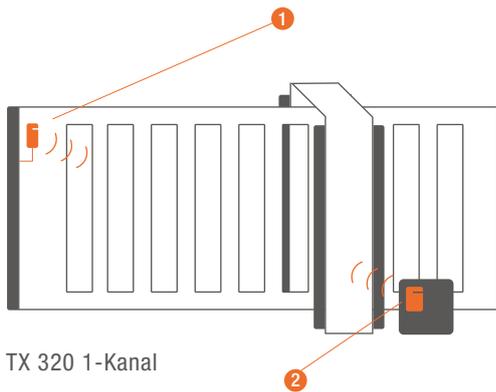
TX 400i - induktives Signalübertragungssystem

		Art. Nr.
TX 400i	inkl. 2-Kanal 8,2kΩ Widerstandsauswertgerät, bis ca. 11m Fahrweg	13660390
Zusätzlicher Konverter	für Torhinterkante	13660400
Säule mit Gabel	für TX 400i, feuerverzinkt, höhenverstellbar max. 450mm	13660190
Kunststoffgehäuse	für TX 400i	13600130
Seil 25m	für Fahrweg bis 24m	13660550

Produktmerkmale für Funkübertragungssystem TX 320

- Bidirektionales Funksystem, 868,3MHz
- Eingang wahlweise für 8,2kΩ oder potentialfrei
- Ausgang wahlweise 8,2kΩ oder potentialfrei
- Batteriebetrieb des Senders
- Akustische und optische Anzeige bei schwacher Batterie
- Stromversorgung für Empfänger: 12–24V AC/DC

neu



Funkübertragungssystem für Kontaktleisten

		Art. Nr.
TX 320T2 Sender	2 Kanal im Gehäuse	13660570
TX 320Ti Sender	1 Kanal für Integration in TXE	13660620
Batterie 3.6V	für Sender TX320Ti	13140080
Batterie CR2450N 3V	für Sender TX320T2, 2 Kanal	13140090
<hr/>		
TX 320R1 Empfänger	im Gehäuse 1 Kanal, für PULL T-Serie	13660630
TX 320R2 Empfänger	im Gehäuse 2 Kanal, für PULL T-Serie	13660580
TX 320DR Empfänger	für DIN Hutschiene, 2 Kanal inkl. Antenne, für TPS-Serie	13660640
Schaltnetzteil	für TX 320DR, für DIN Hutschiene, 24V 15W	12112490

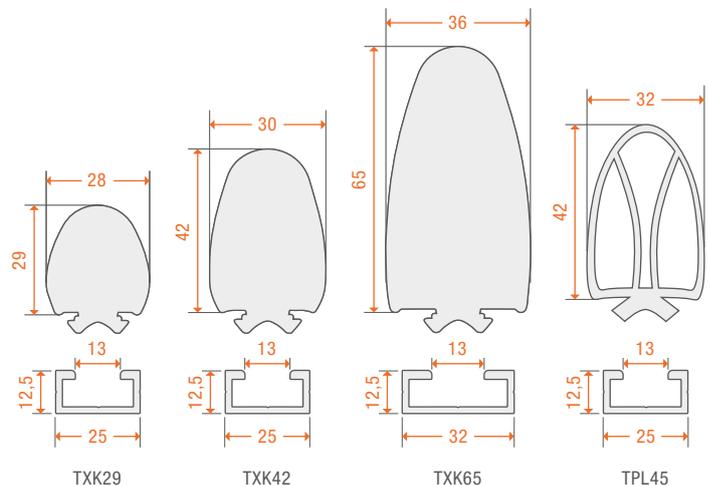


Sicherheitseinrichtungen

Sicherheitskontaktleisten

Produktmerkmale TXK Sicherheitskontaktleisten

- Zur Absicherung von Schließkanten und Scherstellen
- Gummiprofil mit integrierten Schaltflächen und 1m Anschlusskabel
- Endwiderstand 8,2kΩ
- Endleiste oder Durchgangsleiste
- Optional mit längerem Anschlusskabel



Sicherheitsleisten TXK

TXK	Grundpreis einseitiger Anschluss (Endleiste)	13650120
TXK-BA	Grundpreis beidseitiger Anschluss (Durchgangsleiste)	13650130
TXK29	cm-Preis	13650141
TXK42	cm-Preis	13650151
TXK65	cm-Preis	13650160
Mehrpreis	für Anschlusskabelverlängerung, lieferbar in 4m und 10m	13650060

→ Preisberechnungsformel für Kontaktleiste: Grundpreis + (cm-Preis x Länge)
z.B.: 1,5m Typ TXK42, einseitiger Anschluss: 100 + (0,72 x 150) = 208

C-Profile für TXK

C-Profil für TXK29 u. 42	Lagerlänge 6m	13600140
	konfektioniert	13600150
C-Profil für TXK65	Lagerlänge 6m	13600160
	konfektioniert	13600170

Schaltgeräte Sicherheitskategorie 3 gemäß EN 954-1

230V Widerstandsauswerter, für Fremdantriebe ohne Direktanschluss für Kontaktleisten

DUO 352.00Z	1-Kanal, im Kunststoffgehäuse IP 65	13630230
DUO 362.00Z	2-Kanal (2 Eingänge u. 2 Ausgänge), im Kunststoffgehäuse IP 65	13630240

Passivleiste TPL 45 für Hauptschließkante (Torvorderkante)

Gummiprofil ohne Schaltfunktion, inkl. C-Profil TXK 42

Passivleiste	1,3m	13650300
Passivleiste	1,7m	13650310
Passivleiste	2,0m	13650320



Blinkleuchte LED

2 LED Lampen, langlebig, ausfallsicher, für ST 12/5, ST 24, ST 51, ST 61, ST 63, PULL T, TPS vorbereitet für Antennenaufnahme FK 433 oder FK 868 (siehe Seite 117)

Blinkleuchte LED 12-230V		13720221
Montagebügel	aus Edelstahl	13700290



Signal-Ampeln SGA

Kunststoffgehäuse, exkl. Leuchtmittel, Ø Linse: 120mm, Ampeln in ROT, GRÜN, GELB und ROT/GRÜN mit Schwenkbefestigung, inkl. Streuscheibe. ROT/GRÜN-Ampel zusätzlich mit Verbindungsnippel.

Signal-Ampeln SGA	rot	13710050
	grün	13710060
	gelb	13710070
	rot/grün	13710090
Glühlampe für Ampel	230V, 40W, E27, stoßfest	13700070



LED-Ampel

schwarzes, stabiles Kunststoffgehäuse, inkl. starrem Befestigungswinkel, 110–230V AC, Ø Linse: 100mm, IP65, Abstrahlwinkel: 60°, Verbrauch: 7W

LED Ampel	rot/grün	13710210
-----------	----------	----------



Ampelsäule

für ROT-GRÜN Ampel mit Schwenkbefestigung, Formrohr 80x80x3mm, Höhe 1810mm, mit Bodenplatte, verzinkt

Ampelsäule		13700170
Fundamentplatte	verzinkt	13300070

Ampelsäule kurz

Höhe 1000mm, verzinkt, zur Montage am Schrankengehäuse

Ampelsäule kurz		13700190
Ampelsäule LED		13700300

Sachwortverzeichnis, Bestellhilfe, AGB

A

AEB: Abkürzung für ausgefahren und eingefahren blockierend. Diese Bezeichnung wird vorwiegend bei Drehtorantrieben verwendet und bedeutet, dass der Antrieb in allen Stellungen (Tor geschlossen, Tor offen) hemmend (blockierend) ausgeführt ist. Im Regelfall entfallen hier weitere Verriegelungsmechanismen (E-Schloss, Motorriegel).

ARS: Abkürzung für automatisches Reversier System. Beim Auftreffen des Tores auf ein Hindernis erkennt dies der Antrieb und kehrt die Drehrichtung um.

Automatikbetrieb: Ein Impuls (z.B. durch Funk, Codierschaltgerät, Schlüsselschalter...) bewirkt ein Öffnen des Tores. Nach einer einstellbaren Zeit (siehe auch Pausezeit) schließt das Tor ohne Abgabe eines weiteren Impulses selbsttätig.

B

berührungslose Endschalter: werden benötigt, um die genauen Endlagen des Tores zu definieren. „Berührungslos“ bedeutet, dass keine Hebel, Nocken o.ä. vorhanden sind, die vor allem im Winter zu Problemen führen könnten.

Bypassventile: dienen zur Kraftregelung bei hydraulischen Antrieben.

E

Einschaltdauer (ED): Bei einer konstant angenommenen Belastung erwärmt sich eine Maschine mit Beginn der Belastungszeit. Wird die Maschine entlastet, so sinkt die Temperatur wieder. Das Verhältnis zwischen Be- u. Entlastungszeit wird Einschaltdauer genannt und in % angegeben.

F

Flügelverzögerung: Damit wird bei zweiflügeligen Drehtoren mit einer gewissen Schließfolge ein Aufeinandertreffen der beiden Flügel verhindert.

Funkcodierung: Damit kann man seinem Handsender eine persönliche Identifizierung geben. Bei der Serie BT40 B sind bis zu 1016 verschiedene Einstellmöglichkeiten gegeben. Bei der Serie RS 433 und RS 868 ist ein fixer Werkscode (per Zufall aus über 67 Mrd.) ausgewählt.

G

Gehtürfunktion: ermöglicht eine Teilöffnung für Fußgänger, d.h. bei Schiebetoren öffnet das Tor ca. 1m. Bei Drehtoren öffnet ein Tor einen bestimmten Öffnungswinkel, der an der Steuerung einstellbar ist.

geschlossenes Hydrauliksystem: Sämtliche hydraulischen Antriebe von TOUSEK haben dieses System. Der Vorteil gegenüber herkömmlichen „offenen“ Systemen (Entlüftungsbohrungen nach außen) ist die Unempfindlichkeit gegen Staub und vor allem Feuchtigkeit aus der Umgebungsluft.

I

Impulsbetrieb: Auch Impulsfolgebetrieb genannt. Ein Impuls (z.B. durch Funk, Codierschaltgerät, Schlüsselschalter...) bewirkt das Öffnen des Tores. Dieses bleibt solange geöffnet bis ein neuerlicher Impuls gegeben wird. Ein Impuls während der Bewegung bewirkt je nach Steuerung ein Stoppen oder Reversieren.

N

NB: Abkürzung für nicht blockierend (Siehe auch „AEB“). Bei „NB“-Antrieben werden wegen Fehlen der Hemmung (Blockierung) zusätzliche Verriegelungsmechanismen wie E-Schloss, Motorriegel o.ä. erforderlich.

P

Pausezeit: ist jene Zeit im Automatikbetrieb, in der der Antrieb offen steht. Sie ist bei den meisten Steuerungen und Antrieben verstellbar.

PHZ: Abkürzung für Profil-Halb-Zylinder.

potentialfreier Kontakt: ist ein elektrischer Schaltkontakt ohne Spannung (Potential).

R

Ringkerntrafo: Der Vorteil gegenüber herkömmlichen Trafos ist eine Stromersparnis (Kosten) bis zu 70% im Leerlauf (Standby).

Rolling Code: Mit jedem Betätigen des Handsenders wird ein neuer Funkcode ausgesendet. Alle vorherigen Codes sind ungültig und werden nicht mehr akzeptiert. Somit ist ein „Scannen“ des Funksignals wirkungslos.

Rotvorwarnung: Findet nur im Automatikbetrieb statt und beträgt meistens 5 sec., d.h. 5 sec. vor dem Schließen beginnt die Leuchte zu blinken, bzw. schaltet die Ampel auf Rot.

Rutschkupplung: ist eine Sicherheitseinrichtung, bei der mind. 2 Reibflächen gegeneinander gepresst werden. Fährt das Tor auf ein Hindernis, beginnen diese Reibflächen gegeneinander zu rutschen.

S

Sanftanlauf u. -stopp: Mit diesem System erreicht man ein Anfahren bzw. Stoppen mit reduzierter Geschwindigkeit. Es dient zur Geräuschminderung vor allem bei Garagentoren.

selbstlernender Funkempfänger: Dabei wird der bereits codierte Handsender einfach einprogrammiert. Vorteil ist neben der Zeiterparnis die Möglichkeit, mehr als nur einen Code einzulernen (beim BT40: 64, bei RS433 und RS868: 340).

SPS-Steuerung: Abkürzung für Speicherprogrammierbare-Steuerung, d.h. das Steuerungsverhalten ist frei wählbar und man kann somit steuerungstechnisch fast alle Anforderungen erfüllen.

SYNC-Funktion: Diese Lichtschranken-Funktion verhindert die gegenseitige Beeinflussung von paarweise montierten Lichtschranken. Beide Lichtschranken-sender bzw. -empfänger werden auf derselben Seite montiert.

T

Totmannfunktion: Bei dieser Betriebsart gibt es einen eigenen AUF und ZU-Befehl. Die Befehlsgebung darf nur durch einen tastenden Impulsgeber erfolgen. Solange dieser betätigt wird bewegt sich das Tor, bei Loslassen steht es.

Z

Zahnradmodul: ist ein Grundmaß, auf das alle übrigen Größen der Verzahnung bezogen werden. Er ist festgelegt durch das Verhältnis Dmr zu Zähnezahl des Antriebszahnades. Zahnrad und Zahnstange müssen den gleichen Modul aufweisen.

1) Geltungsbereich

1.1 Diese Allgemeinen Geschäftsbedingungen (nachfolgend "AGB") der FDM Metalldesign UG (haftungsbeschränkt) (nachfolgend "Verkäufer"), gelten für alle Verträge über die Lieferung von Waren, die ein Verbraucher oder Unternehmer (nachfolgend „Kunde“) mit dem Verkäufer hinsichtlich der vom Verkäufer in seinem Online-Shop dargestellten Waren abschließt. Hiermit wird der Einbeziehung von eigenen Bedingungen des Kunden widersprochen, es sei denn, es ist etwas anderes vereinbart.

1.2 Verbraucher im Sinne dieser AGB ist jede natürliche Person, die ein Rechtsgeschäft zu Zwecken abschließt, die überwiegend weder ihrer gewerblichen noch ihrer selbständigen beruflichen Tätigkeit zugerechnet werden können. Unternehmer im Sinne dieser AGB ist eine natürliche oder juristische Person oder eine rechtsfähige Personengesellschaft, die bei Abschluss eines Rechtsgeschäfts in Ausübung ihrer gewerblichen oder selbständigen beruflichen Tätigkeit handelt.

2) Vertragsschluss

2.1 Die im Online-Shop des Verkäufers enthaltenen Produktbeschreibungen stellen keine verbindlichen Angebote seitens des Verkäufers dar, sondern dienen zur Abgabe eines verbindlichen Angebots durch den Kunden.

2.2 Der Kunde kann das Angebot über das in den Online-Shop des Verkäufers integrierte Online-Bestellformular abgeben. Dabei gibt der Kunde, nachdem er die ausgewählten Waren in den virtuellen Warenkorb gelegt und den elektronischen Bestellprozess durchlaufen hat, durch Klicken des den Bestellvorgang abschließenden Buttons ein rechtlich verbindliches Vertragsangebot in Bezug auf die im Warenkorb enthaltenen Waren ab. Ferner kann der Kunde das Angebot auch telefonisch, per Fax, per E-Mail, postalisch oder per Online-Kontaktformular gegenüber dem Verkäufer abgeben.

2.3 Der Verkäufer kann das Angebot des Kunden innerhalb von fünf Tagen annehmen,

- indem er dem Kunden eine schriftliche Auftragsbestätigung oder eine Auftragsbestätigung in Textform (Fax oder E-Mail) übermittelt, wobei insoweit der Zugang der Auftragsbestätigung beim Kunden maßgeblich ist, oder
- indem er dem Kunden die bestellte Ware liefert, wobei insoweit der Zugang der Ware beim Kunden maßgeblich ist, oder
- indem er den Kunden nach Abgabe von dessen Bestellung zur Zahlung auffordert.

Liegen mehrere der vorgenannten Alternativen vor, kommt der Vertrag in dem Zeitpunkt zustande, in dem eine der vorgenannten Alternativen zuerst eintritt. Die Frist zur Annahme des Angebots beginnt am Tag nach der Absendung des Angebots durch den Kunden zu laufen und endet mit dem Ablauf des fünften Tages, welcher auf die Absendung des Angebots folgt. Nimmt der Verkäufer das Angebot des Kunden innerhalb vorgenannter Frist nicht an, so gilt dies als Ablehnung des Angebots mit der Folge, dass der Kunde nicht mehr an seine Willenserklärung gebunden ist.

2.4 Bei der Abgabe eines Angebots über das Online-Bestellformular des Verkäufers wird der Vertragstext nach dem Vertragsschluss vom Verkäufer gespeichert und dem Kunden nach Absendung von dessen Bestellung in Textform (z. B. E-Mail, Fax oder Brief) übermittelt. Eine darüber hinausgehende Zugänglichmachung des Vertragstextes durch den Verkäufer erfolgt nicht. Sofern der Kunde vor Absendung seiner Bestellung ein Nutzerkonto im Online-Shop des Verkäufers eingerichtet hat, werden die Bestelldaten auf der Website des Verkäufers archiviert und können vom Kunden über dessen passwortgeschütztes Nutzerkonto unter Angabe der entsprechenden Login-Daten kostenlos abgerufen werden.

2.5 Vor verbindlicher Abgabe der Bestellung über das Online-Bestellformular des Verkäufers kann der Kunde mögliche Eingabefehler durch aufmerksames Lesen der auf dem Bildschirm dargestellten Informationen erkennen. Ein wirksames technisches Mittel zur besseren Erkennung von Eingabefehlern kann dabei die Vergrößerungsfunktion des Browsers sein, mit deren Hilfe die Darstellung auf dem Bildschirm vergrößert wird. Seine Eingaben kann der Kunde im Rahmen des elektronischen Bestellprozesses so lange über die üblichen Tastatur- und Mausfunktionen korrigieren, bis er den den Bestellvorgang abschließenden Button anklickt.

2.6 Für den Vertragsschluss steht ausschließlich die deutsche Sprache zur Verfügung.

2.7 Die Bestellabwicklung und Kontaktaufnahme finden in der Regel per E-Mail und automatisierter Bestellabwicklung statt. Der Kunde hat sicherzustellen, dass die von ihm zur Bestellabwicklung angegebene E-Mail-Adresse zutreffend ist, so dass unter dieser Adresse die vom Verkäufer versandten E-Mails empfangen werden können. Insbesondere hat der Kunde bei dem Einsatz von SPAM-Filtern sicherzustellen, dass alle vom Verkäufer oder von diesem mit der Bestellabwicklung beauftragten Dritten versandten E-Mails zugestellt werden können.

3) Widerrufsrecht

3.1 Verbrauchern steht grundsätzlich ein Widerrufsrecht zu.

3.2 Nähere Informationen zum Widerrufsrecht ergeben sich aus der Widerrufsbelehrung des Verkäufers.

4) Preise und Zahlungsbedingungen

4.1 Sofern sich aus der Produktbeschreibung des Verkäufers nichts anderes ergibt, handelt es sich bei den angegebenen Preisen um Gesamtpreise, die die gesetzliche Umsatzsteuer enthalten. Gegebenenfalls zusätzlich anfallende Liefer- und Versandkosten werden in der jeweiligen Produktbeschreibung gesondert angegeben.

4.2 Die Zahlungsmöglichkeit/en wird/werden dem Kunden im Online-Shop des Verkäufers mitgeteilt.

4.3 Ist Vorauskasse per Banküberweisung vereinbart, ist die Zahlung sofort nach Vertragsabschluss fällig, sofern die Parteien keinen späteren Fälligkeitstermin vereinbart haben.

4.4 Bei Zahlung mittels einer von PayPal angebotenen Zahlungsart erfolgt die Zahlungsabwicklung über den Zahlungsdienstleister PayPal (Europe) S.à r.l. et Cie, S.C.A., 22-24 Boulevard Royal, L-2449 Luxembourg (im Folgenden: "PayPal"), unter Geltung der PayPal-Nutzungsbedingungen, einsehbar unter <https://www.paypal.com/de/webapps/mpp/ua/useragreement-full> oder - falls der Kunde nicht über ein PayPal-Konto verfügt – unter Geltung der Bedingungen für Zahlungen ohne PayPal-Konto, einsehbar unter <https://www.paypal.com/de/webapps/mpp/ua/privacywax-full>.

4.5 Bei Auswahl der Zahlungsart SEPA-Lastschrift ist der Rechnungsbetrag nach Erteilung eines SEPA-Lastschriftmandats, nicht jedoch vor Ablauf der Frist für die Vorabinformation zur Zahlung fällig. Der Einzug der Lastschrift erfolgt, wenn die bestellte Ware das Lager des Verkäufers verlässt, nicht jedoch vor Ablauf der Frist für die Vorabinformation. Vorabinformation ("Pre-Notification") ist jede Mitteilung (z.B. Rechnung, Police, Vertrag) des Verkäufers an den Kunden, die eine Belastung mittels SEPA-Lastschrift ankündigt. Wird die Lastschrift mangels ausreichender Kontodeckung oder aufgrund der Angabe einer falschen Bankverbindung nicht eingelöst oder widerspricht der Kunde der Abbuchung, obwohl er hierzu nicht berechtigt ist, hat der Kunde die durch die Rückbuchung des jeweiligen Kreditinstituts entstehenden Gebühren zu tragen, wenn er dies zu vertreten hat.

5) Liefer- und Versandbedingungen

5.1 Die Lieferung von Waren erfolgt auf dem Versandweg an die vom Kunden angegebene Lieferanschrift, sofern nichts anderes vereinbart ist. Bei der Abwicklung der Transaktion ist die in der Bestellabwicklung des Verkäufers angegebene Lieferanschrift maßgeblich. Abweichend hiervon ist bei Auswahl der Zahlungsart PayPal die vom Kunden zum Zeitpunkt der Bezahlung bei PayPal hinterlegte Lieferanschrift maßgeblich.

5.2 Scheitert die Zustellung der Ware aus Gründen, die der Kunde zu vertreten hat, trägt der Kunde die dem Verkäufer hierdurch entstehenden angemessenen Kosten. Dies gilt im Hinblick auf die Kosten für die Hin- und Rücksendung, wenn der Kunde sein Widerrufsrecht wirksam ausübt. Für die Rücksendekosten gilt bei wirksamer Ausübung des Widerrufsrechts durch den Kunden die in der Widerrufsbelehrung des Verkäufers hierzu getroffene Regelung.

5.3 Selbstabholung ist aus logistischen Gründen nicht möglich.

6) Eigentumsvorbehalt

Tritt der Verkäufer in Vorleistung, behält er sich bis zur vollständigen Bezahlung des geschuldeten Kaufpreises das Eigentum an der gelieferten Ware vor.

7) Mängelhaftung (Gewährleistung)

7.1 Ist die Kaufsache mangelhaft, gelten die Vorschriften der gesetzlichen Mängelhaftung.

7.2 Der Kunde wird gebeten, angelieferte Waren mit offensichtlichen Transportschäden bei dem Zusteller zu reklamieren und den Verkäufer hiervon in Kenntnis zu setzen. Kommt der Kunde dem nicht nach, hat dies keinerlei Auswirkungen auf seine gesetzlichen oder vertraglichen Mängelansprüche.

8) Anwendbares Recht

Für sämtliche Rechtsbeziehungen der Parteien gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland unter Ausschluss der Gesetze über den internationalen Kauf beweglicher Waren. Bei Verbrauchern gilt diese Rechtswahl nur insoweit, als nicht der gewährte Schutz durch zwingende Bestimmungen des Rechts des Staates, in dem der Verbraucher seinen gewöhnlichen Aufenthalt hat, entzogen wird.

9) Gerichtsstand

Handelt der Kunde als Kaufmann, juristische Person des öffentlichen Rechts oder öffentlich-rechtliches Sondervermögen mit Sitz im Hoheitsgebiet der Bundesrepublik Deutschland, ist ausschließlicher Gerichtsstand für alle Streitigkeiten aus diesem Vertrag der Geschäftssitz des Verkäufers. Hat der Kunde seinen Sitz außerhalb des Hoheitsgebiets der Bundesrepublik Deutschland, so ist der Geschäftssitz des Verkäufers ausschließlicher Gerichtsstand für alle Streitigkeiten aus diesem Vertrag, wenn der Vertrag oder Ansprüche aus dem Vertrag der beruflichen oder gewerblichen Tätigkeit des Kunden zugerechnet werden können. Der Verkäufer ist in den vorstehenden Fällen jedoch in jedem Fall berechtigt, das Gericht am Sitz des Kunden anzurufen.

10) Alternative Streitbeilegung

10.1 Die EU-Kommission stellt im Internet unter folgendem Link eine Plattform zur Online-Streitbeilegung bereit: <https://ec.europa.eu/consumers/odr>

Diese Plattform dient als Anlaufstelle zur außergerichtlichen Beilegung von Streitigkeiten aus Online-Kauf- oder Dienstleistungsverträgen, an denen ein Verbraucher beteiligt ist.

10.2 Der Verkäufer ist zur Teilnahme an einem Streitbeilegungsverfahren vor einer Verbraucherschlichtungsstelle nicht verpflichtet, hierzu jedoch grundsätzlich bereit.



FDM Metalldesign UG • 22045 Hamburg • Tonndorfer Hauptstr. 176
Tel. 040/679460-0 • Fax 040/679460-20 • www.thannemann.de
Email: info@thannemann.de • info@fdm-metalldesign.de