



Torantriebe von Elvox.
Präzision und Kontrolle in jeder Bewegung.



TORANTRIEBE

ELVOX



Leistungen der neuesten Generation: Torantriebssteuerung von Elvox - worauf Sie sich verlassen können.

Ausgegangen sind wir von der Umplanung der gesamten Palette, um ein Optimum an Qualität, Leistungen und Sicherheit zu garantieren. Angelangt sind wir bei einem Angebot mit zahlreichen Pluspunkten. Angefangen vom Made in Italy: ein Mehrwert, der für weltweit anerkannte Qualität steht. Die neuen Torantriebe von Elvox erfüllen alle europäischen Sicherheitsauflagen, wodurch ein weiterer Beweis für die angestrebte Zuverlässigkeit und Sicherheit erbracht wird.

Hinzu kommen garantiert hochleistungsfähige und zeitbeständige Materialien, ein der Produktästhetik schmeichelndes Design und ein präziser, zuverlässiger Mechanismus. Zur Gewährleistung einer wirklich einwandfreien Zugangskontrolle.

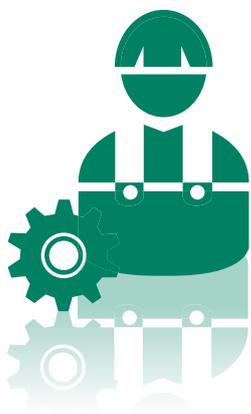
Mehrwert durch Elvox: Fachkompetenz für Ihr Bestes.

Elvox wendet sich ebenso an den Wohnbereich wie an Großanlagen: Die beständige Forschung nach technisch ausgereiften Systemen für jedes Produkt im Angebot ermöglicht, die wechselnden Marktansprüche wahrzunehmen und zu erfüllen. Und gleichzeitig Bedienungsfreundlichkeit, konstanten Service und maximale Effizienz zu garantieren.



Service und Sachkenntnis.

Das Elvox Angebot zeichnet sich durch das technologische Exzellenzniveau, die erstklassige Mechanik seiner Produkte und nicht zuletzt durch konstanten technischen Service aus. Wir betreuen Sie Schritt für Schritt bei der Wahl der besten Lösungen für die Ansprüche Ihrer Kunden: Hochspezialisiertes Personal steht Ihnen für jeden Bedarf zur Verfügung und begleitet Sie sachkundig in jeder Phase Ihrer Tätigkeit.



Einfache Installation.

Technologisch ausgereifte Systeme sind nicht in jedem Fall aufwändig zu installieren, ganz im Gegenteil. Denn die Elvox Produkte erfüllen sowohl den Anspruch auf eine unkomplizierte Montage als auch auf einen einfachen Gebrauch, damit leistungsfähige Lösungen allen zugänglich sind.



Effizienz.

Alle angebotenen Produkte und Systeme bestehen ausschließlich aus funktionalen und leistungsfähigen Komponenten. Denn nur deshalb sind wir in der Lage, eine optimale Betriebseffizienz mit auch langfristig unveränderter Zuverlässigkeits- und Sicherheitsgarantie zu gewähren.



Angebot.

Auszeichnendes Merkmal der neuen Palette ist die kontinuierliche Forschung nach innovativen Lösungen, die zur Entwicklung technologisch ausgereifter Produkte und zur Erfüllung der Forderung nach ständig höherer Leistungsqualität geführt hat.

Hohe Leistungen. Sechs verschiedene Arten, um Ihnen optimale Zuverlässigkeit zu garantieren.

Elvox hat eine Palette mit Antrieben für Schiebe- oder Flügeltore, Garagentore, Schranken, Rollläden, Fensterläden, Fenster und Sonnenmarkisen entwickelt. Jede dieser Lösungen geht aus einer langwierigen und komplexen Forschungsarbeit hervor, die das Bereitstellen von hohen Leistungen, Präzision und Zuverlässigkeit als oberstes Ziel verfolgt.



Made in Italy

Elvox plant und produziert in Italien entsprechend den höchsten Qualitäts- und Funktionalitätskriterien: ein einmaliger Mix, zu dem neben einem kreativen, modernen Design immer und auf jeden Fall wegen ihrer Leistungsfähigkeit und Zeitbeständigkeit ausgewählte Materialien beitragen.



Rolling-Codierung

Ein komfortables automatisches System zum Schutz Ihres Heims. Die Rolling-Sicherheitscodierung beschränkt den Zugriff auf eine einzelne Fernsteuerung. Kein Kopieren möglich.



Sichere Leistungen

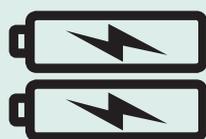
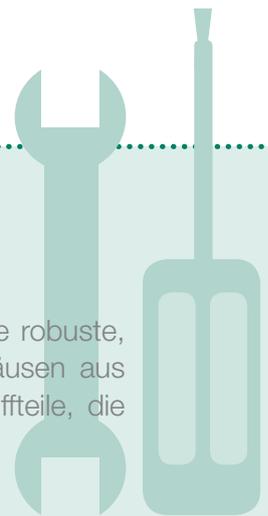
Die eingesetzten Technologien verbürgen nicht nur Sicherheit, sondern auch Spitzenleistungen beim Gebrauch der Antriebe. So ist zum Beispiel die 24 V Technologie bestens gewappnet für häufige Durchfahrten oder Durchgänge mit intensivem Betriebsaufkommen. Mit besonderer Genauigkeit erfasst sie Hindernisse, steuert und verwaltet die Bewegung, so dass Installationen entsprechend den Europeanormen EN 12445 und EN 12453 möglich sind.





Mechanik

In einem wirklich effizienten Antrieb steckt eine robuste, präzise und geräuscharme Mechanik in Gehäusen aus Aludruckguss: polyesterbeschichtete Kunststoffteile, die allen Witterungseinflüssen trotzen.



Kein Betriebsausfall

Die Elvox Torantriebe mit 12 und 24 V d.c. Technologie arbeiten auch bei Stromausfall, da sie mit einem Ladegerät und Notbatterien ausgestattet sind.



Energieeinsparung

Dank Lowering Energy geht Elvox auch gegen den verschwenderischen Umgang mit Energie vor. Dieses System ermöglicht die Senkung des Energieverbrauchs durch die automatische Steuerung der Stand-by Phasen und somit eine hohe Anzahl an Betätigungen auch ohne Netzspannung.



Jeder Einfahrt den Torantrieb, die sie verdient.

Eine breitgefächerte Palette, bei der jeder Produkttyp genau nach den Anforderungen konzipiert wurde, die in den spezifischen Anwendungsbereichen gefragt sind. Antriebe für Schiebetore und unterschiedlich öffnende Flügeltore, für Garagentore, Schranken und für Türen und Fenster. Die als Bausatz oder einzelne Bauteile verfügbaren Antriebe sind für 3 Jahre garantiert und lassen sich denkbar einfach installieren.

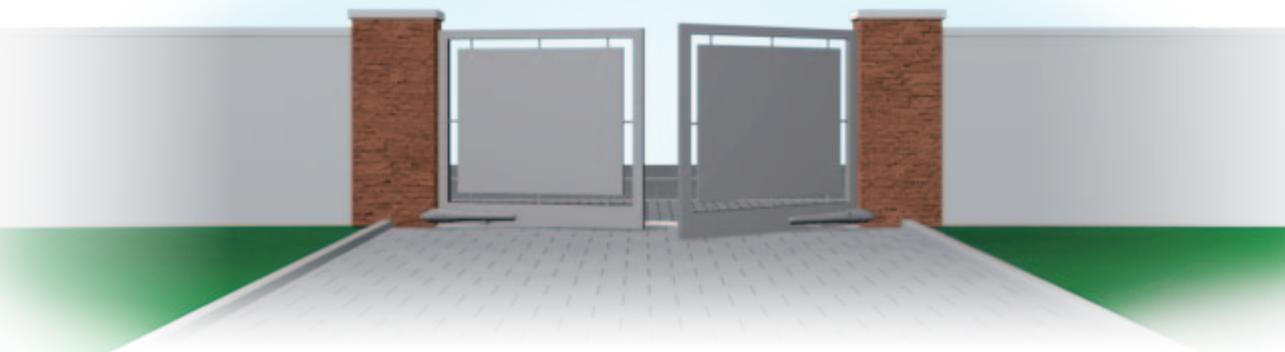
Schiebetore

Getriebemotoren, die ideal sind für breite Einfahrten mit viel Manovrierfreiheit. Der Torantrieb ist unmittelbar neben dem Tor installiert, stört keine Nutzbereiche und überträgt die Kraft durch eine am Tor selbst befestigte Zahnstange.



Flügeltore

Drei verschiedenartige Torantriebe - Linear-, Gelenk- und Unterflurantrieb - zur Betätigung von Flügeltoren.



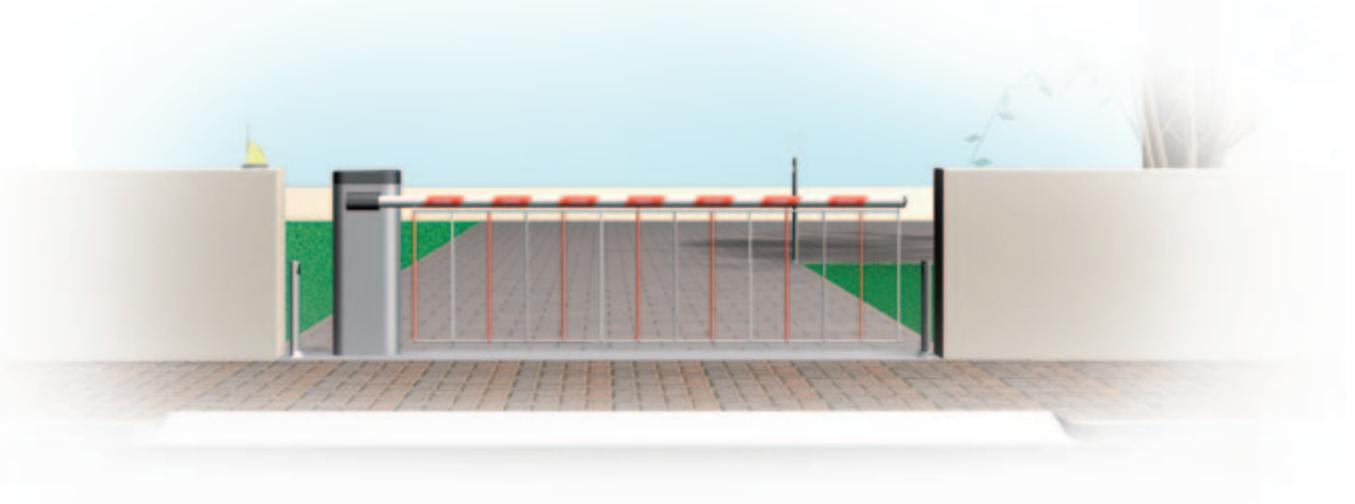
Garagentore

Maßgerechte Torantriebe für jedes Garagentor, egal ob mit Gegengewicht oder als Sektionaltor, um alle Ansprüche an Komfort und Sicherheit zu erfüllen.



Schranken

Die ideale Lösung für die Durchfahrtskontrolle auch in Bereichen mit hohem Verkehrsaufkommen.



Fenster und Türen

Eine umfangreiche Auswahl an Antrieben zur Betätigung von Fensterläden, Rollläden, Sonnenmarkisen und Fenstern. Alle vielseitig und mit unerheblichem Platzbedarf.



Ergänzendes Zubehör: die passende Palette für jeden Anspruch.

Eine Reihe ergänzender Produkte, konzipiert für eine noch lückenlosere und sicherere Steuerung der verschiedenen Funktionen, rundet das Angebot mit einem ständigen Augenmerk auf die ästhetischen Ansprüche ab. Eine komplette Linie technologisch ausgereifter Zubehörteile mit kompaktem und stilvollem Design, die sich problemlos jedem Umfeld und jeder Installation anpasst.

Funkschalter

Elegantes, flaches und kompaktes Design. Der Funkschalter verfügt über diversen Öffnungsfunktionen - Total- oder Teilöffnung - des Tors oder anderen Zusatzfunktionen, wie zum Beispiel der Einschaltung der Außen- oder Gartenbeleuchtung, zuordnungsbare Tasten.





Umschalter

Der ästhetisch akkurat gearbeitete Umschalter verfügt über ein Gehäuse aus Aludruckguss, das Robustheit und uneingeschränkte Verbindungsfreiheit garantiert und deshalb die Installation vereinfacht. Es handelt sich um eine Komponente für den Wandaufputz mit doppelten Kontakten.



Tastenfeld

Das mit LED-Hintergrundbeleuchtung und Summer ausgestattete Tastenfeld steuert bis zu 60 Benutzer mittels 4- bis 9-stelligen Zahlencodes. Das die Robustheit des Produkts garantierende Gehäuse aus Aludruckguss ist in zwei Versionen - über Funk oder verdrahtet - mit geschützter elektronischer Komponente lieferbar und eignet sich für Außenanwendungen.



Blinkleuchte

Die Leuchtanzeige ist sowohl bestückt mit Leuchtstofflampen mit den drei unterschiedlichen Spannungswerten 12-24-230 V als auch mit 12-24 V LED verfügbar. Die Abdeckhaube aus stoßfestem Polycarbonat versichert einwandfreie Sichtbarkeit, während das in seiner Dimension minimierte Gehäuse aus hoch widerstandsfähigem Material besonders einbaufreundlich ist.



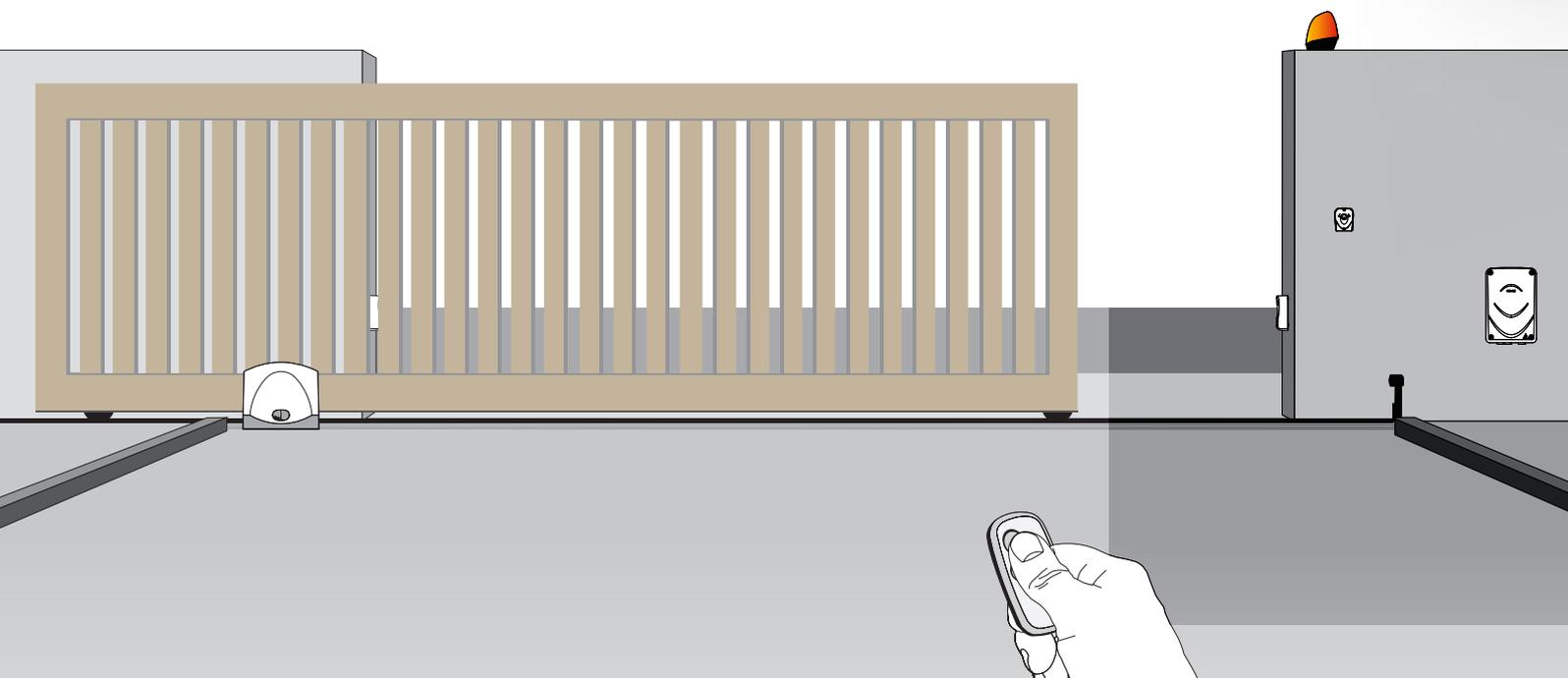
Fotozellen

Die - dank an verstellbaren Gelenken befestigter Schaltkreise - um 180° schwenkbaren Fotozellen sind auch ohne Halterungen in jedem Anwendungsumfeld und an Pfosten geringer Ausmaße verwendbar. Verfügbar im Paar für den Wandaufputz, sind Empfänger und Sender in Gehäusen aus stoßfestem und witterungsbeständigem Kunststoff untergebracht, die die lückenlose Anlagensicherheit verbürgen.

Schiebetorantriebe Acto.

Getriebemotoren mit integrierter elektronischer Steuereinheit: leistungsstark trotz kompakter Ausmaße. Ihre Ausstattung umfasst Zubehör zum Einrichten funktionaler und sicherer Installationen an Schiebetoren für den Wohnbereich oder Großanlagen.

- Für 400 bis 2200 kg schwere Schiebetore
- 12 V d.c., 24 V d.c. und 230/120 V a.c. Motoren
- Abdeckung mit witterungsbeständiger Beschichtung
- Bodenplatte aus Aludruckguss
- Encoder-System zur Erfassung von Hindernissen
- Dauergeschmierte Getriebe aus Stahl
- Notbatterie für die 12 V d.c. und 24 V d.c. Versionen
- Einfache Handentsperrung mit bequemen Zugriff





“ Außerordentlich geräuscharme
Bewegung mit verstellbarem
Öffnen und Schließen. ”

Flügelantriebe Ekko und Ekko Art.

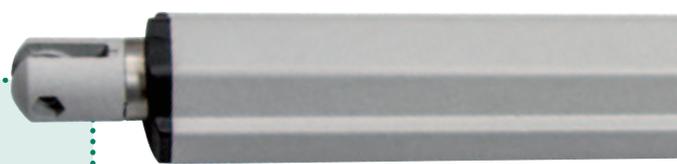
Die Linearantriebe

Eine umfangreiche Aktorenpalette mit diversifizierten Kraftübertragungssystemen und ästhetische Lösungen, die den Einsatzanspruch an bis zu 3,5 m langen Flügeln sowohl im Wohnbereich als auch für intensivere und gewerbliche Verwendungen deckt.

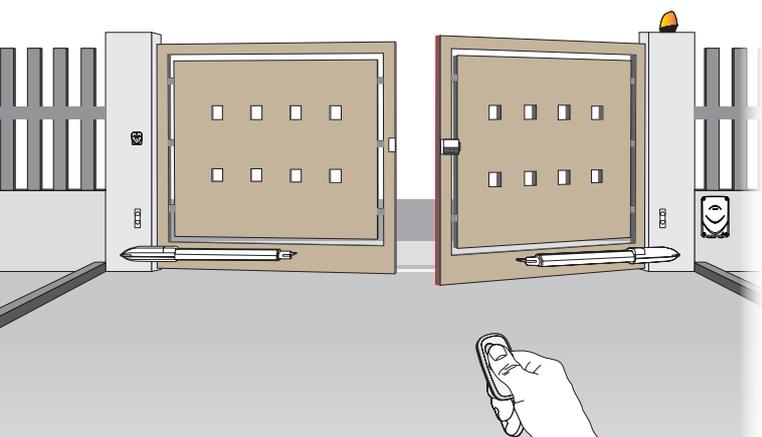
Die Gelenkantriebe

Ein einfach zu installierendes Produkt, geeignet für den automatischen Antrieb von Toren mit Pfeilern oder Pfosten großer Abmessungen oder für die Fälle, in denen die Einbaumaße den Einsatz von Linearantrieben hindern.

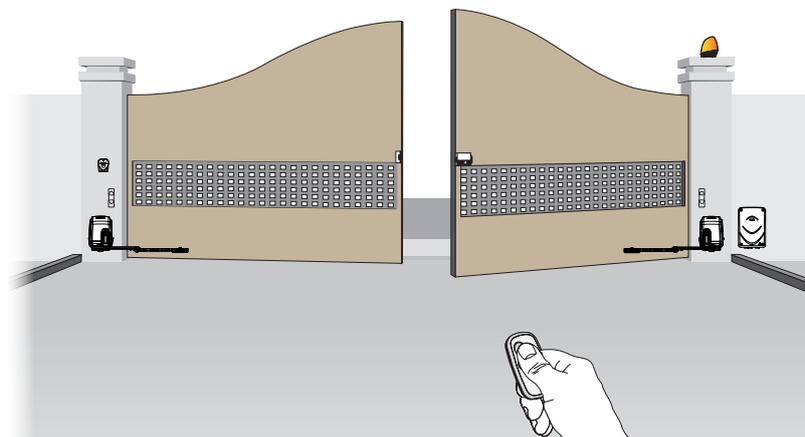
- *12 V d.c., 24 V d.c. und 230/120 V a.c. Motoren*
- *Korpus aus beschichtetem Aludruckguss, der allen Witterungseinflüssen trotzt*
- *Encoder-System zur Erfassung von Hindernissen*
- *Dauergeschmierte Getriebe aus Stahl*
- *Verstellbare Halterungen sorgen für eine einfache Installation der Aktoren und leisten nützliche Dienste bei der Einrichtung unterschiedlicher Spannweiten der Flügelöffnung*
- *Notbatterie für die 12 V d.c. und 24 V d.c. Versionen*
- *Einfache Handentsperrung mit bequemen Zugriff bei fehlender Stromversorgung*



Linearantrieb



Gelenkantrieb





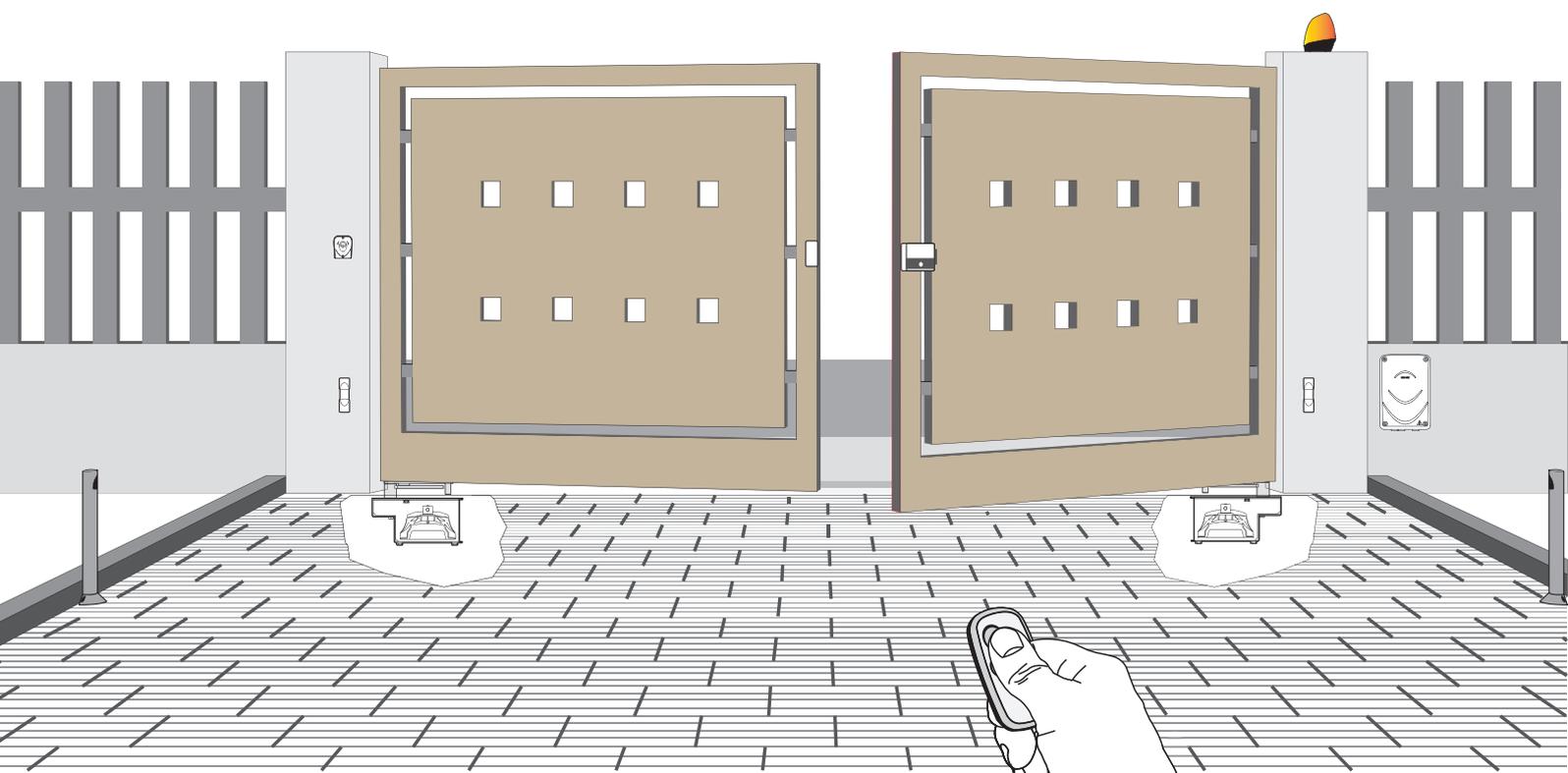
“Hochstabile und erstklassige Materialien für einen garantiert langlebigen Betrieb.”

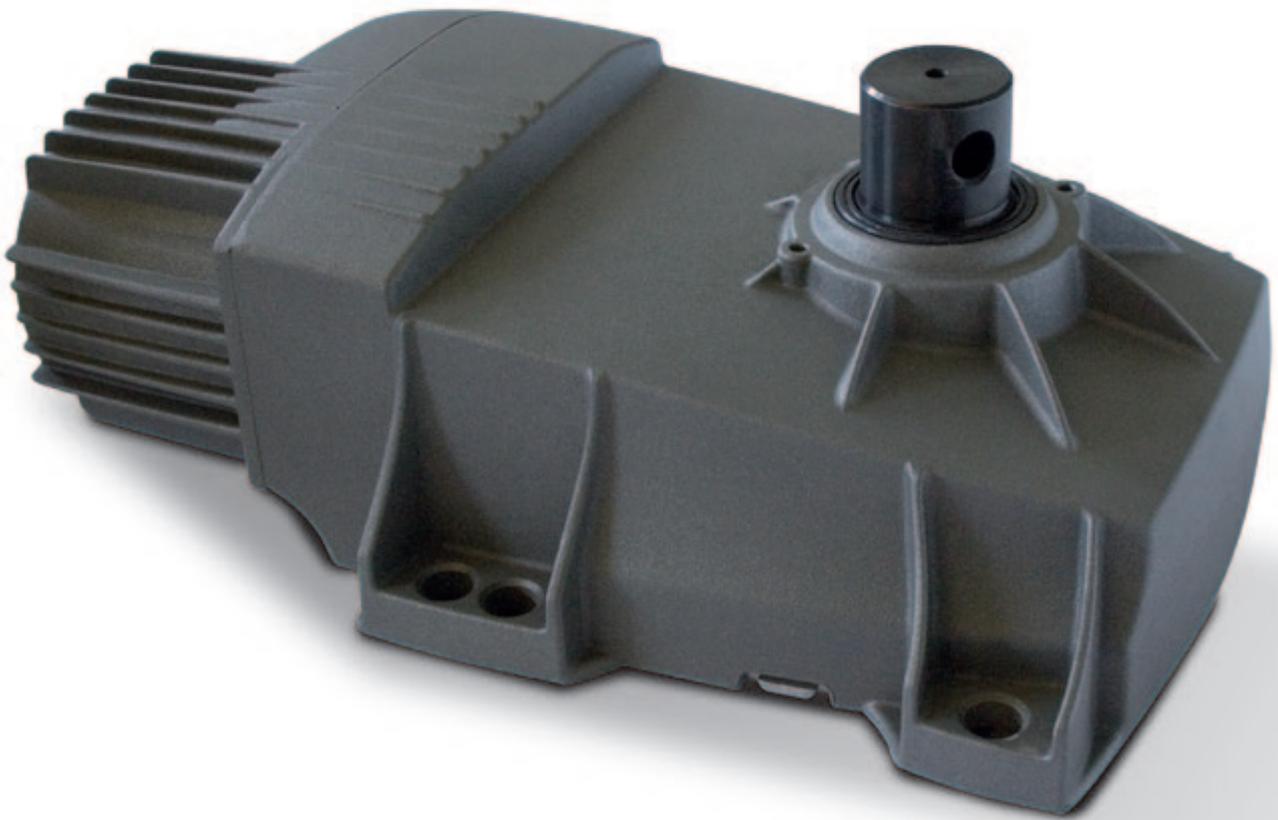
Flügelantriebe Hiddy.

Die Unterflurantriebe

Eine geschmackvolle Lösung für Anwender, die auf Design bedacht sind und die Formschönheit der Flügel nicht beeinträchtigen wollen, ohne jedoch auf Kraft und Leistungen zu verzichten.

- *24 V d.c. und 230/120 V a.c. Motoren für bis 3,5 m lange Flügel*
- *Korpus aus beschichtetem Aludruckguss, der allen Witterungseinflüssen trotzt*
- *Robuste Struktur aus Aludruckguss, einwandfrei wasserdicht*
- *Encoder-System zur Erfassung von Hindernissen*
- *Dauergeschmierte Getriebe aus Stahl*
- *Notbatterie für die 24 V d.c. Versionen*
- *Bequeme und funktionale Handentsperrung*





“ Präzise, unsichtbare und leistungsstarke Mechanismen. ”

Schwing- und Sektionaltorantriebe Klys.

Maßgerechte Lösungen für jede Art von Garagentor. Alle tragen dazu bei, den Komfort und die Sicherheit beim Übergang vom Außen- zum Innenbereich zu erhöhen.

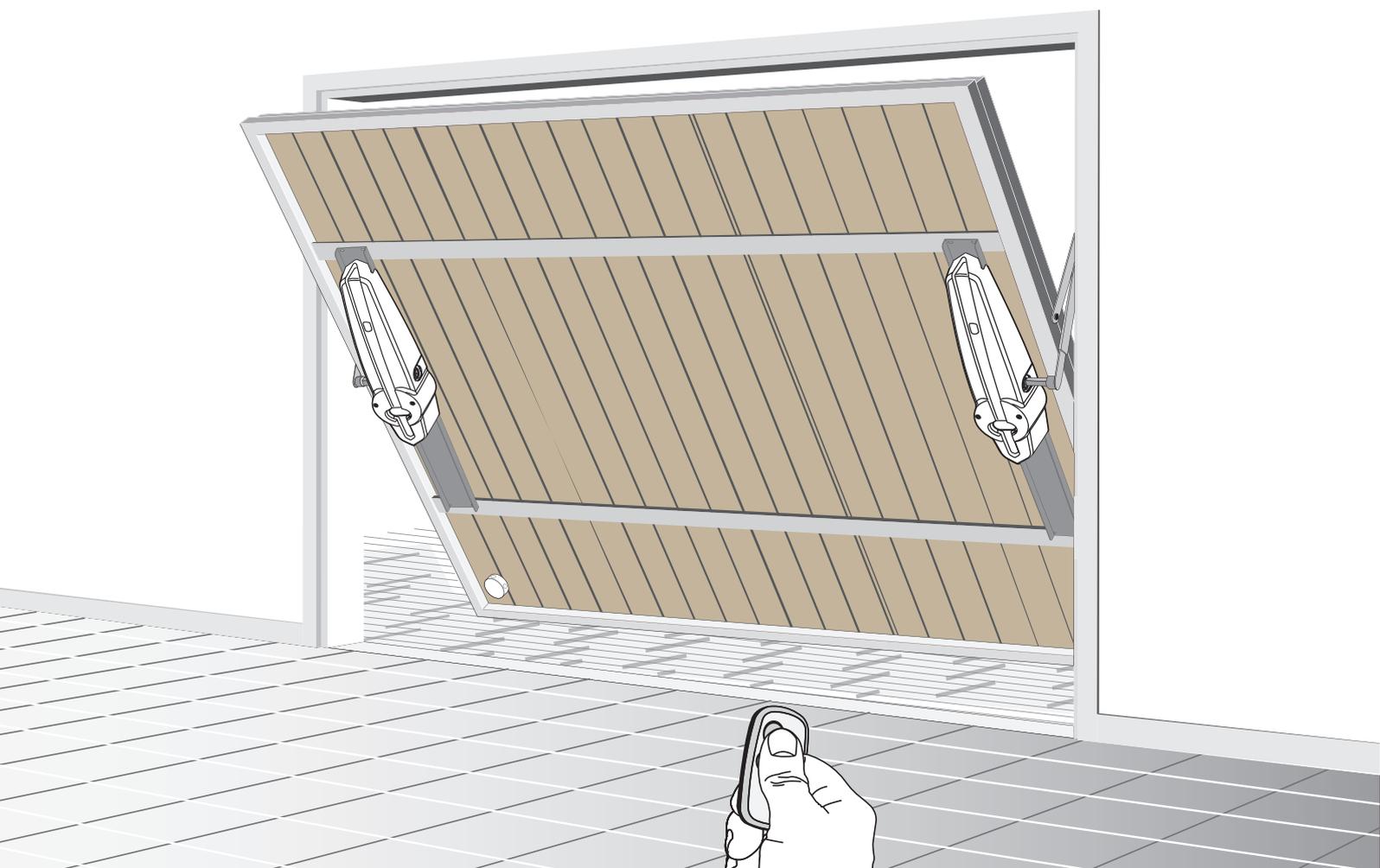
Mit Gegengewichten

Für Torblätter bis 9 m², schnell und einfach zu installieren. Mit der Garantie einer rucklosen, leisen, gleitenden und sicheren Bewegung.

Sektionaltorantriebe

Die Ausstattung beinhaltet einen Niederspannungsmotor mit Entsperrsystem und Servicelicht.

- *Motoren mit LED-Beleuchtung*
- *Schritt-für-Schritt Schalttasten*
- *Sensoren zur Hinderniserkennung für Richtungsumkehr*
- *Geräuscharme und innovative Schaltmechanismen*
- *Einfache Programmierung der Motorsteuerkarte mit Selbstlernfunktion*
- *Regelung der Torgeschwindigkeit*
- *Notbatterie 24 V d.c.*



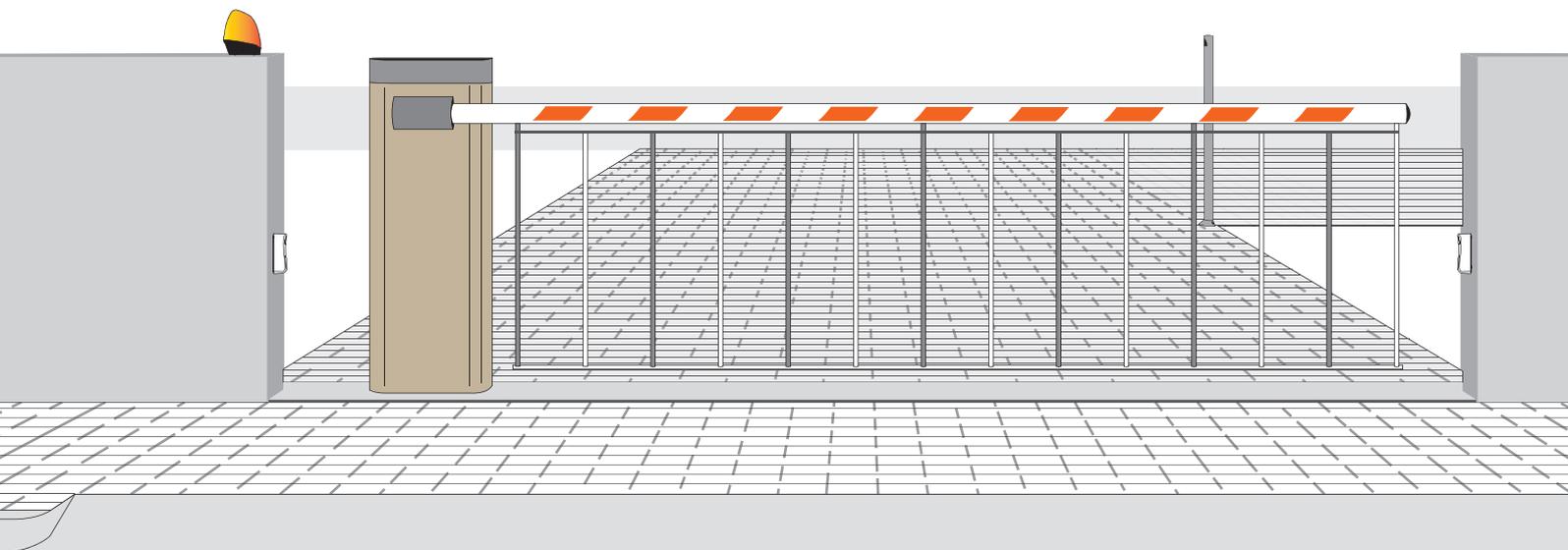


“ Geschützte Anschlüsse,
Betriebsgarantie auch bei Stromausfall
und vereinfachte Installation. ”

Schrankenantriebe Frama.

Für dauerhafte Schwereinsätze konzipierte Schranken, verfügbar sowohl in der 12 V d.c. Version für Stangen bis 3 m als auch in der 230 V a.c. Version für bis 6 m lange Stangen.

- *Verschiedene Lösungen mit 12 V d.c. und 230 V a.c. Motoren*
- *Korpus aus beschichtetem Alublech, der allen Witterungseinflüssen trotzt*
- *Schaltmechanismen aus Bronze und Stahl zur Gewähr eines langlebigen Betriebs*
- *Für eine sichere Bewegung durch Encoder-System gesteuerter Motor*
- *Kombinierbar mit unterschiedlich langen Stangen*
- *Einstellbarer Abbremsweg und Endanschlag*



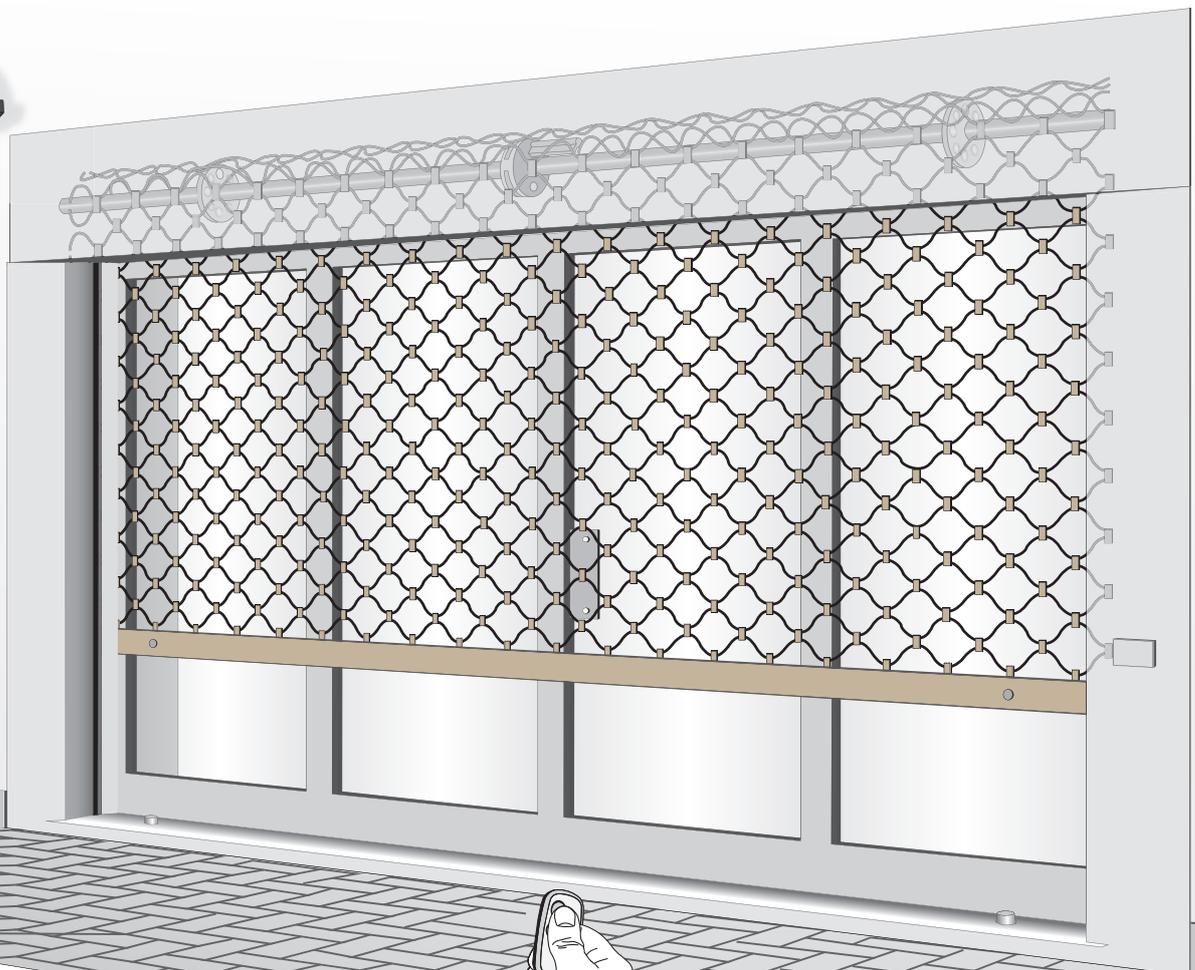


“ Zuverlässig, sicher und witterungsbeständig, mit der Garantie einer präzisen und fehlerfreien Bewegung ”

Antriebe für Fenstersysteme.

Zur Antriebe von Fensterläden, Rollläden, Sonnenmarkisen und Fenster durch den einfachen Einbau eines zylinderförmigen Motorantriebs. Die Steuerung erfolgt an einem in unmittelbarer Nähe angebrachten Schalter. Die Installation ist denkbar einfach, so dass sich auch schon vorhandene Mechanismen im Nu automatisieren lassen.

- *Spannungsversorgung des Motors 230 V a.c.*
- *Mechanische Schraub-Endanschläge*
- *Mit oder ohne Handentsperrung verfügbar*
- *Überhitzungsschutz des Motors*





“ Vielseitig und robust
für bequemes und
schiebefreundliches Öffnen. ”

Antriebe für jeden Bereich, Lösungen für jeden Bedarf.

Die den Antriebe gewidmete Produktpalette von Elvox passt sich den unterschiedlichsten Anwendungsfeldern an, unabhängig von Abmessungen und verlangten Steueransprüchen. Ausgeprägte Zuverlässigkeit, Leistungskraft und Installationsfreundlichkeit sind die Elemente, die dem Antrieb für das Tor einer kleinen Privatvilla und für die Durchfahrtskontrolle einer großen Industrieanlage gemeinsam sind.



Wohnbereich.

Eine sichere, komfortable und elegante Einfahrt ist mit Gewissheit der beste Empfang, den man sich selbst und seinen Besuchern vorbehalten kann. Die Lösungen von Elvox passen sich den unterschiedlichsten Wohnumfeldern an, weil sie an erster Stelle deren Erscheinungsbild Rechnung tragen und auch totale Sicherheit garantieren.



Ein- und Mehrfamilienhäuser.

Mehr Personen, mehr Zugänge: In einem Wohnumfeld für mehrere Parteien wird die Leistungsfähigkeit der Automationen Tag für Tag durch das geschäftige Kommen und Gehen auf eine harte Probe gestellt. Deshalb bietet Elvox eine Palette mit zuverlässigen und sicheren Produkten, die sich durch geräuscharme Mechanismen auszeichnen, um keinen Anlass zur öffentlichen Ruhestörung zu geben.



Dienstleistungssektor.

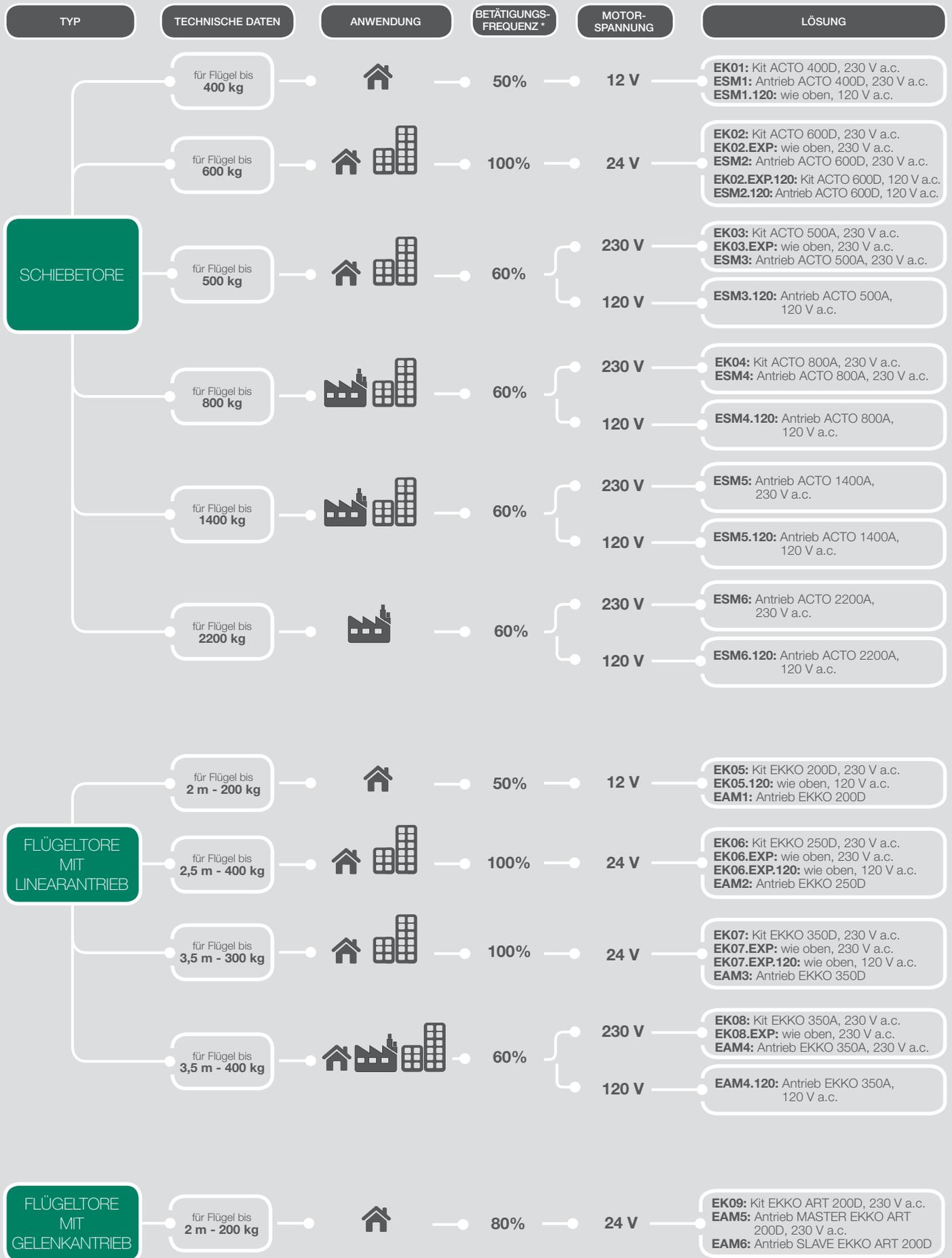
In großen Direktionsgebäuden, Handelszentren, öffentlichen und privaten Gebäuden, Gesundheitseinrichtungen oder Parkhäusern kann man von einer unterbrechungsfrei und zügig geregelten Zugangskontrolle in keinem Fall absehen. Das Elvox Angebot ermöglicht die schnelle und präzise Steuerung von Toren und Schranken mit witterungsbeständigen Technologien, die bestens zur Bewältigung schwerer Arbeitslasten gewappnet sind.



Industriegebäude.

Kleine und große Unternehmen müssen einen ununterbrochenen Kraftfahrzeug- und Personenverkehr bewältigen. Das oberste Gebot ist die Sicherheit, dem Elvox mit Torantriebslösungen Folge leistet, die für intensive Betriebsaufkommen ausgelegt sind und trotzdem nicht auf geräuscharme und präzise Bewegungen verzichten müssen.

Den passenden Torantrieb im Nu gewählt.



TYP	TECHNISCHE DATEN	ANWENDUNG	BETÄTIGUNGS-FREQUENZ *	MOTOR-SPANNUNG	LÖSUNG
FLÜGELTÖRE MIT UNTERFLU- RANTRIEB	für Flügel bis 2 m - 200 kg		100%	24 V	EK10: Kit HIDDY 200D, 230 V a.c. EK10.EXP: wie oben, 230 V a.c. EIM1: Antrieb HIDDY 200D
	für Flügel bis 3,5 m - 400 kg		60%	230 V	EK11: Kit HIDDY 350A, 230 V a.c. EK11.EXP: wie oben, 230 V a.c. EIM2: Antrieb HIDDY 350A, 120 V a.c. EIM2.120: wie oben, 120 V a.c.
SCHWING- UND SEKTIONALTÖRE	MIT GEGEN- GEWICHTEN für Türblätter bis 9 m ²		80%	24 V	EK12: Kit KLYS 9CD, 230 V a.c. EBM1: Antrieb MASTER KLYS 9CD, 230 V a.c.
	MIT GEGEN- GEWICHTEN für Türblätter bis 12 m ²		80%	24 V	EK12: Kit KLYS 9CD, 230 V a.c. EBM1: Antrieb MASTER KLYS 9CD, 230 V a.c. EBM2: Antrieb SLAVE KLYS 9CD
	SEKTIONALTÖRE für Türblätter bis 10 m ²		80%	24 V	EN05: Antrieb KLYS 500SD, 230 V a.c.
	SEKTIONALTÖRE für Türblätter bis 18 m ²		80%	24 V	EN10: Antrieb KLYS 1000SD, 230 V a.c.
SCHRANKEN	Stangen bis 3 m		100%	12 V	ZBNC: Antrieb FRAGMA 3D, 230 V a.c.
	Stangen bis 4 m		100%	230 V	EBR1: Antrieb FRAGMA 4A, 230 V a.c.
	Stangen bis 6 m		100%	230 V	EBR2: Antrieb FRAGMA 6A, 230 V a.c.
AUTOMATIONEN FÜR FENSTER- SYSTEME	ROLLLÄDEN		20%	230 V	230 V a.c., Antrieb S. 80
	ROLLLÄDEN		20%	230 V	230 V a.c., Antrieb S. 86
	FENSTER		20%	230 V	230 V a.c., Antrieb S. 90

Abschnitt Katalog

SCHIEBETORANTRIEBE ACTO

ab Seite 36

DREHTORANTRIEBE EKKO UND EKKO ART

ab Seite 48

DREHTORANTRIEBE HIDDY

ab Seite 62

KIPP- UND SEKTIONALTORANTRIEBE KLYS

ab Seite 68

SCHRANKEN FRAGMA

ab Seite 74

TÜR- UND FENSTERANTRIEBE

ab Seite 80

GEMEINSAMES ZUBEHÖR

ab Seite 92

Schiebetorantriebe								Platinen / Steuergeräte			
Serie	Foto	Antrieb	Versorgungsspannung	Versorgungsspannung Motor	Flügelgewicht (max.)	SET	Setinhalt	Code R: Ersatzplatinen Code E: Steuergeräte			
								Mit Trimmer	Mit Display		
ACTO 400D		ESM1	230 V a.c.	12 V d.c.	400 kg	EK01	<ul style="list-style-type: none"> • Antrieb • Blinkleuchte • 2-Kanal-Funksteuerung • Fotozellenpaar • Montageplatte • Hinweisschild 	RS01 12 V d.c.	RS02 12 V d.c.		
		ESM1.120	120 V a.c.							-	
ACTO 600D		ESM2	230 V a.c.	24 V d.c.	600 kg	EK02	<ul style="list-style-type: none"> • Antrieb • Blinkleuchte • 2-Kanal-Funksteuerung • Fotozellenpaar • Schlüsselwahlschalter • Montageplatte • Hinweisschild 	RS05 24 V d.c.	RS06 24 V d.c.		
		ESM2.120	120 V a.c.							EK02.EXP	<ul style="list-style-type: none"> • Antrieb • Blinkleuchte • 2 2-Kanal-Funksteuerungen • Fotozellenpaar • Montageplatte • Hinweisschild
		ESM2.120	120 V a.c.								
ACTO 500A		ESM3	230 V a.c.	230 V a.c.	500 kg	EK03	<ul style="list-style-type: none"> • Antrieb • Blinkleuchte • 2-Kanal-Funksteuerung • Fotozellenpaar • Schlüsselwahlschalter • Montageplatte • Hinweisschild 	RS09 230 V d.c.	RS10 230 V d.c.		
		ESM3.120	120 V a.c.	120 V a.c.						EK03.EXP	<ul style="list-style-type: none"> • Antrieb • Blinkleuchte • 2 2-Kanal-Funksteuerungen • Fotozellenpaar • Montageplatte • Hinweisschild
		ESM3.120	120 V a.c.	120 V a.c.							
ACTO 800A		ESM4	230 V a.c.	230 V a.c.	800 kg	EK04	<ul style="list-style-type: none"> • Antrieb • Blinkleuchte • 2-Kanal-Funksteuerung • Fotozellenpaar • Schlüsselwahlschalter • Montageplatte • Hinweisschild 	RS09 230 V a.c.	RS10 230 V a.c.		
		ESM4.120	120 V a.c.	120 V a.c.						-	RS09.120 120 V a.c.
ACTO 1400A		ESM5	230 V a.c.	230 V a.c.	1400 kg	-	-	RS09 230 V a.c.	RS10 230 V a.c.		
		ESM5.120	120 V a.c.	120 V a.c.						-	RS09.120 120 V a.c.
ACTO 2200A		ESM6	230 V a.c.	230 V a.c.	2200 kg	-	-	RS09 230 V a.c.	RS10 230 V a.c.		
		ESM6.120	120 V a.c.	120 V a.c.						-	RS09.120 120 V a.c.

Warn-Blinkleuchten				Funkfernsteuerungen 433 MHz		Schlüsselwahlschalter				Tastenfelder	Fotozellenpaar			Flachprofil-Pfosten																	
LAMPE				CHANNELS		24 V 1A		230 V 16A		12/24 V	Nennreichweite			HÖHE																	
12 V d.c.	24 V d.c.	120 V a.c.	230 V a.c.	12/24 V d.c.	2	4	Unterputz	Aufputz	Aufputz	Aufputz mit europäischem Zylinder	Aufputz	15 m	25 m	50 m	500 mm	1000 mm															
ELA1 5 W	ELA2 5 W	ELA3.120 mit Blink- schaltung 25 W	ELA3 mit Blink- schaltung 25 W	ELA1/L 1.5 W (12 V) 5 W (24 V)	ELA4 25 W	ETA1 Festcode mit Selbst- lern- funktion	ET04 Festcode mit DIP- Schaltern	ET03 Festcode mit DIP- Schaltern	ETR4 Rolling Code	ED01	ETR5 Rolling code	ETR6 Rolling Code und Service- beleuch- tung	EDE4 Flachprofil, Einbau auch an Pfosten EE12 und EE14	EDS1	EDP1	EDE5 Zwei Flachprofil- Wahl- schalter mit gleichen Schlüsseln, Einbau auch an Pfosten EE12 und EE14	EDS2	EDS3	ZD08 Drahtge- bunden, vandalen- sicher, hinterleuchtet, bis zu 500 Teilnehmer	EDT1 Drahtge- bunden, hinter- leuchtet, bis zu 60 Teilnehmer	EDT2 Über Funk, hinter- leuchtet, bis zu 60 Teilnehme	EFA1 12/24 V Aufputz Flachprofil Schwenkbar 180°	EFA2 12/24 V Surface mounting 180° adjustment	EF04/S 12/24 V Aufputz Flachprofil Einbau auch an Pfosten EE11 und EE12	EF01 12 V Unterputz	EF02 12 V Einbau auch an Pfosten EE01 und EE02	EE01 Für Fotozellen EF02	EE11 Für Fotozellen EF04/S	EE12 Für Fotozellen EF04/S und Wahl- schalter EDE4	EE14 Für Wahl- schalter EDE4	EE02 Für 2 Fotozellen EF02

Linearantriebe für Drehtore								Platinen / Steuergeräte		
Serie	Foto	Antrieb	Versorgungsspannung	Versorgungsspannung Motor	Flügelänge (max.) Flügelgewicht (max.)	SET	Beschreibung des Sets	Mit Trimmer	Mit Display	
EKKO 200D		EAM1	230 V a.c.	12 V d.c.	2 m 200 kg	EK05	<ul style="list-style-type: none"> • 2 Antriebe • Steuergerät • 2-Kanal-Funksteuerung • Fotozellenpaar • Hinweisschild 	RS03 12 V d.c. ECA1 12 V d.c.	RS04 12 V d.c.	
			120 V a.c.			EK05.120		RS03 12 V d.c. ECA1.120 12 V d.c.		
EKKO 250D		EAM2	230 V a.c.	24 V d.c.	2.5 m 400 kg	EK06	<ul style="list-style-type: none"> • 2 Antriebe • Steuergerät • Blinkleuchte • 2-Kanal-Funksteuerung • Schlüsselwahlschalter • Fotozellenpaar • Hinweisschild 	RS07 24 V d.c. ECA5 24 V d.c.	RS08 24 V d.c.	
			120 V a.c.			EK06.EXP				<ul style="list-style-type: none"> • 2 Antriebe • Steuergerät • Blinkleuchte • 2 2-Kanal-Funksteuerungen • Fotozellenpaar • Hinweisschild
						EK06.EXP.120				
EKKO 350D		EAM3	230 V a.c.	24 V d.c.	3.5 m 300 kg	EK07	<ul style="list-style-type: none"> • 2 Antriebe • Steuergerät • Blinkleuchte • 2-Kanal-Funksteuerung • Schlüsselwahlschalter • Fotozellenpaar • Hinweisschild 	RS07 24 V d.c. ECA5 24 V d.c.	RS08 24 V d.c.	
			120 V a.c.			EK07.EXP				<ul style="list-style-type: none"> • 2 Antriebe • Steuergerät • Blinkleuchte • 2 2-Kanal-Funksteuerungen • Fotozellenpaar • Hinweisschild
						EK07.EXP.120				
EKKO 350A		EAM4	230 V a.c.	230 V a.c.	3.5 m 400 kg	EK08	<ul style="list-style-type: none"> • 2 Antriebe • Steuergerät • Blinkleuchte • 2-Kanal-Funksteuerung • Schlüsselwahlschalter • Fotozellenpaar • Hinweisschild 	RS11 230 V a.c. ECA8 230 V a.c.	-	
		EAM4.120	120 V a.c.	120 V a.c.		EK08.120		<ul style="list-style-type: none"> • 2 Antriebe • Steuergerät • Blinkleuchte • 2 2-Kanal-Funksteuerungen • Fotozellenpaar • Hinweisschild 	RS11.120 120 V a.c. ECA8.120 120 V a.c.	-

Warn-Blinkleuchten				Funkfernsteuerungen 433 MHz		Schlüsselwahlschalter				Tastenfelder	Fotzellenpaar			Flachprofil-Pfosten			
LAMPE				CHANNELS		24 V 1A		230 V 16A		12/24 V	Nennreichweite			HÖHE			
12 V d.c.	24 V d.c.	120 V a.c.	230 V a.c.	12/24 V d.c.	2	4	Unterputz	Aufputz	Aufputz	Aufputz mit europäischem Zylinder	Aufputz	15 m	25 m	50 m	500 mm	1000 mm	
ELA1 5 W	ELA2 5 W	ELA3.120 mit Blink-schaltung 25 W	ELA3 mit Blink-schaltung 25 W	ELA1/L 1.5 W (12 V) 5 W (24 V)	ELA4 25 W												

Torantriebe

Leitfaden für Ihre Wahl

Gelenkantriebe für Drehtore								Platinen / Steuergeräte	
Serie	Foto	Antrieb	Versorgungsspannung	Versorgungsspannung Motor	Flügelgröße (max.) Flügelgewicht (max.)	SET	Beschreibung des Sets	Mit Trimmer	Mit Display
EKKO ART 200D		EAM5	230 V a.c.	24 V d.c.	2 m 200 kg	EK09	-	RS12 24 V d.c.	-
		EAM5 (MASTER) + EAM6 (SLAVE)					<ul style="list-style-type: none"> Antr. MASTER + SLAVE 2 Hebel Blinkleuchte 2-Kanal-Funksteuerung Schlüsselwahlschalter Fotozellenpaar Hinweisschild 		
Underground automation systems for swing gates								Cards / Control units	
HIDDY 200D		EIM1	230 V a.c.	24 V d.c.	2 m 200 kg	EK10	<ul style="list-style-type: none"> 2 Antriebe Steuergerät Blinkleuchte 2-Kanal-Funksteuerung Schlüsselwahlschalter Fotozellenpaar Hinweisschild 	RS07 24 V d.c. ECA5 24 V d.c.	RS08 24 V d.c.
			120 V a.c.			EK10.EXP	<ul style="list-style-type: none"> 2 Antriebe Steuergerät Blinkleuchte 2 2-Kanal-Funksteuerungen Fotozellenpaar Hinweisschild 		
HIDDY 350A		EIM2	230 V a.c.	230 V a.c.	3.5 m 400 kg	EK11	<ul style="list-style-type: none"> 2 Antriebe Steuergerät Blinkleuchte 2-Kanal-Funksteuerung Schlüsselwahlschalter Fotozellenpaar Hinweisschild 	RS11 230 V a.c. ECA8 230 V a.c.	-
			120 V a.c.	120 V a.c.		EK11.EXP	<ul style="list-style-type: none"> 2 Antriebe Steuergerät Blinkleuchte 2 2-Kanal-Funksteuerungen Fotozellenpaar Hinweisschild 		
		EIM2.120	120 V a.c.	120 V a.c.	-	RS11.120 120 V a.c. ECA8.120 120 V a.c.			
Antriebe für Garagentore mit Gegengewichten								Platinen / Steuergeräte	
Serie	Foto	Antrieb	Versorgungsspannung	Versorgungsspannung Motor	Abmessungen des Türblatts (max.)	SET	Beschreibung des Sets	Mit Trimmer	Mit Display
KLYS 9CD		EBM1	230 V a.c.	24 V d.c.	9 m ²	EK12	<ul style="list-style-type: none"> Antrieb 2-Kanal-Funksteuerung Antenne 	RS13 24 V d.c.	-
		EBM1 (MASTER) + EBM2 (SLAVE)		24 V d.c.	12 m ²		-		
Antriebe für Sektional-Garagentore								Platinen / Steuergeräte	
KLYS 500SD		EN05	230 V a.c.	24 V d.c.	10 m ²	-	-	RS14 24 V d.c.	-
KLYS 1000SD		EN10		24 V d.c.	18 m ²	-	-		
Antriebe für Straßenschranken								Platinen / Steuergeräte	
Serie	Foto	Antrieb	Versorgungsspannung	Versorgungsspannung Motor	Länge Schrankenbaum (max.)	SET	Beschreibung des Sets	Mit Trimmer	Mit Display
FRAGMA 3D		ZBNC	230 V a.c.	12 V d.c.	3 m	-	-	-	RS02 12 V a.c.
		ZBNC/I (STAINLESS STEEL)					-		
FRAGMA 4A		EBR1	230 V a.c.	230 V a.c.	4 m	-	-	RS15 230 V a.c.	-
FRAGMA 6A		EBR2	230 V a.c.	230 V a.c.	6 m	-	-		

Warn-Blinkleuchten				Funkfernsteuerungen 433 MHz		Schlüsselwahlschalter				Tastenfelder	Fotozellenpaar			Flachprofil-Pfosten		
LAMPE				CHANNELS		24 V 1A		230 V 16A		12/24 V	Nennreichweite			HÖHE		
12 V d.c.	24 V d.c.	120 V a.c.	230 V a.c.	12/24 V d.c.	2	4	Unterputz	Aufputz	Aufputz	Aufputz mit europäischem Zylinder	12/24 V	15 m	25 m	50 m	500 mm	1000 mm
ELA1 5 W	ELA2 5 W	ELA3.120 mit Blink- schaltung 25 W	ELA3 mit Blink- schaltung 25 W	ELA1/L 1.5 W (12 V) 5 W (24 V)	ETA1 Festcode mit Selbst- lern- funktion	ET04 Festcode mit DIP- Schaltern	EDE4 Flachprofil, Einbau auch an Pfosten EE12 und EE14	EDS1	EDP1	ZD08 Drahtge- bunden, vandalen- sicher, hinterleuchtet, bis zu 500 Teilnehmer	EFA1 12/24 V Aufputz Flachprofil Schwenkbar 180°	EF01 12 V Unterputz	EE01 Für Fotozellen EF02	EE02 Für 2 Fotozellen EF02	EE12 Für Fotozellen EF04/S und Wahl- schalter EDE4	EE14 Für Wahl- schalter EDE4
			ELA4 25 W	ET03 Festcode mit DIP- Schaltern	ETR4 Rolling Code	ED01	EDE5 Zwei Flachprofil- Wahl- schalter mit gleichen Schlüsseln, Einbau auch an Pfosten EE12 und EE14	EDS2	EDS3	EDT1 Drahtge- bunden, hinter- leuchtet, bis zu 60 Teilnehmer	EFA2 12/24 V Surface mounting 180° adjustment	EF02 12 V Einbau auch an Pfosten EE01 und EE02	EE11 Für Fotozellen EF04/S			
				ETR5 Rolling code	ETR6 Rolling Code und Service- beleuch- tung					EDT2 Über Funk, hinter- leuchtet, bis zu 60 Teilnehme						

Torantriebe

Leitfaden für Ihre Wahl

Antriebe für Rolltore

	Antrieb	Spannungsversorgung Motor	Rolltorgewicht (max.)	Set
	ZP08	230 V a.c.	160 kg	ERK1 Set für Rolltore bis 160 kg, mit Getriebeumkehrmotor
	ZP07	230 V a.c.	180 kg	
	ZP09	230 V a.c.	160 kg	ERK2 Set für Rolltore bis 160 kg, mit selbsthemmendem Getriebemotor

Antriebe für Markisen, Rollläden und Rollos

	Antrieb	Spannungsversorgung Motor	Hubkraft (max.)	Set
	EV15/35	230 V a.c.	15 kg	
	EV20/45	230 V a.c.	20 kg	
	EV40/45	230 V a.c.	40 kg	
	EV60/45	230 V a.c.	80 kg	
	EV80/45	230 V a.c.	95 kg	
	EV30/45	230 V a.c.	40 kg	
	EV50/45	230 V a.c.	80 kg	
	EV70/45	230 V a.c.	95 kg	

Fensterantriebe				
	Antrieb	Spannungsversorgung Motor	Zug-/Druckkraft (max.)	Set
	EG30/N	230 V a.c.	300 N	
	EG30/N24	24 V d.c.	300 N	
	EG30/G	230 V a.c.	300 N	
	EG50	230 V a.c.	500 N	

Antriebe Serie ACTO

Schiebetorantriebe

Schiebetorantrieb 12 V, max. 400 kg

Schiebetorantrieb für private Wohngebäude Antrieb mit Bodenplatte aus Aluminiumdruckguss und lackierter Abdeckung für maximale Witterungsbeständigkeit. Dauergeschmierte Getriebe garantieren einen lauffrughigen Betrieb und lange Nutzdauer.

Hauptmerkmale

- Flügelgewicht bis 400 kg
- Manuelle Notentriegelung mit chiffriertem Schlüssel, mit dem der Torflügel bei Stromausfall geöffnet oder geschlossen werden kann.
- Mit internem Fach für Batterieladekarte und Batterie für den Betrieb bei Stromausfall
- Einfach und intuitiv zu programmierende, in den Motor integrierte Steuerplatine für 1 Motor Art. RS01 mit eingebautem, witterungsgeschütztem Funkempfänger.
- Funkempfänger für 200 Codes der Funksteuerungen (Festcode oder Rolling Code)
- Abnehmbarer Datenspeicher
- Diagnose-LED der Eingänge

- Stromregelung für den Schutz des Elektromotors
- Magnet-Encoder für die Regelung von Motordrehzahl, Kraft und Hinderniserkennung
- Montageplatte Art. ZX16, vorgesehen und inbegriffen auch im Set Art. EK01

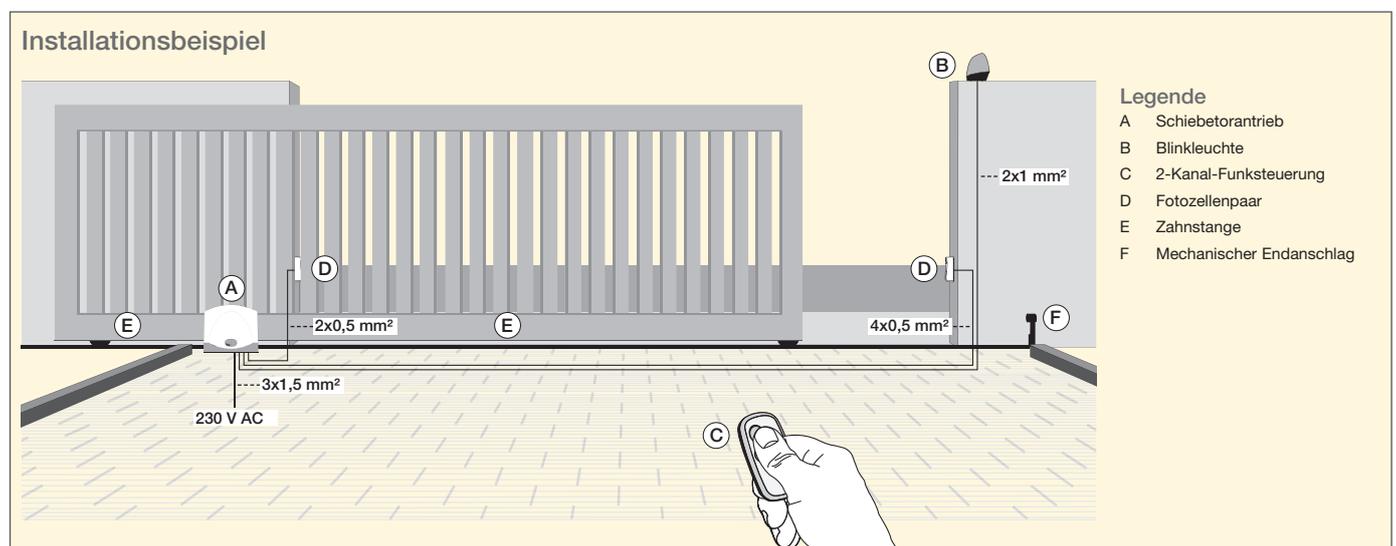
Technische Daten Antrieb 12 V

Spannungsversorgung (V a.c.)	230/120
Spannungsversorgung Motor (V d.c.)	12
Max. Stromaufnahme (A)	14
Max. Leistung (W)	170
Max. Flügelgewicht (kg)	400
Verstellbare Laufgeschwindigkeit (m/min)	10
Schutzart	IP44
Temperaturbereich (°C Min/Max)	-20 ÷ +55
Abmessungen (mm)	308x288x225
Gewicht (kg)	10,8
Einschaltdauer (%)	50

Elektronikplatine 12 V Trimmer

- Einfach und intuitiv zu programmierende Steuerplatine für 1 Motor Art. RS01 mit eingebautem, witterungsgeschütztem Funkempfänger.
- Funkempfänger für 200 Codes der Funksteuerungen (Festcode oder Rolling Code)
- Abnehmbarer Datenspeicher

- Diagnose-LED der Eingänge
- Stromregelung für den Schutz des Elektromotors
- Automatische Laufwegprogrammierung
- Fußgängeröffnung
- Ausgang Servicebeleuchtung
- Programmierbare Fototest-Funktion

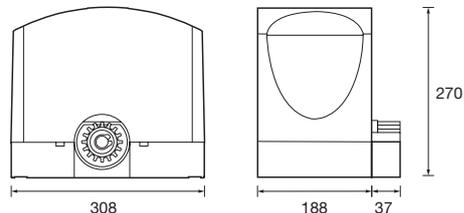


Antriebe Serie ACTO

Schiebetorantriebe

Schiebetorantrieb 12 V für private Wohngebäude

- ▲ **ESM1** ACTO 400D Elektromechanischer selbsthemmender Antrieb 12 V d.c. für Torflügel bis 400 kg. Mit Transformator, Motor mit Magnet-Encoder, elektronischer Steuerplatine mit Trimmer, Funkempfänger 433 MHz und Montageplatte.
- ▲ **ESM1.120** Wie oben. Spannungsversorgung 120 V a.c.



- ▲ ESM1
- ▲ ESM1.120

Set für Schiebetore bis 400 kg

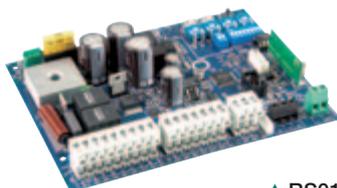
- ▲ **EK01** Set ACTO 400D für Schiebetore bis 400 kg. Enthält: Elektromechanischer selbsthemmender Antrieb 12 V d.c., Blinkleuchte 12 V, 2-Kanal-Funksteuerung Rolling Code 433 MHz, Fotozellenpaar, schwenkbar 180°, Hinweisschild Achtung "Tor öffnet und schließt automatisch", Montageplatte.



- ▲ EK01

Ersatz-Elektronikplatine

- ▲ **RS01** Elektronische Steuerplatine 12 V für Schiebetorantrieb ACTO 400D.



- ▲ RS01

Schiebetorantriebe

Schiebetorantrieb 24 V, max. 600 kg

Schiebetorantrieb für private Wohngebäude und Gemeinschaftsanlagen mit intensiver Nutzung. Antrieb mit Bodenplatte aus Aluminiumdruckguss und lackierter Abdeckung für maximale Witterungsbeständigkeit. Dauergeschmierte Getriebe garantieren einen lauffähigen Betrieb und lange Nutzdauer.

Hauptmerkmale

- Flügelgewicht bis 600 kg
- Manuelle Notentriegelung mit chiffriertem Schlüssel, mit dem der Torflügel bei Stromausfall geöffnet oder geschlossen werden kann.
- Magnetische Endschalter beim Öffnen und Schließen
- Integrierte, einfach und intuitiv zu programmierende Steuerplatine für 1 Motor Art. RS05 mit eingebautem, witterungsgeschütztem Funkempfänger.
- Funkempfänger für 200 Codes der Funksteuerungen (Festcode oder Rolling Code)
- Abnehmbarer Datenspeicher
- Magnet-Encoder für die Regelung von Motordrehzahl, Kraft und Hinderniserkennung
- Personalisierung von Abbremsintervall und -geschwindigkeit beim Öffnen und Schließen

- System zur Hinderniserkennung
- Diagnose-LED der Eingänge
- Stromregelung für den Schutz des Elektromotors
- Mit internem Fach für Batterieadekarte und Batterie (Ni-MH) für den Betrieb bei Stromausfall
- Montageplatte Art. ZX16, vorgesehen und inbegriffen auch im Set Art. EK02

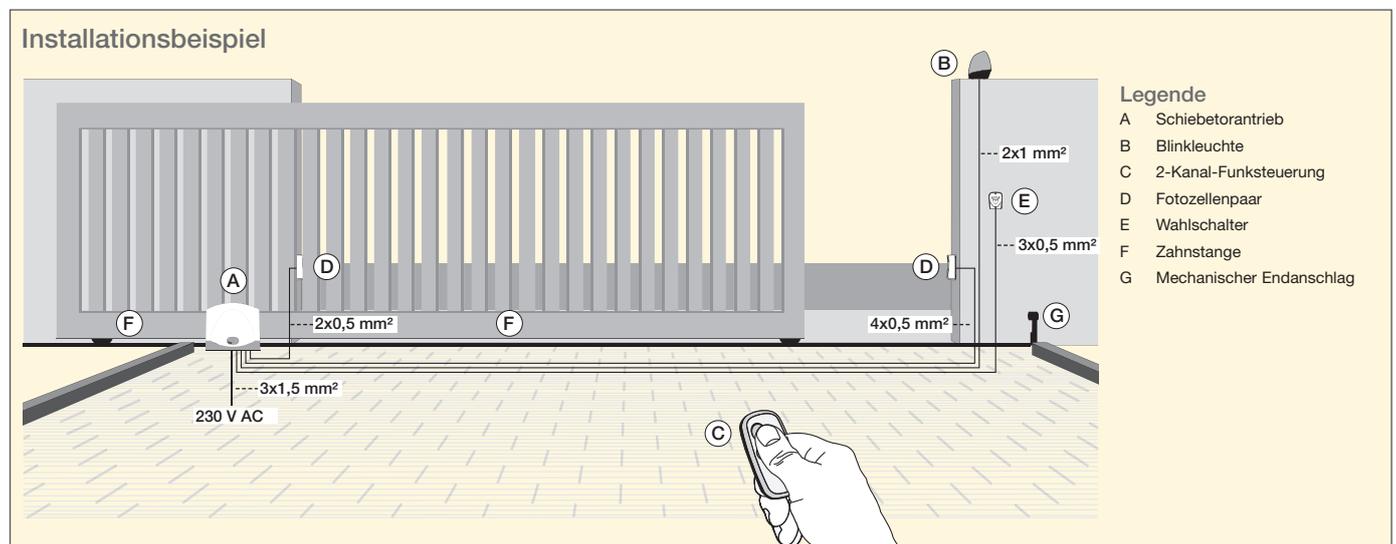
Technische Daten Antrieb 24 V

Spannungsversorgung (V a.c.)	230/120
Spannungsversorgung Motor (V d.c.)	24
Max. Stromaufnahme (A)	10
Max. Leistung (W)	240
Max. Flügelgewicht (kg)	600
Verstellbare Laufgeschwindigkeit (m/min)	10
Schutzart	IP44
Temperaturbereich (°C Min/Max)	-20 ÷ +55
Abmessungen (mm)	308x283x225
Gewicht (kg)	10,8
Einschaltdauer (%)	100

Elektronikplatine 24 V Trimmer

- Einfach und intuitiv zu programmierende Steuerplatine für 1 Motor Art. RS05 mit eingebautem, witterungsgeschütztem Funkempfänger.
- Funkempfänger für 200 Codes der Funksteuerungen (Festcode oder Rolling Code)
- Abnehmbarer Datenspeicher
- Personalisierung von Abbremsintervall und -geschwindigkeit beim Öffnen und Schließen

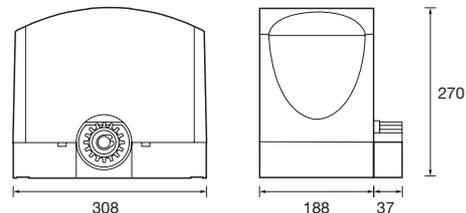
- System zur Hinderniserkennung
- Diagnose-LED der Eingänge
- Stromregelung für den Schutz des Elektromotors
- Automatische Laufwegprogrammierung
- Fußgängeröffnung
- Ausgang Servicebeleuchtung
- Programmierbare Fototest-Funktion



Schiebetorantriebe

Schiebetorantrieb 24 V für private Wohngebäude und Gemeinschaftsanlagen

- ▲ **ESM2** ACTO 600D Elektromechanischer selbsthemmender Antrieb 24 V d.c. für Torflügel bis 600 kg. Mit Transformator, Motor mit Magnet-Encoder, elektronischer Steuerplatine mit Trimmer, Funkempfänger 433 MHz, magnetischen Endschaltern und Montageplatte.
- ▲ **ESM2.120** Wie oben. Spannungsversorgung 120 V a.c.



▲ ESM2
▲ ESM2.120

SCHIEBETORANTRIEBE
ACTO

Set für Schiebetore bis 600 kg

- ▲ **EK02** Set ACTO 600D für Schiebetore bis 600 kg. Enthält: Elektromechanischer selbsthemmender Antrieb 24 V d.c., Blinkleuchte 24 V, 2-Kanal-Funksteuerung Rolling Code 433 MHz, Fotozellenpaar, schwenkbar 180°, Schlüsselwahlschalter aus Aluminium für Aufputzmontage, Hinweisschild Achtung "Tor öffnet und schließt automatisch", Montageplatte.
- ▲ **EK02.EXP** Set ACTO 600D für Schiebetore bis 600 kg. Enthält: Elektromechanischer selbsthemmender Antrieb 24 V d.c., Blinkleuchte 24 V, 2 2-Kanal-Funksteuerungen Rolling Code 433 MHz, Fotozellenpaar, schwenkbar 180°, Hinweisschild Achtung "Tor öffnet und schließt automatisch", Montageplatte.
- ▲ **EK02.EXP120** Wie oben. Spannungsversorgung 120 V a.c.



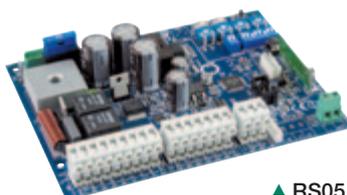
▲ EK02



▲ EK02.EXP
▲ EK02.EXP120

Ersatz-Elektronikplatine

- ▲ **RS05** Elektronische Steuerplatine 24 V für Schiebetorantrieb ACTO 600D.



▲ RS05

Antriebe Serie ACTO

Schiebetorantriebe

Schiebetorantrieb 230/120 V, max. 500 kg

Schiebetorantrieb für private Wohngebäude und Gemeinschaftsanlagen. Robuste Struktur aus Aluminiumdruckguss und lackierte Abdeckung für maximale Witterungsbeständigkeit. Die Dauerschmierung garantiert einen lauffähigen Betrieb und lange Nutzdauer.

Hauptmerkmale

- Flügelgewicht bis 500 kg
- Einfach zu bedienende, kompakte Notentriegelung mit personalisiertem Schlüssel
- Integrierte, einfach und intuitiv zu programmierende Steuerplatine für 1 Motor Art. RS09 mit eingebautem, witterungsgeschütztem Funkempfänger.
- Eingebauter Funkempfänger für 128 Codes der Funksteuerungen (Festcode oder Rolling Code)
- Abnehmbarer Datenspeicher
- Abbremsung beim Öffnen und Schließen mit Einstellung von Abbremsgeschwindigkeit und -intervall
- Diagnose-LED der Eingänge

- Mechanische Endanschläge beim Öffnen und Schließen
- In Höhe und Tiefe verstellbare Montageplatte, vorgesehen und inbegriffen auch im Set Art. EK03

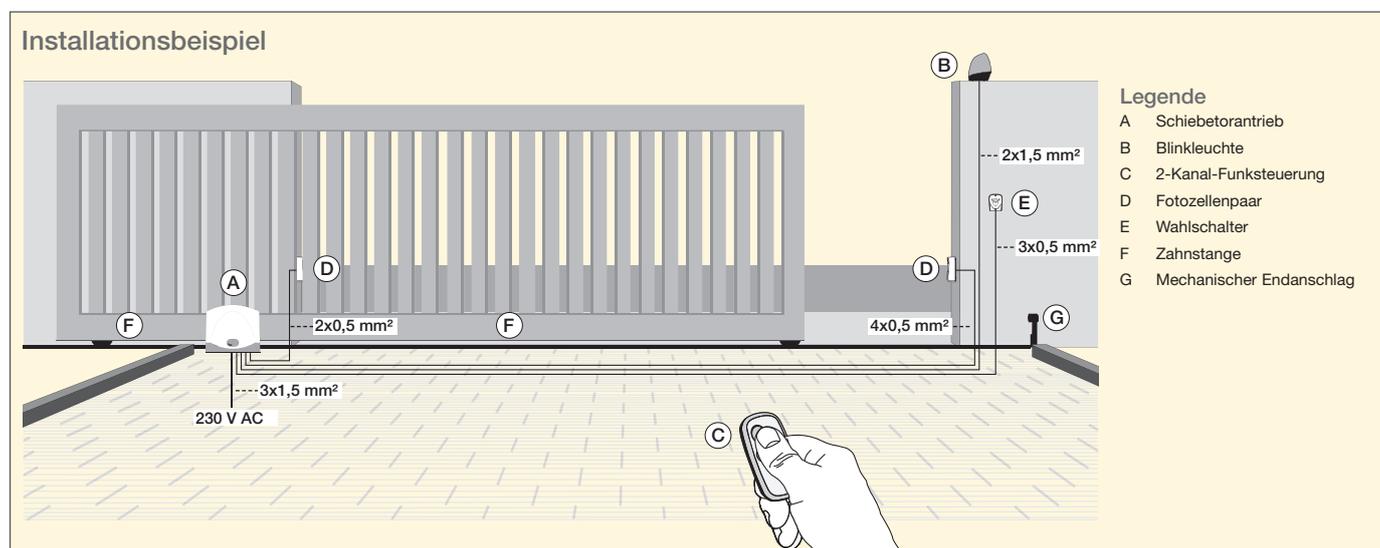
Technische Daten Antrieb 230/120 V

Spannungsversorgung (V a.c.)	230/120
Stromaufnahme (A)	1,2
Leistung (W)	230
Flügelgewicht (kg)	500
Laufgeschwindigkeit (m/min)	10
Schutzart	IP54
Temperaturbereich (°C Min/Max)	-10 ÷ +55
Abmessungen (mm)	274x245x275
Gewicht (kg)	8
Einschaltdauer (%)	60

Elektronikplatine 230/120 V Trimmer

- Einfach und intuitiv zu programmierende Steuerplatine für 1 Motor Art. RS09 mit eingebautem, witterungsgeschütztem Funkempfänger.
- Eingebauter Funkempfänger für 128 Codes der Funksteuerungen (Festcode oder Rolling Code)
- Abnehmbarer Datenspeicher
- Abbremsung beim Öffnen und Schließen mit Einstellung von Abbremsgeschwindigkeit und -intervall

- Kraftregelung
- Diagnose-LED der Eingänge
- Dedizierter Eingang für Timer oder Induktionsschleifen
- Programmierbare Fototest-Funktion
- Möglichkeit der Regelung eines optischen Encoders

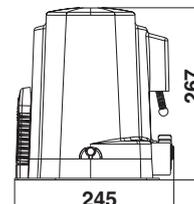
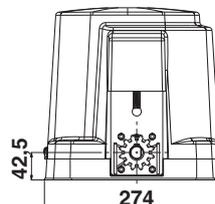


Antriebe Serie ACTO

Schiebetorantriebe

Schiebetorantrieb 230/120 V für private Wohngebäude und Gemeinschaftsanlagen

- ▲ **ESM3** ACTO 500A Elektromechanischer selbsthemmender Antrieb 230 V a.c. für Torflügel bis 500 kg. Mit elektronischer Steuerplatine mit Trimmer, Funkempfänger 433 MHz, mechanischem Endanschlag und Montageplatte.
- ▲ **ESM3.120** Wie oben, 120 V a.c.



▲ ESM3
▲ ESM3.120

SCHIEBETORANTRIEBE
ACTO

Set für Schiebetore bis 500 kg

- ▲ **EK03** Set ACTO 500A für Schiebetore bis 500 kg. Enthält: Elektromechanischer selbsthemmender Antrieb 230 V a.c., Blinkleuchte 230 V, 2-Kanal-Funksteuerung Rolling Code 433 MHz, Fotozellenpaar, schwenkbar 180°, Schlüsselwahlschalter aus Aluminium für Aufputzmontage, Hinweisschild Achtung "Tor öffnet und schließt automatisch", Montageplatte.
- ▲ **EK03.EXP** Set ACTO 500A für Schiebetore bis 500 kg. Enthält: Elektromechanischer selbsthemmender Antrieb 230 V a.c., Blinkleuchte 230 V, 2 2-Kanal-Funksteuerungen Rolling Code 433 MHz, Fotozellenpaar, schwenkbar 180°, Hinweisschild Achtung "Tor öffnet und schließt automatisch", Montageplatte.



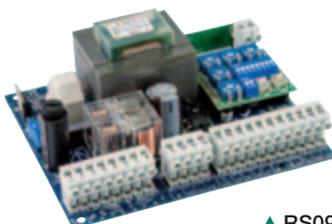
▲ EK03



▲ EK03.EXP

Ersatz-Elektronikplatine

- ▲ **RS09** Elektronische Steuerplatine 230 V a.c. für Schiebetorantrieb ACTO 500A/800A/1400A/2200A.
- ▲ **RS09.120** Wie oben, 120 V a.c.



▲ RS09
▲ RS09.120

Antriebe Serie ACTO

Schiebetorantriebe

Schiebetorantrieb 230/120 V, max. 800 kg

Schiebetorantrieb für den Einsatz im Dienstleistungs- und Industriebereich. Robuste Struktur aus Aluminiumdruckguss und lackierte Abdeckung für maximale Witterungsbeständigkeit. Die Dauerschmierung garantiert einen laufruhigen Betrieb und lange Nutzdauer.

Hauptmerkmale

- Flügelgewicht bis 800 kg
- Einfach zu bedienende, kompakte Notentriegelung mit personalisiertem Schlüssel
- Integrierte, einfach und intuitiv zu programmierende Steuerplatine für 1 Motor Art. RS09 mit eingebautem, witterungsgeschütztem Funkempfänger.
- Eingebauter Funkempfänger für 128 Codes der Funksteuerungen (Festcode oder Rolling Code)
- Abnehmbarer Datenspeicher
- Abbremsung beim Öffnen und Schließen mit Einstellung von Abbremsgeschwindigkeit und -intervall
- System zur Hinderniserkennung mit optischem Encoder

- Diagnose-LED der Eingänge
- Mechanische Endanschläge beim Öffnen und Schließen
- Ausgestattet mit optischem Encoder für die Regelung der Motordrehzahl
- Montageplatte Art. ZX16, vorgesehen und inbegriffen auch im Set Art. EK04

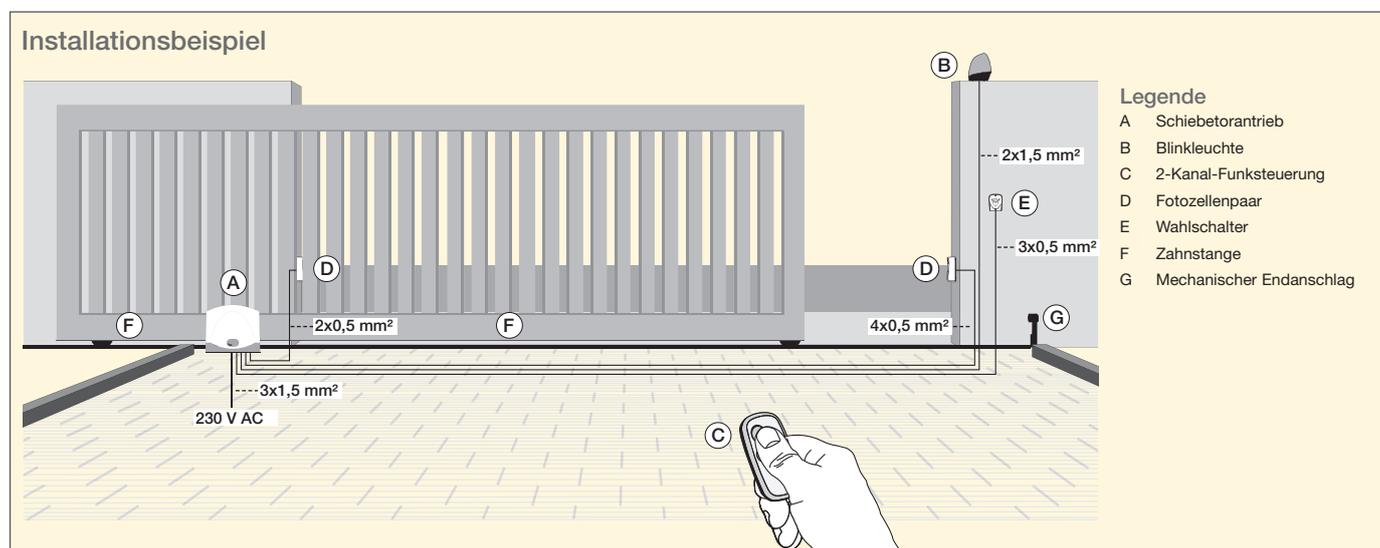
Technische Daten Antrieb 230/120 V

Spannungsversorgung (V a.c.)	230/120
Stromaufnahme (A)	1,4
Leistung (W)	290
Flügelgewicht (kg)	800
Laufgeschwindigkeit (m/min)	10
Schutzart	IP44
Temperaturbereich (°C Min/Max)	-10 ÷ +55
Abmessungen (mm)	303x296x320
Gewicht (kg)	9,5
Einschaltdauer (%)	60

Elektronikplatine 230/120 V Trimmer

- Einfach und intuitiv zu programmierende Steuerplatine für 1 Motor Art. RS09 mit eingebautem, witterungsgeschütztem Funkempfänger.
- Eingebauter Funkempfänger für 128 Codes der Funksteuerungen (Festcode oder Rolling Code)
- Abnehmbarer Datenspeicher
- Abbremsung beim Öffnen und Schließen mit Einstellung von Abbremsgeschwindigkeit und -intervall

- Kraftregelung
- Diagnose-LED der Eingänge
- Dedizierter Eingang für Timer oder Induktionsschleifen
- Programmierbare Fototest-Funktion
- Möglichkeit der Regelung eines optischen Encoders



Antriebe Serie ACTO

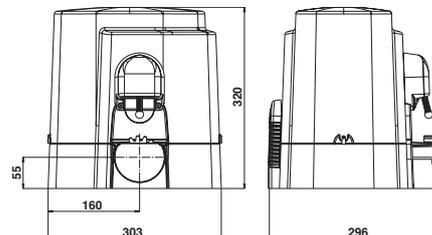
Schiebetorantriebe

Schiebetorantrieb 230/120 V für den Einsatz im Dienstleistungs- und Industriebereich

- ▲ **ESM4** ACTO 800A Elektromechanischer selbsthemmender Antrieb 230 V a.c. für Torflügel bis 800 kg. Mit elektronischer Steuerplatine mit Trimmer, optischem Encoder, Funkempfänger 433 MHz, mechanischem Endanschlag und Montageplatte.
- ▲ **ESM4.120** Wie oben, 120 V a.c.



▲ ESM4
▲ ESM4.120



Set für Schiebetore bis 800 kg

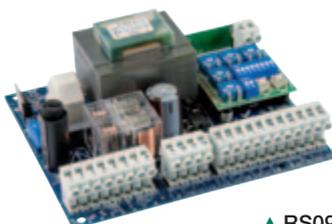
- ▲ **EK04** Set ACTO 800A für Schiebetore bis 800 kg. Enthält: Elektromechanischer selbsthemmender Antrieb 230 V a.c., Blinkleuchte 230 V, 2-Kanal-Funksteuerung Rolling Code 433 MHz, Fotozellenpaar, schwenkbar 180°, Schlüsselwahlschalter aus Aluminium für Aufputzmontage, Hinweisschild Achtung "Tor öffnet und schließt automatisch", Montageplatte.



▲ EK04

Ersatz-Elektronikplatine

- ▲ **RS09** Elektronische Steuerplatine 230 V a.c. für Schiebetorantrieb ACTO 500A/800A/1400A/2200A.
- ▲ **RS09.120** Wie oben, 120 V a.c.



▲ RS09
▲ RS09.120

Schiebetorantriebe

Schiebetorantrieb 230/120 V, max. 1400 kg

Schiebetorantrieb für den Einsatz im Industriebereich. Robuste Struktur aus Aluminiumdruckguss und lackierte Abdeckung für maximale Witterungsbeständigkeit. Die Dauerschmierung garantiert einen lauffähigen Betrieb und lange Nutzdauer.

Hauptmerkmale

- Flügelgewicht bis 1400 kg
- Einfach zu bedienende, kompakte Notentriegelung mit personalisiertem Schlüssel
- Integrierte, einfach und intuitiv zu programmierende Steuerplatine für 1 Motor Art. RS09 mit eingebautem, witterungsgeschütztem Funkempfänger.
- Eingebauter Funkempfänger für 128 Codes der Funksteuerungen (Festcode oder Rolling Code)
- Abnehmbarer Datenspeicher
- Abbremsung beim Öffnen und Schließen mit Einstellung von Abbremsgeschwindigkeit und -intervall
- System zur Hinderniserkennung mit optischem Encoder
- Diagnose-LED der Eingänge

- Mechanische Endanschläge beim Öffnen und Schließen
- Ausgestattet mit optischem Encoder für die Regelung der Motordrehzahl
- Inklusive Montageplatte

Technische Daten Antrieb 230/120 V

Spannungsversorgung (V a.c.)	230/120
Stromaufnahme (A)	1,2
Leistung (W)	314
Flügelgewicht (kg)	1400
Laufgeschwindigkeit (m/min)	10
Schutzart	IP44
Temperaturbereich (°C Min/Max)	-10 ÷ +55
Abmessungen (mm)	303x296x320
Gewicht (kg)	10
Einschaltdauer (%)	60

Schiebetorantrieb 230/120 V, max. 2200 kg

Schiebetorantrieb für den Industriebereich. Robuste Struktur aus Aluminiumdruckguss und lackierte Abdeckung für maximale Witterungsbeständigkeit. Die Dauerschmierung garantiert einen lauffähigen Betrieb und lange Nutzdauer.

Hauptmerkmale

- Flügelgewicht bis 2200 kg
- Einfach zu bedienende, kompakte Notentriegelung mit personalisiertem Schlüssel
- Integrierte, einfach und intuitiv zu programmierende Steuerplatine für 1 Motor Art. RS09 mit eingebautem, witterungsgeschütztem Funkempfänger.
- Eingebauter Funkempfänger für 128 Codes der Funksteuerungen (Festcode oder Rolling Code)
- Abnehmbarer Datenspeicher
- Abbremsung beim Öffnen und Schließen mit Einstellung von Abbremsgeschwindigkeit und -intervall
- System zur Hinderniserkennung mit optischem Encoder
- Diagnose-LED der Eingänge

- Mechanische Endanschläge beim Öffnen und Schließen
- Ausgestattet mit optischem Encoder für die Regelung der Motordrehzahl
- Inklusive Montageplatte

Technische Daten Antrieb 230/120 V

Spannungsversorgung (V a.c.)	230/120
Stromaufnahme (A)	1,2
Leistung (W)	314
Flügelgewicht (kg)	2200
Laufgeschwindigkeit (m/min)	10
Schutzart	IP44
Temperaturbereich (°C Min/Max)	-10 ÷ +55
Abmessungen (mm)	303x296x320
Gewicht (kg)	10,5
Einschaltdauer (%)	60

Elektronikplatine 230/120 V Trimmer

- Einfach und intuitiv zu programmierende Steuerplatine für 1 Motor Art. RS09 mit eingebautem, witterungsgeschütztem Funkempfänger.
- Eingebauter Funkempfänger für 128 Codes der Funksteuerungen (Festcode oder Rolling Code)
- Abnehmbarer Datenspeicher
- Abbremsung beim Öffnen und Schließen mit Einstellung von Abbremsgeschwindigkeit und -intervall

- Kraftregelung
- Diagnose-LED der Eingänge
- Dedizierter Eingang für Timer oder Induktionsschleifen
- Programmierbare Fototest-Funktion
- Möglichkeit der Regelung eines optischen Encoders

Antriebe Serie ACTO

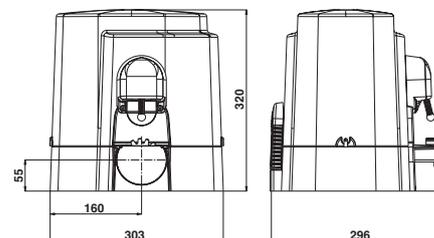
Schiebetorantriebe

Schiebetorantrieb 230/120 V für den Einsatz im Industriebereich

- ▲ **ESM5** ACTO 1400A Non-reversible 230 V a.c. electromechanical operator for gate leaves up to 1400 kg. Complete with electronic control card with trimmer, optical encoder, 433 MHz radio receiver, electromechanical limit switch and fixing plate.
- ▲ **ESM5.120** Wie oben, 120 V a.c.



▲ ESM5
▲ ESM5.120

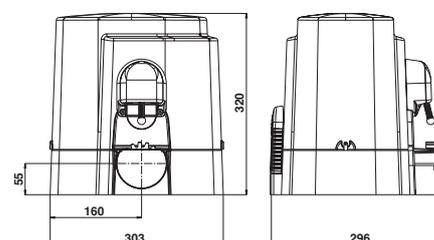


Schiebetorantrieb 230/120 V für den Einsatz im Industriebereich

- ▲ **ESM6** ACTO 2200A Elektromechanischer selbsthemmender Antrieb 230 V a.c. für Torflügel bis 2200 kg. Mit elektronischer Steuerplatine mit Trimmer, optischem Encoder, Funkempfänger 433 MHz, mechanischem Endanschlag und Montageplatte.
- ▲ **ESM6.120** Wie oben, 120 V a.c.

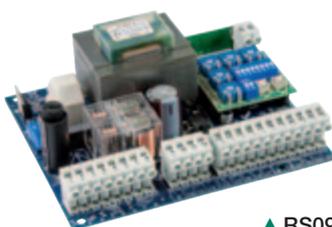


▲ ESM6
▲ ESM6.120



Ersatz-Elektronikplatine

- ▲ **RS09** Elektronische Steuerplatine 230 V a.c. für Schiebetorantrieb ACTO 500A/800A/1400A/2200A.
- ▲ **RS09.120** Wie oben, 120 V a.c.



▲ RS09
▲ RS09.120

Antriebe Serie ACTO

Zubehör und Ersatzteile

Elektronische Steuerplatinen mit Display

Die elektronischen Steuerplatinen mit Display haben die gleichen Funktionen der programmierbaren Modelle mit DIP-Schalter und Trimmer, verfügen jedoch über eine komplette Benutzeroberfläche. Sie gestatten die Anzeige von Betriebsstörungen und Fehlbetrieben. Sie dienen zur Verwaltung der Liste der gespeicherten Funksteuerungen. Sie sind mit einem Zähler für die Aufzeichnung der Anzahl der ausgeführten Torschließ-/Toröffnungszyklen ausgestattet.

▲ RS02	Elektronische Steuerplatine 12 V mit Display für Schiebetorantriebe ACTO
▲ RS06	Elektronische Steuerplatine 24 V mit Display für Schiebetorantriebe ACTO
▲ RS10	Elektronische Steuerplatine 230 V a.c. mit Display für Schiebetorantriebe ACTO



▲ RS02

Batterie und Batterieladegerät

ZBA1	Pufferbatterie 12 V d.c. 7 Ah für Schiebetorantrieb ESM1
▲ ZBA6	Pufferbatterie 24 V d.c. 2200 mAh mit integriertem Batterieladegerät für Schiebetorantrieb ACTO 600D (ESM2)
▲ ECB5	Batterieladegerät 12 V d.c. für Schiebetorantrieb ACTO 400D (ESM1)



ZBA1



▲ ZBA6



▲ ECB5

Ersatzteile

R309	Transformator 230 V a.c. 12 V a.c. 150 VA für Schiebetorantrieb ESM1
▲ R309.120	Transformator 120 V a.c. 12 V a.c. 150 VA für Schiebetorantrieb ESM1.120
▲ R319	Transformator 230 V a.c. 24 V a.c. 150 VA für Schiebetorantrieb ESM2
▲ R319.120	Transformator 120 V a.c. 24 V a.c. 150 VA für Schiebetorantrieb ESM2.120
RZE3	Packung Schrauben für Zahnstange Art. ZE03
RZE7	Packung Schrauben für Zahnstange Art. ZE07
ZX33	Neutraler Schlüssel für Schiebetorantriebe ACTO 400D und 600D (ESM1 und ESM2)
▲ ZX78	Neutraler Schlüssel für Schiebetorantriebe ACTO 500A (ESM3)
▲ ZX79	Neutraler Schlüssel für Schiebetorantrieb ACTO 800A, 1400A und 2200A (ESM4, ESM5 und ESM6)
ZX16	Montageplatte für Schiebetorantrieb ACTO 400D und 600D (ESM1 und ESM2)
▲ ZX76	Montageplatte für Schiebetorantrieb ACTO 500A
▲ ZX77	Montageplatte für Schiebetorantrieb ACTO 800A, 1400A und 2200A (ESM4, ESM5 und ESM6)
▲ RA25	Knopf mit Schlüssel für ACTO 400D und 600D (ESM1 und ESM2)
▲ RA26	Knopf mit Schlüssel für ACTO 500A
▲ RA27	Knopf mit Schlüssel für ACTO 800A, 1400A und 2200A (ESM4, ESM5 und ESM6)
▲ RA21	Magnetische Endschalter und Klammern mit Magneten für ACTO 600D (ESM2). Kann auch für ACTO 400D (ESM1) verwendet werden



R309
▲ R309.120
▲ R319
▲ R319.120



RZE3



RZE7



ZX33



▲ ZX78
▲ ZX79



ZX16



▲ ZX76



▲ ZX77



▲ RA25



▲ RA26
▲ RA27

Antriebe Serie ACTO

Zubehör und Ersatzteile

Ersatzteile

▲ RA31	Elektromechanische Endschalter und Klammern für ACTO 500A (ESM3)
▲ RA32	Elektromechanische Endschalter und Klammern für ACTO 800A, 1400A und 2200A (ESM4, ESM5 und ESM6)
▲ RA37	Kondensator für ACTO 500A (ESM3)
▲ RA37.120	Kondensator für ACTO 500A 120 V (ESM3.120)
▲ RA38	Kondensator für ACTO 800A und 1400A (ESM4 und ESM5)
▲ RA38.120	Kondensator für ACTO 800A, 1400A 120 V (ESM4.120 und ESM5.120)
▲ RA39	Kondensator für ACTO 2200A (ESM6)
▲ RA39.120	Kondensator für ACTO 2200A 120 V (ESM6.120)
▲ RA28	Ritzel für ACTO 400D und 600D (ESM1 und ESM2)
▲ RA29	Ritzel für ACTO 500A (ESM3)
▲ RA30	Ritzel für ACTO 800A, 1400A und 2200A (ESM4, ESM5 und ESM6)



- ▲ RA28
- ▲ RA29
- ▲ RA30

Zahnstangen

ZE03/4	Rechteckige Nylonzahnstange mit Stahlkern, Modul 4, max. Torgewicht 500 kg. Packung 4 m. Inklusive Befestigungsschrauben.
ZE07/4	Rechteckige Zahnstange aus verzinktem Stahl, Modul 4. Packung 4 m. Inklusive Befestigungsschrauben.
ZE08/4	Rechteckige Zahnstange auch hochwiderstandsfähigem Kunststoff mit Stahlkern, Modul 4, max. Torgewicht 1000 kg. Packung 4 m. Inklusive Befestigungsschrauben.



ZE03/4



ZE07/4



ZE08/4

Schutzvorrichtungen

ZX01/EN	Sicherheitskontaktleiste gemäß den europäischen Normen EN12445 und EN12453. H= 1,5 m
ZX02/EN	Sicherheitskontaktleiste gemäß den europäischen Normen EN12445 und EN12453. H= 2 m



ZX01/EN



ZX02/EN

Warnhinweise

ZX20	Hinweisschild Achtung "Tor öffnet und schließt automatisch"
-------------	---



ZX20

Sonstiges Zubehör und Vorrichtungen für Torantriebe ab Seite 92

Drehtorantriebe

Drehtorantriebe 12 V für Torflügel bis 2 Meter und 200 kg Gewicht

Linearer Drehtorantrieb für private Wohngebäude. Untersetzungsgetriebe aus Bronze, Aluminium und Stahl, um einen laufruhigen und dauerhaften Betrieb zu garantieren. Schmierung mit Langzeitschmierfett. Geschützte Anschlüsse im unteren Teil der Gusschale.

Hauptmerkmale

- Torflügel bis 2 m, 200 kg
- Notentriegelung mit Dreikantschlüssel, mit dem der Torflügel bei Stromausfall geöffnet oder geschlossen werden kann.
- Encoder für die Regelung von Laufgeschwindigkeit, Kraft und Hinderniserkennung
- Verstellbare Befestigungsbügel

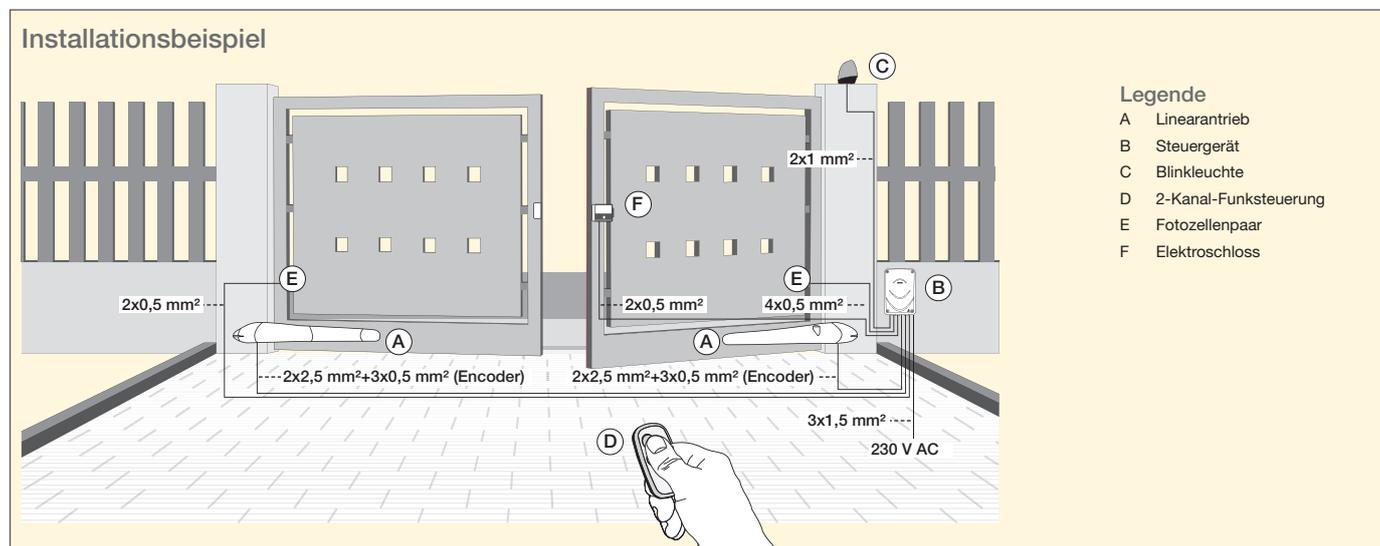
Technische Daten Antrieb 12 V

Spannungsversorgung (V a.c.)	230/120
Spannungsversorgung Motor (V d.c.)	12
Max. Stromaufnahme (A)	7
Leistung (W)	90
Flügelänge (m)	2
Flügelgewicht (kg)	200
Öffnung (°)	110
Öffnungszeit (s)	12 ÷ 25
Schutzart	IP44
Temperaturbereich (°C Min/Max)	-20 ÷ +55
Abmessungen (mm)	815x120x100
Gewicht (kg)	8,4
Einschaltdauer (%)	50
Max. Laufweg (mm)	380

Steuergerät mit Elektronikplatine 12 V Trimmer EKKO

- Steuerplatine für 2 Motoren Art. RS03 mit Trimmer und eingebautem Funkempfänger in witterungsgeschütztem Gehäuse
- Funkempfänger für 200 Codes der Funksteuerungen (Festcode oder Rolling Code)
- Abnehmbarer Datenspeicher
- Personalisierung von Abbremsintervall und -geschwindigkeit beim Öffnen und Schließen
- System zur Hinderniserkennung

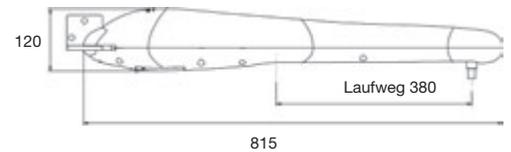
- Programmierbare Fototest-Funktion
- Ausgang für Elektroschloss
- Diagnose-LED der Eingänge
- Stromregelung für den Schutz des Elektromotors
- Mit Fach für Batterieladekarte und Batterie für den Betrieb bei Stromausfall



Drehtorantriebe

Drehtorantrieb 12 V für private Wohngebäude

- ▲ **EAM1** EKKO 200D Elektromechanischer selbsthemmender Antrieb 12 V d.c. für Torflügel bis 2 m 200 kg. Mit Befestigungsbügeln, mechanischem Endanschlag beim Öffnen und Motor mit optischem Encoder.



▲ EAM1

Set für 2-flügeliges Drehtor bis 2 m (200 kg) pro Flügel

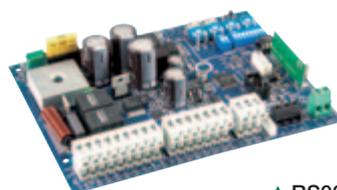
- ▲ **EK05** Set EKKO 200D für Drehtor bis 2 m 200 kg. Enthält: 2 elektromechanische selbsthemmende Antriebe 12 V d.c., Steuergerät 12 V, Blinkleuchte 12 V, 2-Kanal-Funksteuerung Rolling Code 433 MHz, Fotozellenpaar, schwenkbar 180°, Hinweisschild Achtung "Tor öffnet und schließt automatisch".
- ▲ **EK05.120** Wie oben. Spannungsversorgung 120 V a.c.



▲ EK05
▲ EK05.120

Ersatz-Elektronikplatine

- ▲ **RS03** Elektronische Steuerplatine 12 V für Steuergerät ECA1.



▲ RS03

Drehtorantriebe

Drehtorantriebe 24 V für Torflügel bis 2,5 Meter und 400 kg Gewicht

Linearer Drehtorantrieb für private Wohngebäude und Gemeinschaftsanlagen. Robuste Bauweise dank hochwertigem Material, Schnecke 24 mm und Stahlrohr. Ausgelegt für intensive Nutzung. Schmierung mit Langzeitschmierfett. Befestigungsteile aus lackiertem Aluminiumdruckguss. Geschützter Kabelausgang im unteren Teil des Antriebs.

Hauptmerkmale

- Torflügel bis 2,5 m, 400 kg
- Einfaches Notentriegelungssystem mit personalisiertem Schlüssel, mit dem der Torflügel bei Stromausfall geöffnet oder geschlossen werden kann.
- Magnet-Encoder für die Regelung von Laufgeschwindigkeit, Kraft und Hinderniserkennung
- Verstellbare Befestigungsbügel

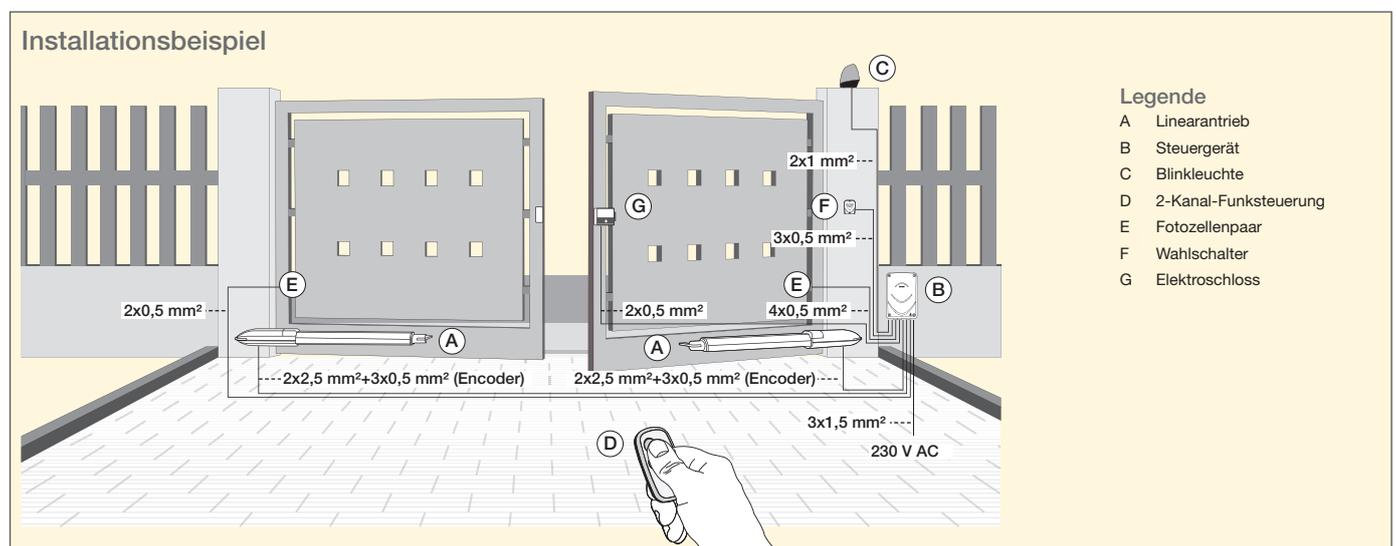
Technische Daten Antrieb 24 V

Spannungsversorgung (V a.c.)	230/120
Spannungsversorgung Motor (V d.c.)	24
Max. Stromaufnahme (A)	5
Leistung (W)	120
Flügelänge (m)	2,5
Flügelgewicht (kg)	400
Öffnung (°)	110
Öffnungszeit (s)	10 ÷ 22
Schutzart	IP44
Temperaturbereich (°C Min/Max)	-20 ÷ +55
Abmessungen (mm)	785x110x105
Gewicht (kg)	9,2
Einschaltdauer (%)	100
Max. Laufweg (mm)	280

Steuergerät mit Elektronikplatine 24 V Trimmer EKKO

- Steuerplatine für 2 Motoren Art. RS07 mit Trimmer und eingebautem Funkempfänger in witterungsgeschütztem Gehäuse
- Funkempfänger für 200 Codes der Funksteuerungen (Festcode oder Rolling Code)
- Abnehmbarer Datenspeicher
- Personalisierung von Abbremsintervall und -geschwindigkeit beim Öffnen und Schließen
- Programmierbare Fototest-Funktion

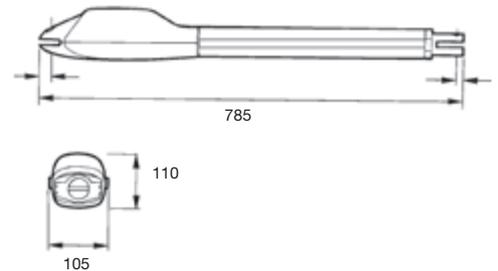
- Ausgang für Elektroschloss
- Diagnose-LED der Eingänge
- Stromregelung für den Schutz des Elektromotors
- System zur Hinderniserkennung
- Mit Fach für Batterieladkarte und Batterie für den Betrieb bei Stromausfall



Drehtorantriebe

Drehtorantrieb 24 V für private Wohngebäude und Gemeinschaftsanlagen

- ▲ **EAM2** EKKO 250D Elektromechanischer selbsthemmender Antrieb 24 V d.c. für Torflügel bis 2,5 m 400 kg. Mit Befestigungsbügel und Motor mit Magnet-Encoder.



▲ EAM2

Set für 2-flügeliges Drehtor bis 2,5 m (400 kg) pro Flügel

- ▲ **EK06** Set EKKO 250D für Drehtor bis 2,5 m 400 kg. Enthält: 2 elektromechanische selbsthemmende Antriebe 24 V d.c., Steuergerät 24 V, Blinkleuchte 24 V, 2-Kanal-Funksteuerung Rolling Code 433 MHz, Schlüsselwahlschalter aus Aluminium für Aufputzmontage, Fotozellenpaar, schwenkbar 180°, Hinweisschild Achtung "Tor öffnet und schließt automatisch".
- ▲ **EK06.EXP** Set EKKO 250D für Drehtor bis 2,5 m 400 kg. Enthält: 2 elektromechanische selbsthemmende Antriebe 24 V d.c., Steuergerät 24 V, Blinkleuchte 24 V, 2 2-Kanal-Funksteuerungen Rolling Code 433 MHz, Fotozellenpaar, schwenkbar 180°, Hinweisschild Achtung "Tor öffnet und schließt automatisch".
- ▲ **EK06.EXP.120** Wie oben. Spannungsversorgung 120 V a.c.



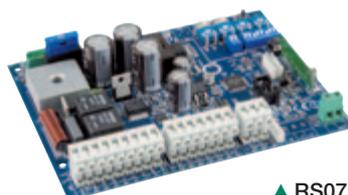
▲ EK06



▲ EK06.EXP
▲ EK06.EXP.120

Ersatz-Elektronikplatine

- ▲ **RS07** Elektronische Steuerplatine 24 V für Steuergerät ECA5.



▲ RS07

Drehtorantriebe

Drehtorantriebe 24 V für Torflügel bis 3,5 Meter und 300 kg Gewicht

Linearer Drehtorantrieb für private Wohngebäude und Gemeinschaftsanlagen. Robuste Bauweise dank hochwertigem Material, Schnecke 24 mm und Stahlrohr. Ausgelegt für intensive Nutzung. Schmierung mit Langzeitschmierfett. Befestigungsteile aus lackiertem Aluminiumdruckguss. Geschützter Kabelausgang im unteren Teil des Antriebs.

Hauptmerkmale

- Torflügel bis 3,5 m, 300 kg
- Einfaches Notentriegelungssystem mit personalisiertem Schlüssel, mit dem der Torflügel bei Stromausfall geöffnet oder geschlossen werden kann.
- Magnet-Encoder für die Regelung von Laufgeschwindigkeit, Kraft und Hinderniserkennung
- Verstellbare Befestigungsbügel

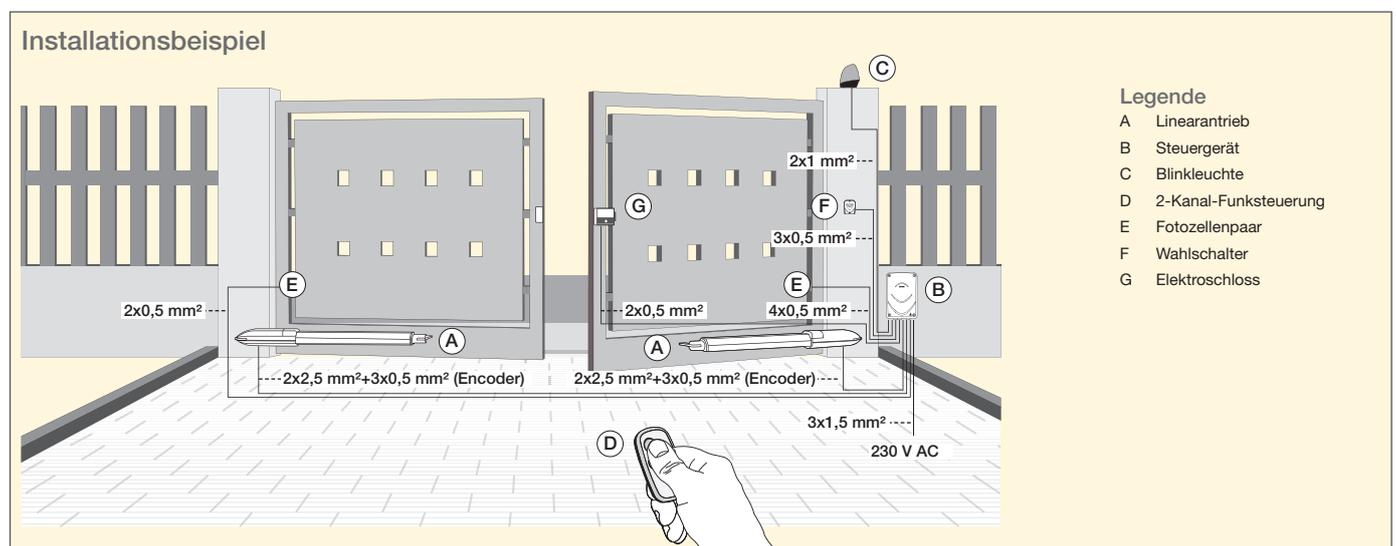
Technische Daten Antrieb 24 V

Spannungsversorgung (V a.c.)	230/120
Spannungsversorgung Motor (V d.c.)	24
Max. Stromaufnahme (A)	5
Leistung (W)	120
Flügelänge (m)	3,5
Flügelgewicht (kg)	300
Öffnung (°)	110
Öffnungszeit (s)	15 ÷ 25
Schutzart	IP44
Temperaturbereich (°C Min/Max)	-20 ÷ +55
Abmessungen (mm)	925x110x105
Gewicht (kg)	10,2
Einschaltdauer (%)	100
Max. Laufweg (mm)	480

Steuergerät mit Elektronikplatine 24 V Trimmer EKKO

- Steuerplatine für 2 Motoren Art. RS07 mit Trimmer und eingebautem Funkempfänger in witterungsgeschütztem Gehäuse
- Funkempfänger für 200 Codes der Funksteuerungen (Festcode oder Rolling Code)
- Abnehmbarer Datenspeicher
- Personalisierung von Abbremsintervall und -geschwindigkeit beim Öffnen und Schließen
- Programmierbare Fototest-Funktion

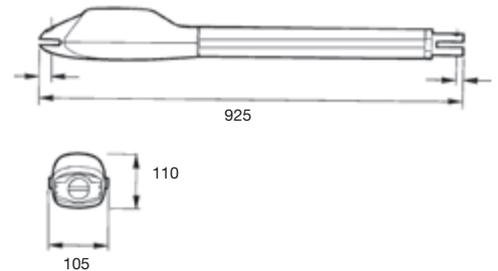
- Ausgang für Elektroschloss
- Diagnose-LED der Eingänge
- Stromregelung für den Schutz des Elektromotors
- Magnet-Encoder für die Regelung von Laufgeschwindigkeit, Kraft und Hinderniserkennung
- Mit Fach für Batterieladkarte und Batterie für den Betrieb bei Stromausfall



Drehtorantriebe

Drehtorantrieb 24 V für private Wohngebäude und Gemeinschaftsanlagen

- ▲ **EAM3** EKKO 350D Elektromechanischer selbsthemmender Antrieb 24 V d.c. für Torflügel bis 3,5 m 300 kg. Mit Befestigungsbügel und Motor mit Magnet-Encoder.



▲ EAM3

Set für 2-flügeliges Drehtor bis 3,5 m (300 kg) pro Flügel.

- ▲ **EK07** Set EKKO 350D für Drehtor bis 3,5 m 300 kg. Enthält: 2 elektromechanische selbsthemmende Antriebe 24 V d.c., Steuergerät 24 V, Blinkleuchte 24 V, 2-Kanal-Funksteuerung Rolling Code 433 MHz, Schlüsselwahlschalter aus Aluminium für Aufputzmontage, Fotozellenpaar, schwenkbar 180°, Hinweisschild Achtung "Tor öffnet und schließt automatisch".
- ▲ **EK07.EXP** Set EKKO 350D für Drehtor bis 3,5 m 300 kg. Enthält: 2 elektromechanische selbsthemmende Antriebe 24 V d.c., Steuergerät 24 V, Blinkleuchte 24 V, 2 2-Kanal-Funksteuerungen Rolling Code 433 MHz, Fotozellenpaar, schwenkbar 180°, Hinweisschild Achtung "Tor öffnet und schließt automatisch".
- ▲ **EK07.EXP.120** Wie oben. Spannungsversorgung 120 V a.c.



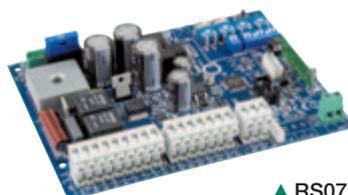
▲ EK07



▲ EK07.EXP
▲ EK07.EXP.120

Ersatz-Elektronikplatine

- ▲ **RS07** Elektronische Steuerplatine 24 V für Steuergerät ECA5.



▲ RS07

Drehtorantriebe

Drehtorantriebe 230/120 V für Torflügel bis 3,5 Meter und 400 kg Gewicht

Linearer Drehtorantrieb, Serie EKKO, für private Wohngebäude und Industriebereich. Die Bauteile, die für laufruhigen Betrieb und lange Nutzdauer ausgelegt sind, garantieren eine robuste Bauweise. Die Mechanik mit dauergeschmierten Bauteilen, 25-mm-Schnecke und doppeltem Schräg Zahnrad wurde für einen extrem geräuscharmen Betrieb und höchste Zuverlässigkeit ausgelegt.

Hauptmerkmale

- Torflügel bis 3,5 m, 400 kg
- Einfaches Notriegelungssystem mit personalisiertem Schlüssel, mit dem der Torflügel bei Stromausfall geöffnet oder geschlossen werden kann.
- selbsthemmender Motor 230 V a.c.
- 1 m Kabel für einfachen Anschluss
- Befestigungsbügel

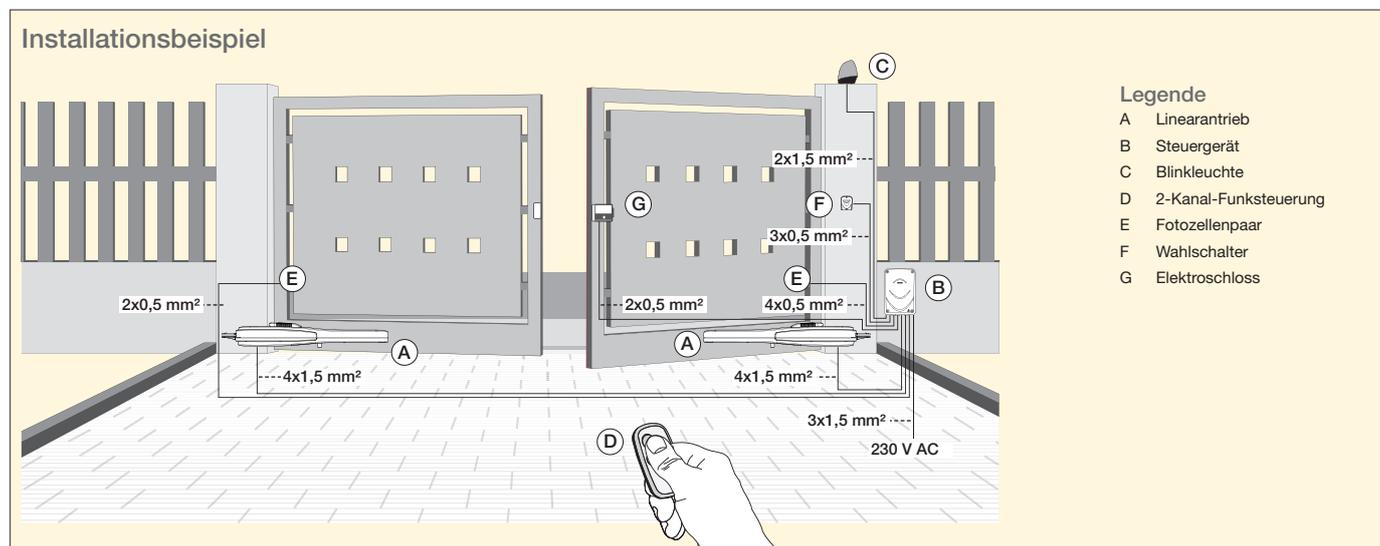
Technische Daten Antrieb 230/120 V

Spannungsversorgung (V a.c.)	230/120
Max. Stromaufnahme (A)	1,2
Leistung (W)	290
Flügelänge (m)	3,5
Flügelgewicht (kg)	400
Öffnung (°)	110
Öffnungszeit (s)	14 ÷ 27
Schutzart	IP44
Temperaturbereich (°C Min/Max)	-10 ÷ +55
Abmessungen (mm)	815x117x159
Gewicht (kg)	10
Einschaltdauer (%)	60
Max. Laufweg (mm)	345

Steuergerät mit Platine 230/120 V Trimmer EKKO

- Steuerplatine für 2 Motoren Art. RS11 mit Trimmer und Funkempfänger in witterungsgeschütztem Gehäuse
- Funkempfänger für 128 Codes der Funksteuerungen (Festcode oder Rolling Code)
- Abnehmbarer Datenspeicher
- Personalisierung von Abbremsintervall und -geschwindigkeit beim Öffnen und Schließen

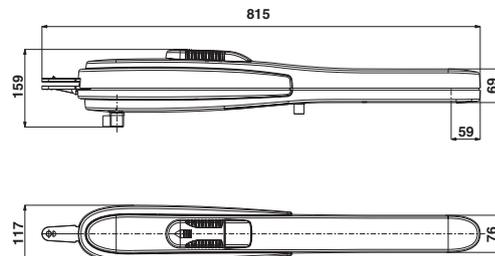
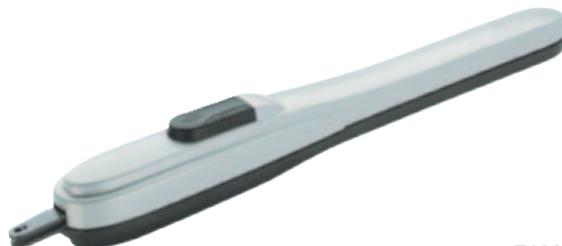
- Diagnose-LED der Eingänge
- Einstellung der Motorkraft
- Programmierbare Fototest-Funktion
- Ausgang für Elektroschloss
- Dedizierter Eingang für Timer oder Induktionsschleifen



Drehtorantriebe

Drehtorantrieb 230/120 V für private Wohngebäude und Industriebereich

- ▲ **EAM4** EKKO 350A Elektromechanischer selbsthemmender Antrieb 230 V a.c. für Torflügel bis 3,5 m 400 kg. Mit Befestigungsbügel und Endschalter beim Öffnen.
- ▲ **EAM4.120** Wie oben. 120 V a.c.



▲ EAM4
▲ EAM4.120

SET für 2-flügeliges Drehtor bis 3,5 m (400 kg) pro Flügel

- ▲ **EK08** Set EKKO 350A für Drehtor bis 3,5 m 400 kg. Enthält: 2 elektromechanische selbsthemmende Antriebe 230 V a.c., Steuergerät 230 V, Blinkleuchte 230 V, 2-Kanal-Funksteuerung Rolling Code 433 MHz, Schlüsselwahlschalter aus Aluminium für Aufputzmontage, Fotozellenpaar, schwenkbar 180°, Hinweisschild Achtung "Tor öffnet und schließt automatisch".
- ▲ **EK08.EXP** Set EKKO 350A für Drehtor bis 3,5 m 400 kg. Enthält: 2 elektromechanische selbsthemmende Antriebe 230 V a.c., Steuergerät 230 V, Blinkleuchte 230 V, 2 2-Kanal-Funksteuerungen Rolling Code 433 MHz, Fotozellenpaar, schwenkbar 180°, Hinweisschild Achtung "Tor öffnet und schließt automatisch".



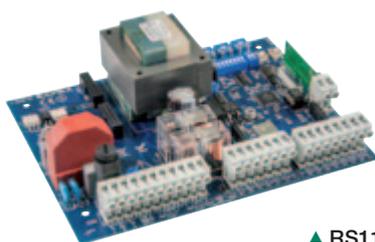
▲ EK08



▲ EK08.EXP

Ersatz-Elektronikplatine

- ▲ **RS11** Elektronische Steuerplatine 230 V a.c. für Steuergerät ECA8.
- ▲ **RS11.120** Elektronische Steuerplatine 120 V a.c. für Steuergerät ECA8.120.



▲ RS11
▲ RS11.120

Antriebe Serie EKKO

Zubehör und Ersatzteile

Steuergeräte für Drehtorantriebe

▲ ECA1	Steuergerät 12 V. Mit Transformator, Elektronikplatine mit Trimmer und Funkempfänger 433 MHz für Drehtorantriebe EKKO 200D
▲ ECA1.120	Wie oben. Spannungsversorgung 120 V a.c.
▲ ECA5	Steuergerät 24 V. Mit Transformator, Elektronikplatine mit Trimmer und Funkempfänger 433 MHz für Drehtorantriebe EKKO 250D/350D
▲ ECA5.120	Wie oben. Spannungsversorgung 120 V a.c.
▲ ECA8	Steuergerät 230 V a.c. Mit Elektronikplatine mit Trimmer und Funkempfänger 433 MHz für Drehtorantriebe EKKO 350A
▲ Wie oben	Wie oben. Spannungsversorgung 120 V a.c.



▲ ECA1
▲ ECA1.120



▲ ECA5
▲ ECA5.120



▲ ECA8
▲ ECA8.120

Elektronische Steuerplatinen mit Display

Die elektronischen Steuerplatinen mit Display haben die gleichen Funktionen der programmierbaren Modelle mit DIP-Schalter und Trimmer, verfügen jedoch über eine komplette Benutzeroberfläche. Sie gestatten die Anzeige von Betriebsstörungen und Fehlbetrieben. Sie dienen zur Verwaltung der Liste der gespeicherten Funksteuerungen. Sie sind mit einem Zähler für die Aufzeichnung der Anzahl der ausgeführten Torschließ-/Toröffnungszyklen ausgestattet.

▲ RS04	Elektronische Steuerplatine 12 V mit Display für Drehtorantriebe EKKO
▲ RS08	Elektronische Steuerplatine 24 V mit Display für Drehtorantriebe EKKO/HIDDY



▲ RS04

Türschlösser

ZD04	Elektroschloss 12 V mehrfach, beidseitig
ZD14	Elektroschloss mit Drehriegel für den vertikalen Einbau in Türen und Toren. Spannungsversorgung 12 V. Erfordert Doppelzylinder Art. ZD14/I oder Halbzylinder Art. ZD14/M
ZD14/I	Doppelzylinder mit europäischem Profil für Elektroschloss Art. ZD14
ZD14/M	Halbzylinder mit europäischem Profil für Elektroschloss Art. ZD14
ZD26	Schubriegel für Doppeltorflügel



ZD04



ZD14



ZD14/I



ZD14/M



ZD26

Endschalter

▲ EAX3	Endanschlag Schließstellung für EKKO 350A
ZD27	Endschalter-Set (in geöffneter und geschlossener Stellung) für Torflügel



▲ EAX3



ZD27

Antriebe Serie EKKO

Zubehör und Ersatzteile

Batterie und Batterieladegerät

ZBA3	Pufferbatterie 12 V 1,3 Ah für Drehtorantrieb EKKO 200D
▲ ZBA6	24 V d.c. 2200 mAh back-up battery with integrated battery charger for ECA5 control unit
▲ ECB5	12 V d.c. battery charger for ECA1 control unit



ZBA3



▲ ZBA6



▲ ECB5

Ersatzteile

R309	Transformator 230 V a.c. 24 V 150 VA für Schiebetorantrieb ECA1
▲ R309.120	Transformator 120 V a.c. 12 V 150 VA für Schiebetorantrieb ECA1.120
▲ R319	Transformator 230 V a.c. 24 V 150 VA für Schiebetorantrieb ECA5
▲ R319.120	Transformator 120 V a.c. 24 V 150 VA für Schiebetorantrieb ECA5.120
REA5	Schloss mit Schlüssel für Drehtorantriebe EAM2 und EAM3
REA6	Abdeckung der Notentriegelung für Drehtorantriebe EAM2 und EAM3
▲ REA7	Dreikantschlüssel für EKKO 200D (EAM1)
ZX33	Neutraler Schlüssel für Schiebetorantriebe EKKO 250D und 350D
▲ ZX79	Neutraler Schlüssel für EKKO 350A (EAM4)
▲ RA27	Knopf mit Schlüssel für EKKO 350A (EAM4)
▲ RA40	Montageklammern für EKKO 200D (EAM1)
▲ RA41	Montageklammern für EKKO 250D/350D (EAM2, EAM3)
▲ RA42	Montageklammern für EKKO 350A (EAM4)
▲ RA37	Kondensator für EKKO 350A (EAM4)
▲ RA37.120	Kondensator für EKKO 350A 120 V (EAM4.120)



R309
▲ R309.120
▲ R319
▲ R319.120



REA5



REA6



▲ REA7



ZX33



▲ ZX79



▲ RA27



▲ RA40



▲ RA41



▲ RA42

Warnhinweise

ZX20	Hinweisschild Achtung "Tor öffnet und schließt automatisch"
------	---



ZX20

Sonstiges Zubehör und Vorrichtungen für Torantriebe ab Seite 92

Drehtorantriebe

Drehtorantriebe 24 V für Torflügel bis 2 Meter und 200 kg Gewicht

Gelenkantrieb für Drehtore mit eingebautem Steuergerät für private Wohngebäude. Maximale Flügelöffnung 105° mit Standard-Hebel mit einbruchsicherer Verriegelung. Geeignet für den Einbau an großen Pfosten. Schnelle und einfache Installation.

Hauptmerkmale

- Torflügel bis 2 m, 200 kg
- Einfache und intuitive manuelle Notentriegelung
- Möglichkeit der Installation einer externen Notentriegelung mit Bowdenzug
- Aufprallsensor für maximale Sicherheit und Regelung der Lauf- und Abbremsgeschwindigkeit
- In den unteren Teil des Antriebs eingebaute mechanische Endanschläge, die sich einfach einstellen lassen, um die Endlagen in der Öffnungs- und in der Schließphase genau festzulegen
- Integrierte Steuerplatine für 2 Motoren Art. RS12 mit Trimmer und Funkempfänger in witterungsgeschütztem Gehäuse

- Funkempfänger für 80 Codes der Funksteuerungen (Rolling Code)
- System zur Hinderniserkennung
- Stromregelung für den Schutz des Elektromotors
- Mit Fach für Batterieladekarte und Batterie für den Betrieb bei Stromausfall

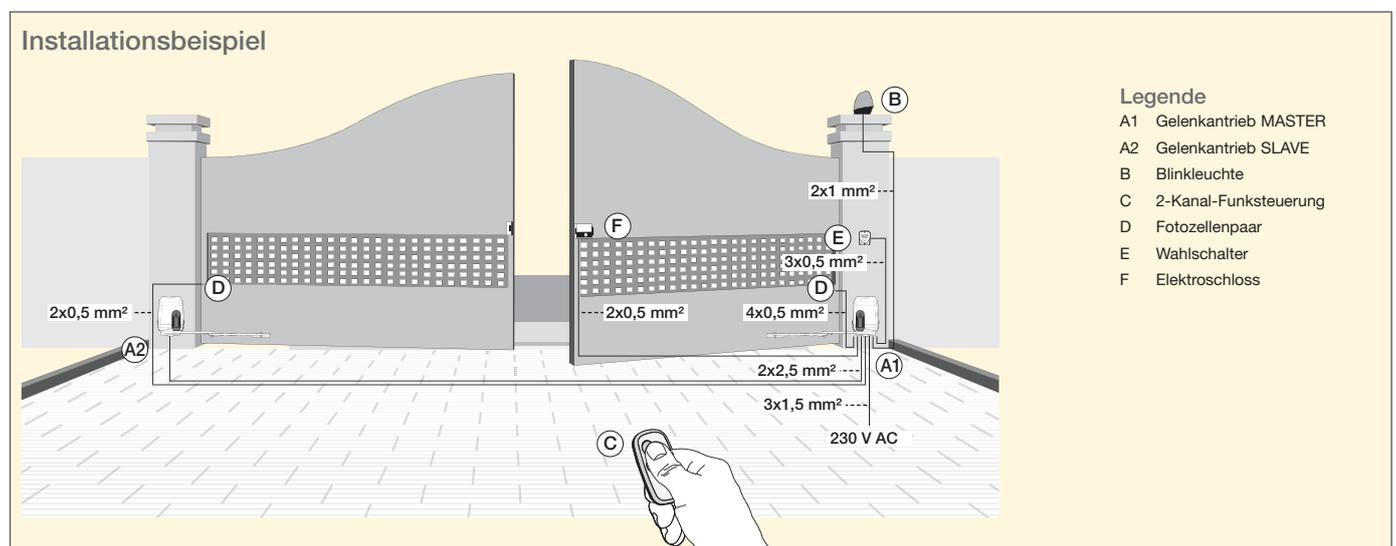
Technische Daten Antrieb 24 V

Spannungsversorgung (V a.c.)	230
Spannungsversorgung Motor (V d.c.)	24
Leistung (W)	72
Flügellänge (m)	2
Flügelgewicht (kg)	200
Öffnung (°)	105
Öffnungszeit (s)	15 ÷ 20
Schutzart	IP44
Temperaturbereich (°C Min/Max)	-20 ÷ +55
Abmessungen (mm)	190x280x275
Gewicht (kg)	7,5 (EAM5), 7 (EAM6)
Einschaltdauer (%)	80

Steuergerät mit Elektronikplatine 24 V Trimmer EKKO ART

- Steuerplatine für 2 Motoren Art. RS12 mit Trimmer und eingebautem Funkempfänger
- Funkempfänger für 80 Codes der Funksteuerungen (Rolling Code)
- Abnehmbarer Datenspeicher
- Einstellung der Abbremsgeschwindigkeit beim Öffnen und Schließen

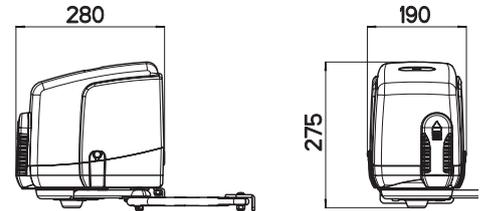
- System zur Hinderniserkennung
- Diagnose-LED der Eingänge
- Stromregelung für den Schutz des Elektromotors
- Programmierbare Fototest-Funktion
- Ausgang für Elektroschloss



Drehtorantriebe

Drehtorantrieb 24 V für private Wohngebäude

- ▲ **EAM5** EKKO ART 200D Elektromechanischer selbsthemmender MASTER-Antrieb 24 V d.c. für Torflügel bis 2 m 200 kg. Mit elektronischer Steuerplatine und Befestigungsbügel.
- ▲ **EAM6** EKKO ART 200D Elektromechanischer selbsthemmender SLAVE-Antrieb 24 V d.c. für Torflügel bis 2 m 200 kg. Mit Befestigungsbügel.



▲ EAM5
▲ EAM6

Set für 2-flügeliges Drehtor bis 2 m (200 kg) pro Flügel

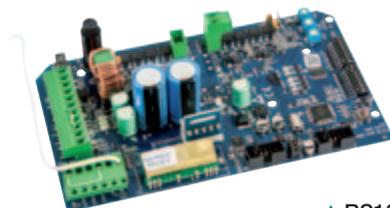
- ▲ **EK09** Set EKKO ART 200D für Drehtor bis 2 m 200 kg. Enthält: Elektromechanischer selbsthemmender MASTER-Antrieb 24 V d.c., Elektromechanischer selbsthemmender SLAVE-Antrieb 24 V d.c., 2 Standard-Hebel, Blinkleuchte 24 V, 2-Kanal-Funksteuerung Rolling Code 433 MHz, Schlüsselwahlschalter aus Aluminium für Aufputzmontage, Fotozellenpaar, schwenkbar 180°, Hinweisschild Achtung "Tor öffnet und schließt automatisch".



▲ EK09

Ersatz-Elektronikplatine

- ▲ **RS12** Elektronische Steuerplatine 24 V für Gelenkantrieb MASTER EAM5.



▲ RS12

Zubehör und Ersatzteile

Türschlösser

ZD04	Elektroschloss 12V mehrfach, beidseitig
ZD14	Elektroschloss mit Drehriegel für den vertikalen Einbau in Türen und Toren. Spannungsversorgung 12V. Erfordert Doppelzylinder Art. ZD14/I oder Halbzylinder Art. ZD14/M
ZD14/I	Doppelzylinder mit europäischem Profil für Elektroschloss Art. ZD14
ZD14/M	Halbzylinder mit europäischem Profil für Elektroschloss Art. ZD14
ZD26	Schubriegel für Doppeltorflügel



ZD04



ZD14



ZD14/I



ZD14/M



ZD26

Endschalter

ZD27	Stopper für zweiflügliges Drehtor
-------------	-----------------------------------



ZD27

Batterie und Batterieladegerät

ZBA5	Pufferbatterie 24 V 2,2 Ah
ECB4	Batterieladegerät 24 V für Gelenkantrieb MASTER EAM5.



▲ ZBA5



▲ ECB4

Zubehör und Ersatzteile

Hebel

▲ EAX1	Standard-Hebel für Gelenkantriebe EKKO ART 200D an Torflügel mit Scharnieren, die bis zu 240 mm von der Innenseite des Pfostens entfernt sind
▲ EAX2	Langer Hebel für Gelenkantriebe EKKO ART 200D an Torflügel mit Scharnieren, die bis zu 500 mm von der Innenseite des Pfostens entfernt sind



▲ EAX1



▲ EAX2

Steuerungen

EDP4	Aluminiumgehäuse mit manueller Notentriegelung und Taste, vorgerüstet für die Taste zur Alarmaktivierung, Kontaktbelastbarkeit 16 A 250 V
-------------	---



EDP4

Ersatzteile

▲ R324	230 V a.c. / 24 V a.c. Transformator für EAM5 Drehtorantrieb
▲ RA34	Knopf mit Schlüssel für EKKO ART 200D (EAM5 und EAM6)
▲ RA35	Dreikantschlüssel für EKKO ART 200D (EAM5, EAM6)



▲ R324



▲ RA34



▲ RA35

Warnhinweise

ZX20	Hinweisschild Achtung "Tor öffnet und schließt automatisch"
-------------	---



ZX20

Sonstiges Zubehör und Vorrichtungen für Torantriebe ab Seite 92

Drehtorantriebe

Drehtorantriebe 24 V für Torflügel bis 2 Meter und 200 kg Gewicht

Unterflur-Drehtorantrieb für private Wohngebäude. Der Antrieb aus Aluminiumguss und das Untersetzungsgetriebe aus Stahl garantieren einen laufruhigen Betrieb und eine lange Nutzdauer. Schmierung mit Langzeitschmierfett.

Hauptmerkmale

- Torflügel bis 2 m, 200 kg
- Öffnung des Torflügels bis 180° ohne weiteres Zubehör
- Absolut dichter Motor mit Schutzart IP67
- Inklusive 2 m Kabel zur Durchführung der Außenanschlüsse des Unterflurkastens
- Magnet-Encoder für die Regelung von Laufgeschwindigkeit, Kraft und Hinderniserkennung
- Einfach zu installierender Unterflurkasten mit kompakten Abmessungen und dauerhafter Korrosionsschutzbehandlung
- Antriebswelle aus Edelstahl in einer Achse mit dem Tor
- Robustes und zuverlässiges Notentriegelungssystem

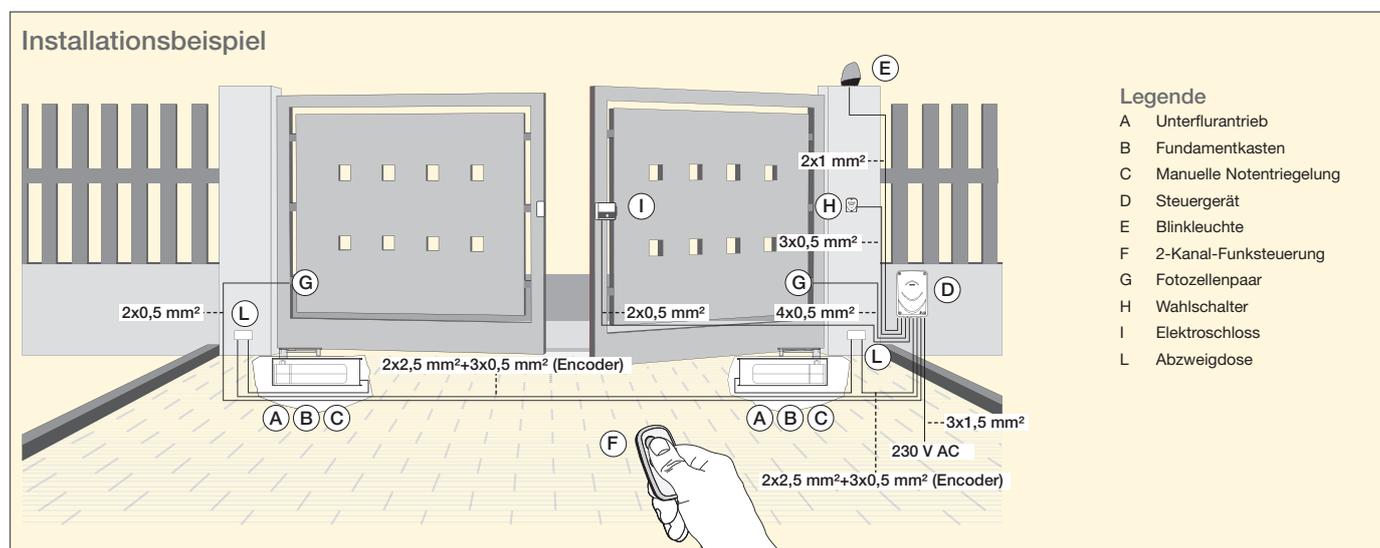
Technische Daten Antrieb 24 V

Spannungsversorgung (V a.c.)	230/120
Spannungsversorgung Motor (V d.c.)	24
Leistung (W)	30
Max. Stromaufnahme (A)	6
Flügelänge (m)	2
Flügelgewicht (kg)	200
Öffnung (°)	180
Öffnungszeit (s)	12 ÷ 22
Schutzart	IP67
Temperaturbereich (°C Min/Max)	-20 ÷ +55
Abmessungen (mm)	365x147x97
Gewicht (kg)	8
Einschaltdauer (%)	100

Steuergerät mit Elektronikplatine 24 V Trimmer HIDDY

- Steuerplatine für 2 Motoren Art. RS07 mit Trimmer und eingebautem Funkempfänger in witterungsgeschütztem Gehäuse
- Funkempfänger für 200 Codes der Funksteuerungen (Festcode oder Rolling Code)
- Abnehmbarer Datenspeicher
- Personalisierung von Abbremsintervall und -geschwindigkeit beim Öffnen und Schließen
- Programmierbare Fototest-Funktion

- Ausgang für Elektroschloss
- Diagnose-LED der Eingänge
- Stromregelung für den Schutz des Elektromotors
- Magnet-Encoder für die Regelung von Laufgeschwindigkeit, Kraft und Hinderniserkennung
- Mit Fach für Batterieladkarte und Batterie für den Betrieb bei Stromausfall



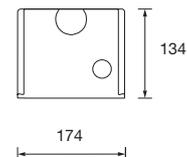
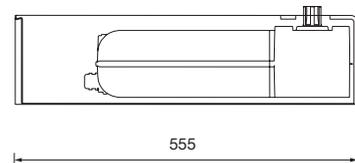
Drehtorantriebe

Drehtorantrieb 24 V für private Wohngebäude

- ▲ **EIM1** HIDDY 200D Elektromechanischer selbsthemmender Antrieb 24 V d.c. für Torflügel bis 2 m 200 kg. Mit 2 m Kabel und Motor mit Magnet-Encoder.

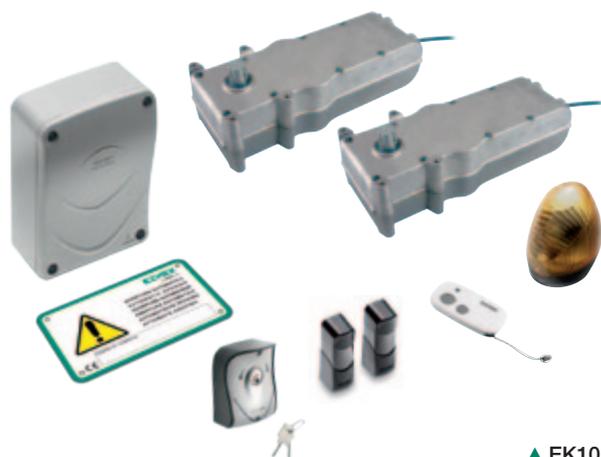


▲ EIM1

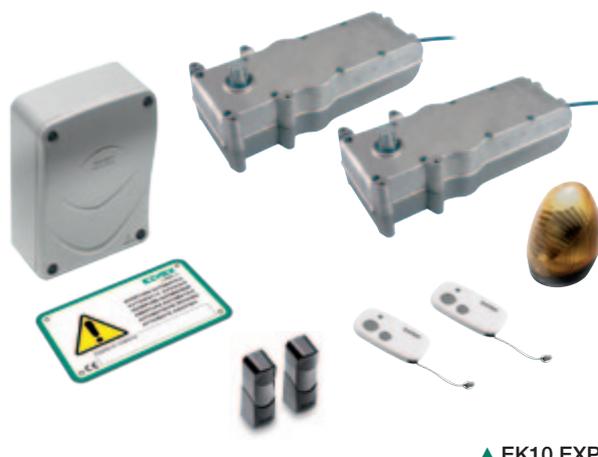


Set für 2-flügeliges Drehtor bis 2 m (200 kg) pro Flügel

- ▲ **EK10** Set HIDDY 200D für Drehtor bis 2 m 200 kg. Enthält: 2 elektromechanische selbsthemmende Antriebe 24 V d.c., Steuergerät 24 V, Blinkleuchte 24 V, 2-Kanal-Funksteuerung Rolling Code 433 MHz, Schlüsselwahlschalter aus Aluminium für Aufputzmontage, Fotozellenpaar, schwenkbar 180°, Hinweisschild Achtung "Tor öffnet und schließt automatisch".
- ▲ **EK10.EXP** Set HIDDY 200D für Drehtor bis 2 m 200 kg. Enthält: 2 elektromechanische selbsthemmende Antriebe 24 V d.c., Steuergerät 24 V, Blinkleuchte 24 V, 2 2-Kanal-Funksteuerungen Rolling Code 433 MHz, Fotozellenpaar, schwenkbar 180°, Hinweisschild Achtung "Tor öffnet und schließt automatisch".



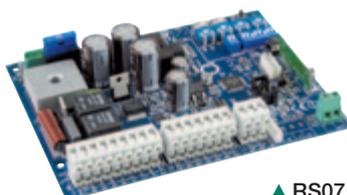
▲ EK10



▲ EK10.EXP

Ersatz-Elektronikplatine

- ▲ **RS07** Elektronische Steuerplatine 24 V für Steuergerät ECA5.



▲ RS07

Drehtorantriebe

Drehtorantriebe 230/120 V für Torflügel bis 3,5 Meter und 400 kg Gewicht

Unterflur-Drehtorantrieb für den Einsatz im Dienstleistungs- und im Industriebereich Antrieb mit überdimensionierter Mechanik und Leistung für die sichere Automation von großen Toren. Nach der Installation fällt praktisch keine Wartung an, die befahrbare Abdeckung, die Mechanik der verschiedenen Bauteilen und die Korrosionsschutzbehandlung schützen den Antrieb auf Dauer. Die innere Mechanik gestattet eine extrem laufruhige und präzise Bewegung. Schmierung mit Langzeitschmierfett.

Hauptmerkmale

- Torflügel bis 3,5 m, 400 kg
- In den Unterflurkästen eingebaute mechanische Endanschläge bestimmen die genaue Endlage des Torflügels geöffneter und geschlossener Stellung.
- Mechanische Endanschläge am Boden oder elektrische Endschalter sind nicht notwendig
- Unterflurkasten, Korrosionsschutz durch Kataphoresebehandlung

- Vollständig lackiertes Motorgehäuse
- Absolut dichter Motor mit Schutzart IP67
- Max. Öffnung 110°
- Mit 6 m Kabel
- Zu verwenden mit dem einfach zu installierenden Unterflurkasten EIC5 mit kompakten Abmessungen

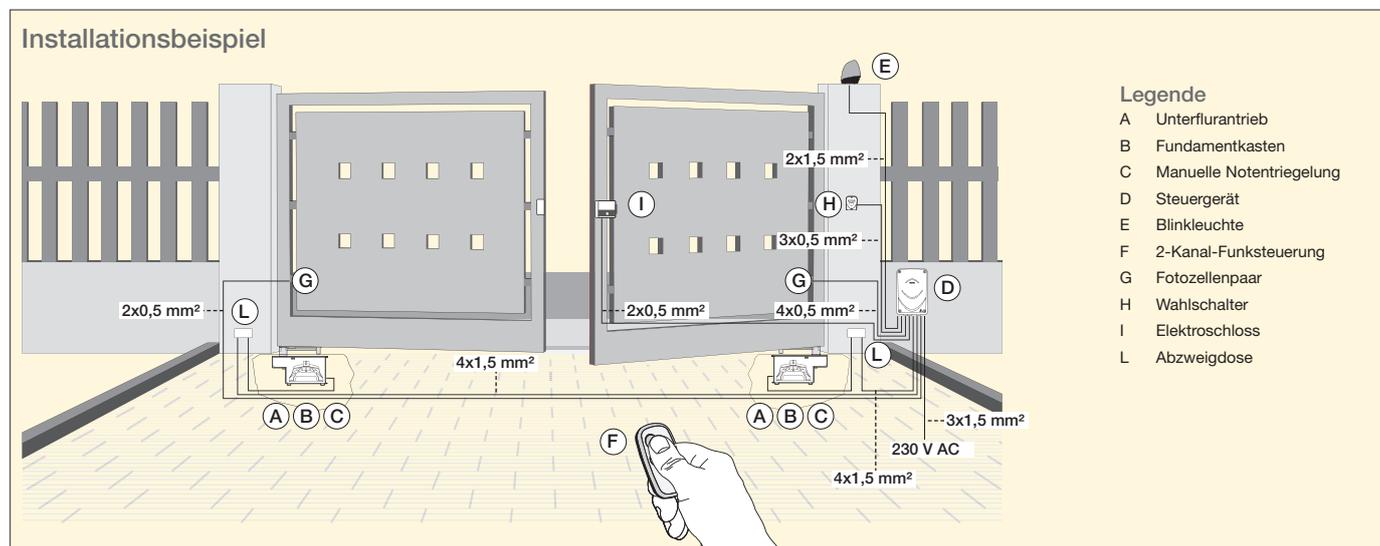
Technische Daten Antrieb 230/120 V

Spannungsversorgung (V a.c.)	230/120
Leistung (W)	300
Flügelänge (m)	3,5
Flügelgewicht (kg)	400
Öffnung (°)	110
Öffnungszeit (s)	15 ÷ 25
Schutzart	IP67
Temperaturbereich (°C Min/Max)	-10 ÷ +55
Abmessungen (mm)	
Gewicht (kg)	21
Einschaltdauer (%)	60

Steuergerät mit Elektronikplatine 230/120 V Trimmer HIDDY

- Steuerplatine für 2 Motoren Art. RS11 mit Trimmer und Funkempfänger in witterungsgeschütztem Gehäuse
- Funkempfänger für 128 Codes der Funksteuerungen (Festcode oder Rolling Code)
- Abnehmbarer Datenspeicher
- Personalisierung von Abbremsintervall und -geschwindigkeit beim Öffnen und Schließen

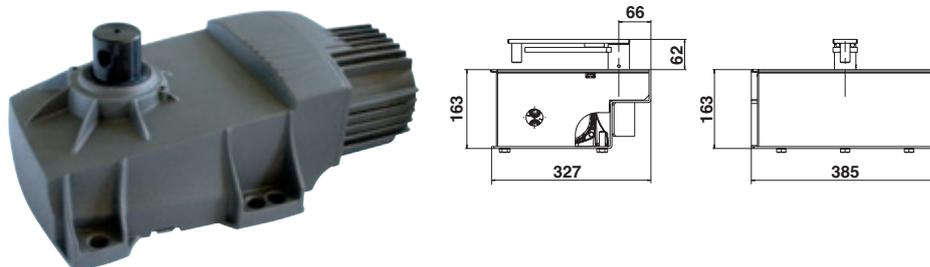
- Diagnose-LED der Eingänge
- Einstellung der Motorkraft
- Programmierbare Fototest-Funktion
- Ausgang für Elektroschloss
- Dedizierter Eingang für Timer oder Induktionsschleifen



Drehtorantriebe

Drehtorantrieb 230/120 V für den Einsatz im Dienstleistungs- und im Industriebereich

- ▲ **EIM2** HIDDY 350A Elektromechanischer selbsthemmender Antrieb 230 V a.c. für Torflügel bis 3,5 m 400 kg. Mit 6 m Kabel.
- ▲ **EIM2.120** Wie oben. 120 V a.c.



▲ EIM2
▲ EIM2.120

Set für 2-flügeliges Drehtor bis 3,5 m (400 kg) pro Flügel

- ▲ **EK11** Set HIDDY 350A für Drehtor bis 3,5 m 400 kg. Enthält: 2 elektromechanische selbsthemmende Antriebe 230 V a.c., Steuergerät 230 V, Blinkleuchte 230 V, 2-Kanal-Funksteuerung Rolling Code 433 MHz, Schlüsselwahlschalter aus Aluminium für Aufputzmontage, Fotozellenpaar, schwenkbar 180°, Hinweisschild Achtung "Tor öffnet und schließt automatisch".
- ▲ **EK11.EXP** Set HIDDY 350A für Drehtor bis 3,5 m 400 kg. Enthält: 2 elektromechanische selbsthemmende Antriebe 230 V a.c., Steuergerät 230 V, Blinkleuchte 230 V, 2 2-Kanal-Funksteuerungen Rolling Code 433 MHz, Fotozellenpaar, schwenkbar 180°, Hinweisschild Achtung "Tor öffnet und schließt automatisch".

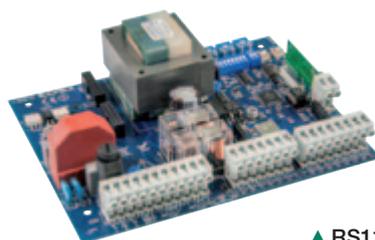


▲ EK11

▲ EK11.EXP

Ersatz-Elektronikplatine

- ▲ **RS11** Elektronische Steuerplatine 230 V a.c. für Steuergerät ECA8.
- ▲ **RS11.120** Elektronische Steuerplatine 120 V a.c. für Steuergerät ECA8.120.



▲ RS11
▲ RS11.120

Steuergeräte für Drehtorantriebe

▲ ECA5	Steuergerät 24 V. Mit Transformator, Elektronikplatine mit Trimmer und Funkempfänger 433 MHz Art. RS07, für Drehtorantriebe HIDDY 200D
▲ ECA5.120	Steuergerät 24 V. Mit Transformator, Elektronikplatine mit Trimmer und Funkempfänger 433 MHz Art. RS07, für Drehtorantriebe HIDDY 200D. Spannungsversorgung 120 V.
▲ ECA8	Steuergerät 230 V. Mit Elektronikplatine mit Trimmer und Funkempfänger 433 MHz Art. RS11, für Drehtorantriebe HIDDY 350A
▲ ECA8.120	Steuergerät 120 V. Mit Elektronikplatine mit Trimmer und Funkempfänger 433 MHz Art. RS11, für Drehtorantriebe HIDDY 350A



- ▲ ECA5
- ▲ ECA5.120
- ▲ ECA8
- ▲ ECA8.120

Elektronische Steuerplatinen mit Display

Die elektronischen Steuerplatinen mit Display haben die gleichen Funktionen der programmierbaren Modelle mit DIP-Schalter und Trimmer, verfügen jedoch über eine komplette Benutzeroberfläche. Sie gestatten die Anzeige von Betriebsstörungen und Fehlbetrieben. Sie dienen zur Verwaltung der Liste der gespeicherten Funksteuerungen. Sie sind mit einem Zähler für die Aufzeichnung der Anzahl der ausgeführten Torschließ-/Toröffnungszyklen ausgestattet.

▲ RS08	Elektronische Steuerplatine 24 V mit Display für Drehtorantriebe HIDDY
--------	--



- ▲ RS08

Türschlösser

ZD04	Elektroschloss 12 V mehrfach, beidseitig
ZD14	Elektroschloss mit Drehriegel für den vertikalen Einbau in Türen und Toren. Spannungsversorgung 12 V. Erfordert Doppelzylinder Art. ZD14/I oder Halbzylinder Art. ZD14/M
ZD14/I	Doppelzylinder mit europäischem Profil für Elektroschloss Art. ZD14
ZD14/M	Halbzylinder mit europäischem Profil für Elektroschloss Art. ZD14
ZD26	Schubriegel für Doppeltorflügel



ZD04



ZD14



ZD14/I



ZD14/M



ZD26

Endschalter

ZD27	Endschalter-Set (in geöffneter und geschlossener Stellung) für Torflügel
------	--



ZD27

Antriebe Serie HIDDY

Zubehör und Ersatzteile

Batterie und Batterieladegerät

▲ ZBA6	Pufferbatterie 24 V d.c. 2200 mAh mit integriertem Batterieladegerät für Drehorantrieb EKKO 250D/350D
--------	---



▲ ZBA6

Unterflurkästen und Notentriegelungen

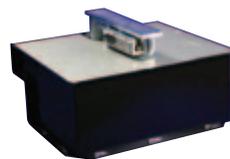
ZX41	Selbsttragender Unterflurkasten aus verzinktem Stahl für Unterflurantrieb HIDDY 200D
ZX41/I	Unterflurkasten aus Edelstahl für Unterflurantrieb HIDDY 200D
EIC2/L	2 Unterflurkästen (ZX41) mit manuellen Notentriegelungen mit Hebel (EDI1) für 2 Antriebe HIDDY 200D
▲ EIC5	Kataphoresebehandelter Unterflurkasten mit verzinkter und lackierter Abdeckung für Unterflurantrieb HIDDY 350A
EDI1	Manuelle Notentriegelung mit Hebel für HIDDY 200D
▲ EIS5.L	Manuelle Notentriegelung mit Hebel für HIDDY 350A
▲ EIX1	Adapterhebel für HIDDY 350A Fundamentkasten



ZX41
ZX41/I



EIC2/L



▲ EIC5



EDI1



▲ EIS5.L



▲ EIX1

Ersatzteile

▲ R319	Transformator 230 V a.c. 24 V 150 VA für Schiebetorantrieb ECA5
▲ R319.120	Transformator 120 V a.c. 12 V 150 VA für Schiebetorantrieb ECA5.120
▲ RA37	Kondensator für HIDDY 350A (EIM2)
▲ RA37.120	Kondensator für HIDDY 350A 120 V (EIM2.120)



▲ R319
▲ R319.120

Warnhinweise

ZX20	Hinweisschild Achtung "Tor öffnet und schließt automatisch"
------	---



ZX20

Sonstiges Zubehör und Vorrichtungen für Torantriebe ab Seite 92

Antriebe für Garagenschwingtore mit Gegengewichten

Antrieb 24 V für Schwingtore mit Gegengewichten, Breite max. 3 Meter und bis 9 m²

Antrieb für Schwingtore mit Gegengewichten, für private Wohngebäude. Die inneren Zahnräder sind aus Stahl und Bronze. Um die Spiele im Innern einzuschränken und eine Elastizität sicherzustellen, die die Mechanik vor ruckartigen Bewegungen schützt, ist der Motor außerdem mit einem speziellen Innenriemen ausgestattet, der eine stets extrem geräuscharme, flüssige und sichere Bewegung gestattet.

Hauptmerkmale

- Max. Oberfläche Schwingtor 9 m²
- Antrieb mit eingebautem Steuergerät und LED-Servicebeleuchtung
- Regelung der Öffnungs- und Schließgeschwindigkeit des Tores mit Trimmer
- Bedientaste serienmäßig am Gehäuse
- Schnelle Programmierung des Steuergeräts und der Funksteuerungen mit installiertem und geschlossenem Motor, nur durch Betätigung der Taste am Gehäuse
- Das Vierkantrohr sorgt für eine schnellere, wirtschaftlichere Installation ohne Schweißen

- Bei Stromausfall gestattet die Batterieladebox eine hohe Anzahl von Torschließ-/Toröffnungszyklen
- System zur Hinderniserkennung
- Separate Batterieladebox für den Betrieb bei Stromausfall
- Einfache und intuitive manuelle Notentriegelung

Technische Daten Antrieb 24 V

Spannungsversorgung (V a.c.)	230
Spannungsversorgung (V d.c.)	24
Leistung (W)	55
Öffnungszeit (s)	15-23
Schutzart	IP44
Temperaturbereich (°C Min/Max)	-10 ÷ +55
Abmessungen (mm)	182x147x703
Gewicht (kg)	9,5 (EBM1), 9 (EBM2)
Max. Oberfläche des Schwingtores (m ²)	9 (12 mit 2 Motoren)

Elektronikplatine 24 V Trimmer KLYS

- Steuerplatine für 1 oder 2 Motoren mit Trimmer
- Funkempfänger für 120 Funksteuerungen (Rolling Code)
- Personalisierung der Abbremsgeschwindigkeit beim Öffnen und Schließen

- System zur Hinderniserkennung
- Diagnose-LED der Eingänge
- Stromregelung für den Schutz des Elektromotors
- Ausgelegt für den Anschluss der Batterieladekarte

Installationsbeispiel mit 1 mittigen Motor

Installationsbeispiel mit 2 seitlichen Motoren

Legende

- A1 Schwingtorantrieb MASTER
- A2 Schwingtorantrieb SLAVE
- B Holm
- C1 Arme für mittige Installation
- C2 Arme für seitliche Installation
- D 2-Kanal-Funksteuerung
- E Antenne
- F Kontakteiste

Antriebe Serie KLYS



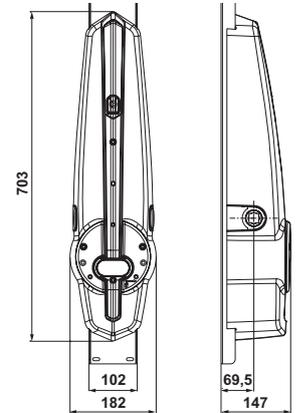
Antriebe für Garagenschwingtore mit Gegengewichten

Antrieb 24 V für Schwingtore mit Gegengewichten, für private Wohngebäude

- ▲ **EBM1** KLY 9CD Elektromechanischer selbsthemmender MASTER-Antrieb 24 V d.c. für Tore bis 9 m². Mit elektronischer Steuerplatine
- ▲ **EBM2** KLY 9CD Elektromechanischer selbsthemmender SLAVE-Antrieb 24 V d.c. für Tore bis 12 m² (in Kombination mit EBM1).



- ▲ EBM1
- ▲ EBM2



Set für Schwingtor bis 9 m²

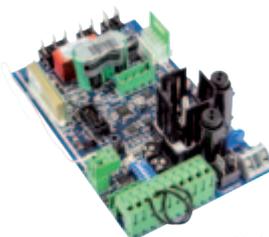
- ▲ **EK12** Set KLYS 9CD für Schwingtor bis 9 m². Enthält: Elektromechanischer selbsthemmender MASTER-Antrieb 24 V d.c., 2-Kanal-Funksteuerung Rolling Code 433 MHz, Antenne 433 MHz mit 3 m Kabel RG58



- ▲ EK12

Ersatz-Elektronikplatine

- ▲ **RS13** Elektronische Steuerplatine 24 V für Antrieb MASTER KLYS 9CD.



- ▲ RS13

Antriebe Serie KLYS

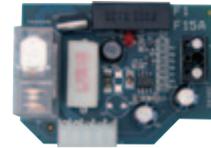
Zubehör und Ersatzteile

Batterie und Batterieladegerät

▲ EBB1	Box mit Pufferbatterie 24 V d.c. für Schwingtorantrieb MASTER KLYS 9CD.
▲ ECB3	Batterieladegerät 24 V d.c. für Schwingtorantrieb MASTER KLYS 9CD.



▲ EBB1



▲ ECB3

Manuelle Notriegelungen

▲ EBS1	Externe manuelle Notriegelung für Schwingtorantrieb MASTER KLYS 9CD.
▲ EBS2	Externe manuelle Notriegelung für zwei Schwingtorantriebe MASTER/SLAVE KLYS 9CD.
▲ EBS3	Externe manuelle Notriegelung mit Innensechskant für Schwingtorantrieb MASTER KLYS 9CD.



▲ EBS1



▲ EBS2



▲ EBS3

Antriebe Serie KLYS

Zubehör und Ersatzteile

Mechanik für Schwingtore mit Gegengewichten

▲ EBX1	Holm L= 0,8 m für die Anbringung des Schwingtores mit Auslegung für die Motorisierung
▲ EBX7	Holm L= 1,95 m für die Anbringung des Schwingtores ohne Auslegung für die Motorisierung
▲ EBX2	Paar gerader Hebel
▲ EBX6	Paar gebogener Hebel
▲ EBX3	Seitlicher Umlenkstab für Schwingtorantrieb MASTER KLYS 9CD.
▲ EBX4	Seitlicher Umlenkstab für Schwingtorantrieb MASTER/SLAVE KLYS 9CD.
▲ EBX5	Übertragungsrohr L= 3 m



▲ EBX1



▲ EBX7



▲ EBX2



▲ EBX6



▲ EBX3



▲ EBX4



▲ EBX5

Ersatzteile

▲ RA43	Nocken für Öffnungs-/Schließungs-Endschalter für KLYS 9CD
--------	---



▲ RA43

Antriebe Serie KLYS

Antriebe für Sektional-Garagentore

Antrieb 24 V für Sektional-Garagentore

Antrieb für Sektional-Garagentore, für private Wohngebäude und Gemeinschaftsanlagen. Der Kettentrieb ist zuverlässig und verhindert das Auftreten von "Schlupf". Die vormontierten Führungen optimieren die Installationszeiten. Selbsthemmender Sicherheitsantrieb mit Quetschsicherung.

Hauptmerkmale

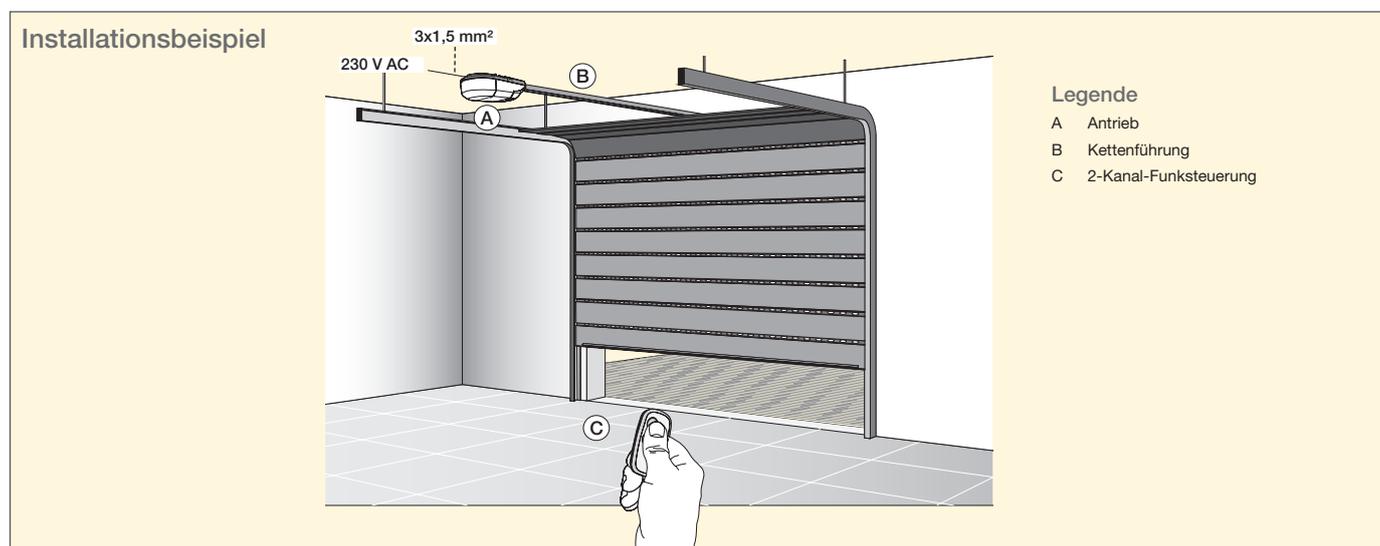
- Max. Toroberfläche 18 m²
- Anschlüsse geschützt von einer eleganten Abdeckung aus Kunststoff mit Servicebeleuchtung serienmäßig
- Mit Bowdenzug betätigtes Notentriegelungssystem, zur Entriegelung von außen
- Integrierte Elektronikplatine für die Einstellungen und die intuitive Regelung der Parameter mittels LED und 2 Tasten
- Automatisches Einlesen der Betriebszeiten auf Tastendruck
- Regelung der Abbremsgeschwindigkeit in der Öffnungs- und Schließphase
- Einstellung der Motorkraft

Technische Daten Antrieb 24 V

Spannungsversorgung (V a.c.)	230
Spannungsversorgung (V d.c.)	24
Öffnungszeit (s)	15 ÷ 20
Schubkraft (N)	500 (EN05), 1000 (EN10)
Schutzart	IP20
Temperaturbereich (°C Min/Max)	-20 ÷ +55
Abmessungen (mm)	160x215x395
Gewicht (kg)	5,9 (EN05), 6,7 (EN10)
Max. Oberfläche des Schwingtores (m ²)	10 (EN05), 18 (EN10)
Einschaltdauer (%)	80

Elektronikplatine 24 V Trimmer KLYS

- Steuerplatine für 1 Motor Art. RS14 mit Regelung der Parameter mittels LED und 2 Tasten
- Eingebauter Funkempfänger mit Festcode
- System zur Hinderniserkennung
- Diagnose-LED
- Stromregelung für den Schutz des Elektromotors



Antriebe Serie KLYS

Antriebe für Sektion-Garagentore

Antrieb 24 V für Sektion-Garagentore, für private Wohngebäude und Gemeinschaftsanlagen

EN05	KLYS 500SD Elektromechanischer selbsthemmender Antrieb 24 V d.c. für Tore bis 10 m ² , Zugkraft 500 N. Mit elektronischer Steuerplatine und Funkempfänger 433 MHz mit Festcode
EN10	KLYS 1000SD Elektromechanischer selbsthemmender Antrieb 24 V d.c. für Tore bis 18 m ² , Zugkraft 1000 N. Mit elektronischer Steuerplatine und Funkempfänger 433 MHz mit Festcode



EN05
EN10

Ersatz-Elektronikplatine

▲ RS14	Elektronische Steuerplatine 24 V für Antrieb KLYS 500SD/1000SD.
---------------	---



▲ RS14

Kettenführungen

EN11	Kettenführung für Antriebe KLYS 500SD/1000SD, für Sektionaltore mit max. Höhe h= 2,25 m
EN12	Kettenführung für Antriebe KLYS 500SD/1000SD, für Sektionaltore mit max. Höhe h= 2,50 m
EN13	Kettenführung für Antriebe KLYS 500SD/1000SD, für Sektionaltore mit max. Höhe h= 3,25 m



EN11
EN12
EN13

Manuelle Notentriegelungen und Ruhekontakte

EN14	Externe manuelle Notentriegelung mit 1,70 m langem Bowdenzug. Inklusive Schloss und zwei Schlüssel
EN0C	Zusätzlicher Ruhekontakt für Antriebe KLYS 500SD/1000SD



EN14



EN0C

Antriebe Serie FRAGMA

Antriebe für Straßenschranken

Antrieb 12 V für Straßenschranken für bis zu 3 m langen Schrankenbaum

Schranke mit selbsthemmendem elektromechanischem Antrieb, Gehäuse aus Stahlblech, lackiert mit Kataphoresebehandlung mit kompakten Abmessungen. Ausgleichsfeder ist nicht vorgesehen. Für private Wohngebäude und Gemeinschaftsanlagen.

Hauptmerkmale

- Steuergerät mit Steuerplatine 1 Motor Art. RS02 und Funkempfänger eingebaut und zur Vereinfachung der Verdrahtung herausnehmbar
- aus Stahlblech mit Kataphoresebehandlung und Pulverbeschichtung
- Niederspannungsmotor mit dauergeschmierten Zahnrädern aus Stahl
- Elektronisches Motorsteuersystem mit optischem Encoder, der ein Höchstmaß an Präzision und Sicherheit bei der Bewegung, sowie die Abbremsfunktion in der Schließ- und Öffnungsphase garantiert
- Betrieb auch bei Stromausfall mit Pufferbatterie und Batterieladegerät (optional).

- Zur Verwendung mit 3 m langem, rundem Schrankenbaum ZBNA/3T.

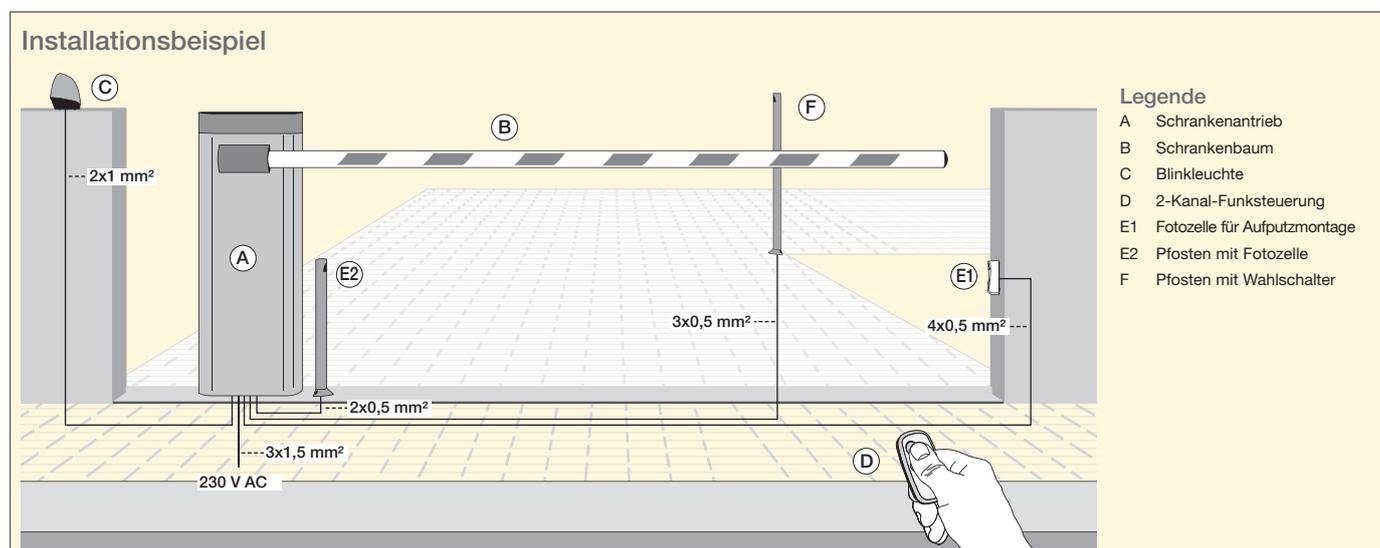
Technische Daten Antrieb 12 V

Spannungsversorgung (V a.c.)	230
Spannungsversorgung (V d.c.)	12
Max. Stromaufnahme (A)	7
Leistung (W)	90
Öffnungszeit (s)	6
Schutzart	IP45
Temperaturbereich (°C Min/Max)	-20 ÷ +55
Abmessungen (mm)	350x230x1045
Gewicht (kg)	44
Schrankenbaum (m)	3
Einschaltdauer (%)	100

Elektronikplatine 12 V mit Display für FRAGMA

- Einfach und intuitiv zu programmierende Steuerplatine für 1 Motor Art. RS02 mit eingebautem, witterungsgeschütztem Funkempfänger.
- Funkempfänger für 200 Codes der Funksteuerungen (Festcode oder Rolling Code)
- Elektronisches Motorsteuersystem mit optischem Encoder, der ein Höchstmaß an Präzision und Sicherheit bei der Bewegung, sowie die Abbremsfunktion in der Schließ- und Öffnungsphase garantiert

- Abnehmbarer Datenspeicher
- Diagnose-LED der Eingänge
- Stromregelung für den Schutz des Elektromotors



Antriebe Serie FRAGMA

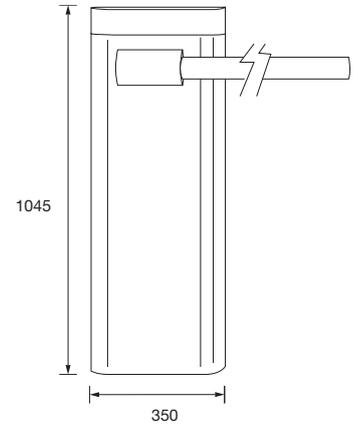
Antriebe für Straßenschranken

Schranken 12 V für private Wohngebäude und Gemeinschaftsanlagen

ZBNC	FRAGMA 3D Schranke mit selbsthemmendem elektromechanischem Antrieb für 3 m langen Schrankenbaum, 12 V d.c., mit elektronischem Steuergerät und Funkempfänger 433 MHz.
ZBNC/I	FRAGMA 3D Schranke mit selbsthemmendem elektromechanischem Antrieb für 3 m langen Schrankenbaum, 12 V d.c., Schrankengehäuse aus Edelstahl AISI 316, mit elektronischem Steuergerät und Funkempfänger 433 MHz.



ZBNC
ZBNC/I



Ersatz-Elektronikplatine

▲ RS02	Elektronische Steuerplatine 12 V für Schranke FRAGMA 3D.
---------------	--



▲ RS02

Antriebe Serie FRAGMA

Antriebe für Straßenschranken

Antrieb 230 V für Straßenschranken für bis zu 6 m langen Schrankenbaum

Schranke mit selbsthemmendem elektromechanischem Antrieb für die Kontrolle von Zugängen und Zufahrten. Robuste Bauweise mit witterungsbeständiger Lackierung dank Kataphoresebehandlung.

Für den Einsatz im Dienstleistungs- und im Industriebereich.

Hauptmerkmale

- Steuergerät mit Steuerplatine 1 Motor Art. RS15 und Funkempfänger, beides eingebaut und zur Vereinfachung der Verdrahtung herausnehmbar
- Eigenbelüfteter Motor für besonders intensive Nutzung
- Verstellbares elektromechanisches Endlagensystem für die Regelung von Abbremsung und Stillstand
- Serienmäßig in den Rahmen eingebaute Blinkleuchte
- Zur Verwendung mit 3 bis 6 m lange Schrankenbäume
- Geeignet für intensive Nutzung

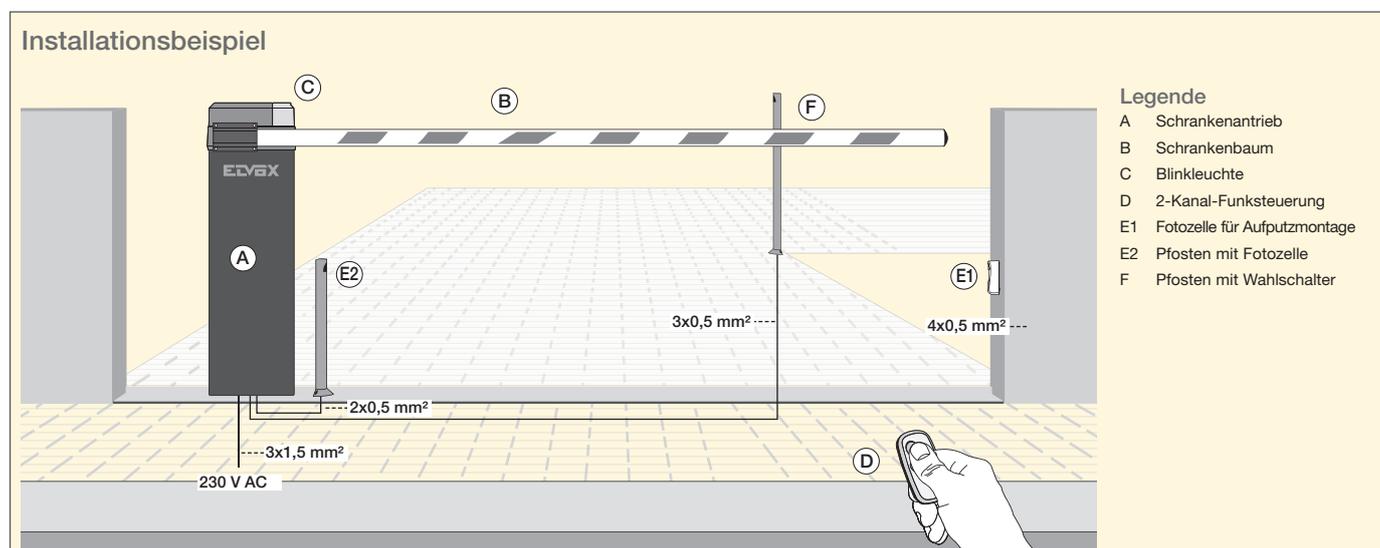
Technische Daten für FRAGMA 4A und 6A

Spannungsversorgung (V a.c.)	230
Leistung (W)	190
Öffnungszeit (s)	2,5 (4A), 6 (6A)
Schutzart	IP54
Temperaturbereich (°C Min/Max)	-10 ÷ +55
Abmessungen (mm)	280x300x1065
Gewicht (kg)	62
Schrankenbaum (m)	3 oder 4 (EBR1), 5 oder 6 (EBR2)
Einschaltdauer (%)	100
Empfohlene Schließ-/Öffnungszyklen pro Tag	1200 (4A), 1500 (6A)

Elektronikplatine 230 V Trimmer für FRAGMA

- Einfach und intuitiv zu programmierende Steuerplatine für 1 Motor Art. RS15 mit eingebautem, witterungsgeschütztem Funkempfänger.
- Funkempfänger für 40 Codes der Funksteuerungen (Rolling Code)

- Diagnose-LED
- Regelung der Abbremsgeschwindigkeit
- Separate Bedientasten für den Anschluss von Induktionsschleifen oder Timer
- Programmierbare Fototest-Funktion

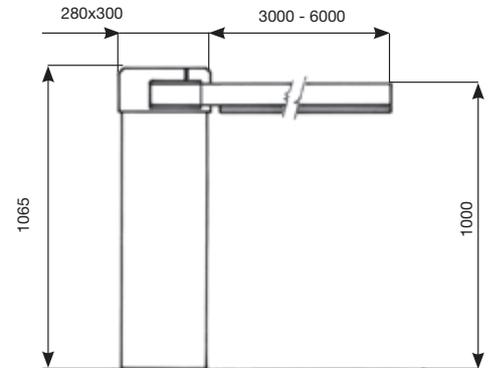


Antriebe Serie FRAGMA

Antriebe für Straßenschranken

Schranken 230 V für den Einsatz im Dienstleistungs- und Industriebereich

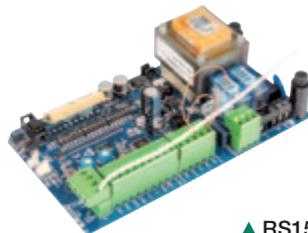
- ▲ **EBR1** FRAGMA 4A Schranke mit selbsthemmendem elektromechanischem Antrieb für 3 oder 4 m langen Schrankenbaum, 230 V a.c., mit elektronischem Steuergerät und Funkempfänger 433 MHz.
- ▲ **EBR2** FRAGMA 6A Schranke mit selbsthemmendem elektromechanischem Antrieb für 5 oder 6 m langen Schrankenbaum, 230 V a.c., mit elektronischem Steuergerät und Funkempfänger 433 MHz.



- ▲ EBR1
- ▲ EBR2

Ersatz-Elektronikplatine

- ▲ **RS15** Elektronische Steuerplatine 230 V a.c. für Schranke FRAGMA 4A/6A.



- ▲ RS15

Zubehör und Ersatzteile

Montageplatten

▲ EBRB	Montageplatte für Schranke FRAGMA 4A/6A
ZX31	Montageplatte für Schranke FRAGMA 3D



▲ EBRB

ZX31

Schrankenbäume

ZBNA/3T	Schrankenbaum aus Aluminium, Länge 3 m, Durchm. 60 mit selbstklebenden Rückstrahlern für FRAGMA 3D
▲ EBRA.380	Schrankenbaum, Länge 3 m, Durchm. 80 für FRAGMA 4A/6A
▲ EBRA.480	Schrankenbaum, Länge 4 m, Durchm. 80 für FRAGMA 4A/6A
▲ EBRA.580	Schrankenbaum, Länge 5 m, Durchm. 80 für FRAGMA 4A/6A
▲ EBRA.680	Schrankenbaum, Länge 6 m, Durchm. 80 für FRAGMA 4A/6A



ZBNA/3T



▲ EBRA.380
▲ EBRA.480
▲ EBRA.580
▲ EBRA.680

Zubehör für Schrankenbäume

Δ EBRG	Gummiprofil für Schrankenbäume EBRA.380/480/580/680
■ EBRG.3	Gummiprofil für Schrankenbäume FRAGMA 4A und 6A, 3 m
■ EBRG.4	Gummiprofil für Schrankenbäume FRAGMA 4A und 6A, 4 m
■ EBRG.5	Gummiprofil für Schrankenbäume FRAGMA 4A und 6A, 5 m
■ EBRG.6	Gummiprofil für Schrankenbäume FRAGMA 4A und 6A, 6 m
ZBNE	Selbstklebende Rückstrahler für Schrankenbäume
ZBNS	Hängegitter aus lackiertem Aluminium für Schrankenbaum Art. ZBNA/3T. Modul 2 m
▲ EBRP	Auflageposten für Schranke FRAGMA 4A/6A
▲ EBRP.M	Teleskop-Pendelstütze für Schranke FRAGMA 4A/6A
▲ EBRM.80	Nabe 80 mm für Schrankenbäume EBRA.380/480/580/680



EBRG...



ZBNE



ZBNS



▲ EBRP



▲ EBRP.M



▲ EBRM.80

Zubehör und Ersatzteile

Federn

▲ EBRM.4	Feder Ø 4 mm für Schrankenbäume EBRA.380/480
▲ EBRM.4.5	Feder Ø 4,5 mm für Schrankenbäume EBRA.380/480/580
▲ EBRM.5	Feder Ø 5 mm für Schrankenbäume EBRA.580/680
▲ EBRM.5.5	Feder Ø 5,5 mm für Schrankenbäume EBRA.680
ZBNM	Ausgleichsfeder für FRAGMA 3D, zur Verwendung mit Hängegitter ZBNS



▲ EBRM.4
▲ EBRM.4.5
▲ EBRM.5
▲ EBRM.5.5



ZBNM

Diagramm für die Einstellung von Auslegerfedern

Auslegerlänge	Auslegertyp	Referenzen	Erforderliche Federn
3 m	ø 80 Ausleger	EBRA.380+EBRM.80	3 x EBRM.4 ø 4
	ø 80 Ausleger und -ablage	EBRA.380+EBRM.80+EBRP.M	2 x EBRM.4.5 ø 4,5
	ø 80 Ausleger und Gummi	EBRA.380+EBRM.80+EBRG	2 x EBRM.4.5 ø 4,5
	ø 80 Ausleger, -ablage und Gummi	EBRA.380+EBRM.80+EBRG+EBRP.M	2 x EBRM.4.5 ø 4,5
4 m	ø 80 Ausleger	EBRA.480+EBRM.80	1 x EBRM.4 ø 4 + 2 x EBRM.4.5 ø 4,5
	ø 80 Ausleger und -ablage	EBRA.480+EBRM.80+EBRP.M	3 x EBRM.4.5 ø 4,5
	ø 80 Ausleger und Gummi	EBRA.480+EBRM.80+EBRG	3 x EBRM.4.5 ø 4,5
	ø 80 Ausleger, -ablage und Gummi	EBRA.480+EBRM.80+EBRG+EBRP.M	2 x EBRM.4.5 ø 4,5 + 1 x EBRM.5 ø 5
5 m	ø 80 Ausleger	EBRA.580+EBRM.80	2 x EBRM.5 ø 5 + 1 x EBRM.4.5 ø 4,5
	ø 80 Ausleger und -ablage	EBRA.580+EBRM.80+EBRP.M	2 x EBRM.5 ø 5 + 1 x EBRM.5.5 ø 5,5
	ø 80 Ausleger und Gummi	EBRA.580+EBRM.80+EBRG	2 x EBRM.5 ø 5 + 1 x EBRM.5.5 ø 5,5
	ø 80 Ausleger, -ablage und Gummi	EBRA.580+EBRM.80+EBRG+EBRP.M	3 x EBRM.5.5 ø 5,5
6 m	ø 80 Ausleger	EBRA.680+EBRM.80	3 x EBRM.5.5 ø 5,5

Steuerungen

ZR01	Einkanal-Massendetektor mit 2 Ausgängen, Impuls und/oder Präsenz. Spannungsversorgung 12/24 V a.c./d.c.
ZR02	Zweikanal-Massendetektor Spannungsversorgung 12/24 V a.c./d.c.
ZRS1	Induktionsschleife für Massedetektor, Länge 6 m



ZR01



ZR02



ZRS1

Ersatzteile

▲ R307	230 V a.c. 12 V Transformator für ZBNC Barriere
▲ RA36	Kondensator für FRAGMA 4A und 6A Barriere (EBR1 und EBR2)



▲ R307

Sonstiges Zubehör und Vorrichtungen für Torantriebe ab Seite 92

Tür-, Tor- und Fensterantriebe

Antriebe für Rolltore

Umkehrantrieb 230 V für Rolltore

Rolltorantrieb für private Wohngebäude und Industriebereich Gehäuse und Kranz aus Aluminiumdruckguss. Getriebe aus Stahl. Auf Kugellager gelagerte Antriebswelle. Praktische und schnelle Verbindung der Versorgungsdrähte. Kondensator und elektrische Teile im Gehäuse. Kabelfach.

Hauptmerkmale

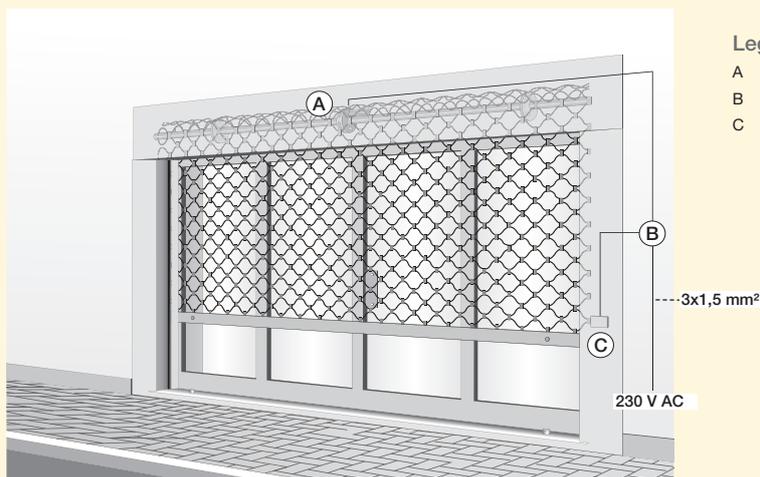
- Getriebeumkehrmotor (ohne Elektrobremse)
- für Rolltore mit Welle mit Durchmesser 60 mm und Federgehäuse mit Durchmesser 200 mm.
- Mit zwei Adaptern für Welle mit Durchmesser 48 mm, Adapter für Federgehäuse mit Durchmesser 220 mm und 4 m Kabel 4x1 mm²
- Vorrüstung für elektromechanische Bremse mit Schnellkupplung Art. ZXP1
- Endlagensystem und Verbindungskabel sind durch ein Kunststoffgehäuse geschützt

Technische Daten Antrieb 230 V	
Spannungsversorgung (V a.c.)	230
Leistung (W)	630
Drehmoment (Nm)	155
Temperaturbereich (°C Min/Max)	-20 ÷ +55
Gewicht (kg)	8
Wärmeschutz (min)	4
Welle Rolltor (mm)	Ø48/60
Kranz (mm)	Ø200/220
Rolltorgewicht (kg)	160
Einschaltdauer (%)	20

Steuergerät ohne Selbsthaltung, mit Elektronikplatine 230 V

- Steuergerät mit elektronischer Steuerplatine für 1 Motor Art. ECP1 in Aufputzgehäuse IP55
- mit 2 Steuerungen in Niederspannung 24 V AC: Öffnen/allgemein/Schließen (ohne Selbsthaltung)
- Relais-Kontaktbelastbarkeit 16 A

Installationsbeispiel



Legende

- A Getriebemotor
- B Steuergerät
- C Wahlschalter

Tür-, Tor- und Fensterantriebe

Antriebe für Rolltore

Umkehrantrieb 230 V für Rolltore, für private Wohngebäude und Industriebereich

ZP08	Getriebeumkehrmotor ohne Elektrobremse, für Rolltore mit Welle mit Durchmesser 60 mm und Federgehäuse mit Durchmesser 200 mm. Spannungsversorgung 230 V 630 W. Hubkraft 160 kg. Mit zwei Adaptern für Welle mit Durchmesser 48 mm, Adapter für Federgehäuse mit Durchmesser 220 mm und 4 m Kabel 4x1 mm ² . Mit Vorrüstung für elektromagnetische Bremse ZXP1.
ZP07	Getriebeumkehrmotor ohne Elektrobremse, für Rolltore mit Welle mit Durchmesser 76 mm und Federgehäuse mit Durchmesser 240 mm. Spannungsversorgung 230 V a.c. 630 W. Hubkraft 180 kg. Mit Vorrüstung für elektromagnetische Bremse, Art. ZXP1, und 4 m Kabel 4x1 mm ² .



ZP08
ZP07

Set für Rolltore 160 kg

ERK1	Set für Rolltore bis 160 kg, mit Getriebeumkehrmotor. Enthält: Getriebeumkehrmotor 230 V a.c., Steuergerät 230 V a.c. ohne Selbsthaltung, Schlüsselwahlschalter
-------------	---



ERK1

Tür-, Tor- und Fensterantriebe

Antriebe für Rolltore

Selbsthemmender Antrieb 230 V für Rolltore

Rolltorantrieb für private Wohngebäude und Industriebereich Gehäuse und Kranz aus Aluminiumdruckguss. Getriebe aus Stahl. Auf Kugellager gelagerte Antriebswelle. Praktische und schnelle Verbindung der Versorgungsdrähte. Klappe für den elektrischen Anschluss und eventuell später anfallende Wartungseingriffe ohne Zugang zu den elektrischen Teilen.

Hauptmerkmale

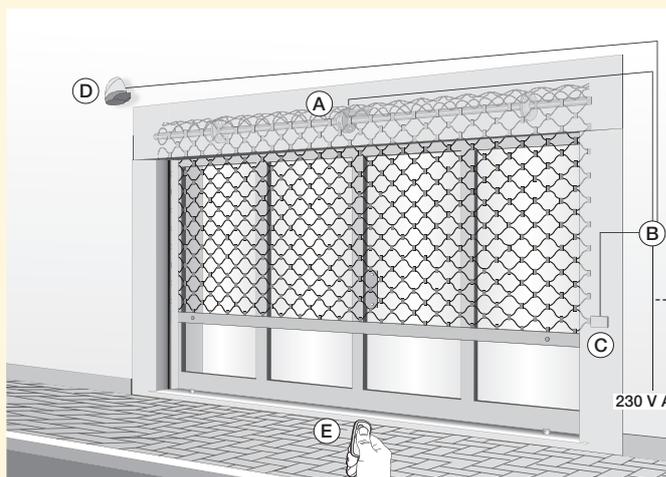
- Selbsthemmender Getriebemotor (mit Elektrobremse)
- für Rolltore mit Welle mit Durchmesser 60 mm und Federgehäuse mit Durchmesser 200 mm.
- Mit zwei Adaptern für Welle mit Durchmesser 48 mm, Adapter für Federgehäuse mit Durchmesser 220 mm und 4 m Kabel 4x1 mm²
- Endlagensystem und Verbindungskabel sind durch ein Kunststoffgehäuse geschützt

Technische Daten Antrieb 230 V	
Spannungsversorgung (V a.c.)	230
Leistung (W)	630
Drehmoment (Nm)	145
Temperaturbereich (°C Min/Max)	-20 ÷ +55
Gewicht (kg)	9
Wärmeschutz (min)	4
Welle Rolltor (mm)	Ø48/60
Kranz (mm)	Ø200/220
Rolltorgewicht (kg)	160
Einschaltdauer (%)	20

Steuergerät mit Elektronikplatine 230 V

- Steuergerät mit elektronischer Steuerplatine für 1 Motor Art. ECP2, Funkempfänger, in Aufputzgehäuse IP55
- mit 2 Steuerungen in Niederspannung 24 V AC: Öffnen/Stopp/Schließen (Schrittschaltung)
- Relais-Kontaktbelastbarkeit 16 A
- Eingebauter Funkempfänger für 114 Funksteuerungen mit Festcode
- Mit Klemmen für Blinkleuchte oder Servicebeleuchtung und Sicherheitseinrichtungen
- Automatisches Einlesen der Motor- und Pausenzeit

Installationsbeispiel



Legende

- A Getriebemotor
- B Steuergerät
- C Wahlschalter
- D Blinkleuchte
- E 2-Kanal-Funksteuerung

Tür-, Tor- und Fensterantriebe

Antriebe für Rolltore

Selbsthemmender Antrieb 230 V für Rolltore, für private Wohngebäude und Industriebereich

ZP09 Selbsthemmender Getriebemotor ohne Elektrobremse, für Rolltore mit Welle mit Durchmesser 60 mm und Federgehäuse mit Durchmesser 200 mm. Spannungsversorgung 230 V a.c. 630 W. Hubkraft 160 kg. Mit zwei Adaptern für Welle mit Durchmesser 48 mm, Adapter für Federgehäuse mit Durchmesser 220 mm und 4 m Kabel 4x1 mm².



ZP09

Set für Rolltore 160 kg

ERK2 Set für Rolltore bis 160 kg, mit selbsthemmendem Getriebemotor. Enthält: Selbsthemmender Getriebemotor 230 V a.c., Steuergerät mit Funkempfänger 433 MHz, Blinkleuchte 230 V a.c., Blinkleuchtenhalterung für Aufputzmontage, 2-Kanal-Funksteuerung mit Festcode, Schlüsselwahlschalter mit manueller Entriegelung



ERK2

Steuergeräte

ECP1	Steuergerät 230 V a.c. ohne Selbsthaltung
ECP2	Steuergerät 230 V a.c. für Rolltore inkl. Funkempfänger 433 MHz mit Festcode



ECP1
ECP2

Umschalter

EDP1	Schlüsselwahlschalter aus Aluminium für Aufputzmontage mit europäischem Zylinder, Kontaktbelastbarkeit 16 A 250 V
EDP2	Schlüsselwahlschalter aus Aluminium für Aufputzmontage mit europäischem Zylinder und Entriegelung für selbsthemmende Rolltore, Kontaktbelastbarkeit 16 A 250 V



EDP1



EDP2

Steuerungen

EDP3	Taste Öffnen/Schließen, Relaisbelastbarkeit 16 A 250 V
EDP4	Aluminiumgehäuse mit manueller Notentriegelung und Taste, vorgerüstet für die Taste zur Alarmaktivierung, Kontaktbelastbarkeit 16 A 250 V



EDP3



EDP4

Tür-, Tor- und Fensterantriebe

Zubehör und Ersatzteile

Bremsen

ZPX1	Elektromechanische Bremse für Getriebeumkehrmotoren ZP07 und ZP08. Komplett mit Seil (Länge = 5 m) und Entriegelungsknopf
-------------	---



ZPX1

Adapter

ZPX2	Adapter für Welle Durchmesser 33 mm für Art. ZP08 und ZP09
ZPX3	Adapter für Welle Durchmesser 42 mm für Art. ZP08 und ZP09



ZPX2
ZPX3

Antriebe für Rollos, Markisen und Rollläden

Antrieb 230 V für Rollos und Rollläden

Rohrantrieb für Rollläden und Rollos Die Antriebe sind für eine einfache Installation ausgelegt und lassen sich dank geliefertem Zubehör auch nachträglich in verschiedene Arten von Türen und Fenster einbauen. Für den Einsatz in privaten Wohngebäuden sowie im Gewerbe- und Dienstleistungsbereich.

Hauptmerkmale

- Ohne manuelle Bedienung
- Hubeinstellung mit mechanischen Endanschlagschrauben
- Motor-Wärmeschutz 4 min
- Endschalter beim Öffnen und Schließen

Technische Daten Antrieb 230 V

Artikel	EV15/35	EV20/45	EV40/45	EV60/45	EV80/45
Spannungsversorgung (V a.c.)	230	230	230	230	230
Leistung (W)	98	112	145	198	205
Drehmoment (Nm)	6	10	20	40	50
Schutzart	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
Temperaturbereich (°C Min/Max)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Gewicht (kg)	489,8xØ39	494xØ53,5	494xØ53,5	562xØ53,5	562xØ53,5
Rollläden Rohr Ø45 (kg)	15				
Rollläden Rohr Ø60 (kg)		20	40	80	95
Wärmeschutz (min)	4	4	4	4	4

Antrieb 230 V für Rollläden und Markisen

Rohrantrieb für Rollläden und Markisen mit spezifischen Adaptern. Die Antriebe sind für eine einfache Installation ausgelegt und lassen sich dank geliefertem Zubehör auch nachträglich in verschiedene Arten von Türen und Fenster einbauen. Für den Einsatz in privaten Wohngebäuden sowie im Gewerbe- und Dienstleistungsbereich.

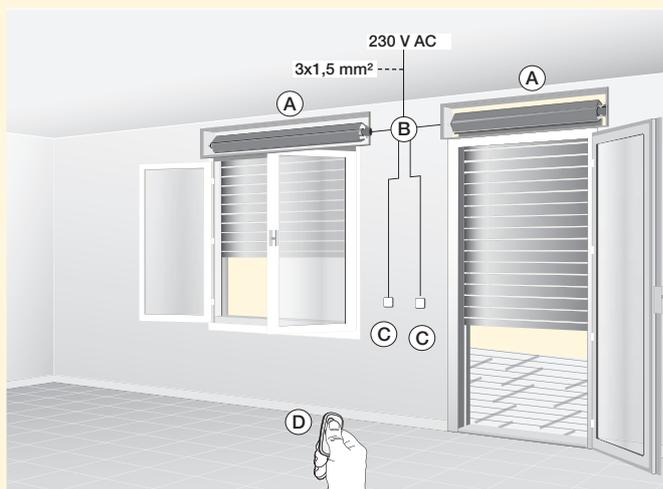
Hauptmerkmale

- Mit manueller Bedienung
- Einstellung mit mechanischen Endanschlagschrauben
- Wärmeschutz 4 min
- Endschalter beim Öffnen und Schließen

Technische Daten Antrieb 230 V

Artikel	EV30/45	EV50/45	EV70/45
Spannungsversorgung (V a.c.)	230	230	230
Leistung (W)	145	198	205
Drehmoment (Nm)	20	40	50
Schutzart	IP44	IP44	IP44
Temperaturbereich (°C Min/Max)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Gewicht (kg)	655x100	725x100	725x100
Rollläden Rohr Ø60 (kg)	40	80	95
Markisen und Rohr Ø70 / Ø78 (kg)	35	70	85
Wärmeschutz (min)	4	4	4

Installationsbeispiel



Legende

- A Rohrmotor
- B Steuergerät
- C Steuerungen
- D 2-Kanal-Funksteuerung

Antriebe für Rollos, Markisen und Rollläden

Antriebe 230 V für Rollos und Rollläden, für den Einsatz in privaten Wohngebäuden sowie im Gewerbe- und Dienstleistungsbereich

EV15/35 Rohrmotor ohne Notbedienung. Spannungsversorgung 230 V a.c. 98 W. Inkl. achteckiger Adapter 40 mm und Halterung. Hubkraft 15 kg.



EV15/35

Antriebe 230 V für Rollläden, für den Einsatz in privaten Wohngebäuden sowie im Gewerbe- und Dienstleistungsbereich

EV20/45 Rohrmotor ohne Notbedienung. Spannungsversorgung 230 V a.c. 112 W. Inkl. achteckiger Adapter 60 mm und Halterung. Hubkraft 20 kg.

EV40/45 Rohrmotor ohne Notbedienung. Spannungsversorgung 230 V a.c. 145 W. Inkl. achteckiger Adapter 60 mm und Halterung. Hubkraft 40 kg.

EV60/45 Rohrmotor ohne Notbedienung. Spannungsversorgung 230 V a.c. 170 W. Inkl. achteckiger Adapter 60 mm und Halterung. Hubkraft 80 kg.

EV80/45 Rohrmotor ohne Notbedienung. Spannungsversorgung 230 V a.c. 191 W. Inkl. achteckiger Adapter 60 mm und Halterung. Hubkraft 95 kg.



EV20/45
EV40/45
EV60/45
EV80/45

Antriebe 230 V für Rollläden und Markisen, für den Einsatz in privaten Wohngebäuden sowie im Gewerbe- und Dienstleistungsbereich

EV30/45 Rohrmotor mit Notbedienung. Spannungsversorgung 230 V a.c. 145 W. Inkl. achteckiger Adapter 60 mm und Halterung. Hubkraft 40 kg.

EV50/45 Rohrmotor mit Notbedienung. Spannungsversorgung 230 V a.c. 170 W. Inkl. achteckiger Adapter 60 mm und Halterung. Hubkraft 80 kg.

EV70/45 Rohrmotor mit Notbedienung. Spannungsversorgung 230 V a.c. 145 W. Inkl. achteckiger Adapter 60 mm und Halterung. Hubkraft 95 kg.



EV30/45
EV50/45
EV70/45

Steuergeräte

ECG1	Steuergerät 230 V a.c. für Rohmotoren inkl. Funkempfänger 433 MHz mit Festcode
-------------	--



ECG1

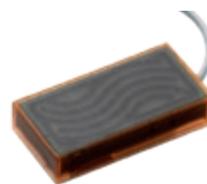
Sensoren

EGA1	Windmesser für Steuergerät ECG1
-------------	---------------------------------

EGP1	Niederschlagsensor für Steuergerät ECG1, Spannungsversorgung 12 V d.c.
-------------	--



EGA1



EGP1

Tür-, Tor- und Fensterantriebe

Zubehör und Ersatzteile

Halterungen und Adapter

ZXVA	Motorhalterung mit Zapfen 10 mm regulierbar
ZXVB	Paar sternförmige Adapter mit acht Spitzen, Durchm. 60 mm
ZXVC	Paar Adapter mit Hülse für Markisen, Durchmesser 70 mm
ZXVL	Paar Adapter mit Hülse für Markisen, Durchmesser 78 mm



ZXVA



ZXVB



ZXVC



ZXVL

Kurbelstangen und Gelenkkurbeln

ZXVD	Gelenkkurbel mit Haken, Länge 1,50 m
ZXVE	Standard-Kurbelöse, Höhe 85 mm
ZXVF	Gelenk-Kurbelöse, Höhe 110 mm
ZXVG	Kardangeln 45° komplett mit Stange und Kurbelöse, mit Gelenk-Abschlussstück Höhe 250 mm
ZXVG	Kardangeln 90° komplett mit Stange und Kurbelöse, mit Gelenk-Abschlussstück Höhe 250 mm
ZXVM	Kurbelöse



ZXVD



ZXVE



ZXVG



ZXVH



ZXVM

Tür-, Tor- und Fensterantriebe

Fensterantriebe

Antrieb 230 V für Fenster, mit Kette

Fensterantrieb für private Wohngebäude und Industriebereich
Nur ein Motor für die automatisierte Öffnung von Klapp-,
Schiebe- oder Dachfenstern. Einfache, für Fenster jeder Art und
Größe geeignete Befestigung.

Hauptmerkmale

- Doppelglied-Gelenkkette in Gehäuse
- Mit Wahlschalter auf 200 oder 380 mm einstellbarer Öffnungsweg
- Serienmäßig inkl. Halterungen und Zubehör für Klapp- oder Dachfenster
- Schnellbefestigung an der Zarge

Technische Daten Antrieb

Spannungsversorgung	230 V a.c. (EG30/G, EG30/N) 24 V d.c. (EG30/N24)
Stromaufnahme (A)	0,26 A (EG30/G, EG30/N) 1,3 A (EG30/N24)
Schubkraft (N)	300
Zugkraft (N)	300
Schutzart	IP30
Temperaturbereich (°C Min/Max)	-5 ÷ +50
Abmessungen (mm)	337,2x103x60
Gewicht (kg)	1,1
Fenstergewicht (kg)	30
Laufweg (mm)	200 und 300
Wärmeschutz (min)	4 (EG30/G, EG30/N)

Antrieb 230 V für Fenster, mit Zahnstange

Antrieb mit Zahnstange zur automatischen Betätigung
von Lichtkuppeln, Dach- und Klappfenstern in privaten
Wohngebäuden sowie im Industrie- und Dienstleistungsbereich.
Ideale Lösung bei natürlicher Belüftung industrieller Bereiche,
max. Belastung 500 N. Einfache und schnelle Installation dank
Befestigung mithilfe einer Zahnzange des Schwingbügels, mit
dem der "Endanschlag" in Schritten von je 2 mm eingestellt
werden kann.

Hauptmerkmale

- Öffnungsweg 320 mm, einstellbar in Schritten von ca. 50 mm
- Selbstfluchtende Wippbewegung
- Serienmäßig inkl. Halterungen und Zubehör für Klappfenster

Technische Daten Antrieb 230 V

Spannungsversorgung (V a.c.)	230
Stromaufnahme (A)	0,3
Schubkraft (N)	500
Zugkraft (N)	500
Schutzart	IP55
Temperaturbereich (°C Min/Max)	-5 ÷ +55
Abmessungen (mm)	775x94x68
Gewicht (kg)	9
Fenstergewicht (kg)	50
Laufweg (mm)	320
Wärmeschutz (min)	4

Tür-, Tor- und Fensterantriebe

Fensterantriebe

Antrieb 230 V für Fenster, mit Kette

EG30/G	Grau	Gelenk-Doppelkettenantrieb für Fenster. Inkl. Halterung und Zubehör für die Öffnung von Dach- oder Klappfenstern und Lichtkuppeln, verstellbarer Öffnungsweg 200 oder 380 mm. Spannungsversorgung 230 V a.c. 50 Hz, max. Belastung 300 N.
EG30/N	Schwarz	
EG30/N24	Schwarz	Gelenk-Doppelkettenantrieb für Fenster. Inkl. Halterung und Zubehör für die Öffnung von Dach- oder Klappfenstern und Lichtkuppeln, verstellbarer Öffnungsweg 200 oder 380 mm. Spannungsversorgung 24 V d.c., max. Belastung 300 N.



EG30/N
EG30/N24



EG30/G

Antrieb 230 V für Fenster, mit Zahnstange

EG50	Fensterantrieb mit Zahnstange inkl. Halterung und Zubehör für die Öffnung von Dach- oder Klappfenstern, Lichtkuppeln und Lichtbänder, verstellbarer Öffnungsweg 320 mm. Spannungsversorgung 230 V a.c. 50 Hz, max. Belastung 500 N.
------	---



EG50

Steuergeräte

ECG1	Steuergerät 230 V a.c. für Rohrmotoren inkl. Funkempfänger 433 MHz mit Festcode
------	---



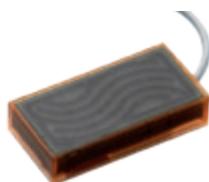
ECG1

Sensoren

EGA1	Windmesser für Steuergerät ECG1
EGP1	Niederschlagsensor für Steuergerät ECG1, Spannungsversorgung 12 V d.c.



EGA1



EGP1

Gemeinsames Zubehör

Ergänzende Vorrichtungen

Funkfernsteuerungen

ETA1	2-Kanal-Funksteuerung, 433 MHz, Festcode mit Selbstlernfunktion
ET03	2-Kanal-Funksteuerung, 433 MHz, Festcode mit DIP-Schaltern
ET04	4-Kanal-Funksteuerung, 433 MHz, Festcode mit DIP-Schaltern
▲ ETR5	2-Kanal-Funksteuerung, 433 MHz, Rolling Code
ETR4	4-Kanal-Funksteuerung, 433 MHz, Rolling Code
▲ ETR6	4-Kanal-Funksteuerung + Servicebeleuchtung, 433 MHz, Rolling Code



ETA1



ET03



ET04



▲ ETR5



ETR4



▲ ETR6

Blinkeleuchte und Halterungen

ELA1	Anzeige mit Lampe 12 V d.c. 5 W
ELA2	Wie oben, 24 V d.c. 13 W
ELA3	Anzeige mit Blinkelektronik und Lampe 230 V a.c. 25 W
▲ ELA3.120	Wie oben, 120 V a.c. 25 W
ELA4	Anzeige mit Lampe 230 V a.c. 25 W
ELA1/L	Anzeige mit LED 12/24 V d.c.
EL33	Halterung für Blinkeleuchte für Aufputzmontage
▲ RZ12	12 V d.c. Notbatterie 5 W Glühbirne für ELA1
▲ RZ13	24 V d.c. Notbatterie 13 W Glühbirne für ELA2
▲ RZ14	230 V a.c. Notbatterie 25 W Glühbirne für ELA3 und ELA4
▲ RZ14.120	120 V a.c. Notbatterie 25 W Glühbirne für ELA3.120



ELA1
ELA2
ELA3
▲ ELA3.120
ELA4
ELA1/L



EL33

Gemeinsames Zubehör

Ergänzende Vorrichtungen

Steuermodule

▲ ECRU	Steuermodul 2 Relais, Empfänger Rolling Code oder Festcode bei 433 MHz für die Betätigung von Automationen und Zusatzfunktionen. Dient zur Speicherung von bis zu 500 Codes. Erweiterbar bis zu 4 Kanälen mit den Kontakten ECRU.CA. Spannungsversorgung 12 24 V a.c./d.c.
▲ ECRU.CA	Zusätzlicher Kontakt für Steuermodul ECRU
ZC10	Modulares Steuerrelais mit Spule 12 V d.c., Kontakt 12 A 250 V
ZC30	Modulares Impulsrelais mit Spule 12 V d.c., Kontakt 16 A 250 V



▲ ECRU



▲ ECRU.CA



ZC10



ZC30

Antennen

ZL43	Antenne für Funkempfänger 433 MHz mit Halterung für Aufputzmontage und 3 Meter Kabel RG58
------	---



ZL43

Gemeinsames Zubehör

Ergänzende Vorrichtungen

Fotozellen für Unterputzmontage

Δ EF01	Fotozellenpaar für UP-Montage Spannungsversorgung 12 V. Nennreichweite 50 m
■ EF01.1	Fotozellenpaar 12/24 V a.c./d.c., Nennreichweite 30 m, für UP-Montagedose ZX26
ZX26	Unterputzgehäuse mit Vorrüstung für die Befestigung der Fotozellen EF01. Abmessungen: 72x72x83 mm



Fotozellen für Aufputzmontage

EFA1	"Synchronisiertes" Fotozellenpaar mit Flachprofil für Aufputzmontage, schwenkbar 180°. Spannungsversorgung 12/24 V. Nennreichweite 15 m
EFA2	Fotozellenpaar für Aufputzmontage, schwenkbar 90°-0-90°, Sender Versorgung über Batterie/Draht mit Eingang Kontaktleiste. Spannungsversorgung 12/24 V, Versorgung Sender 2 Batterien 3,6 V 2,5 Ah. Nennreichweite 25 m
ZBA4	Satz Lithium-Batterien Mignon 3,6V 2,5Ah für Fotozellen EFA2
EF04/S	"Synchronisiertes" Fotozellenpaar mit Flachprofil für Aufputzmontage und Montage an Pfosten Art. EE11 und EE12. Spannungsversorgung 12/24 V a.c./d.c. Nennreichweite 15 m



Gemeinsames Zubehör

Ergänzende Vorrichtungen

Fotozellen für Montage an Pfosten

Δ EF02	Fotozellenpaar für den Montage an Pfosten EE01, EE02. Spannungsversorgung 12 V. Nennreichweite 50 m
■ EF02.1	Fotozellenpaar 12/24 V a.c./d.c., Nennreichweite 30 m, für den Montage an Pfosten EE01 und EE02
EE01	Flachprofil-Pfosten, mit Bodenplatte und Abdeckung mm 500, für Fotozelle EF02
EE02	Flachprofil-Pfosten, mit Bodenplatte und Abdeckung mm 1000, für zwei Fotozellen EF02
EF04/S	"Synchronisiertes" Fotozellenpaar mit Flachprofil für Aufputzmontage und Montage an Pfosten Art. EE11 und EE12. Spannungsversorgung 12/24 V a.c./d.c. Nennreichweite 15 m
EE11	Flachprofil-Pfosten, mit Bodenplatte und Abdeckung mm 500, für Fotozelle EF04/S
EE12	Flachprofil-Pfosten, mit Bodenplatte und Abdeckung mm 1000, für zwei Fotozellen EF04/S
ZX46	Montageplatte für Pfosten EE11 und EE12



EF02...



EE01



EE02



EF04/S



EE11



EE12



ZX46

Gemeinsames Zubehör

Ergänzende Vorrichtungen

Wahlschalter für Unterputzmontage

ED01	Schlüsselwahlschalter für Unterputzmontage, Kontaktbelastbarkeit 1A 24V
ZX26	Unterputzgehäuse mit Vorrüstung für die Befestigung des Wahlschalters ED01. Abmessungen: 72x72x83 mm



Wahlschalter für Aufputzmontage

EDE4	Flachprofil-Schlüsselwahlschalter, Kontaktbelastbarkeit 1A 24V, für Aufputzmontage und Montage an Pfosten EE12 und EE14
EDE5	Paar Flachprofil-Schlüsselschalter mit Flachprofil, für Aufputzmontage und Montage an Pfosten EE12 oder EE14 mit gleichen Schlüsseln. Kontaktbelastbarkeit 1 A 24 V
EDP1	Schlüsselwahlschalter aus Aluminium für Aufputzmontage mit europäischem Zylinder, Kontaktbelastbarkeit 16 A 250 V
EDS1	Schlüsselwahlschalter aus Aluminium für Aufputzmontage, Kontaktbelastbarkeit 16 A 250 V
▲ EDS2	Schlüsselwahlschalter aus Aluminium für Aufputzmontage, Kontaktbelastbarkeit 16 A 250 V
▲ EDS3	Schlüsselwahlschalter aus Aluminium für Aufputzmontage mit europäischem Zylinder, Kontaktbelastbarkeit 16 A 250 V
■ EDS4	Paar Flachprofil-Schlüsselschalter 16 A 250 V, aus Aluminium, für Aufputzmontage, mit gleichen Schlüsseln



Gemeinsames Zubehör

Ergänzende Vorrichtungen

Wahlschalter für Montage an Pfosten

EDE4	Flachprofil-Schlüsselwahlschalter, Kontaktbelastbarkeit 1A 24V, für Aufputzmontage und Montage an Pfosten EE12 und EE14
EDE5	Paar Flachprofil-Schlüsselschalter mit Flachprofil, für Aufputzmontage und Montage an Pfosten EE12 oder EE14 mit gleichen Schlüsseln. Kontaktbelastbarkeit 1 A 24 V
EE12	Flachprofil-Pfosten, mit Bodenplatte und Abdeckung mm 1000, für Fotozelle EF04/S und Wahlschalter EDE4
EE14	Flachprofil-Pfosten, mit Bodenplatte und Abdeckung mm 1000, für Wahlschalter EDE4
ZX46	Montageplatte für Pfosten EE12 und EE14



EDE4

EDE5



EE12



EE14



ZX46

Gemeinsames Zubehör

Ergänzende Vorrichtungen

Tastenfelder

ZD08	Hinterleuchtetes, vandalensicheres Tastenfeld, 500 Benutzer Spannungsversorgung 12 24 V a.c./d.c.
▲ EDT1	Hinterleuchtetes, drahtgebundenes Tastenfeld. 60 Benutzer. Spannungsversorgung 12 24 V a.c./d.c.
▲ EDT2	Hinterleuchtetes Funk-Tastefeld. 60 Benutzer. Spannungsversorgung 12 24 V a.c./d.c.



ZD08



▲ EDT1
▲ EDT2

Zutrittskontrolle

ZD12/C	Steuergerät für Lesegeräte ZD16, 250 Benutzer. Spannungsversorgung 12 V a.c./d.c.
ZD16	Proximity-Lesegerät für Außeninstallation. Spannungsversorgung 12 V d.c.
ZD17	Kontaktloser Schlüssel für Lesegerät ZD16
ZD18	Proximity-Badge für Lesegerät ZD16



ZD12/C



ZD16



ZD17



ZD18

Gemeinsames Zubehör

Ergänzende Vorrichtungen

Steuerungen

EDP3	Taste Öffnen/Schließen, Relaisbelastbarkeit 16 A 250 V.
ZR01	Einkanal-Massendetektor mit 2 Ausgängen, Impuls und/oder Präsenz. Spannungsversorgung 12 24 V a.c./d.c.
ZR02	Zweikanal-Massendetektor Spannungsversorgung 12 24 V a.c./d.c.
ZRS1	Induktionsschleife für Massedetektor, Länge 6 m



EDP3



ZR01



ZR02



ZRS1

Zubehör

ZSC1	Control unit for 2 traffic lights art. ZSEM. Supply voltage: 220 V a.c.
ZSEM	Zweifeldige Ampel mit zwei Linsen, rot-grün mit Wandhalterung, Drehwinkel ca. 200°. Mit 2 Langzeitlampen 70 W. Spannungsversorgung 230 V
ZX20	Hinweisschild Achtung "Tor öffnet und schließt automatisch"
▲ ECA0	Gehäuse für Steuereinheiten der ECA-Serie



ZSC1



ZSEM



ZX20



▲ ECA0

Schutzvorrichtungen

ZX01/EN	Sicherheitskontaktleiste gemäß den europäischen Normen EN12445 und EN12453. H=1,5 m
ZX02/EN	Sicherheitskontaktleiste gemäß den europäischen Normen EN12445 und EN12453. H= 2 m



ZX01/EN
ZX02/EN

1 - ALLGEMEINE HINWEISE

Die Anlage muss ausschließlich mit Bauteilen von Elvox ausgeführt werden. Jede Anlage muss gemäß den anerkannten Regeln der Technik und Sicherheit ausgeführt werden (europäische Normen EN 12453-EN 12445). Bei Missachtung der Sicherheitsvorschriften lehnt Elvox jede Haftung ab.

B.CI3069 DE 1310
8 013406 252043

ELVOX

 **VIMAR** group

Via Pontarola, 14/a
35011 Campodarsego PD - Italy
Tel. +39 049 920 2511
Fax +39 049 920 2603
www.elvox.com