



# Cross

## Schiebetorantriebe





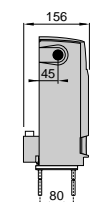
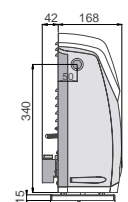
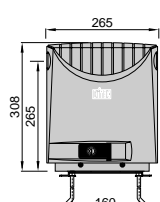
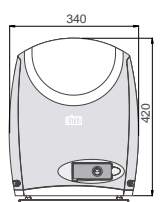
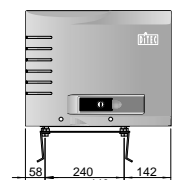
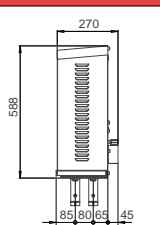
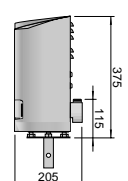
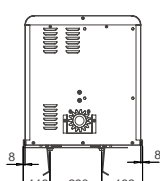
## Schiebetorantriebe

Schiebetore bedürfen flexibler Antriebe, die verschiedene Torprofil-Abmessungen, unterschiedliche Betriebsfrequenzen und veränderliche Umweltsituationen zu meistern wissen und dabei stets höchste Betriebssicherheit, Funktionalität und Zuverlässigkeit bieten. Die Cross-Reihe entspricht den unterschiedlichen Anforderungen im Privat-, Gewerbe- und Industriebereich.

## Modellübersicht

Nach Torflügelgewicht.

Bis 300 kg Gewicht	<b>Cross 3E</b>
Bis 400 kg Gewicht	<b>Cross 5E</b>
Bis 600 kg Gewicht	<b>Cross 7E - 7EH</b>
Bis 800 kg Gewicht	<b>Cross 8E</b>
Bis 1400 kg Gewicht	<b>Cross 14 - 14E - 14VE</b>
Bis 1500 kg Gewicht	<b>Cross 15V</b>
Bis 3000 kg Gewicht	<b>Cross 30 - 30E</b>

Abmessungen	
Cross 3E	Cross 5E - 7E - 7EH - 8E
	
	
Cross 14 - Cross 15V	Cross 30 - 30E
	
	



## **Cross**

### **Ein reichhaltiges, immer top-aktuelles Angebot für jeden Bedarf**

Modern und vollständig, beinhaltet es die besten und aktuellsten Lösungen aus den Bereichen Technik und Installation, die sich besonders durch eine umfangreiche Ausstattung an Zubehör und Kabelanschlüssen sowie eine einfache und schnelle Montage auszeichnen.

## **Cross 3E**

### **Elektromechanischer Getriebemotor für Schiebetore mit einem Gewicht bis 300 kg**

Ideal für den intensiven Gebrauch an Hof-toren im Privatbereich.

- ▶ Eingebaute elektronische Motorsteuerung mit integriertem Funk.
- ▶ Einfache Entriegelung per Schlüssel durch Öffnen eines Kipphebels.
- ▶ Lichtschranken im Antrieb integrierbar.
- ▶ 24 V-Motorbetrieb mit Encoder und Endlagendämpfung.
- ▶ Möglichkeit zur Installation mit Kette.

## **Cross 7 und Cross 8**

### **Ästhetisch wertvoll und reich an technischen Inhalten**

Ideal für den Betrieb an Toranlagen zu Wohnungen sowie Industrie- und Gewerbebetrieben.

- ▶ Eingebaute elektronische Motorsteuerung mit integriertem Funk.
- ▶ Einfache Entriegelung per Schlüssel durch Öffnen eines Kipphebels.
- ▶ Lichtschranken im Antrieb integrierbar.
- ▶ Neue verlängerte Endschalter-Bügel, die eine genaue Einstellung gewährleisten und ein versehentliches Auslösen des Endschalters verhindern.
- ▶ ABS-Gehäuse im modernen Design.
- ▶ Robuster und starker Motor.
- ▶ 3-Minuten-Licht mit Überblendungseffekt, (optional).
- ▶ 24 V-Ausführung (Cross 7EH).
- ▶ Neue Grundplatte mit vorgeformten Befestigungslaschen für eine einfache und schnelle Installation.

## **Cross 5E**

### **Robust und stark, für ein Torgewicht bis 400 kg**

Ideal für den intensiven Betrieb an Hof-toren im Privatbereich.

- ▶ Eingebaute elektronische Motorsteuerung mit integriertem Funk.
- ▶ Einfache Entriegelung per Schlüssel durch Öffnen eines Kipphebels.
- ▶ Neue verlängerte Endschalter-Bügel, die eine genaue Einstellung gewährleisten und ein versehentliches Auslösen des Endschalters verhindern.
- ▶ ABS-Gehäuse im modernen Design.
- ▶ Robuster und starker Motor.

## **Cross 14 - 15**

### **Elektromechanische Getriebemotoren für Schiebetore mit einem Gewicht bis 1400 -1500 kg**

Ideal für den intensiven Gebrauch an Industrie- und gewerblich genutzten Toren.

- ▶ Getriebemotoren mit drei verschiedenen Endschalterlösungen.
- ▶ Einfache Entriegelung per Schlüssel durch Öffnen eines Kipphebels.
- ▶ Cross 14E mit eingebautem Funk.
- ▶ Robuster und starker Motor.
- ▶ Breites Zubehörangebot für die unterschiedlichsten Betriebsanforderungen.

## **Cross 30 - 30E**

### **Robust und stark, für ein Torgewicht bis 3000 kg**

Ideal für den besonders intensiven Gebrauch von industriellen und öffentlichen Toranlagen.

- ▶ Einfache Installation.
- ▶ Magnet-Endschalter.
- ▶ Im robusten Stahlschrank integriertes System.
- ▶ Praktische breite Fronttür für einen leichten Zugang zu den Komponenten.
- ▶ Eingebaute Motorsteuerung (Cross 30E).

## Cross 3E



## Cross 5E - 7E - 7EH - 8E



### ► Technische Eigenschaften

	Cross 3E	Cross 5E	Cross 7EH	Cross 7E	Cross 8E
Beschreibung: elektromechanischer Getriebemotor	für Schiebetore bis 300 kg	für Schiebetore bis 400 kg	für Schiebetore bis 600 kg	für Schiebetore bis 600 kg	für Schiebetore bis 800 kg
Endschalter	Encoder	Hebel	Encoder	Hebel	Hebel
Torgewicht max.	300 kg	400 kg	600 kg	600 kg	800 kg
Betriebsfrequenz	intensiv	intensiv	sehr intensiv	sehr intensiv	sehr intensiv
Einschaltdauer	S2 = 15 min S3 = 50%	S2 = 15 min S3 = 25%	S2 = 30 min S3 = 50%	S2 = 20 min S3 = 50%	S2 = 30 min S3 = 50%
Versorgungsspannung	230 V~/50-60 Hz	230 V~/50 Hz	230 V~/50-60 Hz	230 V~/50 Hz	230 V~/50 Hz
Schutzklasse	Klasse 1	Klasse 1	Klasse 1	Klasse 1	Klasse 1
Stromaufnahme	1,2 A	1,5 A	1,5 A	2 A	3 A
Schubkraft	150 N	500 N	600 N	700 N	800 N
Öffnungsgeschwindigkeit	0,12-0,25 m/s	0,18 m/s	0,12-0,20 m/s	0,18 m/s	0,18 m/s
Schließgeschwindigkeit	0,12-0,25 m/s	0,18 m/s	0,12-0,20 m/s	0,18 m/s	0,18 m/s
Max. Laufweg	7 m (Zahnstange) 5,7 m (Kette)	20 m	20 m	20 m	20 m
Manuelle Entriegelung	per Schlüssel	per Schlüssel	per Schlüssel	per Schlüssel	per Schlüssel
Betriebstemperatur	-20°C/+55°C	-20°C/+55°C	-20°C/+55°C	-20°C/+55°C	-20°C/+55°C
Schutzart	IP24D	IP24D	IP24D	IP24D	IP24D
Abmessungen Steuerung	265x155x397	340x210x420	340x210x420	340x210x420	340x210x420
Motorsteuerung	73RP	E1 (eingebaut)	73RG (eingebaut)	E1A (eingebaut)	E1A (eingebaut)

## Cross 14 - 14E - 14VE und 15V



## Cross 30 - 30E

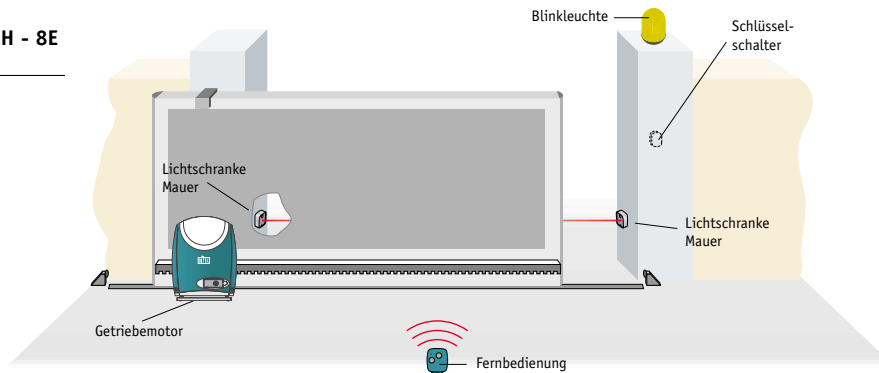


	Cross 14	Cross 14E	Cross 14VE	Cross 15V	Cross 30 - Cross 30E
Beschreibung: elektromechanischer Getriebemotor	für Schiebetore bis 1400 kg	für Schiebetore bis 1400 kg	für Schiebetore bis 1400 kg	für Schiebetore bis 1500 kg	für Schiebetore bis 3000 kg
Endschalter	mechanisch (Trommel)	hebel	magnetisch	magnetisch	magnetisch
Torgewicht	1400 kg	1400 kg	1400 kg	1500 kg	3000 kg
Betriebsfrequenz	intensiv	sehr intensiv	sehr intensiv	sehr intensiv	Dauerbetrieb
Einschaltdauer	S2 = 30 min S3 = 50%	S2 = 30 min S3 = 50%	S2 = 30 min S3 = 50%	S2 = 30 min S3 = 50%	S3 = 100%
Versorgungsspannung	230 V~/50 Hz	230 V~/50 Hz	230 V~/50 Hz	400 V~/50 Hz	400 V~/50 Hz
Schutzklasse	Klasse 1	Klasse 1	Klasse 1	Klasse 1	Klasse 1
Stromaufnahme	3 A	3 A	3 A	1,2 A	2,1 A
Schubkraft	1200 N	1200 N	1200 N	1500 N	3000 N
Öffnungsgeschwindigkeit	0,2 m/s	0,2 m/s	0,2 m/s	0,2 m/s	0,16 m/s
Schließgeschwindigkeit	0,2 m/s	0,2 m/s	0,2 m/s	0,2 m/s	0,16 m/s
Max. Laufweg	11 m	16 m	16 m	16 m	14 m
Manuelle Entriegelung	per Schlüssel	per Schlüssel	per Schlüssel	per Schlüssel	per Schlüssel
Betriebstemperatur	-20°C/+55°C	-20°C/+55°C	-20°C/+55°C	-20°C/+55°C	-20°C/+55°C
Schutzart	IP24D	IP24D	IP24D	IP24D	IP45
Abmessungen Steuerung	440x205x375	440x205x375	440x205x375	440x205x375	530x275x588
Motorsteuerung	E1A LOGIC A21	E1A (eingebaut)	LOGIC A21 (eingebaut)	LOGIC T	LOGIC T (eingebaut bei 30E)



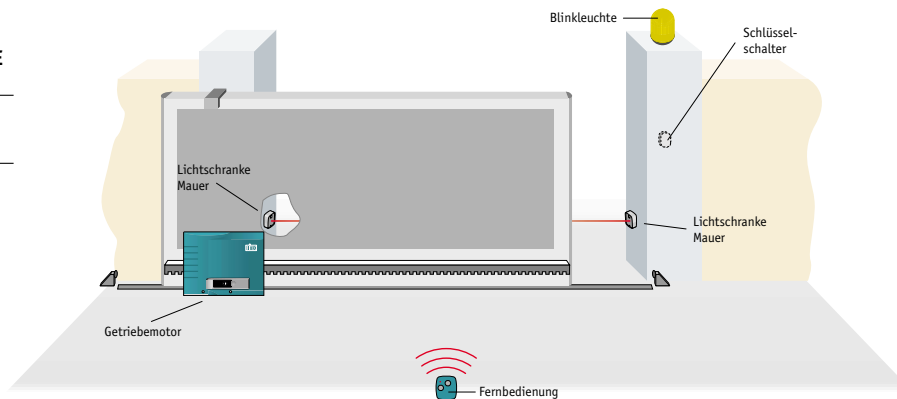
## Installationsbeispiel

**Cross 3E - 5E - 7E - 7EH - 8E**  
230V - 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>

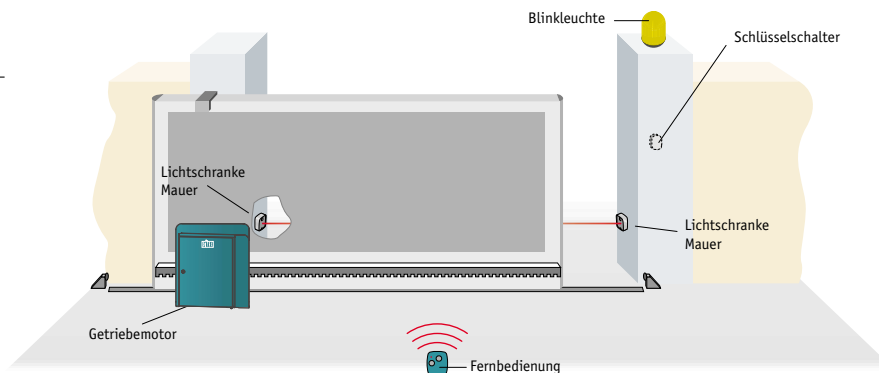


**Cross 14 - 14E - 14VE**  
230V - 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>

**Cross 15V**  
400V - 4 x 1,5 mm<sup>2</sup>



**Cross 30 - 30E**  
400V - 4 x 1,5 mm<sup>2</sup>



## ► Sonderzubehör

	Cross 3E	Cross 7EH	Cross 5E-7E-8E	Cross 14 und 15	Cross 30 - 30E
Akkus zur Speisung bei Stromausfällen	Bat K3	Bat K7			
Beleuchtungs-Set	Lux K3E	Lux K7	Lux K7		
Nylon-Zahnstangen	Cross CRP Cross CRN	Cross CRN	Cross CRN		
Verzinkte Stahl-Zahnstange	Cross CRI	Cross CRI	Cross CRI	Cross CRI	Cross CR6
Kettenantriebssatz	Cross 3TC	Cross 7EHTC		Cross TC CAT 1 - CAT G	
Montageplatte höhenverstellbar	Sup CS	Sup CS	Sup CS		
Bausatz für magnetische Endschalter		FCMCR	FCMCR	FCMCR	

## Funktionsdaten der Anlage

	CROSS 3E	CROSS 5E	CROSS 7E CROSS 8E CROSS 14 CROSS 14E	CROSS 7EH	CROSS 14 CROSS 14VE	CROSS 15V CROSS 30 CROSS 30E
	73RP	E1	E1A	73RG	LOGIC A21	LOGIC T
<b>Beschreibung: Motorsteuerung</b>	für 1 Motor 24 V= mit eingebautem Funk	für 1 Motor 24 V= mit eingebautem Funk	für 1 Motor 230 V~ mit eingebautem Funk	für 1 Motor 24 V= mit eingebautem Funk	für 1 Motor 230 V~ (Multifunktion)	für 1 Drehstrom trifásico 400 V~ (Multifunktion)
<b>Netzanschluss</b>	230 V~/50-60 Hz	230 V~/50 Hz	230 V~/50 Hz	230 V~/50-60 Hz	230 V~/50 Hz	400 V~/50 Hz
<b>Akkusatz</b> ermöglicht den Betrieb bei Stromausfall	 (optional)			 (optional)		
<b>Versorgungsspannung Motor</b>	24 V= / 8 A	230 V~ / 5 A	230 V~ / 5 A	24 V= / 14 A	230 V~ / 5 A	400 V~ / 6 A
<b>Versorgungsspannung Zubehör</b>	24 V= / 0,3 A	24 V= / 0,5 A	24 V= / 0,5 A	24 V= / 0,3 A	24 V= / 0,3 A	24 V= / 0,3 A
<b>Elektroschloss</b>					24 V= / 1,2 A	
<b>Blinkleuchte</b> kündigt 3 Sekunden lang die automatische Schließung an	24 V	230 V	230 V	24 V	230 V oder 24 V	24 V
<b>Kontrollleuchte Tor offen</b> zeigt die nicht erfolgte Schließung an	analog	über Endschalter	über Endschalter	analog	über Endschalter und analog	über Endschalter
<b>3-Min.-Licht (optional)</b>						
<b>Endschalteranschluss</b>						
<b>Encoder</b> Selbstlernung des Fahrwegs und nachfolgende Kontrolle der Geschwindigkeit und Endlagendämpfung						
<b>Schubkraftregler</b>		elektronisch	transformator		transformator	
<b>ODS – Hinderniserkennung</b> führt bei Erfassung eines Hindernisses zur Unterbrechung oder Reversierung der Torbewegung						
<b>Geschwindigkeitsregler</b> zur Geschwindigkeitseinstellung der Torbewegung						
<b>Endlagendämpfung</b> ermöglicht eine sanfte Torschließung						
<b>Einstellung der Motorlaufzeit</b>						
<b>Befehl Öffnen</b>	 (mit Dip-Switch)	 (mit Dip-Switch)	 (mit Dip-Switch)	 (mit Dip-Switch)		
<b>Gehflügel-/Teilöffnungsfunktion</b>		 (nur mit Funk)	 (nur mit Funk)			
<b>Befehl Schließen</b>						
<b>Taktgesteuerte automatische Schließung</b>						
<b>Schrittbetrieb</b>						
<b>Totmannbetrieb</b>						
<b>Sicherheitskreis Stopp</b>						
<b>Sicherheitskreis Reversieren</b>						
<b>NIO - Frostschutzsystem</b> gewährleistet auch bei niedrigen Temperaturen den einwandfreien Motorbetrieb						
<b>Betriebstemperatur</b>	-20°C / +55°C	-20°C / +55°C	-20°C / +55°C	-20°C / +55°C	-20°C / +55°C	-20°C / +55°C
<b>Schutzart</b>	IP24D	IP55	IP55	IP24D	IP55	IP55

## Zubehör

Das breite Zubehörangebot von DITEC hält Zugangssysteme mit zahlreichen Steuerungs- und Antriebsmöglichkeiten bereit.



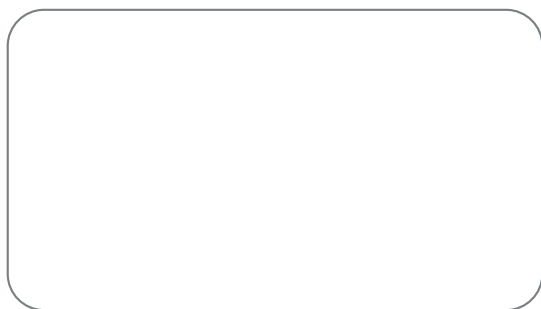
**Handsender Bix**  
Mit nicht duplizierbarem, im EEPROM-Speicher gesicherten Einzelcode. 16 Millionen Kombinationen. Rolling-Code-System. Zugelassen und normgerecht.

## Normen

Verwenden Sie zur Erstellung Ihrer Anlage ausschließlich Zubehörteile und Schutzeinrichtungen von DITEC.

Die DITEC-Antriebe sind mit dem EG-Zeichen ausgestattet, ihre Bauart entspricht den Sicherheitsanforderungen der Maschinenrichtlinie (98/37/EWG), der Richtlinie für Elektromagnetische Verträglichkeit (89/336/EWG) und der Niederspannungsrichtlinie (73/23/EWG).

DITEC S.p.A. ist stets um eine Verbesserung der eigenen Produkte bemüht. Aus diesem Grund sind die im vorliegenden Katalog aufgeführten technischen Daten unverbindlich. Weitere Informationen finden Sie in den Betriebsanleitungen und auf unserer Website: [www.ditec.it](http://www.ditec.it)



**DITEC S.p.A.**

Via Mons. Banfi, 3 - 21042 Caronno Pertusella (VA) - ITALY  
Tel. +39 02 963911 - Fax +39 02 9650314  
[www.ditec.it](http://www.ditec.it) - [ditec@ditecva.com](mailto:ditec@ditecva.com)

**DITEC BELGIUM**  
**DITEC DEUTSCHLAND**  
**DITEC FRANCE**  
**DITEC SVIZZERA**  
**DITEC AMERICA**

LOKEREN  
OBERURSEL  
PALAISEAU  
MENDRISIO  
ORLANDO-FLORIDA-USA  
Tel. +32 9 3560051  
Tel. +49 6171914150  
Tel. +33 1 64532860  
Tel. +41 91 6463339  
Tel. +1 407 8880699

Fax +32 9 3560052  
Fax +49 61719141555  
Fax +33 1 64532861  
Fax +41 91 6466127  
Fax +1 407 8882237

[www.ditecbelgium.be](http://www.ditecbelgium.be)  
[www.ditec-germany.de](http://www.ditec-germany.de)  
[www.ditec.fr](http://www.ditec.fr)  
[www.ditecswiss.ch](http://www.ditecswiss.ch)  
[www.ditecamerica.com](http://www.ditecamerica.com)

► **Bix S - Halterung für Handsender**  
Mit ihrem eleganten Design lässt sie sich auf jeder Oberfläche positionieren: vom Armaturenbrett des Autos bis zur Garagen- oder Hauswand. Die Fernbedienung wird einfach in die Halterung gesetzt und ist so jederzeit griffbereit.



► **Infrarot-Lichtschanke Xel 2**  
Gewährleisten den Betrieb auf höchstem Sicherheitsniveau. Für die Aufputz- oder Säulenmontage. Frequenzmodulierter Infrarotstrahl.



► **Schlüsselschalter Xel 5**  
Mit Einbruchssicherung. Für die Aufputz- oder Säulenmontage.



► **Sicherheitskontaktleisten S0F**  
Sorgen für die optimale Absicherung beim Öffnen und Schließen jedes Zugangssystems.



► **Digitale Code-Tastenschalter Lan 4**  
Einbruchssicheres Tastenfeld mit digitaler Kombination. Geheimcode mit bis zu 8 Ziffern.



► **Blinkeuchte LAMP**  
Elegantes ansprechendes Design. Auch mit Befestigungsplatte. Mit Antenne ergänzbar.



► **Digitale Code-Tastenschalter Teo L**  
Vierkanal-Codierung. Ermöglicht über die Code-Eingabe die Funk-Öffnung motorisierter Tore. Aufputzmontage.



► **Magnetkartenleser Lan 7**  
Fernidentifikationssystem mit TRANSPONDER-Technologie. Berührungslose Erkennung.



ISO 9001  
Cert. n° 0957/1