

# Cross

DEU Schiebetorantriebe



Advanced entrance technology

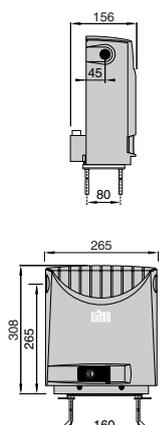
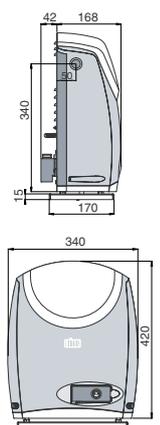
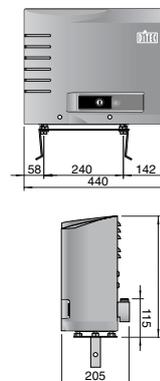
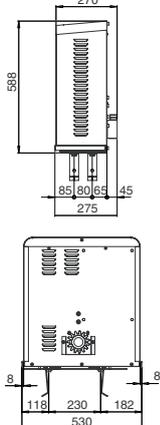
## Schiebetorantriebe

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 450 kg Gewicht	<b>Cross 5EH</b>
Bis 600 kg Gewicht	<b>Cross 7E - 7EH</b>
Bis 800 kg Gewicht	<b>Cross 8E</b>
Bis 1800 kg Gewicht	<b>Cross 18 - 18E - 18VE</b>
Bis 1800 kg Gewicht	<b>Cross 19V</b>
Bis 3000 kg Gewicht	<b>Cross 30E</b>

Abmessungen	
Cross 3	Cross 5 - 7 - 8
	
Cross 18 - 19	Cross 30
	



## **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 3** **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 5** **Robust und stark, für ein Torgewicht bis 450 kg**

Ideal für den intensiven Betrieb an  
Hoftoren 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 7 - 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 18 - 19** **Elektromechanische Getriebemotoren für Schiebetore mit einem Gewicht bis 1800 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 18VE mit eingebautem Funk
-  Robuster und starker Motor
-  Breites Zubehörangebot für die unterschiedlichsten Betriebsanforderungen

## **Cross 30** **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 3



## Cross 5 - 7 - 8



### ▶ Technische Modelldaten

Beschreibung:	Cross 3E	Cross 5EH	Cross 7EH	Cross 7E	Cross 8E
Elektromechanischer Antrieb	für Schiebetore bis 300 kg	für Schiebetore bis 450 kg	für Schiebetore bis 600 kg	für Schiebetore bis 600 kg	für Schiebetore bis 800 kg
Endschalterkontrolle	Encoder	Encoder	Encoder	Feder- Endschalter	Feder- Endschalter
Max. Torgewicht	300 kg	450 kg	600 kg	600 kg	800 kg
Betriebsklasse	3 - häufig	4 - intensiv	4 - intensiv	4 - intensiv	4 - intensiv
Einschaltdauer	S2 = 15 min S3 = 50%	S2 = 30 min S3 = 50%	S2 = 30 min S3 = 50%	S2 = 20 min S3 = 50%	S2 = 20 min S3 = 50%
Versorgungsspannung Motor	230 V~ / 50-60 Hz	230 V~ / 50-60 Hz	230 V~ / 50-60 Hz	230 V~ / 50 Hz	230 V~ / 50 Hz
Schutzklasse	Klasse 1				
Stromaufnahme	1,2 A	1,2 A	1,5 A	2 A	3 A
Schubkraft	150 N	400 N	600 N	700 N	800 N
Öffnungsgeschwindigkeit	0,12 - 0,25 m/s	0,09 - 0,21 m/s	0,12 - 0,20 m/s	0,18 m/s	0,18 m/s
Schließgeschwindigkeit	0,12 - 0,25 m/s	0,09 - 0,21 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				
Betriebstemperatur	-20°C / +55°C (-35°C / +55°C mit aktiviertem NIO)				
Schutzart	IP 24D				
Abmessungen Steuerung (mm)	265x155x397	340x210x420	340x210x420	340x210x420	340x210x420
Motorsteuerung	73RP (eingebaut)	73RM (eingebaut)	73RG (eingebaut)	E1A (eingebaut)	E1A (eingebaut)

## Cross 18 - 19



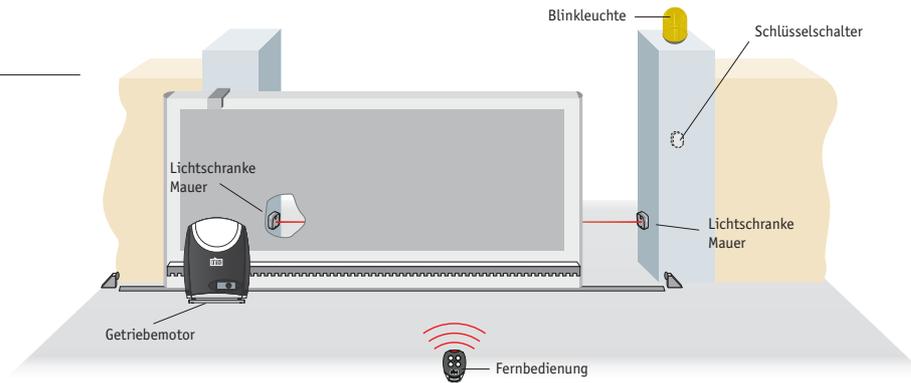
## Cross 30



Beschreibung:	Cross 18	Cross 18E	Cross 18VE	Cross 19V	Cross 30E
Elektromechanischer Antrieb	für Schiebetore bis 1800 kg	für Schiebetore bis 1800 kg	für Schiebetore bis 1800 kg	für Schiebetore bis 1800 kg	für Schiebetore bis 3000 kg
Endschalterkontrolle	Trommel- Endschalter	Feder- Endschalter	magnetisch	magnetisch	magnetisch
Max. Torgewicht	1800 kg	1800 kg	1800 kg	1800 kg	3000 kg
Betriebsklasse	4 - intensiv	4 - intensiv	4 - intensiv	4 - intensiv	5 - sehr intensiv
Einschaltdauer	S2 = 30 min S3 = 50%	S2 = 30 min S3 = 50%	S2 = 30 min S3 = 50%	S2 = 30 min S3 = 50%	S3 = 100%
Versorgungsspannung Motor	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	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 (-35°C / +55°C mit aktiviertem NIO)	-20°C / +55°C (-35°C / +55°C mit aktiviertem NIO)	-20°C / +55°C (-35°C / +55°C mit aktiviertem NIO)	-20°C / +55°C	-20°C / +55°C
Schutzart	IP 24D	IP 24D	IP 24D	IP 24D	IP 45
Abmessungen Steuerung (mm)	440x205x375	440x205x375	440x205x375	440x205x375	530x275x588
Motorsteuerung	E1A - LOGIC M	E1A (eingebaut)	LOGIC M (eingebaut)	E1T	E1T (eingebaut)

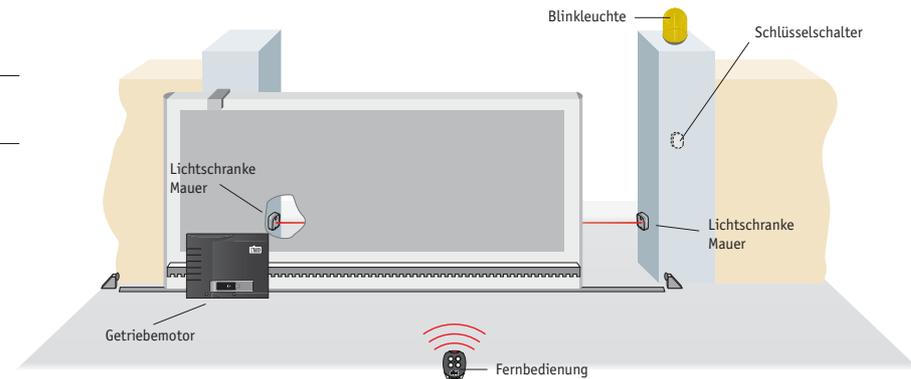
## Installationsbeispiel

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

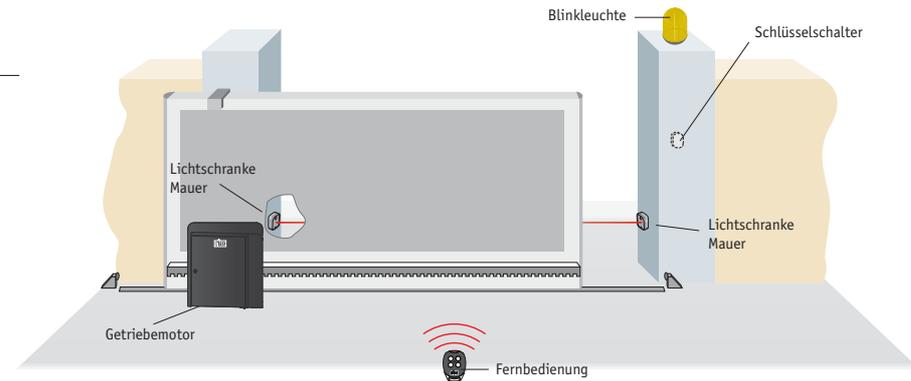


**Cross 18**  
230 V - 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>

**Cross 19**  
400 V - 4 x 1,5 mm<sup>2</sup>



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



## Sonderzubehör

	Cross 3E	Cross 5EH - 7EH	Cross 7E - 8E	Cross 18 - 19	Cross 30E
Akkus zur Speisung bei Stromausfällen	Bat K3	Bat K7			
Beleuchtungs-Set	Lux K3E	Lux K7	Lux K7		
Nylon-Zahnstangen	Cross CRP Cross CRN2	Cross CRN2	Cross CRN2		
Verzinkte Stahl-Zahnstange	Cross CRI	Cross CRI	Cross CRI	Cross CRI	Cross CR6
Kettenantriebssatz	Cross 3TC	Cross 7EHTC		Cross TC	
Montageplatte höhenverstellbar	Sup CS	Sup CS	Sup CS		
Bausatz für magnetische Endschalter		FCMCR	FCMCR		

## Funktionsdaten der Anlage

	CROSS 3E	CROSS 5EH	CROSS 7EH	CROSS 7E - 8E CROSS 18 - 18E	CROSS 18-18VE	CROSS 19V CROSS 30E
Beschreibung:	73RP	73RM	73RG	E1A	LOGIC M	E1T
Motorsteuerung	für 1 Motor 24 V= mit eingebautem Funk	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 oder 2 Motoren 230 V~	für 1 Drehstrommotor 400 V~
Netzanschluss	230 V~ / 50-60 Hz	230 V~ / 50-60 Hz	230 V~ / 50-60 Hz	230 V~ / 50 Hz	230 V~ / 50 Hz	400 V~ / 50 Hz
Akkusatz (ermöglicht den Betrieb bei Stromausfall)	 (optional)	 (optional)	 (optional)			
Energieeinsparung 	reduzierter Verbrauch während des Gebrauchs	reduzierter Verbrauch während des Gebrauchs	reduzierter Verbrauch während des Gebrauchs			
Anzahl Motoren	1	1	1	1	1	1
Versorgungsspannung Motor	24 V= / 8 A	24 V= / 8 A	24 V= / 14 A	230 V~ / 5 A	230 V~ / 1 x 5 A 230 V~ / 2 x 2,5 A	400 V~ / 6 A
Versorgungsspannung Zubehör	24 V= / 0,3 A	24 V= / 0,3 A	24 V= / 0,3 A	24 V= / 0,5 A	24 V= / 0,5 A	24 V= / 0,5 A
Blindeleuchte	24 V	24 V	24 V	230 V	230 V und 24 V	24 V
Kontrollleuchte Tor offen (zeigt die nicht erfolgte Schließung an)	analog	analog	analog	über Endschalter	über Endschalter und analog	über Endschalter
3-Min.-Licht					 (nur mit 1 Motor)	
Endschalteranschluss						
Encoder (Kontrolle der Geschwindigkeit und Endlagendämpfung)						
Schubkraftregler			automatische	Transformator	Transformator	
ODS - Hinderniserkennung (führt bei Erfassung eines Hindernisses zur Unterbrechung oder Reversierung der Torbewegung)						
Geschwindigkeitsregler						
Endlagendämpfung (ermöglicht eine sanfte Torschließung)						
Einstellung der max. Laufzeit						
Befehl Öffnen	 (mit Dip-Schalter)	 (mit Dip-Schalter)	 (mit Dip-Schalter)	 (mit Dip-Schalter)		 (mit Dip-Schalter)
Teilöffnung				 (nur mit Funk)		
Befehl Schließen						
Taktgesteuerte automatische Schließung						
Schrittbetrieb						
Totmannbedienung						
Sicherheitskreis Stopp						
Sicherheitskreis Reversieren						
Funktion Autotest (für Sicherheitseinrichtungen mit Eigenüberwachung SOF)						
NIO-Frostschutzsystem (gewährleistet auch bei niedrigsten Temperaturen den einwandfreien Motorbetrieb)						
Betriebstemperatur	-20°C / +55°C (-35°C / +55°C mit aktiviertem NIO)	-20°C / +55°C				
Schutzart						IP 55
Abmessungen Steuerung (mm)						238x357x120

## Zubehör

Das breite Zubehörangebot von DITEC umfasst alle Varianten zur Betätigung und Sicherheit der Toranlage.



### Handsender GOL 4

Vierkanal-Handsender mit kopierbarem Festcode oder mit Rolling-Code-System. Zugelassen und normgerecht.



### Infrarot-Lichtschranken Xel 2 und Lab 3

Gewährleisten den Betrieb auf höchstem Sicherheitsniveau. Für die Aufputz- oder Säulenmontage. Frequenzmodulierter Infrarotstrahl.



### Schlüsselschalter Xel 5

Mit Einbruchssicherung. Für die Aufputz- oder Säulenmontage.



### Digitaler Code-Tastenschalter Lan 4

Einbruchssicheres Tastenfeld mit digitaler Codierung. Geheimcode mit bis zu 8 Ziffern.



### Halterung für Handsender GOL 4

Mit dem eleganten Design lässt sie sich auf jeder Oberfläche befestigen, vom Armaturenbrett des Autos bis zur Garagen- oder Hauswand. Die Fernbedienung wird einfach in die Halterung gesetzt und ist so jederzeit griffbereit.



### Lamp H

24 V-Blinkleuchte.



### Digitaler Funkcodierschalter GOL 4M, Vierkanal-Codierung

Ermöglicht über die Code-Eingabe die Funköffnung motorisierter Tore. Aufputzmontage.

Bei der Verwirklichung der Anlage nur Zubehör und Sicherheitsvorrichtungen von DITEC verwenden.

Antriebe von DITEC sind CE-gekennzeichnet und im Sinne der Sicherheitsanforderungen der Maschinenrichtlinie (2006/42/EG), der Richtlinie über die elektromagnetische Verträglichkeit (2004/108/EG), der Niederspannungsrichtlinie (2006/95/EG) und den anderen Richtlinien, einschlägigen Normen für Produkte und besondere Sachverhalte geplant und gebaut.

DITEC S.p.A. behält sich das Recht vor, Änderungen zur Verbesserung der Produkte vorzunehmen, was für das Unternehmen ein ständiges Kriterium ist. Aus diesem Grund gelten die technischen Spezifikationen dieses Katalogs nicht als bindend. Die im vorliegenden Informationsmaterial wiedergegebenen Bilder wurden mit freundlicher Genehmigung der betroffenen Einrichtungen oder in öffentlichen Bereichen aufgenommen. Weitere Informationen sind in den technischen Anleitungen zu finden unter: [www.ditec.it](http://www.ditec.it)



**DITEC S.p.A.** Via Mons. Banfi, 3 21042 Caronno P.Ia (VA) Italy Tel. +39 02 963911 Fax +39 02 9650314  
www.ditec.it ditec@ditecva.com

**DITEC BELGIUM** LOKEREN Tel. +32 9 3560051 Fax +32 9 3560052 www.ditecbelgium.be  
**DITEC DEUTSCHLAND** OBERURSEL Tel. +49 6171 914150 Fax +49 6171 9141555 www.ditec-germany.de  
**DITEC ESPAÑA S.L.U.** ARENYS DE MAR Tel. +34 937958399 Fax +34 937959026 www.ditecespana.com  
**DITEC FRANCE** MASSY Tel. +33 1 64532860 Fax +33 1 64532861 www.ditecfrance.com  
**DITEC GOLD PORTA** ERMESINDE-PORTUGAL Tel. +351 22 9773520 Fax +351 22 9773528/38 www.goldporta.com  
**DITEC SVIZZERA** BALERNA Tel. +41 848 558855 Fax +41 91 6466127 www.ditecswiss.ch  
**DITEC ENTREMATIC NORDIC** LANDSKRONA - SWEDEN Tel. +46 418 514 00 Fax +46 418 513 55 www.ditecentrematicnordic.com  
**DITEC TURCHIA** ISTANBUL Tel. +90 21 28757850 Fax +90 21 28757798 www.ditec.com.tr  
**DITEC AMERICA** ORLANDO-FLORIDA-USA Tel. +1 407 8880699 Fax +1 407 8882237 www.ditecamerica.com  
**DITEC CHINA** SHANGHAI Tel. +86 21 62363861/2 Fax +86 21 62363863 www.ditec.cn