

# Cross

## Tolókapu automatikák



## Tolókapu automatikák

A tolókapukhoz olyan rugalmas automatikák szükségesek, amelyek igazodni képesek az eltérő kapuméretekhez, a különféle terhelésekhez, az eltérő környezeti viszonyokhoz; állandóan szem előtt tartva a maximális működési biztonságot, működőképességet és megbízhatóságot.

A Cross terméksorozat a különféle magán, kereskedelmi és ipari igények mindegyikét képes kiszolgálni.

## Termékválaszték

A kapuszárny súlyától függően

300 kg kapuszárny súlyig

**Cross 3E**

450 kg kapuszárny súlyig

**Cross 5EH**

600 kg kapuszárny súlyig

**Cross 7E - 7EH**

800 kg kapuszárny súlyig

**Cross 8E**

1400 kg kapuszárny súlyig


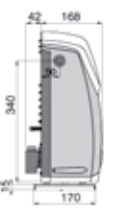
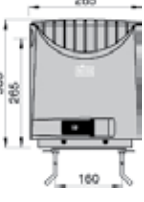


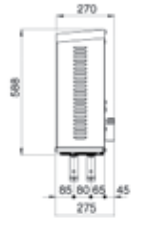

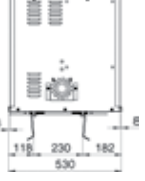
**Cross 14 - 14E - 14VE**

1500 kg kapuszárny súlyig

**Cross 15V**

3000 kg kapuszárny súlyig

**Cross 30 - 30E**

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





## Cross.

### Teljes, most már szélesebb gyártmányválasztékot kínál az összes szolgáltatási igényhez

Ezeket a modern és teljes felszereltségű eszközöket kifejezetten arra tervezték, hogy a legfejlettebb technikai és felszerelési igényeket képesek legyenek kielégíteni.

Nevezetesen sokféle előszerelt megoldást és kialakítást biztosítanak a fotocellák, a vezetékezés és a hibamentes felszerelés érdekében.



## Cross 3E

**Elektromechanikus egység akár 300 kg súlyú tolókapukhoz.** Ideális megoldás a családi házaknál.

- ▶ Könnyen felszerelhető, beépített rádióval ellátott elektronikus vezérlőegység;
- ▶ Könnyen végrehajtható kulcsos leválasztást biztosít,
- ▶ Olyan kialakítás, hogy belső fotocellákat is lehessen beleszerelni;
- ▶ Enkóderes, 24 V DC motor, lassító funkcióval;
- ▶ Igény esetén láncos hajtással is szerelhető.



## Cross 7 és Cross 8

**Esztétikusan megnyerő és technikailag kiforrott termék.** Nehéz körülmények közötti működéshez ideális választás (kereskedelmi, ipari és lakóparki bejáratokhoz).

- ▶ Könnyen felszerelhető, beépített rádióval ellátott elektronikus vezérlőegység;
- ▶ Könnyen végrehajtható kulcsos leválasztást biztosít;
- ▶ Olyan kialakítás, hogy belső fotocellákat is lehessen beleszerelni;
- ▶ Új és speciális, meghosszabbított és lekerekített végállás kapcsoló szerelvények, melyek a tökéletes beszabályozást biztosítják, és megakadályozzák a végálláskapcsoló esetleges elmozdulását;
- ▶ Modern forma, ABS (törésálló) burkolat;
- ▶ Masszív és erőteljes motor;
- ▶ Elővillogó lámpa (opcióként választhatóan) halványodó hatással;
- ▶ 24 V DC változat (Cross 7EH);
- ▶ Új, előre kivágott alaplemez a rögzítéshez, ami a hibamentes és gyors felszerelést biztosítja.



## Cross 5EH

**Masszív és erőteljes. Akár 450 kg súlyú tolókapukhoz alkalmas.**

Ideális megoldás a családi házaknál.

- ▶ Könnyen felszerelhető, beépített rádió-val ellátott elektronikus vezérlőegység;
- ▶ Könnyen végrehajtható kulcsos leválasztást biztosít;
- ▶ Olyan kialakítás, hogy belső fotocellákat is lehessen beleszerelni;
- ▶ Modern forma, ABS (törésálló) burkolat;
- ▶ 24 V DC változat;
- ▶ Masszív és erőteljes motor.



## Cross 14 - 15

**Elektromechanikus egység az akár 1400 - 1500 kg súlyú tolókapukhoz.** Nehéz körülmények közötti működéshez ideális választás (kereskedelmi, ipari és lakóparki bejáratokhoz).

- ▶ Három eltérő végállás kapcsolóval ellátott meghajtómotorok biztosítanak különféle működtetési lehetőségeket;
- ▶ Könnyen végrehajtható kulcsos leválasztást biztosít;
- ▶ Beépített rádióadója van a Cross 14E egységnek;
- ▶ Masszív és erőteljes motor;
- ▶ Kiegészítő elemek széles választéka biztosítja az eltérő működtetési igények kielégítését;



## Cross 30 - 30E

**Masszív és erőteljes. Akár 3000 kg súlyú tolókapukhoz alkalmas.**

Intenzív igénybevételi körülmények között ideális választás (nagy lakóközösségi és ipari bejáratok).

- ▶ Hibamentes felszerelés;
- ▶ Mágneses végállás kapcsolók;
- ▶ A rendszert egy masszív acél szekrény burkolja;
- ▶ Nagyméretű, eltávolítható burkolata van, hogy könnyen hozzá lehessen férni a belső részegységekhez;
- ▶ Beépített elektronikus vezérlő egység (Cross 30E).

## Cross 3E



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



## Technikai jellemzők

	Cross 3E	Cross 5EH	Cross 7EH	Cross 7E	Cross 8E
Leírás: elektromechanikus motoros egység	akár 300 kg-os kapuhoz	akár 450 kg-os kapuhoz	akár 600 kg-os kapuhoz	akár 600 kg-os kapuhoz	akár 800 kg-os kapuhoz
Végállás kapcsoló	enkóderes	enkóderes	enkóderes	karos	karos
Súlyterhelés	300 kg	450 kg	600 kg	600 kg	800 kg
Működési körülmények / terhelhetőség	gyakori használat	nehéz	nehéz	nehéz	nehéz
Folyamatos üzem	S2 = 15 perc S3 = 50%	S2 = 30 perc S3 = 50%	S2 = 30 perc S3 = 50%	S2 = 20 perc S3 = 50%	S2 = 30 perc S3 = 80%
Tápfeszültség	230 V AC 50-60 Hz	230 V AC 50-60 Hz	230 V AC 50-60 Hz	230 V AC 50-60 Hz	230 V AC 50-60 Hz
Szigetelési besorolás	1	1	1	1	1
Áramfelvétel	1,2 A	1,2 A	1,5 A	2 A	3 A
Vonóerő	150 N	400 N	600 N	700 N	800 N
Nyitási sebesség	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
Zárási sebesség	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
Maximális elmozdulás	7 m (fogaslécvel) 5,7 m (láncsal)	20 m	20 m	20 m	20 m
Kézi nyitáshoz a kioldás	Kulccsal	Kulccsal	Kulccsal	Kulccsal	Kulccsal
Működési hőfoktartomány	-20 °C / + 55 °C	-20 °C / + 55 °C	-20 °C / + 55 °C	-20 °C / + 55 °C	-20 °C / + 55 °C
Védelmi fokozat	IP 24D	IP 24D	IP 24D	IP 24D	IP 24D
Méretetek [mm]	265x155x397	340x210x420	340x210x420	340x210x420	340x210x420
Vezérlő egység	73RP (beépítve)	73RM (beépítve)	73RG (beépítve)	E1A (beépítve)	E1A (beépítve)

## Cross 14 - 14E - 14VE és 15V



## Cross 30 -30E

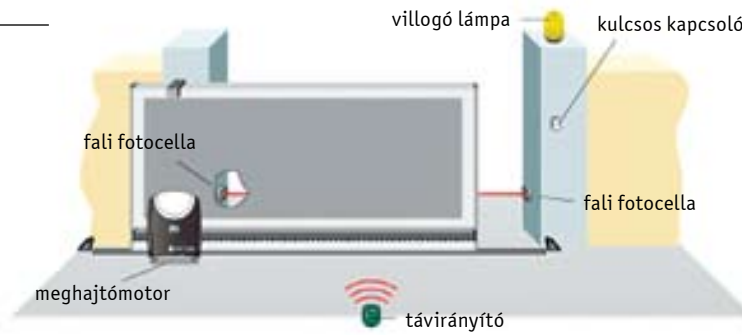


### ▶ Technikai jellemzők

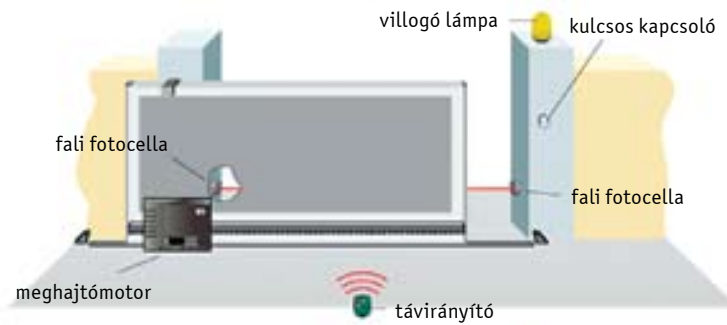
	Cross 14	Cross 14E	Cross 14VE	Cross 15V	Cross 30 - Cross 30E
Leírás: elektromechanikus motoros egység	akár 1400 kg-os kapuhoz	akár 1400 kg-os kapuhoz	akár 1400 kg-os kapuhoz	akár 1500 kg-os kapuhoz	akár 3000 kg-os kapuhoz
Végállás kapcsoló	forgó	karos	mágneses	mágneses	mágneses
Súlyterhelés	1400 kg	1400 kg	1400 kg	1500 kg	3000 kg
Működési körülmények / terhelhetőség	nehéz	nehéz	nehéz	nehéz	intenzív
Folyamatos üzem	S2 = 30 perc S3 = 50 %	S2 = 30 perc S3 = 50 %	S2 = 30 perc S3 = 50 %	S2 = 30 perc S3 = 50 %	S3 = 100 %
Tápfeszültség	230 V AC 50 Hz	230 V AC 50 Hz	230 V AC 50 Hz	400 V AC 50 Hz	400 V AC 50 Hz
Szigetelési besorolás	1	1	1	1	1
Áramfelvétel	3 A	3 A	3 A	1,2 A	2,1 A
Vonóerő	1200 N	1200 N	1200 N	1500 N	3000 N
Nyitási sebesség	0,2 m/s	0,2 m/s	0,2 m/s	0,2 m/s	0,15 m/s
Zárási sebesség	0,2 m/s	0,2 m/s	0,2 m/s	0,2 m/s	0,16 m/s
Maximális elmozdulás	11 m	16 m	16 m	16 m	14 m
Kézi nyitáshoz a kioldás	Kulccsal	Kulccsal	Kulccsal	Kulccsal	Kulccsal
Működési hőfoktartomány	-20 °C / + 55 °C	-20 °C / + 55 °C	-20 °C / + 55 °C	-20 °C / + 55 °C	-20 °C / + 55 °C
Védelmi fokozat	IP 24D	IP 24D	IP 24D	IP 24D	IP 45
Méretek [mm]	440x205x375	440x205x375	440x205x375	440x205x375	530x275x588
Vezérlő egység	E1A LOGIC A21	E1A (beépítve)	LOGIC A21 (beépítve)	LOGIC T	LOGIC T (beépítve a 30E -be)

## Felszerelési példa

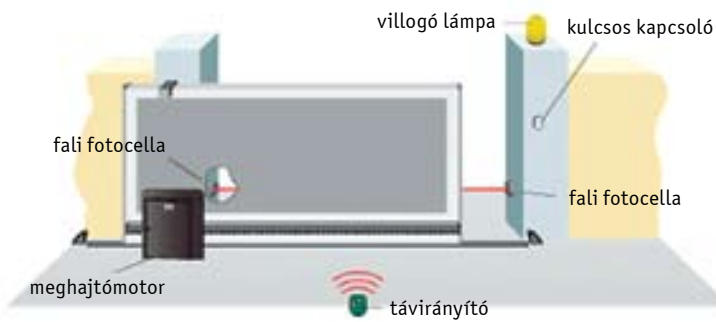
Cross 3E-5EH-7E-7EH-8E  
230 V - 3 x 1,5 mm



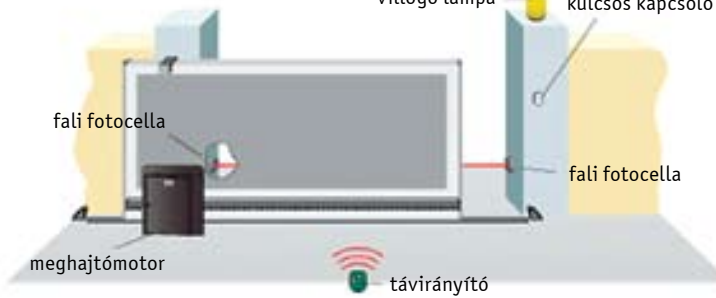
Cross 14-14E-14VE  
230 V - 3 x 1,5 mm



Cross 15V  
400 V - 4 x 1,5 mm



















































































Cross 30-30E  
400 V - 4 x 1,5 mm



## Kiegészítő egységek

	Cross 3E	Cross 5EH-7EH	Cross 5EH-7E-8E	Cross 14 és 15	Cross 30-30E
Akkumulátor egység a hálózatkimaradás esetére	Bat K3	Bat K7			
Világítás készlet	Lux K3E	Lux K7	Lux K7		
Műanyag fogasléc	Cross CRP Cross CRN	Cross CRN	Cross CRN		
Galvanizált acél fogasléc	Cross CRI	Cross CRI	Cross CRI	Cross CRI	Cross CR6
Láncos vontatás készlete	Cross 3TC	Cross 7EHTC		Cross TC CAT 1 CAT G	
Felerősítő lemez	Sup CS	Sup CS	Sup CS		
Mágneses végállás kapcsoló készlet		FCMR	FCMR	FCMR	

## Az automatika főbb funkciói

	Cross 3E	CROSS 5EH	CROSS 7EH	Cross 7E-8E Cross 14-14E	Cross 14-14VE	Cross 15V Cross 30E
Vezérlő típusa	73RP	73RM	73RG	E1A	LOGIC M	E1T
Vezérlő egység leírása	1 motorhoz, 24 V= enkóderes, beintegrált rádióval	1 motorhoz, 24 V= enkóderes, beintegrált rádióval	1 motor, 230 V~, beintegrált rádióval	1 motorhoz, 24 V= enkóderes, beintegrált rádióval	1 motor, 230 V~, (többfunkciós)	1 motorhoz 3 f., 400 V~-hoz (többfunkciós)
Hálózati tápfeszültség	230 V AC / 50-60 Hz	230 V AC / 50-60 Hz	230 V AC / 50-60 Hz	220 V AC / 50 Hz	220 V AC / 50 Hz	400 V AC / 50 Hz
Akkumulátorok (a hálózati feszültség kimaradása idején történő működtetéshez)	 (opciós)	 (opciós)	 (opciós)	 (opciós)		
Energia megtakarítás 	használat közben kisebb energia fogyasztás	használat közben kisebb energia fogyasztás	használat közben kisebb energia fogyasztás			
Motorok száma	1	1	1	1	1 v. 2	1
Motor tápellátása	24 V= / 8 A	24 V= / 8 A	24 V= / 14 A	230 V~ / 5 A	230 V~ / 1x5 A 230 V~ / 2x2,5 A	400 V~ / 6 A
Kiegészítők tápellátása	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
Villogó lámpa típusa	LAMP H, 24V	LAMP H, 24V	LAMP H, 24V	LAMP, 230 V~	230 V~ és 24 V	24 V
Nyitott kapu jelzése (az mutatja, hogy nincs teljesen zárva a kapu /kertvilágítás/)	analóg	analóg	analóg	végállás kapcsolós	végállás kapcsolós és analóg	végállás kapcsolós
Elővillogó lámpa kimenet					(csak egy motornál)	
Végállás kapcsoló szereléselőkészítése						
Enkóder (a tanuló funkcióval a rendszer felismeri a mechanikai végállásokat és a következő művelet közben már vezérli a sebességet és a lassítást)						
Erő szabályozási módja				áttételes	áttételes	
ODS obstacle detecting system=akadályérzékelő rendszer (akadályjelenlétekor megállítja a mozgást vagy ellenirányú mozgást végez)						
Sebesség szabályozás (nyitási és zárási sebesség beállításának a lehetősége)						
Fékezés / Lassítás a legjobb megközelítés érdekében						
Működési idő beállítása						
Csak nyitási parancs / Társasház funkció	(DIP kapcsolóval) 	(DIP kapcsolóval) 	(DIP kapcsolóval) 	(DIP kapcsolóval) 		
Részleges nyitási parancs				 (csak rádiós)		
Záró parancs						
Időzített automatikus zárás						
Léptető parancs						
„Amíg nyomom, addig működik” parancs						
Biztonsági leállító egység						
Ellenirányban mozgató biztonsági egység bemenet						
Biztonsági teszt lehetősége (a SOF öntesztelő biztonsági élekhez)						
NIO Fagyásgátló funkció (lehetővé teszi még alacsony hőmérsékleten is a motor határos működését)						
Üzemi hőfoktartomány	-20 °C / + 55 °C	-20 °C / + 55 °C	-20 °C / + 55 °C	-20 °C / + 55 °C	-20 °C / + 55 °C	-20 °C / + 55 °C
Védelmi fokozat	IP 24D	IP 24D	IP 24D	IP 24D	IP 24D	IP 24D / IP 45
Gyártmány méretek	265x397x155	340x420x210	340x420x210	340x420x210	375x440x205	375x440x205 270x588x530

## Kiegészítők

A DITEC cég a kiegészítő egységek széles skáláját kínálja a különféle működtető és vezérlő változatokkal rendelkező beléptető rendszerek-hez.

### ▶ GOL 4 távirányítók

Fix kódos, 4 csatonás és 4 funkció távirányítók, melyeket választható másolhatóság, vagy ugró kód jellemez. Az érvényben lévő szabványoknak megfelelő minősítéssel rendelkezik.



## ▶ Előírások

Kizárólag DITEC kiegészítő- és biztonsági egységek alkalmazhatóak a rendszer beépítésekor.

A DITEC működtető egységek CE bejegyzéssel rendelkeznek.

A terméket úgy tervezték és szerelték össze, hogy megfeleljen a gépészeti elvárásoknak (98/37/EC), a elektromágneses szabványoknak (89/336/ECC), és az alacsony feszültséggel kapcsolatos előírásoknak (73/23/ECC), és a biztonsági elvárásoknak. A DITEC fenntartja a jogot változtatásra, módosítások végrehajtására, a termék folyamatos fejlesztésére.

A DITEC állandóan bővíti a termékkatalógust és a már meglévő termékeit folyamatosan tökéletesíti, ennél fogva az itt található adatok változhatnak. További információkat találhat a technikai leírásokban vagy a [www.ditec.hu](http://www.ditec.hu) weboldalon.



### ▶ GOL 4 távirányító tartó.

Bármilyen felületre felszerelhető: a kocsni műszerfalára, a garázs, vagy a ház falára. A rádiós távirányító könnyen ráhelyezhető a tartójára, és bármikor hozzáférhető a használat érdekében.



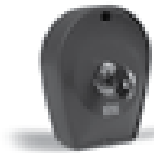
### ▶ Xel 2 infravörös fotocella.

A működtető szerkezet legmagasabb biztonsági szintű működését biztosítja. Oszlopra, vagy felületre szerelésre is alkalmas.



### ▶ Xel 5 kulcsos kapcsoló.

Nagy biztonságú vandálbiztos egység. Oszlopra, vagy felületre szerelésre is alkalmas.



### ▶ SOF biztonsági gumiél.

A legmagasabb szintű biztonságot garantálja a nyitó és záró művelet alatt, bármilyen bejárati rendszernél.



### ▶ Lan4 digitális billentyűzet.

Vandálbiztos digitális billentyűzet, akár 8 fajta biztonsági kóddal.



### ▶ Lamp villogó lámpa.

Kellemes, és elegáns formájú. Felületre szerelhető segéd támasszal és beépített antennával is rendelhető.



### ▶ Teo L vezeték nélküli digitális billentyűzet.

4 csatornás, programozható rádiós távirányító egység. Az automatikus bejáratok számára, egy kóddal történő rádiós nyitást biztosít.



### ▶ Lan7 beléptetés vezérlő.

A választ adó technológiát használó azonosító rendszer. Érintkezésmentes érzékelő vezérlés.

