



ERŐTELJES
ÉS GYORS



INVERTERES
VEZÉRLÉS



MEGBÍZHATÓ
ÉS ERŐS

Automatika
tolókapukhoz
3500 Kg-ig

Dítec **CROSS**

Ditec CROSS

Ditec CROSS a tolókapu automatikák sorozata 3500 kg-ig, amely alkalmas kereskedelmi, ipari és társasházi felhasználásra, garantálva a maximális biztonságot és megbízhatóságot.

Az automatika elérhető 230 Vac vezérlőpanellel vagy innovatív, inverteres vezérlőegységgel.

Ditec CROSS 18

Tolókapukhoz **1800 kg-ig**.

Intenzív használatra.

Elérhető **mechanikus és mágneses végállás kapcsolókkal**.

LCA85 vezérlőpanellel (tartalmazza).

nagy teljesítményű motor

öntött alumínium házban

csavarok a rögzítéshez, függőleges és vízszintes pozícionáláshoz



elektromos fékezés

beépített inverteres vezérlő
digitális kijelzővel, integrált rádióvevővel

külső kulcsos kioldó
áramszünet esetén könnyű, gyors kioldás

Ditec CROSS 35

Tolókapuhoz **3500 kg**.

Nagyon intenzív használatra.

Inverter és mágneses végállás kapcsoló.

LCU43B vezérlő (beépített)

vezérlő panel

IP55-ös házba beépítve és egyszerű konfigurálható

csavarok

a rögzítéshez, függőleges és vízszintes pozícionáláshoz

alaplemez

galvanizált acél (tartalmazza)



önszellőző motor
acél és bronz alkatrészekkel

betekintő ablak

masszív **kioldó szerkezet**,
könnyen hozzáférhető, ha a betekintő ablak nyitva van

TELJES MÉRTÉKBEN MEGFELEL AZ ALÁBBI UNIÓS ELŐÍRÁSOKNAK ÉS SZABVÁNYOKNAK:

- **2014/30/EU - EMC** - Elektromágneses kompatibilitási irányelv
- **2014/53/EU - RED** - Rádióberendezésekről szóló irányelv
- **2006/42/EC - Cépekről szóló irányelv** - (II-B; II-A; I melléklet - 1. fejezet)
- **2011/65/EU - RoHS 2** - Veszélyes anyagok korlátozása
- **2015/863/EU - RoHS 2 Amendment** - Veszélyes anyagok korlátozása



LCA85 vezérlőpanel

a tökéletes szabályozhatóság érdekében

A **CROSS18EP** és **CROSS18VEP** fel van szerelve az új **LCA85** digitális vezérlőpanellel, amely lehetővé teszi a kapu mozgásának tökéletes kezelését annak minden fázisában. Az innovatív, szabadalmaztatott állandó helyzet szabályozási rendszernek (Ditec Virtual Encoder) köszönhetően tökéletesen, pontosan és biztonságosan kezelheti a kapu pozícióját.

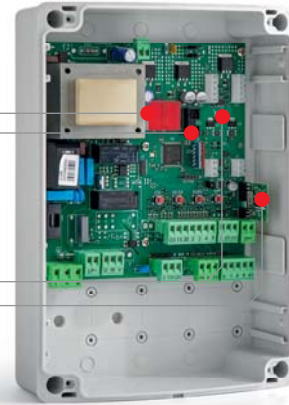
két számjegyű kijelző és navigációs gombok

az egyszerű konfiguráció és diagnosztika érdekében

cserélhető memória a működési beállítások mentéséhez és akár 200 távirányító programozásához

2 db kártya hely a **vezérlő és biztonsági eszközökhöz** (öntesztelő biztonsági élek, mágneses hurok érzékelő, RFID olvasó)

433 vagy 868 MHz-es rádióvevő modul kivehető és cserélhető



MINDEN AMIRE SZÜKSÉG VAN... és még több!

- ▶ **Varázsló menü (Wizard WZ)**, a varázsló menüben gyorsan és egyszerűen konfigurálhatók a különböző beállítások; csak válassza ki a működési módot (lassítással vagy anélkül), a nyitási irányt, válassza ki az automatikus zárás opciót, tanítson fel akár 200 távirányítót, és máris készen áll!
- ▶ a telepítők **több mint 100 paramétert**, állíthatnak be a könnyen használható menü, a kijelző és a navigációs gombok segítségével
- ▶ **energiatakarékos**: csökkentett fogyasztás a tartozékok készenléti üzemmódban történő energiafogyasztásának korlátozásával
- ▶ **integrált diagnosztika** statisztikákkal és a legutóbbi riasztások naplójával
- ▶ **fejlett mozgás vezérlés**: megnövekedett indítónyomaték, gyorsulás nyitáskor és záráskor, akadályérzékelés, mozgás visszafordítása vagy akadályleoldás
- ▶ **állítható erő**

- ▶ **állítható akadály-tolóerő érzékenység** f normál működéshez és végső megközelítéshez nyitási és zárási manőverek során
- ▶ **automata nyomaték szabályozás**: alacsony hőmérsékleten a vezérlőegység növeli a kezdeti nyomatékot, miközben csökkenti a gyorsulási időt
- ▶ **biztonsági berendezés tesztje**
- ▶ **2 bemenet** (nyitott és zárt helyzetekhez) az ellenálló aktív biztonsági élek önellenőrzéséhez (8,2 kΩ)
- ▶ **külön teljesítmény kimenetek** a 24 Vac és 24 Vdc tartozékokhoz
- ▶ **2 állítható 24 Vdc kimenet** a tartozékokhoz, mint például a belső világítás, a villogó lámpa és a kapu, a nyitott jelzőlámpa és az aktív kimenet a kapu állapotától és a használat típusától függően
- ▶ **forgalom szabályozás**: megnövekedett forgalom esetén a vezérlő elektronika az automata zárási időt megnöveli, annak érdekében, hogy elkerülje a motor túlmelegedését

MŰSZAKI ADATOK

Megnevezés	LCA85
Rádiófrekvencia	433.92 MHz ZENRS-sel (tartalmazza a CROSS sorozat) vagy BIXR2 -vel 868,35 MHz ZENPRS-sel vagy BIXPR2-vel
Cserélhető vevőmodul 433,92 MHz -> 868,35 MHz	■
Tápfeszültség	230 Vac - 50/60 Hz
Tápfeszültség	3 A
Kiegészítő tápegység 24 Vdc és 24 Vac	0.5 A max
Végálláskapcsoló	virtuális és mechanikus végálláskapcsolók
Végálláskapcsoló menedzsment	■
Energia takarékos	csökkentett fogyasztás készenléti állapotban*
Működési hőtartomány	-20°C ÷ +55°C szabványos körülmények közt (-35°C ÷ +55°C NIO rendszerrel)
Védelmi besorolás	IP55
Nyitászérlés	■
Részleges nyitászérlés	■
Zárászérlés	■
Stop vezérlés	■
Step by step vezérlés	■
Hold-to-run vezérlés kijelzőről	■
Hold-to-run vezérlés csak záráskor	■
Automatikus nyitás	■
Automatikus zárás menedzsment	■
Automatikus zárás menedzsment	■ nyitott és zárt helyzetben
Villogólámpa	230 Vac max 25 W

*A készenléti állapotban lévő tartozékok által felvett áram korlátozása

Megnevezés	LCA85
Konfigurálható 24 Vdc kimenetek száma	2
- nyitott kapu figyelmeztető lámpa (BE/KI)	■
- villogó lámpa	■
- udvari világítás	■
- 24 Vdc LED villogó lámpa	■
- állapotjelző lámpa - megálláshoz, biztonsági figyelmeztetéshez és karbantartás jelzéséhez	■
Funkciók programozásának helye	kijelző és navigációs gombok
Erő szabályozás	■ (elektronika)
Akadály érzékelés	állítható
Fékezés/Lassítás	■
Végállások előtti lassítás	állítható
Időzített automata zárás	állítható
Forgalom szabályozás	■
Integrált adatnaplózás (számlálók és legutóbbi riasztási napló)	megtekinthető a kijelzőn
FW frissítés	Amigo SW vagy USBPROG használatával
Biztonsági leállítás (vészeállítás)	■
Fordított irányú működésű biztonsági rendszer	■
Biztonsági teszt funkció (öntesztelő biztonsági berendezésekhez)	■
ODS - Akadályérzékelő rendszer (akadály észlelésekor leállítja vagy visszanyitja a kaput)	■
NIO - Fagysgátló rendszer	■
Mágneses hurokdetektor	■ LAB9 kiegészítővel

Inverteres **LCU43** vezérlőpanel nagy teljesítményű és gyors automatizálás

CROSS20VEI és **CROSS35VEI** 230 Vac 50/60 Hz inverteres vezérlőpanellel van felszerelve

- az inverter használata nagyobb teljesítményt és nyomatékot garantál a motornak a mozgás minden fázisában
- a kapu mozgási sebességét nyitási és zárási fázisban gyorsítási és lassítási szakaszokkal állíthatjuk a kijelzőn keresztül



2 db kártyahely a vezérlő és biztonsági eszközöknek
(öntesztelő biztonsági élek, mágneses hurok érzékelő, RFID olvasó)

433 vagy 868 MHz rádióvevő modul
kivehető és cserélhető

két számjegyű kijelző és navigációs gombok
egyszerű konfiguráció és diagnosztika

cserélhető memória a működési beállítások mentéséhez és akár 200 távirányító programozásához

MicroSD kártya a fejlett diagnosztikához
minden esemény naplózásával

DITEC ELEKTRONIKA....

mi más?!

- a **Ditec Virtual Encoder**-nek köszönhetően a kapu helyzete folyamatosan nyomonkövethető
- gyors mozgás:** 30 cm/s-ig 2000 kg-ig és 25 cm/s-ig 3500 Kg-ig, terjedő kapukhoz, minden jelenlegi szabványnak megfelelően
- túlmelegedés elleni védelem** a motor számára
- eneriatakarékos:** csökkentett fogyasztás a tartozékok készenléti üzemmódban történő energiafogyasztásának korlátozásával
- 2 bemenet (nyitott és zárt pozícióhoz)** öntesztelő biztonsági él 8.2kΩ ellenállással

- Power Boost funkció:** szükség esetén, a vezérlőpanel automatikusan beállítja a nagyobb tolóerőt
- összeköthető automatikák:** Ditec CROSS 20 vagy Ditec CROSS esetén, egyszerű és gyors csatlakoztatásához master/slave konfigurációban a kettős vagy zsilipelt működés vezérléséhez
- integrált diagnosztika** számlálókkal és legutóbbi riasztások naplójával (a vezérlőpult kijelzőjén látható)
- fejlett diagnosztika:** az eseménynapló MicroSD kártyán tárolható (nem tartozék), majd a Ditec Amigo szoftverrel (ingyenes) elemezhető a pontos hibaelhárítás érdekében

Megnevezés	LCU43A - LCU43B
Rádiófrekvencia	433.92 MHz standard 868.35 MHz ZENPRS-el vagy BIXPR2-vel
Cserélhető vevőmodul 433,92 MHz --> 868,35 MHz	■
Tápfeszültség	230 Vac - 50/60 Hz
Bemeneti áramfelvétel	3.5 A (LCU43A) - 4 A (LCU43B)
Kiegészítő tápegység 24 Vdc és 24 Vac	max 0.5 A
Végálláskapcsoló	virtuális és mechanikus végálláskapcsolók
Energia takarékoság	csökkentett fogyasztás készenléti állapotban*
Működési hőtartomány	-20°C ÷ +55°C szabványos körülmények közt (-35°C ÷ +55°C aktív NIO rendszerrel)
Védelmi besorolás	IP55
Nyitászérlés	■
Részleges nyitászérlés	■
Zárászérlés	■
Stop vezérlés	■
Step by step vezérlés	■
Hold-to-run vezérlés kijelzőről	■
Hold-to-run vezérlés csak záraskor	■
Automatikus nyitás	■
Automatikus zárás menedzsment	■
Biztonsági él 8,2kΩ ellenállással	■ nyitott és zárt helyzetben
Villogó lámpa	24 Vcc
* A készenléti állapotban lévő tartozékok által felvett áram korlátozása	

Megnevezés	LCU43A - LCU43B
Konfigurálható 24 Vdc kimenetek száma	2
- nyitott kapu figyelmeztető lámpa (BE/KI)	■
- nyitott kapu figyelmeztető lámpa	■
- udvari világítás	■
- 24 Vdc LED villogó lámpa	■
- állapotjelző lámpa - megálláshoz, biztonsági figyelmeztetéshez és karbantartás jelzéséhez	■
Funkciók programozásának helye	kijelző és navigációs gombok
Erő szabályozás	■ (elektronika)
Akadályérzékelés	állítható
Sebesség	állítható
Fékezés/Lassítás	■
Végállások előtti lassítás	állítható
Időzített automata zárás	állítható
Forgalom szabályozás	■
Integrált adatnaplózás (számlálók és legutóbbi riasztási napló)	megtekinthető a kijelzőn
Kibővített adatnaplózás Micro SD-n (minden esemény mélyreható rögzítése)	■
FW frissítése	MicroSD-n keresztül vagy Amigo SW és USBPROG használatával
Biztonsági leállítás (vészleállítás)	■
Zárásbiztonság (visszanyitás)	■
Biztonsági teszt funkció (öntesztelő biztonsági berendezésekhez)	■
ODS - Akadályérzékelő rendszer (akadály észlelésekor leállítja vagy visszanyitja a kaput)	■
NIO - Fagyásgátló rendszer	■
Mágneses hurokdetektor	■ LAB9 kiegészítővel



ERŐTELJES ÉS GYORS

- A 230 Vac elektronika garantálja a maximális teljesítményt még kedvezőtlen körülmények között is, köszönhetően az erősebb és dinamikusabb tolóerőnek a működés kezdeti szakaszában
- A 230 Vac inverteres vezérlőpanel lehetővé teszi a háromfázisú motor kezelését, ami erősebb tolóerőt biztosít a teljes mozgás során



TELJES TERMÉKPALETTA

Négy verzióban érhető el:

- Két 1800 kg-os változat beépített vezérlőpanellel, egyfázisú és mechanikus vagy mágneses végálláskapcsolókkal
- Egy 2000 kg-os változat integrált inverteres vezérlőpanellel, mágneses végálláskapcsolókkal
- Egy 3500 kg-os változat inverteres vezérlőpanellel, mágneses végálláskapcsolókkal



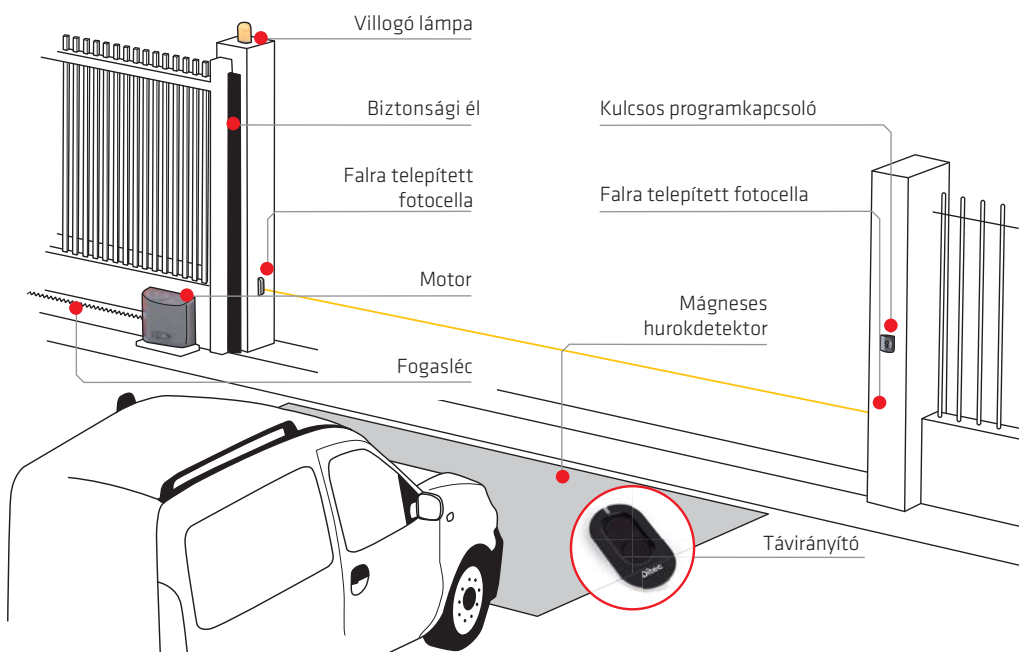
MEGBÍZHATÓ ÉS ERŐS hosszú élettartam

- acél **csavarok**
- -35°C és +55°C közötti hőmérsékletre **alkalmas kenőzsír**
CROSS 18 és CROSS 20 és **olajfürdő CROSS 35** esetén

- **önzáró motor:** nem szükséges elektromechanikus zár
- **elektromos fék és elektromos kuplug** garantálja a biztos és pontos megállást

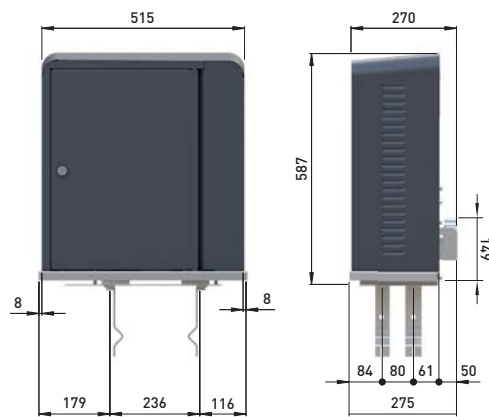
Példa a telepítésre

Fedezze fel a teljes választékot
a www.ditec.hu weboldalunkon.





Ditec Cross 18 - Ditec Cross 20



Ditec Cross 35

MŰSZAKI ADATOK

MEGJEGYZÉS	CROSS 18EP	CROSS 18VEP	CROSS 20VEI	CROSS 35VEI
Elektromechanikus működtető	tolókapuhoz 1800 kg-ig	tolókapuhoz 1800 kg-ig	tolókapuhoz 2000 kg-ig	tolókapuhoz 3500 kg-ig
Végálláskapcsoló	mechanikus végálláskapcsoló	mágneses végálláskapcsoló	mágneses végálláskapcsoló	mágneses végálláskapcsoló
Teherbírás	1800 kg	1800 kg	2000 kg	3500 kg
Terhelési osztály	intenzív, kb. 350,000 ciklus	intenzív, kb. 350,000 ciklus	nagyon intenzív, kb. 450,000 ciklus	nagyon intenzív, kb. 1 000 000 ciklus
Szakaszos üzem	S2 = 60 perc S3 = 55%	S2 = 60 perc S3 = 55%	S2=90 perc S3=90%	S1 = 100% folyamatos használat
Ciklus/óra	19	19	27	32
Egymást követő ciklusok*	33	33	44	folyamatos
Tápfeszültség	230 Vac - 50 Hz (60 Hz-es változat kérésre)	230 Vac - 50 Hz (60 Hz-es változat kérésre)	230 Vac - 50/60 Hz	230 Vac - 50/60 Hz
Bemeneti áramfelvétel	3 A	3 A	3.5 A	4 A
Tolóerő	1800 N	1800 N	2000 N	3500 N
Nyitási sebesség	0.2 m/s	0.2 m/s	0.1 - 0.3 m/s	0.1 - 0.25 m/s
Zárási sebesség	0.2 m/s	0.2 m/s	0.1 - 0.3 m/s	0.1 - 0.25 m/s
Maximális elmozdulás**	36 m	36 m	60 m	60 m
Kioldási rendszer kézi működtetéshez	kulcsos működtetés	kulcsos működtetés	kulcsos működtetés	karos
Működési hőmérséklet	-20°C ÷ +55°C (-35°C ÷ +55°C NIO rendszerrel)	-20°C ÷ +55°C (-35°C ÷ +55°C NIO rendszerrel)	-20°C ÷ +55°C (-35°C ÷ +55°C NIO rendszerrel)	-20°C ÷ +55°C (-35°C ÷ +55°C NIO rendszerrel)
Védelmi besorolás	IP X4	IP X4	IP X4	IP 55
Termék méretei (mm)	440x205x375	440x205x375	440x205x375	531x275x587
Vezérlő típusa	LCA85	LCA85	LCU43A	LCU43B

* A ciklusok tájékoztató jellegűek, figyelembe véve a 10 m hosszú, T=25°C-os kaput és a gyári beállításokat (alapértelmezett sebesség 20 cm/s - a jelzettől eltérő szárnyhossz esetén kérjük, olvassa el a műszaki kézikönyvet). A CROSS20VEI 30 cm/s sebességet tesz lehetővé, a CROSS35VEI 25 cm/s sebességet tesz lehetővé. Minden ciklus nyitási manővernek minősül, amelyet egy zárási manőver követ.

**A kapu maximális elmozdulását az alapértelmezett 20 cm/s sebesség figyelembevételével számítottuk ki

KIEGÉSZÍTŐK



▶ 24 Vdc / 24 Vac fotocellák

- ▶ esztétikus megjelenés minden eszközhöz ideális
- ▶ kompakt méret
- ▶ IP55-ös védelmi besorolás
- ▶ akkumulátoros változatban is elérhető



▶ Fogasléc

- ▶ CROSS 18 és 20-hoz, horganyzott acél, 4es modul, tartókkal és csavarokkal, 30x12x1000 mm méretben
- ▶ CROSS 35-höz, horganyzott acél, 6-os modul, tartókkal és csavarokkal, 30x30x1000 mm méretben

▶ Aktív rádiós biztonsági élek

868 MHz rádióátviteli rendszer biztonsági jelzések és aktív biztonsági élekhez

▶ Mágneses hurokdetektor

plug-in csatlakozó a bejárat ellenőrzéséhez

▶ Láncos átalakító készlet CROSS18-20 motorhoz



▶ Vezérlő eszközök

- ▶ Kulcsos programkapcsoló falra vagy félig süllyesztve szerelhető, cilinderral vagy anélkül
- ▶ 4-csatornás kódkapcsoló
- ▶ RFID kártya olvasó



**Automata Bejáratok
Specialistája Kft.**

1211 Budapest
II.Rákóczi Ferenc út 335/a

Tel +06 1 276 1571

info@ditec.hu www.ditec.hu

COD. N247B - 06/2023
Ditec CROSS