



VÝKONNÝ A RÝCHLY



KOMPLETNÝ ROZSAH



SPOĽAHLIVÝ A SILNÝ

Automatizačný
systém pre
posuvné brány
do 3500 kg

Dítec **CROSS**

Ditec CROSS

Ditec CROSS je rad automatizácie pre posuvné brány do 3500 kg určený pre komerčné, priemyselné a kondomíniové inštalácie, zaručujúci maximálnu bezpečnosť a spoľahlivosť.

Automatizácia je dostupná v rôznych riešeniach vybavený buď úplne novým ovládacím panelom 230 Vac alebo inovatívna riadiaca jednotka založená na invertorovej technológii

Ditec CROSS 18

Pre posuvné brány do 1800 kg.
Na intenzívne používanie.

Dostupné s mechanickým prípmagnetické koncové spínače. Ovládací panel LCA85 (súčasťou balenia)

prevodový motor
z tlakovo liateho hliníkovej zliatiny

vertikálne vyrovnávacie skrutky a horizontálne nastavovacie štrbiny na prispôbenie automatizačného systému povrchu pod ním a regálu brány



elektrická brzda/elektronické brzdenie

ovládnepanel
integrováný v operačnom zariadení a ľahko konfigurovateľné

kľúčom chránený systém uvoľnenia rukoväte pre manuálne otváranie a zatváranie brány v prípade zatemenia

Ditec CROSS 35

Na posúvanie brány do 3500 kg.
Pre veľmi intenzívne použitie.

Ovládanie invertorom a magnetickými koncovými spínačmi. Vráťane ovládacieho

ovládací panel
predinštalovaný v kryte IP55 a ľahko konfigurovateľný

vertikálne vyrovnávacie skrutky (ďalšie nastavovacie rozpersúčasťou balenia)

Základná doska
z pozinkovanej ocele



prevodový motor s vlastným vetraním

Inšpekčné okno
zabezpečiť, aby sa používal len kvalifikovaný prístup personálu

robustné **pákové uvoľňovacie zariadenie**, ľahko prístupné, keď kontrolné dverka sú otvorené

ÚPLNÝ SÚLAD S EURÓPSKÝMI SMERNICAMI A ŠTANDARDMI

- 2014/30/EÚ -EMCD -Smernica o elektromagnetickej kompatibilite
- 2014/53/EÚ -RED -Smernica o rádiových zariadeniach
- 2006/42/CE -StrojsDirektívny -(AnneXII-B; AnneXII-A; AnneXja-Kapitola1)
- 2011/65/EU -RoHS 2 -Obmedzenie nebezpečných látok
- 2015/863/EU -RoHS 2 novela - Obmedzenie nebezpečných látok



LCA85 ovládací panel

pre dokonalé ovládanie pohybu

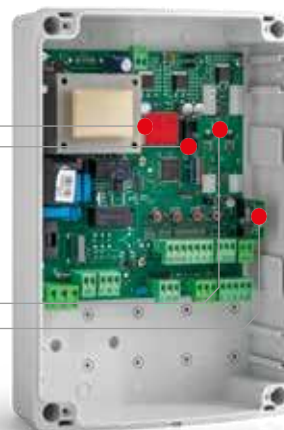
Pokročilý digitálny ovládací panel LCA85, ktorým sú vybavené CROSS18EP a CROSS18VEP, umožňuje dokonale riadiť zdvih brány vo všetkých jej fázach. Vďaka inovatívnemu patentovanému systému riadenia konštantnej polohy (Ditec Virtual Encoder) môžete perfektne riadiť polohu s presnosťou a bezpečnosťou.

dvojciferný displej a navigačné tlačidlá
pre jednoduchú konfiguráciu a diagnostiku

odnímateľné Pamäť na uloženie prevádzkových nastavení pre duplikáciu na inú riadiacu jednotku, a na programovanie až 200 diaľkových ovládačov

Zásuvné sloty pre ovládanie a radio **bezpečnostné karty** (samotestovacie bezpečnostné hrany, magnetické slučky, detektor pohybu, bezdotykový vlnič RFID dekodéra)

Rádio 433 alebo 868 MHz modul prijímača
odnímateľné a vymeniteľné



VSETKO, CO POTREBUJETE... a viac!

- **Ponuka sprievodcu (Wizard WZ)**, pre rýchlu a jednoduchú konfiguráciu ovládacieho panela počas počiatočného nastavenia: stačí zvoliť prevádzkovú logiku (so spomalením alebo bez spomalenia), smer otvárania, zvoliť možnosť automatického zatvárania, zapamätať si až 200 diaľkových ovládačov a pripravený ísť!
- inštalatéri môžu upraviť **viacviac ako 100 parametrov**, pomocou ľahko použiteľného menu, displeja a navigačných tlačidiel úspora energie v pohotovostnom režime (zelený režim)
- **integrovaná diagnostika** s počítačmi a nedávnymi alarmami s protokolom pokročilého riadenia manévrov: zvýšený rozbehový krútiaci moment, zrýchlenie na začiatku otváracích a zatváracích pohybov, detekcia prekážok, obrátenie pohybu alebo uvoľnenie prekážky
- **nastaviteľná sila**

- **nastaviteľná citlivosť príťažnej sily prekážky** pre normálnu prevádzku aj pre konečné priblíženie počas otvárania a zatvárania manévru
- **automatické nastavenie rampy**: v podmienkach nízkej teploty riadiaca jednotka zvyšuje počiatočný krútiaci moment a zároveň znižuje čas zrýchlenia
- **bezpečnostné zariadenie test**
- **2 vyhradené vstupy** (pre otvorené a zatvorené pozície) na samotestovanie odporové aktívne bezpečnostné hrany (8,2 kΩ)
- **samostatné výkonové výstupy** pre príslušenstvo 24 Vac a 24 Vdc
- **2 konfigurovateľné 24 V DC výstupy** pre príslušenstvo, ako je stropné svetlo, zábleskové svetlo a brána, kontrolka otvorenia a aktívny výstup podľa stavu brány a typu použitia, funkcia hustej premávky: automaticky zvyšuje automat.
- opätovné zatvorenie v prípade po sebe nasledujúcich žiadostí o otvorenie (napríklad počas špičkových hodín v kontexte kondómnia), aby sa skrátili čakacie doby používateľov a obmedzil prehrievanie a opotrebovanie motorov

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Popis	LCA85
Rádiofrekvencia	433,92 MHz v štandardnej konfigurácii 868,35 MHz so ZENPRS alebo s BIXPR2
Vymeniteľný modul prijímača 433,92 MHz → 868,35 MHz	■
Sieťová sieťZdroj	230 Vac - 50/60Hz
Výkon motorazásobovanie3	A
Prídavné napájanie 24 Vdc a 24Vac	0,5 A max
Mŕtvicamanažment virtuálny	kódovač a koncové spínače
Správa koncových spínačov	■
Úspora energie (ZELENÁrežim) znížená	spotreba v pohotovostnom režime* -20°C ÷ +55°C v štandardných podmienkach (-35°C ÷ +55°C s aktívnym systémom NIO)
Prevádzková teplota	
Stupeň ochrany elektrikypanel	IP55
Ovládanie otvárania	■
Ovládanie čiastočného otvorenia	■
Ovládanie zatvárania	■
Zastavte kontrolu	■
Ovládanie posúvania	■
Ovládanie podržaním spustenia voliteľné z displeja	■
Ovládanie Hold-to-Run len pri zatváraní.	■
Automatické otváranie	■
Automatická správa uzatváracích kontaktov	■
Bezpečnostná hrana s odporom 8,2	■ v otvorených a zatvorených
Blikásvetlo	230 Vac max 25 W

* Obmedzenie prúdu absorbovaného príslušenstvom v pohotovostnom režime

Popis	LCA85
Počet konfigurovateľných 24 Vdcvýstupy2	
-gate otvorenéwarningsvetlo(ZAPVYP)	■
- výstražné svetlo otvorenej brány s režimom proporcionálneho záblesku	■
- zdvorilostné svetlo	■
- 24 Vdc LED blikajúce svetlo	■
- kontrolka stavu pre zastavenie, bezpečnosť, alarm údržby	■
Konfigurácia programovateľnýchfunkcie	displej a navigačné tlačidlá
silaprava	■ (elektronika)
Zapnutieprekážky	nastaviteľné
Braking/spomalenie	■
Priblížte sa k priestoru pred limitomprepínače	nastaviteľné
Automatické zatváraniečas	nastaviteľné
Vysoké riadenie dopravy	■
Integrované zaznamenávanie údajov (počítadlá a nedávny protokol alarmov)	viditeľné na displeji
	FWaktualizovať pomocou Amigo SW alebo
USBPROG	
Bezpečnostné zastavenie (núdzové zastavenie)	■
Bezpečnosť zatvárania (reverzácia)	■
Funkcia bezpečnostného testu (pre samočinné testovanie bezpečnostných zariadení)	
ODS – Systém detekcie prekážok (spôsobí, že sa brána zastaví alebo obráti pohyb, keď sa vyskytne prekážka zistená)	■
NIO - Nemrznúci systém	
Magnetická slučka detektorom	■ príslušenstvo LAB9

Invertor **LCU43** ovládací panel výkonná a rýchla automatizácia

CROSS20VEI a CROSS35VEI sú vybavené ovládacím panelom s invertorovou technológiou 230 Vac 50/60 Hz v skriní

- IP55 použitie meniča zaručuje väčší výkon a krútiaci moment motora vo všetkých fázach zdvihu
- kovanie brány je zachované vďaka možnosti riadenia akceleračných a spomaľovacích rámp, otvárania a rýchlost' zatvárania, ľahko konfigurovateľná z displeja



2 zásuvné sloty pre ovládanie a rádiové bezpečnostné karty (samotestovacie bezpečnostné hrany, detektor pohybu magnetickej slučky, prepínač priblíženia RFID dekodéra)

Modul rádiového prijímača 433 alebo 868 MHz
odnímateľný a vymeniteľný

dvojciferný displej a navigačné tlačidlá
prejednoduchá konfigurácia a diagnostika

vymeniteľná pamäť na uloženie prevádzkových nastavení pre duplikáciu na inej riadiacej jednotke a preprogramovanie do 200 diaľkových ovládačov

MicroSD kartu pre pokročilú diagnostiku
s registráciou všetkých podujatí

DITEC ELECTRONICS....

čo ešte?!

- vďaka Virtuálnemu kodéru Ditec je poloha brány neustále sledovaná
- **vysoká rýchlosť**: 30 cm/s pre brány do 2000 kg a 25 cm/s pre brány do 3500 kg, pri dodržaní všetkých platných štandardov
- **ochrana proti prehriatiu** pre režim úspory energie
- dosky a motora, ktorý obmedzuje spotrebu v pohotovostnom režime odpojením príslušenstva
- **2 vyhradené vstupy (pre otvorené a zatvorené polohy)** na samotestovanie odporové aktívne bezpečnostné hrany (8,2 kΩ)

- **Funkcia Power Boost**: v prípade potreby ovládací panel automaticky upraví tak, aby poskytoval väčší ťah
- **oddaný terminál** pre jednoduché a rýchle spojenie párov pohonov Ditec CROSS 20 alebo Ditec CROSS 35 v konfigurácii master/slave pre synchronizované ovládanie dvojitého alebo blokovaného automatizácie
- **integrováná diagnostika** s počítadlami a záznamom posledných alarmov (zobrazené na displeji ovládacieho panela)
- **pokročilá diagnostika**: denník udalostí je možné uložiť na kartu MicroSD (nie je súčasťou dodávky) a následne analyzovať pomocou softvéru Ditec Amigo (zadarmo) na presné odstraňovanie problémov

Popis	LCU43A - LCU43B
Rádiofrekvencia	433,92 MHz v štandardnej konfigurácii 868,35 MHz so ZENPRS alebo s BIXPR2
Vymeniteľný modul prijímača 433,92 MHz --> 868,35 MHz	■
Sieťová sieť Zdroj	230 Vac - 50/60Hz
Výkon motor a zosobovanie	3,5 A (LCU43A) – 4 A (LCU43B)
Pridavné napájanie 24 Vdc a 24Vac	max 0,5A
Mŕtvicamanážment virtuálny	kódovač a koncové spínače
Úspora energie (ZELENÁ režim) znižovaná Prevádzková teplota	spomaľovací režim* podmienkach
Stupeň ochrany elektriky panel	IP55
Ovládanie otvárania	■
Ovládanie čiastočného	■
Ovládanie zatvárania	■
otvorenia Ovládanie	■
Krokové ovládanie	■
zastavenia	■
Ovládanie Hold-to-Run len pri zatváraní.	■
Ovládanie podzámku spustenia voľiteľné z displeja	■
Bezpečnostná lišta s 8,2 kΩ resistin	■ otvorené a uzavreté pozície
Bliká svetlo	230 Vac max 25 W
* Obmedzenie prúdu absorbovaného príslušenstvom v pohotovostnom režime	

Popis	LCU43A - LCU43B
Počet konfigurovateľných 24 Vdc výstupy 2	■
-gate otvorené warningsvetlo (ZAPVYP)	■
- výstražné svetlo otvorenej brány s režimom proporcionálneho záblesku	■
- zdvorilostné svetlo	■
- 24 Vdc LED blikajúce svetlo	■
- kontrolka stavu pre zastavenie, bezpečnosť, alarm údržby	■
Konfigurácia programovateľných zobrazenie funkcií	a navigačné tlačidlá
Rýchlosť	nastaviteľné
Brzdzenie/spomalenie	
Priblížte sa k priestoru pred limitom prepínače	nastaviteľné
Automatické zatváranie čas	nastaviteľné
Vysoké riadenie dopravy	■
Integrované zaznamenávanie údajov (počítadla a posledný alarmlog) zobraziť na displeji	■
Rozšírené zaznamenávanie údajov na Micro SD (hlboký záznam)	■
FWaktuali	pomocou MicroSD alebo pomocou Amigo SW a USBPROG
Bezpečnostné zastavenie (núdzové zastavenie)	■
Bezpečnosť zatvárania	■
Funkcia bezpečnostného testu (pre samočinné testovanie bezpečnostných zariadení) (reverzácia) NIO -	■
Magnetická slučka detektor s príslušenstvom LAB9	■



VÝKONNÝ A RÝCHLY

- Záruka na elektroniku 230 Vac maximálny výkon aj za nepriaznivých podmienok vďaka silnejšiemu dynamickému ťahu počas počiatkovej fázy prevádzky
- meničom 230 Vac ovládací panel umožňuje ovládať trojfázový motor zaisťujúci silnejší ťah pozdĺž celého zdvihu



KOMPLETNÝ SORTIMENT

Dostupné štyri verzie:

- dve 1800 kg verzie s integrovaným panelom, jednofázové a mechanické alebo magnetické koncové spínače
- jedna 2000 kg verzia s integrovaným invertorovým ovládacím panelom s magnetickým koncovým spínačom
- jedna 3500 kg verzia s invertorovým ovládacím panelom a magnetickým limitom prepínača



SPOLĀHLIVÝ A PEVNÝ

dlhá životnosť vašich inštalácií

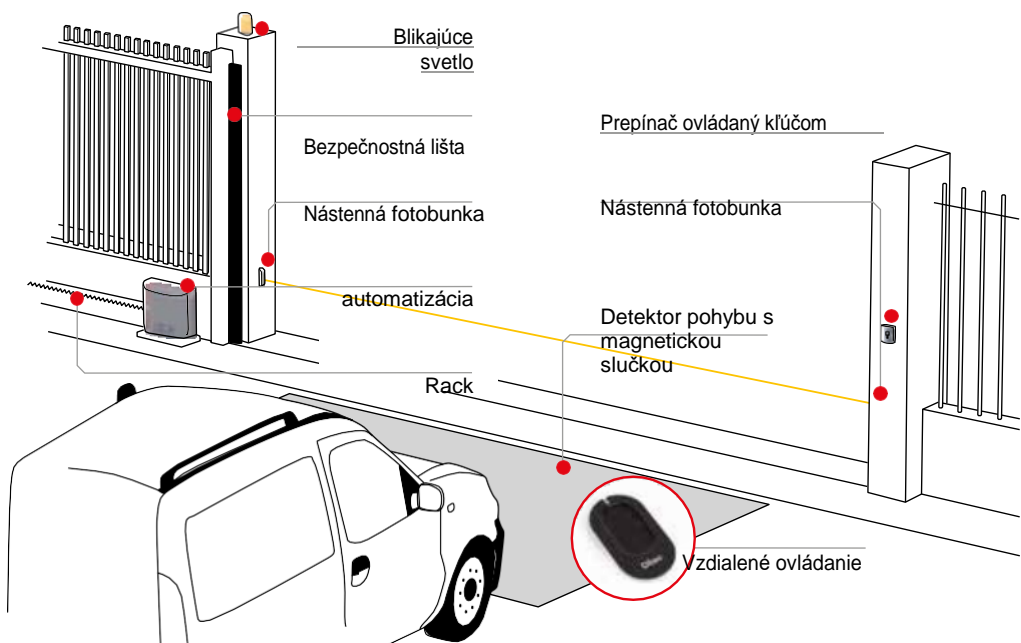
- oceľová závitovka pre CROSS 20; cementované, temperované upravená skrutka s bronzovou korunkou pre model CROSS 30E
- mazací tuk vhodný pre teploty v rozmedzí od -35°C až +55°C pre CROSS 18 a CROSS 20 a olejový kúpeľ pre CROSS 35

- nevratný prevodový motor, aby sa zabránilo potrebe elektromechanického blokovania
- elektrická brzda a elektronická spojka, aby bola zaručená nezvratnosť a presné zastavovacie body pre CROSS 18 a CROSS 20

Príklad inštalácie

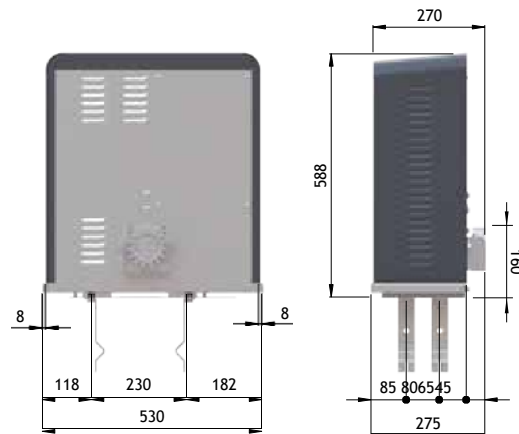
Objavte celý rad produktov značky Ditec na

www.automicentrance.sk





Ditec Cross 18- Ditec Cross20



Ditec Cross 35

TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁCIE

DESCRIZIONE	KRÍŽ 18EP	KRÍŽ 18VEP	KRÍŽ20VEI	KRÍŽ 35VEI
Elektromechanické aktuátor	pre posuvné brány až 1800kg	pre posuvné brány až 1800kg	pre posuvné brány do 2000 kg	pre posuvné brány do 3500 kg
Ovládanie zdvíhu	mechanický doraz ovládaný pákou	magnetický koncový spínač	magnetický koncový spínač	magnetický koncový spínač
Kapacita servisindex	1800 kg intenzívne až 350 000cyklov	1800 kg intenzívne až 350 000cyklov	2000 kg veľmi intenzívne až 450 000 cyklov	3500 kg intenzívne do 1 000 000cyklov
Prerušovaná prevádzka	S2 = 20 min S3 = 20 %	S2 = 20 min S3 = 20 %	S2 = 30 min S3 = 30 %	S2 = 60 min S3 = 50 %
Cykly / dni*	300 cyklov za deň, jeden manéver každých 5 min.	300 cyklov za deň, jeden manéver každých 5 min.	480 cyklov za deň, jeden manéver každé 3 min.	720 cyklov za deň, jeden manéver každé 2 min.
Po sebe idúce cykly* Absorpcia energie	20 po sebe idúcich cyklov, jeden manéver za min. 230 Vac - 50/60 Hz	20 po sebe idúcich cyklov, jeden manéver za min. 230 Vac - 50/60Hz	30 po sebe idúcich cyklov, jeden manéver za min. 230 Vac - 50/60Hz	60 po sebe idúcich cyklov, jeden manéver za min. 230 Vac - 50/60Hz
Príkon	3 A	3 A	3.5A	4 A
Ťah	1800 N	1800 N	2000 N	3000 N
Otvorenierýchlosť	0,2 m/s	0,2 m/s	0.1-0.3m/s	0.1-0.25m/s
Rýchlosť zatvárania	0,2 m/s	0,2 m/s	0.1-0.3m/s	0.1-0.25m/s
Maximálny zdvih**	36 m	36 m	60 m	60 m
Uvoľňovací systém pre manuálne otváranie	ovládaný kľúčom	ovládaný kľúčom	ovládaný kľúčom	páka
Prevádzkové teplota	-20°C ÷ +55°C (-35°C ÷ +55°C s aktivovaným NIO)	-20°C ÷ +55°C (-35°C ÷ +55°C s aktivovaným NIO)	-20°C ÷ +55°C (-35°C ÷ +55°C s aktivovaným NIO)	-20°C ÷ +55°C (-35°C ÷ +55°C s aktivovaným NIO)
Úroveň ochrany	IP X4	IP X4	IP X4	IP 45
Rozmery produktu (mm)	440 x 205 x 375	440 x 205 x 375	440 x 205 x 375	530 x 275 x 588
Ovládací panel	LCA85	LCA85	LCU43A	LCU43B

* Cykly sa odhadujú pri bráne s dĺžkou 6 m a štandardnou rýchlosťou 20 cm/s. CROSS20VEI umožňuje rýchlosť 30 cm/s. V tomto prípade je možné získať 640 cyklov/deň a 45 po sebe idúcich cyklov pri teplote 25 °C. Každý cyklus sa považuje za otvárací manéver, po ktorom nasleduje zatvárací manéver.

** Maximálny zdvih brány bol vypočítaný s ohľadom na štandardnú rýchlosť 20 cm/s.

ŠPECIFICKÉ PRÍSLUŠENSTVO



▶ 24 Vdc / 24 Vac fotobunky

- esteticky integrované s ostatnýmiovládacie zariadenia
- kompaktná veľkosť s - 90° / +90° orientovateľná karta
- Krytie na priemyselnej úrovni IP55 je k dispozícii aj pri napájaní z batérie



▶ Stojany

- pre CROSS 18 a 20, z pozinkovanej ocele, modul 4, komplet s podperami askrutka, 30x12x1000 mm
- pre CROSS 35, z pozinkovanej ocele, modul 6, 30x30x1000 mm



▶ Príkazové zariadenia

- Kľúčom ovládaný prepínač na stenu alebo polozapustený, s prípbež európskeho valca
- štvrkanálové digitálne rádiové
- klávesnicebezdotykový volič s transpondérom



▶ Aktívne rádiové bezpečnostné hrany

Rádiový prenos 868 MHzsystém bezpečnostných signálov pre aktívne bezpečnostné hrany



▶ Indukčný detektor s magnetickou slučkou

zásuvný modul pre ovládanie vstupu