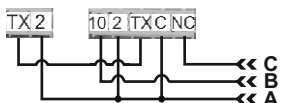


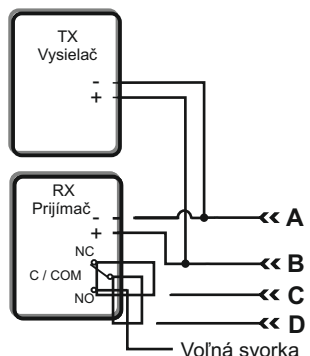


Schéma zapojenia elektroniky ZF1 pre KRONO-PLUS-ZKIT

Fotobunky DIR



Ostatné typy fotobuniek



V prípade nepoužitia fotobuniek prepojiť tieto vývody

* **Upozornenie** - rádiovú dosku prijímača AF43 S inštalujte pri odpojenom napájaní napätí

** **Upozornenie** - Nekompatibilné s TOP-D4RBS

POPIS:

Riadiaca elektronika ZF1 je určená pre automatické systémy krídlových brán s napájaním 230V/50Hz. Riadiaca elektronika sa napája jednofázovým napätím 230V na svorky L1, L2 je chránená 5A poistkou a 315 mA hlavnou poistkou. Napájanie príslušenstva 24V je chránená poistkou 3,15 A.

BEZPEČNOSŤ:

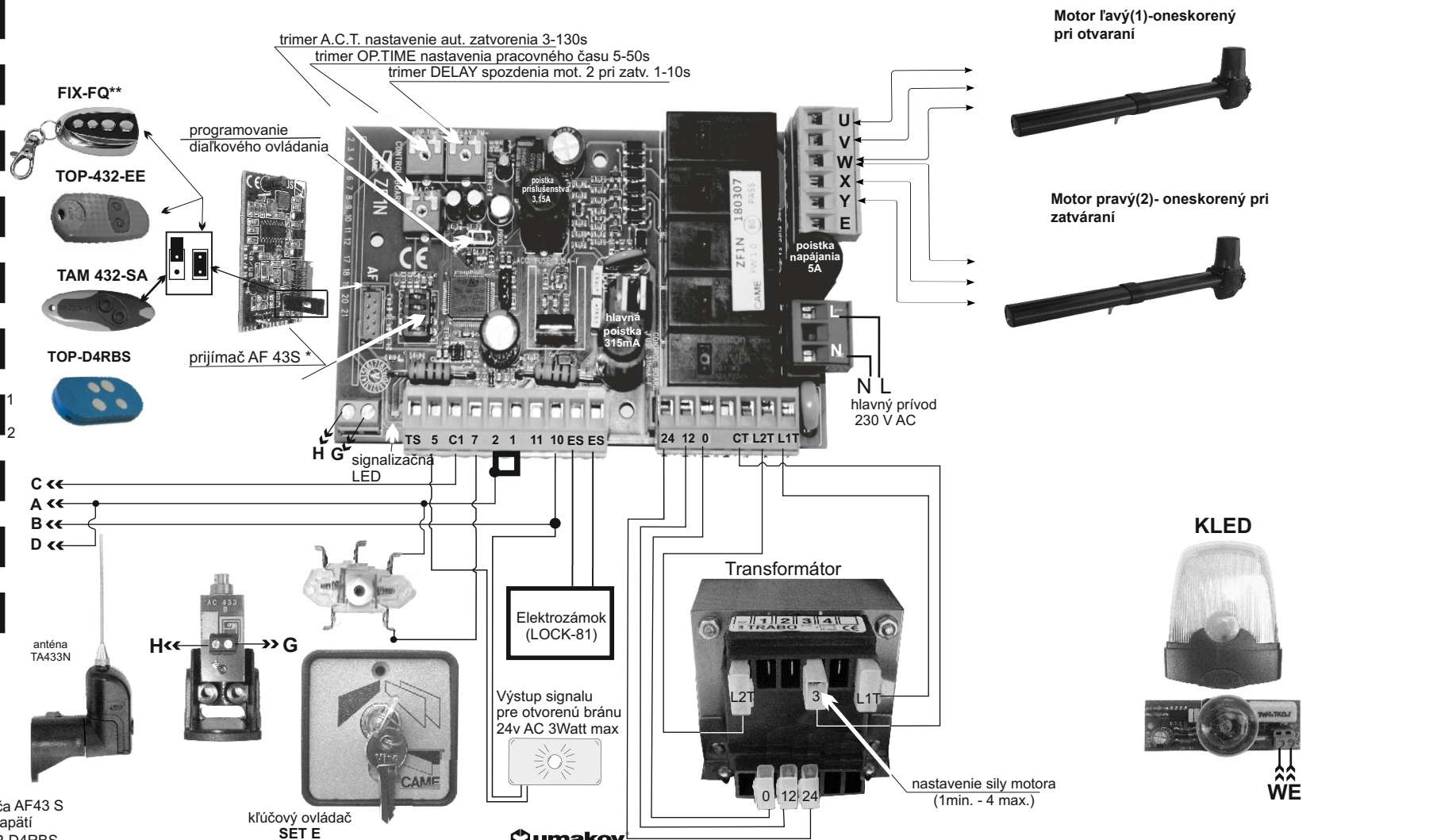
Pripojiteľné bezpečnostné zariadenie (fotobunky) pre znovuvytvorenie počas fázy zatvárania (2-C1) a pre úplne zastavenie pohybu s následným vylúčením automatického zatvorenia (1-2). Na znovuvvedenie do pohybu treba použiť tlačidlo, alebo diaľkový ovládač.

NASTAVITELNÉ FUNKCIE:

Automatické zatvorenie spúšťané zopnutím koncového spínača pri otvorenej polohe s nastavitelným časom, ktorý podlieha aktivácii bezpečnostných zariadení, alebo výpadku el. napájania.

Ak po zapojení motor nebude reagovať na vysielateľ, pozri najčastejšie chyby pri zapájaní pohonov.

Pripojenie podľa použitých fotobuniek Prepoji: A - A, B - B, C - C, D - D



Vysielač TOP-432-EV

Základné technické údaje vysielača

Pracovna frekvencia - 433,92 MHz
Napájanie - dve lítiové batérie CR 2016/3V
Spotreba pri vysielaní - 12 mA
Dosah vysielača - 50 - 150m
Počet kód. kombinácií- 4096

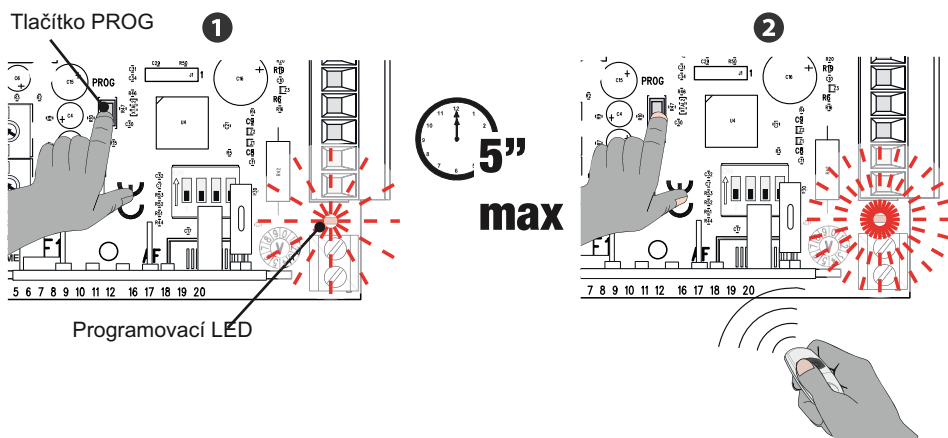
Pre každé tlačidlo (rozličných vysielačov) je výrobcom sériovo zadán iný kód.

Zladienie prvého vysielača - master s riadiacou elektronikou

1. Stlačiť a držať pamäťové tlačidlo kódu diaľkového ovládania PROG - CH1 na riadiacej elektronike, dióda LED začne blikať.
2. Stlačiť tlačidlo vysielača, ktoré má byť nakódované a držať obidve tlačidlá (PROG-CH1 + tlačidlo kt. má byť nakódované) 3-5s, dióda LED trvalo svieti. Po uplynutí času obidve tlačidlá pustíme a tým je vysielač naladený a stáva sa MASTER vysielačom. Všetky ďalšie vysielače nakódujeme pomocou tohto vysielača a to podľa nasledovného postupu.

Vymazání jednotlivého uživatele

Nastavte DIP switch 4 do polohy ON (ZAP).
Držte tlačítko PROG na řídicí desce stisknuté. Programovací LED bliká
Do piatic sekund stlačte tlačítko na vysielači uživatele
ktorého chcete vymazať. Led bude jednu sekundu
blikat' rýchlo čo signalizuje, že užívateľ bol vymazaný a potom zhasne.
Prepnite DIP switch 4 znova do polohy OFF (VYP).



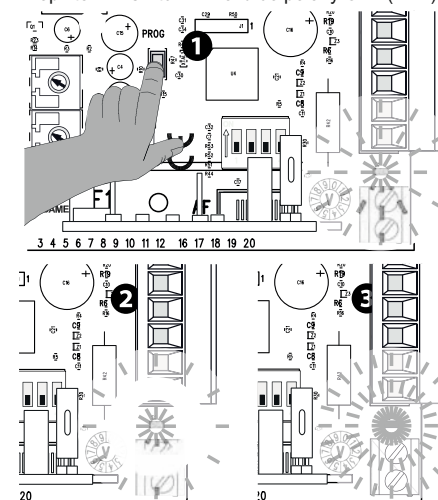
Naladenie ďalšieho - FIX-FQ

Pri ladení každého ďalšieho vysielača FIX-FQ musí najprv prebehnúť vymazanie kódu na tomto vysielači (1. vymazanie kódu)

1. Vymazanie kódu 1. Delete the code	2. Kopirovanie kódu 2. Duplicate the code
SK 1.1 Stlačte a držte dve väčšie tlačidlá, pokiaľ LED nezačne blikať.	SK 2.1 Priblížte k sebe ovládače na dotyk. Stlačte tlačidlá, ktoré chcete kopírovať.
EN 1.1 Press two bigger buttons together until the LED starts flashing	EN 2.1 Place the transmitters close together. Press the buttons to duplicate.
SK 1.2 Za stáleho držania prvého tlačidla stlačte druhé tlačidlo 3x. LED začne rýchlo blikať. Uvoľnite tlačidlá.	SK 2.2 Držte tlačidlá stlačené, pokiaľ sa LED trvalo nerozsvieti.
EN 1.2 Keep holding first button and release second button three times. Then LED starts flashing quickly. Release the buttons.	EN 2.2 Press and hold buttons until the LED starts to light.
SK 1.3 Za stáleho držania prvého tlačidla stlačte druhé tlačidlo 3x. LED začne rýchlo blikať. Uvoľnite tlačidlá.	SK 2.3 Kopirovanie nasledujúcich kanálov je podobné. Držte tlačidlá stlačené, pokiaľ sa LED trvalo nerozsvieti.
EN 1.3 Still hold first button and push second button three times. Then LED starts flashing quickly. Release the buttons.	EN 2.3 Duplication of other channels is the same. Press and hold buttons until LED starts to light.

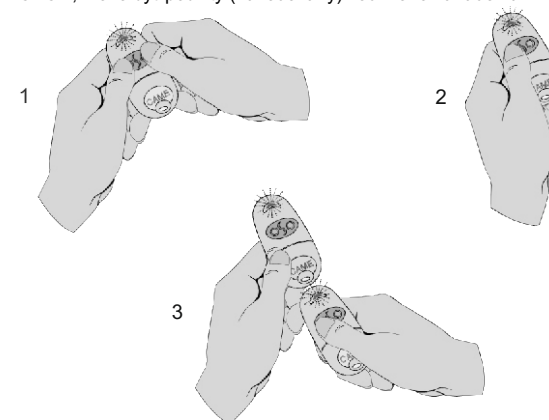
Vymazanie všetkých užívateľov

Nastavte DIP switch 4 do polohy ON (ZAP).
Držte tlačítko PROG na riadiacej doske stisnuté po dobu asi 10 sekúnd.
Programovací LED vykoná sériu priemerne dlhých bliknutí (asi 5 sekúnd) a rýchlo zabliká (asi 2 sekundy), a tak zhasne.
Prepnite DIP switch 4 znova do polohy OFF (VYP).



Naladenie ďalšieho - TOP/TAM

1. Stlačiť a podržať obidve tlačidlá na novom vysielači pokiaľ blikajúca dióda LED nezačne blikať rýchlejšie.
2. Stlačiť tlačidlo na novom vysielači, ktoré má byť nakódované - dióda LED ostane trvalo svietiť.
3. Vysielač je pripravený ku zapamätaniu kódu asi 10 sekúnd. K jeho zadnej časti musíme priložiť už nakódovaný vysielač - MASTER stlačiť tlačidlo, ktoré chceme skopírovať. Dióda LED na novom vysielači po zapamätaní (prijatí) kódu trikrát pomaly blikne a potom zhasne. Týmto je váš vysielač nakódovaný. Bod 1.,2.,3 pre druhé tlačidlo zopakovať. POZOR, môže byť použitý (nakódovaný) kód iného zariadenia.

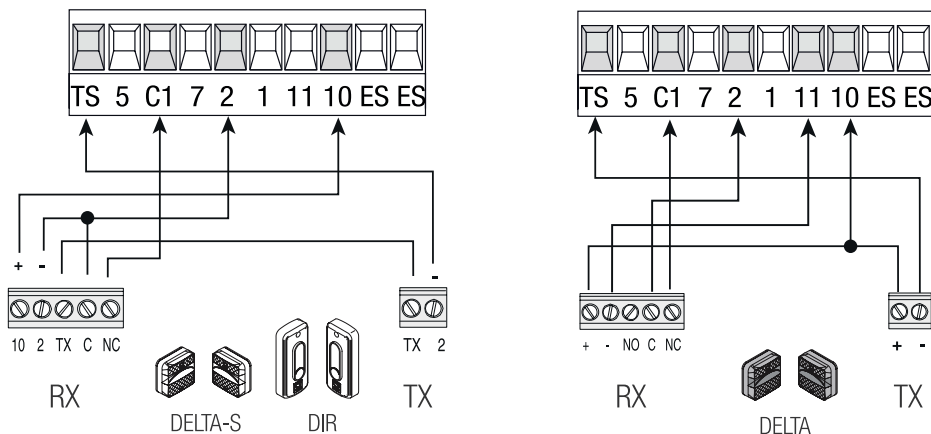


Prípojenie bezpečnostných zariadení (tj. overenie bezpečnosti)

Po každom príkaze k otvoreniu alebo zatvorení riadiacej dosky vyhodnotí pôsobenie bezpečnostných zariadení (ako napríklad fotobuniek).

Akákolvek odchýlka spôsobí, že sú všetky príkazy zastavené.

Pre tento typ zapojenia zapnete funkciu nastavením DIP switchu 3 do polohy ON (ZAP).



Najčastejšie chyby pri zapájaní pohonov CAME

Pre správnu funkčnosť systému musia byť splnené tieto základné podmienky:

1. je systém pod napätím?
2. svorky 1-2 musia byť prepojené (pozri pozornejšie schému zapojenia) resp. dip sw. 9 ON
3. ak LED dióda po zapojení pohonu a príslušenstva bliká, signalizuje problém v zapojení fotobuniek - prekontrolujte správnosť zapojenia, kabeláž (pri elektronike ZBX-74-78 prepnete dip sw.3 do polohy ON na 4-pólovom voliči funkcií)
4. ak chceme bránu ovládať vysielateľom dodaným v zostave musíme ho zladit' s riadiacou elektronikou a to podľa priloženého návodu na zladenie.
5. každý pohon musí byť uzemnený
6. pred oživením dajte všetky voliče funkcií do polohy OFF (pri elektronike ZBX-74-78 všetky OFF okrem dip sw.3 ON 4-pólový). Po oživení pohonu, teda pohon reaguje na vysielateľ (otvára a zatvára bránu) môžete nastaviť požadované funkcie.

Ďalej prekontrolujte:

7. či máte zatvorené a zaistené spodné dvierka na trojhranný kľúč - pohony pre posuvné brány
8. ak máte riadiacu elektroniku ZBX-74-78, ZA3, ZBK, ktoré majú dva kanály CH1 a CH2, vysielateľ musíte naladiť na prvý kanál. Druhý kanál je pomocný pre svorky B1, B2
9. pri riadiacej elektronike ZBX-74-78, ZN2, ZA3, ZBK ak nemáte prídavný pár fotobuniek, ktorý sa zapája na svorky 2-C3 (CX) musíte tieto svorky prepojiť, alebo prepnúť príslušný dip.sw. do polohy ON.

FUNKCIE A NASTAVENIE

Funkcie



DIP-SWITCH Popis funkcií

	AUTOMATICKÉ ZATVÁRANIE Automatické zatváranie (1 OFF (VYP) – Deaktivované)
	OTVORIŤ-STOP-ZATVORIŤ-STOP Funkcia OTVORIŤ-STOP-ZATVORIŤ-STOP (sekvenčná) z ovládacieho zariadenia (NO kontaktu) a z rádiového vysielача vybaveného kartou AF.
	OTVORIŤ-ZATVORIŤ-OBRAŤIŤ Funkcia OTVORIŤ-ZATVORIŤ-OBRAŤIŤ (postupne) z ovládacieho zariadenia (NO kontaktu) a z rádiového vysielача vybaveného kartou AF.
	OVERENIE BEZPEČNOSTI Pri každom príkaze pre otvorenie alebo zatvorenie karta overuje, či fotobunky správne pracujú (3 OFF (VYP) – Deaktivované)
	VYMAZANIE UŽÍVATEĽOV Vymazanie jedného alebo viacerých užívateľov (4 OFF (VYP) – Deaktivované)

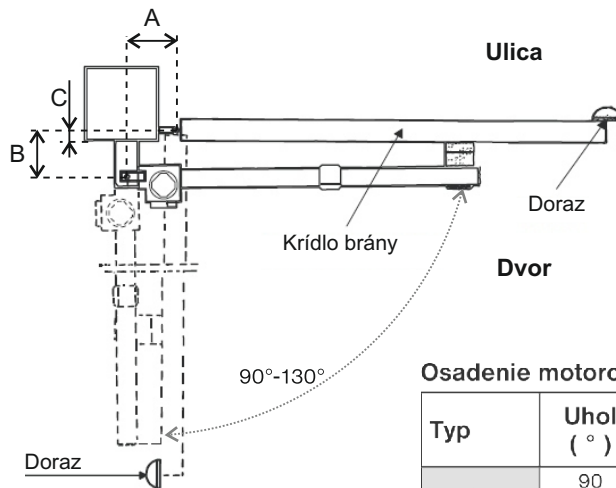
Upozornenie: tento návod bol zostavený špeciálne pre kvalifikovaných inštalujúcich technikov.

Žiadna z informácií uvedených v tomto návode nie je určená konečnému užívateľovi.

Montáž pohonu:

Pri montáži pohonu je potrebné dodržať tieto rozmery:

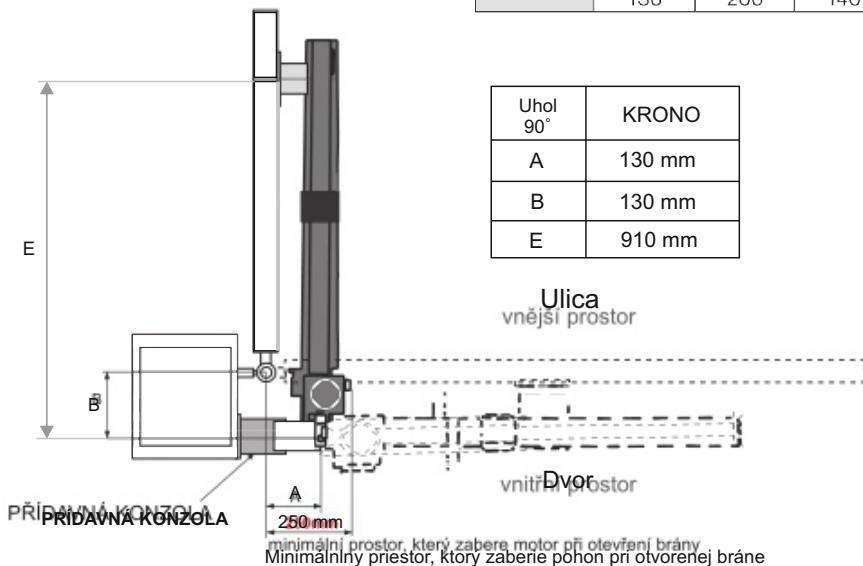
Otváranie brány smerom dnu:



Osadenie motorov

Typ	Uhol (°)	A (mm)	B (mm)	C (mm)
KR-300	90	130	130	60
	120	130	110	50
KR-310	90	130	130	60
	120	130	110	50
KR-510	90	200	200	120
	130	200	140	70

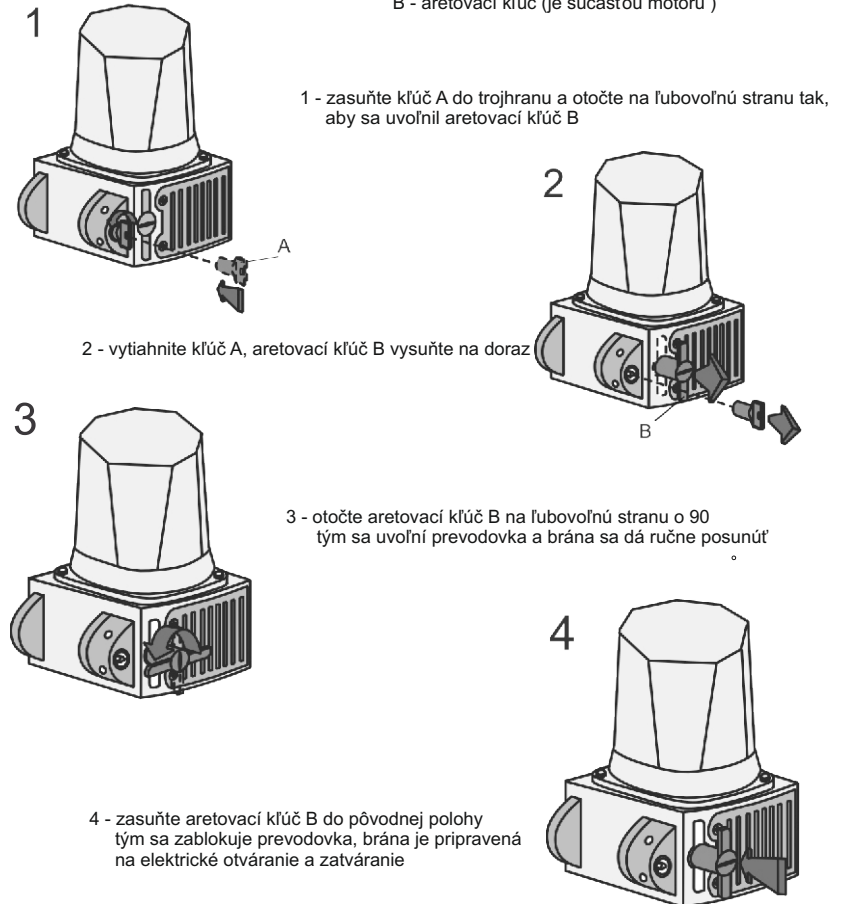
Otváranie brány smerom von:



Uhol 90°	KRONO
A	130 mm
B	130 mm
E	910 mm

Odblokovanie pohonu:

A - plastový odblokovací klíč
B - aretovací klíč (je součástí motoru)

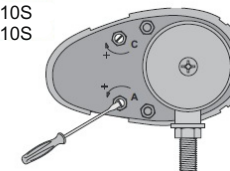


Nastavenie koncových dorazov KR310 a KR510 pre otváranie brány smerom dnu:

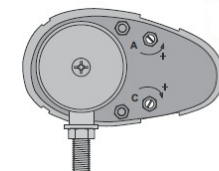
Pre nastavenie koncového dorazu otvorenej polohy, otáčajte závitový tyč A. Pre zväčšenia uhla otvárania točte skrutkou A v smere šípky respektíve v proti smere hodinových ručičiek.

Pre nastavenie koncového dorazu zatvorenej polohy, otáčajte závitový tyč C. Pre zväčšenia uhla otvárania točte skrutkou C v smere šípky respektíve v smere hodinových ručičiek.

KR310S
KR510S



KR310D
KR510D



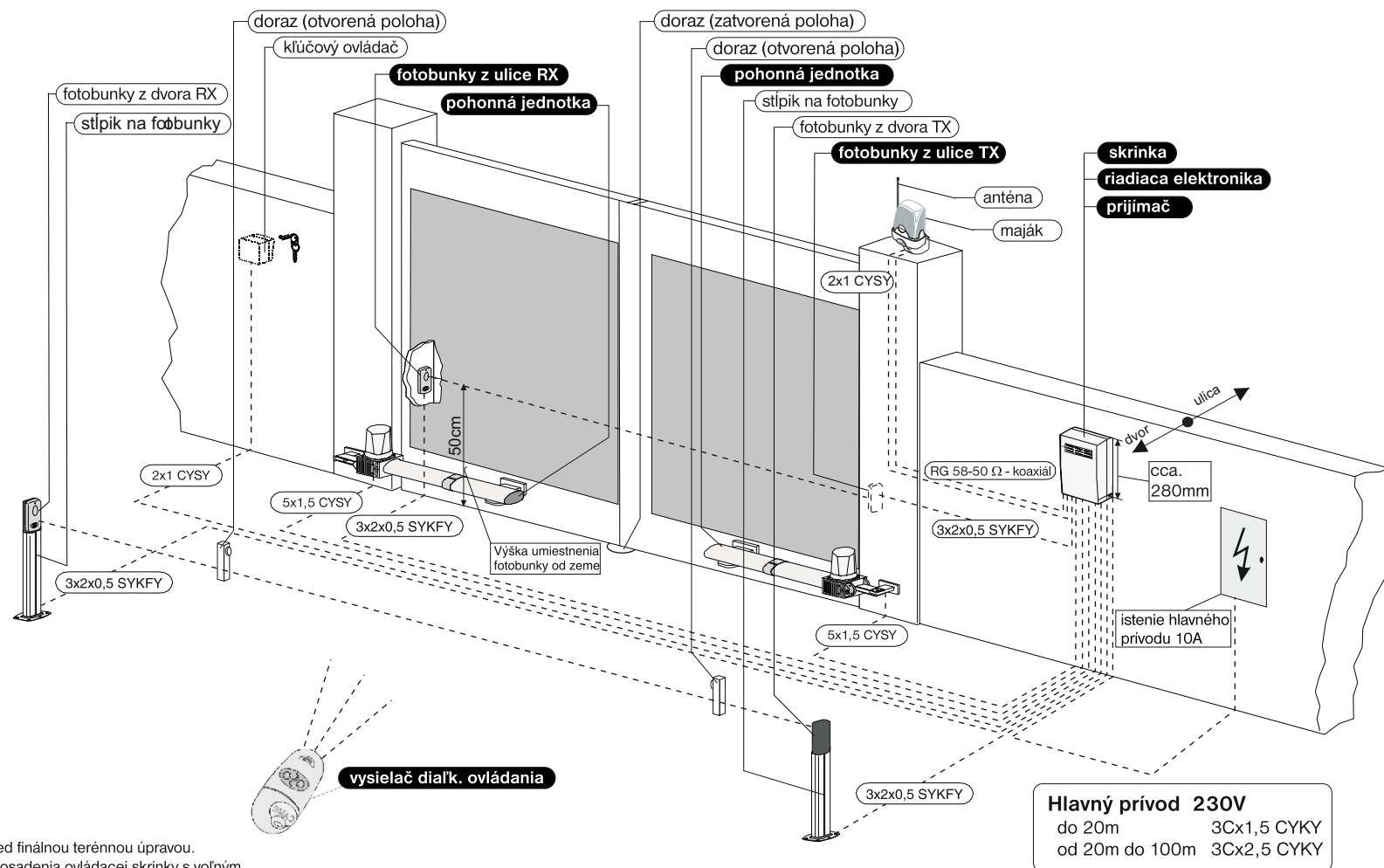
	Tovar zakúpený v predajniach	Výrobca	Kontakt
SK	Nitra, Trenčín, Žilina, Prešov, Humenné	CAME NICE KEY ROLLKIT	+421 908 836 583 +421 517 595 631
	Bratislava, Banská Bystrica, Fričovce	CAME NICE KEY ROLLKIT	+421 911 664 245 +421 910 262 820 +421 911 383 645
	Košice	CAME NICE KEY ROLLKIT	+421 905 529 779 +421 908 362 090
CZ	Brno	CAME NICE KEY ROLLKIT	+420 212 240 996 +420 775 455 079
	Praha - Čestlice	CAME NICE KEY ROLLKIT	+420 212 240 996 +420 775 061 735
	Hradec Králové	CAME NICE KEY ROLLKIT	+420 212 240 996 +420 778 001 899

KOMPATIBILITA OVLÁDAČOV A PRÍSLUŠENSTVA

Príslušenstvo Accessories		Pohony pre posuvné brány Automations for sliding gates										Pohony pre kridlové brány Automations for wing gates									
		CAME	NICE	KEY	ROLLKIT	CAME	NICE	KEY	ROLLKIT			CAME	NICE	KEY	ROLLKIT						
Dialkový ovládač Remote control		CAME	TOP-432-EE TOP-434-EE AT-02	✓								✓									
		NICE	FLO2RE FLO4RE ON2E INTI2				✓						✓								
		KEY	SUB-44 SUB-44W SUB-44WR PLAY-4R					✓							✓						
		Rollkit	MULTI-MOD-15B FIX-FQ FIX-FQ-SK PHOENIX TR1434 VARIO-FL VARIO-SM MULTI-CLONER MULTI-CAR-CLONER	✓		✓		✓				✓		✓		✓		✓		✓	
		CAME	DIR-10 DIR-20 DIR-30	✓								✓									
		NICE	BF EPM EPMB			✓							✓								
		KEY	FT-32					✓							✓						
		Rollkit	FT-16	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
		CAME	DBC-01	✓		✓						✓									
		NICE	FT-210 FT-210B			✓							✓								
		Rollkit	FTBD-15 FTO-15	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
		CAME	DIR-L	✓								✓									
		CAME	KLED24 KLED DADOO	✓								✓									
		NICE	LUCY24 LUCY LUCYB *			✓							✓								
		NICE	MLBT *				✓								✓						
		NICE	ELDC*				✓								✓						
		NICE	ELAC*			✓									✓						
Stĺpik pre fotobun- ky Photo- cells posts		KEY	LUMY-24 *					✓							✓						
		KEY	LUMY-230*					✓							✓						
		KEY	ECLIPSE*					✓							✓						
		Rollkit	UNILED	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
		Rollkit	UNILED-WS	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
Maják Warning light		Rollkit	UNILED-YS	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
		Rollkit	UNILED-YS	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	

* s integrovanou anténou/with integrated antenna

elektroprípravenosť pre krídlové brány (šnekové pohony) - univerzálna



Popis inštalácie:

- všetky el. privody a rozvody riešiť pred finálnou terénnou úpravou.
- hlavný prívod vyúsťuje pod miestom osadenia ovládacej skrinky s voľným koncom cca 1m. Hlavný prívod je možné voľiť podľa vhodnejších podmienok z ľubovoľnej strany (ľavej, alebo pravej).
- prívod k ovládacej skrinke doporučujeme vyúsťiť čo najbližšie k jednému z pohonov, tak aby samotná skrinka bola min. 50cm nad terénom.
- privody od pohonov a od ostatných periférií vyúsťujú pod miestom osadenia ovládacej skrinky s voľným koncom cca 1m a sú vedené v plastových ohybných trúbkach ($\varnothing 25\text{mm}$, v miestach prechodov chránené v ocelových trúbkach cca $\varnothing 50\text{mm}$).
- prívod k čelným fotobunkám vyúsťuje 50 cm nad terénom z vonkajšej strany brány (z ulice). V mieste umiestnenia fotobuniek je nutné zachovať rovnú podkladovú plochu 10x0,50 cm.
- zadný pár fotobuniek (z dvora) sa v zmysle bezpečnostných požiadaviek dopĺňa pri šírke krídla nad 1,8m.

V zmysle platných noriem zverte elektroinštalačné práce odbornému pracovníkovi. Všetky vodiče (okrem hlavného prívodu) musia byť ohybné a jednoznačne farebne odlišiteľné.