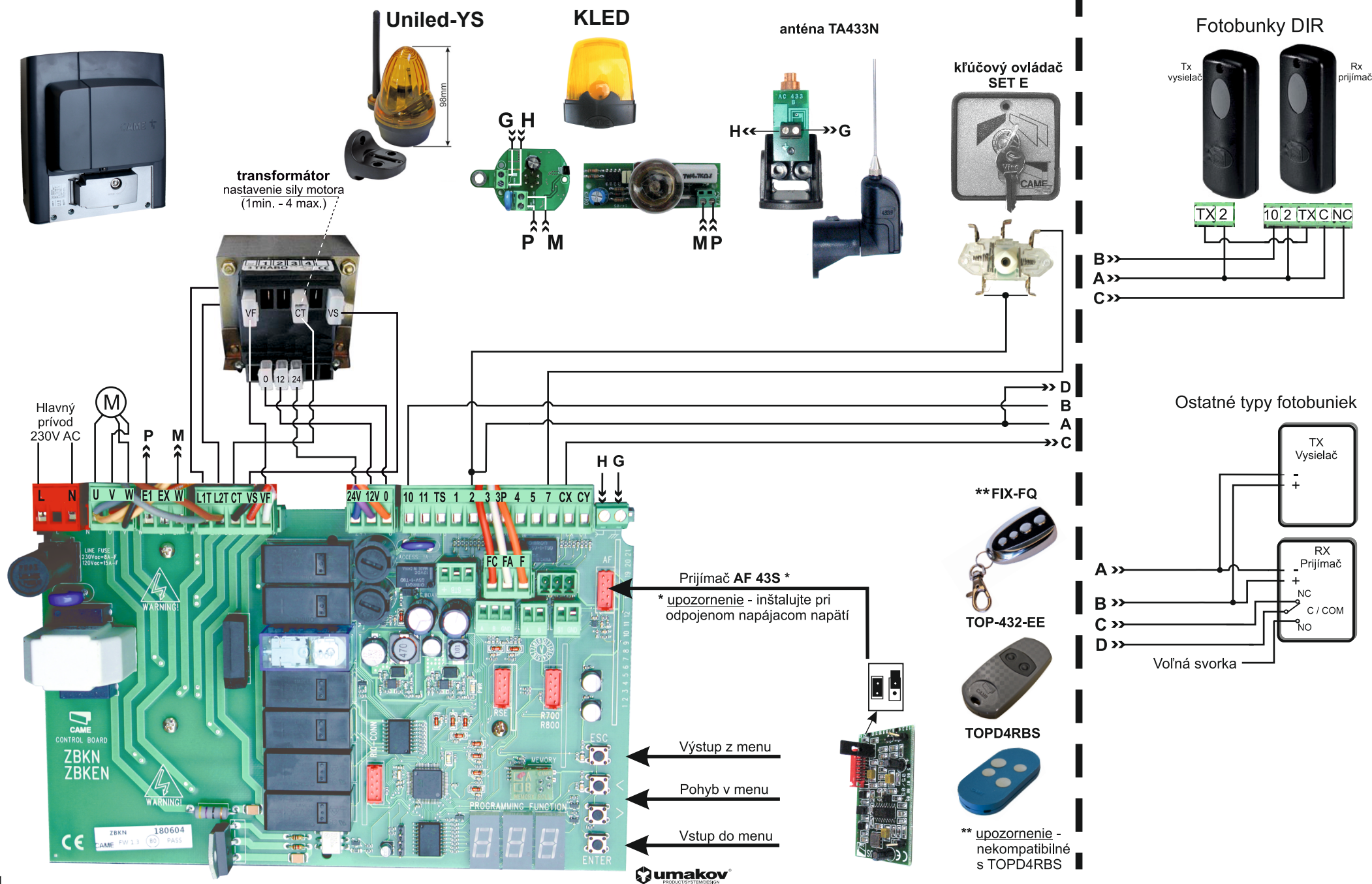




Schéma zapojenia elektroniky ZBKN pre BKS-1200



⚠ Pred inštaláciou elektroniky a pripojením kabeláže, ako aj nasadením kariet prijímačov (AF, R700, atď.) je **POVINNÉ VYPNÚŤ SIEŤOVÉ NAPÁJANIE** a ak sú prítomné, odpojiť aj batérie záložného zdroja!

📖 Podrobnejší popis elektrických pripojení a funkcií nájdete v návode príslušnej kompletnej elektroniky na web stránke <http://docs.came.com>

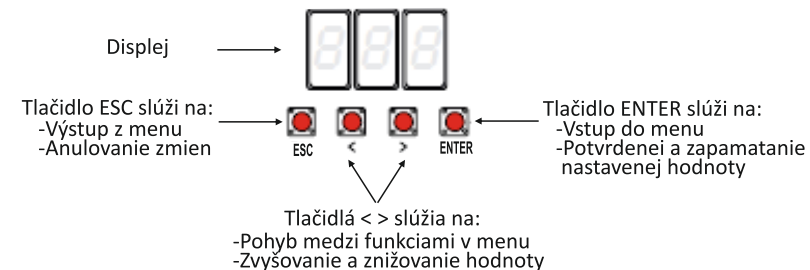
Popis

Karta elektroniky ZBKN

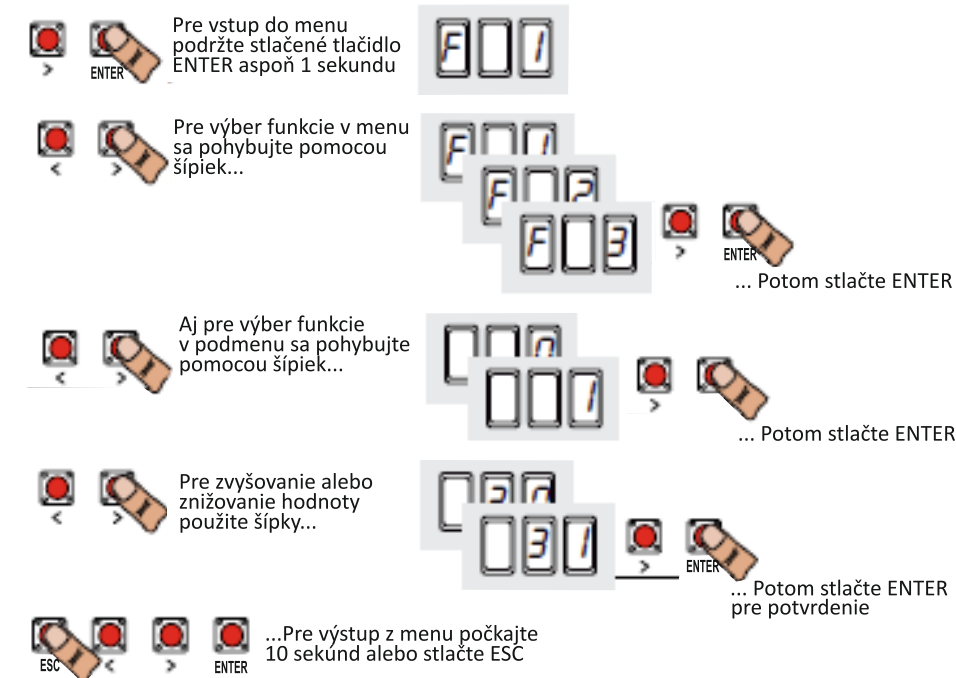
Pripojenia

L	==	Napájanie 230 V AC
N	==	
10	==	Výstup pre prísluš. 24 V AC – 40 W max
11	==	
U	==	Motor na 230 V AC s omeškaním pri otvaraní (M1).
V	==	Kondenzátor na čiernych kábloch.
W	==	
F	==	Koncový spínač otvárania (kontakt NC)
FA	==	
F	==	Koncový spínač zatvárania (kontakt NC)
FC	==	
10	==	Výstup 24V pre pripojenie bezpečnostných fotobuniiek
TS	==	
W	==	Výstup pre maják 230 V AC – 25 W max
E1	==	
E1	==	Signálna lampa (brána v cykle) 230 V AC – 60 W max (F18)
EX	==	
10	==	Signálna lampa (brána otvorená) 24 V AC – 3 W max (F10)
5	==	
1	==	Tlačidlo STOP (kontakt NC) (F1)
2	==	
2	==	Tlačidlo IBA OTVOR (kontakt NO)
3	==	
2	==	Tlačidlo pre nastaviteľné čiastočné otvorenie (kontakt NO)
3P	==	
2	==	Tlačidlo IBA ZATVOR (kontakt NO)
4	==	
2	==	Tlačidlo OTVOR-ZATVOR-INVERZIA CYKLU (kontakt NO) (F7)
7	==	
A	==	Výstup pre kódovú klávesnicu
B	==	
S1	==	Výstup pre pripojenie snímača kariet (TST01 alebo LT001)
GND	==	
2	==	Pripojenie fotobuniiek nastaviteľné (kontakt NC) (F2)
CK	==	
2	==	Pripojenie fotobuniiek nastaviteľné (kontakt NC) (F3)
CY	==	
A	==	Sériové pripojenie RS485 s kartou RSE cez CRP (Came Remote Protocol) alebo pripojenie pre zdvojený režim
B	==	
GND	==	
STB	==	Pripojenie modulu RGP1 (šetrenie energie)
+	==	
+	==	Nepoužívať
E	==	
-	==	
1	==	Anténa

Popis programovacích povelov



Navigácia v menu



📖 Kým je programovacie menu aktívne, zariadenie sa nedá používať.

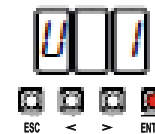
PROGRAMOVANIE FUNKCIÍ

- F1** Funkcia total stop (1-2) → (OFF (**default**) / ON)
- F2** Funkcia priradená vstupu 2-CX → (OFF (**default**) / 1 = C1 / 2 = C2 / 3 = C3 / 4 = C4 / 7 = C7 / 8 = C8 / r7 = r7 / r8 = r8)
- F3** Funkcia priradená vstupu 2-CY → (OFF (**default**) / 1 = C1 / 2 = C2 / 3 = C3 / 4 = C4 / 7 = C7 / 8 = C8 / r7 = r7 / r8 = r8)
- F5** Funkcia bezpečnostného testu → (OFF (**default**) / 1 = CX / 2 = CY / 4 = CX + CY)
- F6** Funkcia ovládania prítomnou osobou → (OFF (**default**) / ON)
- F7** Režim ovládania na 2-7 → (OFF / 1)
- F9** Funkcia snímania prekážky pri zastavenom motore → (OFF (**default**) / ON)
- F10** Funkcia priradená výstupu signalizácie otvorenej brány → (0 / 1)
- F14** Funkcia výberu typu snímača → (0 / 1)
- F18** Funkcia prídavnej lampy → (OFF (**default**) / 1 / 2)
- F19** Čas automatického zatvárania → (OFF (**default**) / 1 = 1 sec / ... / 180 = 180 sec)
- F20** Čas automatického zatvárania po čiastočnom otvorení → (OFF / 1 = 1 sec / 10 = 10 sec (**default**) / ... / 180 = 180 sec)
- F21** Čas predblikania majáku → (OFF (**default**) / 1 = 1 sec / ... / 10 = 10 sec)
- F25** Čas svietenia zdvorilostného svetla → (60 sec (**default**) / ... / 180 = 180 sec)
- F49** Riadenie sériového zapojenia → (OFF (**default**) / 1 = zdvojený režim / 3 = CRP)
- F50** Ukladanie dát na kartu memory roll (funkcia sa zobrazí iba pri vloženej karte) → (OFF (**default**) / ON)
- F51** Načítanie dát z karty memory roll (funkcia sa zobrazí iba pri vloženej karte) → (OFF (**default**) / ON)
- F52** Presun nastavení v zdvojenom režime → (OFF (**default**) / ON)
- F54** Smer otvárania → (OFF / ON)
- F56** Poradové číslo periférie (zariadenia) → (1 / ... / 255)
- F63** Zmena rýchlosti COM → (0 = 1200 Baud / 1 = 2400 Baud / 2 = 4800 Baud / 3 = 9600 Baud / 4 = 14400 Baud / 5 = 19200 Baud / 6 = 38400 Baud / 7 = 57600 Baud / 8 = 115200 Baud)
- F65** Funkcia priradená vstupu bezdrôtového citlivého rebra RIO-EDGE [T1] (iba pri vloženej karte RIO-CONN) → (OFF (**default**) / P0 / P7 / P8)
- F66** Funkcia priradená vstupu bezdrôtového citlivého rebra RIO-EDGE [T2] (iba pri vloženej karte RIO-CONN) → (OFF (**default**) / P0 / P7 / P8)
- F67** Funkcia priradená vstupu bezdrôtových fotobuniek RIO-CELL [T1] (iba pri vloženej karte RIO-CONN) → (OFF (**default**) / P1 / P2 / P3 / P4)
- F68** Funkcia priradená vstupu bezdrôtových fotobuniek RIO-CELL [T2] (iba pri vloženej karte RIO-CONN) → (OFF (**default**) / P1 / P2 / P3 / P4)
- F71** Čas čiastočného otvorenia → (5 = 5 sec (**default**) / 40 = 40 sec)
- U1** Vloženie nového užívateľa s priradeným ovládaním → (1 = krok za krokom (otvor-zatvor) / 2 = Sekvenčný impulz (otvor-stop-zatvor-stop) / 3 = impulz iba otvor / 4 = impulz čiastoč. otvorenie)
- U2** Zmazanie jedného užívateľa
- U3** Zmazanie všetkých užívateľov → (OFF (**default**) / ON = vymazanie všetkých užívateľov)
- U4** Kodifikácia → (1 = všetky série (**default**) / 2 = iba séria Atomo / 3 = iba séria TWIN-EE (v tomto režime je možné zapamätať iba jedného užívateľa))
- A4** Reset nastavení → (OFF (**default**) / ON)
- A5** Počítanie cyklov → (Počet vykonaných cyklov / 001 = 100 cyklov / 010 = 1000 cyklov / 100 = 10 000 cyklov / 999 = 99 900 cyklov / CSI = servisný zákrok)
- H1** Verzia softvéru
- ▲ tlačidlá < (OTVOR), > (ZATVOR) a ESC (STOP) sú VŽDY AKTÍVNE (iba v režime MASTER).

📖 Pri vkladaní / vymazávaní užívateľov, zobrazené blikajúce čísla zobrazujú množstvo, ktoré je k dispozícii a použiteľné pre priradenie prípadného užívateľa (max 250 užívateľov).

Vloženie jedného užívateľa s priradením funkcie

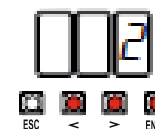
Zvoľte U 1.
Stlačte ENTER pre potvrdenie.



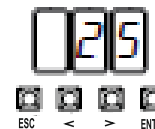
Vyberte ovládaciu funkciu pre priradenie k užívateľovi spomedzi:

- Krok za krokom (otvor-zatvor) = 1
- Sekvenčné (otvor-stop-zatvor-stop) = 2
- Otvor = 3
- Čiastočné otvorenie = 4

Stlačte ENTER pre potvrdenie...



... Číslo od 1 do 250 bude zopár sekúnd blikáť.
Vyšlite signál (impulz) z vysielача alebo iného ovládacieho príslušenstva (napr. kódovej klávesnice, čipu, karty).
Priradte číslo vloženému užívateľovi.

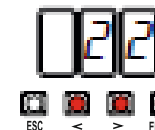


Vymazanie jedného užívateľa

Zvoľte U 2.
Stlačte ENTER pre potvrdenie.



Pomocou šípiek vyberte číslo priradené užívateľovi na vymazanie.
Stlačte ENTER pre potvrdenie...



... zobrazí sa nápis ako potvrdenie vymazania užívateľa.



Užívateľ	Priradená funkcia
1 -	
2 -	
3 -	
4 -	
5 -	
6 -	
7 -	
8 -	
9 -	
10 -	
11 -	
12 -	
13 -	
14 -	
15 -	
16 -	
17 -	
18 -	
19 -	
20 -	
21 -	
22 -	
23 -	
24 -	
25 -	
...	
250 -	

ZDVOJENÝ (SÉRIOVÝ) REŽIM

- Dôležité!** Na oboch motoroch vykonajte nasledovné operácie:
- Vložte kartu RSE (s DIP switchmi v polohe OFF) do príslušných konektorov na elektronikách oboch motorov.
 - Prepojte obe elektroniky káblom typu CAT 5 (max. 1000 m) na svorky A-A / B-B / GND-GNS, viď odstavec PRIPOJENIE PRE ZDVOJENÝ REŽIM.
 - Pripojte všetko ovládacie a bezpečnostné príslušenstvo k elektronike motoru MASTER.

Dôležité! Deaktivujte funkciu F 19 (čas automatického zatvárania) na elektronike motoru SLAVE.

Nastavenie motora MASTER

Pokračujte nastavovaním funkcií na elektronike.

Programovanie

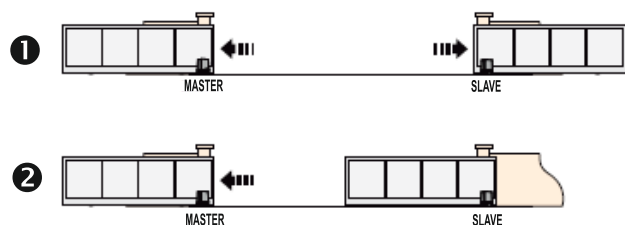
Na oboch motoroch nastavte funkcie:

- Zvoľte funkciu F 49, stlačte ENTER pre potvrdenie.
- Zvoľte smer otvárania (F 54)
- Presun nastavení z MASTER na SLAVE
- Zvoľte funkciu F 52 na elektronike MASTER pre transfer parametrov

Nasledovne vykonajte nastavenia a regulácie na elektronike MASTER.

Režim chodu

- 1 Ovládací impulz KROK ZA KROKOM alebo IBA OTVOR. Obe krídla sa otvoria.
- 2 Ovládací impulz ČIASTOČNÉ OTVORENIE/PEŠÍ PRECHOD. Otvorí sa iba brána s pohonom MASTER. Pre výber ovládacích funkcií priradených užívateľom viď odstavec VLOŽENIE UŽIVATEĽA S PRIRADENÍM OVLÁDANÍM.



KONEČNÉ NASTAVENIA

Chybové hlásenia sa zobrazujú na displeji elektroniky.

- | | |
|------|---|
| E 4 | Chyba testovania služieb |
| E 7 | Nedostatočný pracovný čas |
| E 8 | Odblokovaný motor |
| E 9 | Prekážka pri zatváraní |
| E 10 | Prekážka pri otváraní |
| E 11 | Maximálny počet zosnímaných prekážok |
| E 17 | Chyba bezdrôtového príslušenstva |
| E 18 | Chýba nastavenie bezdrôtového príslušenstva |

Servis pohonov - telefonické poradenstvo
pre tovar zakúpený v sieti UMAKOV

	Tovar zakúpený v predajniach	Výrobca	Kontakt
	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
	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

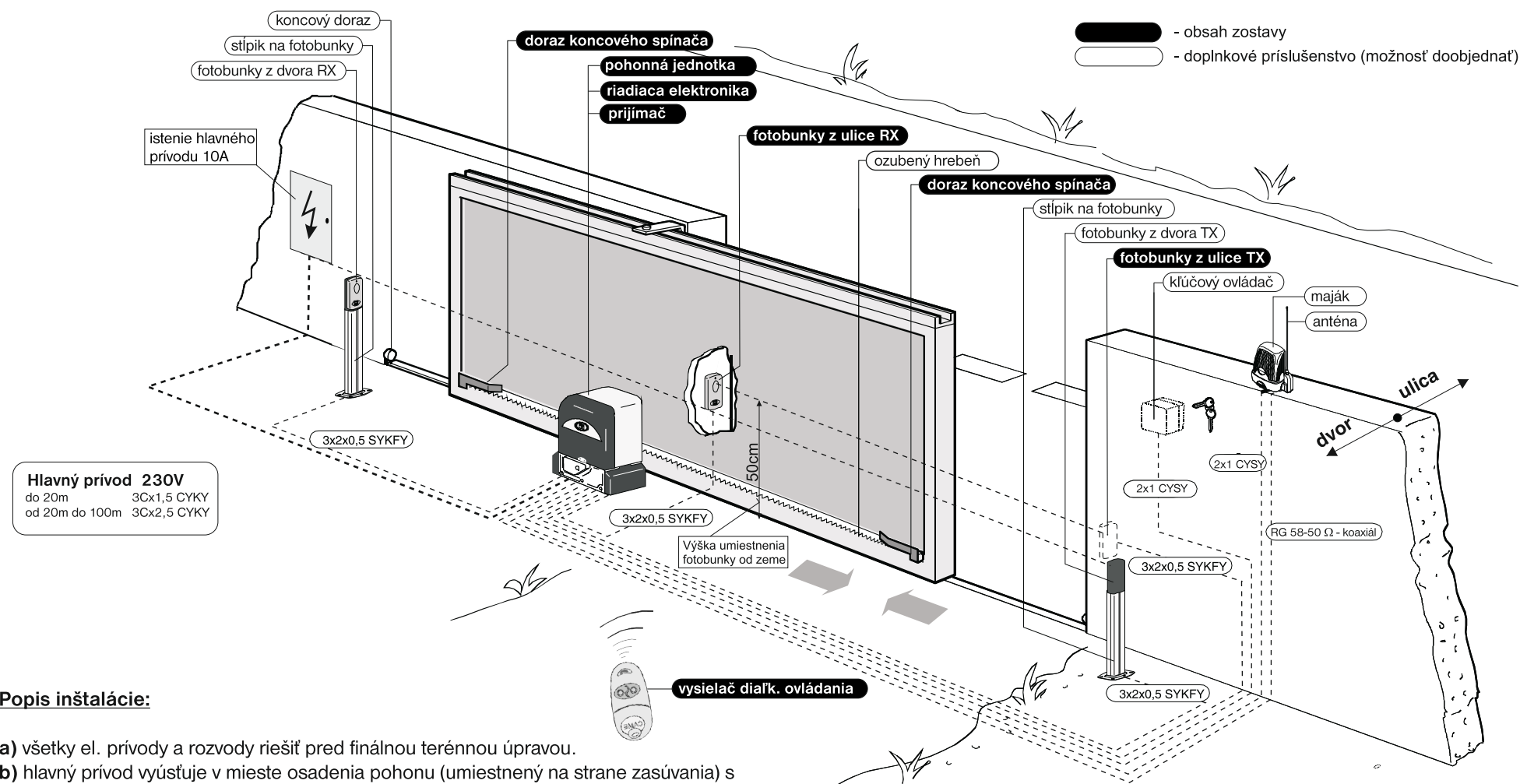
KOMPATIBILITA OVLÁDAČOV A PRÍSLUŠENSTVA

Príslušenstvo Accessories			Pohony pre posuvné brány Automations for sliding gates						Pohony pre krídlové brány Automations for wing gates													
			CAME			NICE			CAME			NICE										
			BX PLUS, STRONG	BXV-4, BXV-8	BKS 800, 1200, 1800, 2200T	ROX 600, 1000 THOR 1500	ROAD 400	ROBUS 400, 600, 1000, ROBUS 500HS, RUN 1800, 1200HS	TURBO 50, 80, 160	TURBO 120, 160	TURBO 50 R, 80 R, 4224, 7224	DRIIFT 40, 80	KRONO, ATI, FAST, FERNI, FROG	A3024N, A5024N,								
Diaľkový ovládač Remote control		CAME	TOP-432-EE	TOP-434-EE	✓							✓		POP	TOONA 4024, WINGO 3524HS	STAR 2024, MEWA 200, RAY 2224, 2524	STAR 2024 R	STAR 300	WING3020	TURN 2020	ARM-2050	
			TOP-D4RBS		✓																	
			FLO2RE	FLO4RE			✓															
		NICE	ON2E																			
			INTI2																			
			SUB-44	SUB-44W																		
		KEY	SUB-44WR																			
			PLAY-4R																			
			MULTI-MOD-1SB		✓																	
	Fotobunky Photocells	Rollkit		FIX-FQ		✓																
FIX-FQ-SK					✓																	
PHOENIX																						
TR1434																						
VARIO-FL																						
VARIO-SM																						
MULTI-CLONER					✓																	
CAME		MULTI-CAR-CLONER		✓																		
		DIR-10																				
		DIR-20																				
Bezdrôtové fotobunky Wireless photocells	NICE		BF																			
			EPM																			
			EPMB																			
	KEY		FT-32																			
			FT-15		✓																	
			DBC-01		✓																	
	Rollkit		FT-210																			
			FT-210B																			
			FTBD-15		✓																	
	Slipik pre fotobun-ky Photo-cells posts	CAME		FTO-15		✓																
DIR-L					✓																	
Maják Warning light	CAME		KLED24																			
			KLED		✓																	
			LUCY24																			
	NICE		LUCY																			
			LUCY *																			
			MLBT *																			
	KEY		ELDC*																			
			ELAC*																			
			LUMY-24 *																			
	Slipik pre fotobun-ky Photo-cells posts			LUMY-230*																		
ECLIPSE*																						
UNILED-WS					✓																	
UNILED-YS					✓																	

* s integrovanou anténou/with integrated antenna



elektropripravenosť pre posuvné brány - univerzálna



- všetky el. prívody a rozvody riešiť pred finálnou terénou úpravou.
- hlavný prívod vyúsťuje v mieste osadenia pohonu (umiestnený na strane zasúvania) s voľným koncom cca 1m a je istený 10 A ističom
- pohon musí byť umiestnený na betónovom podklade (stavebná pripravenosť).
- prívod od pohonu a od ostatných periférií vyúsťujú v mieste osadenia pohonu s elektronikou s voľným koncom cca 1m a sú vedené v plastových ohybných trúbkach (Ø25mm, v miestach prechodov chránené v ocelových trúbkach cca Ø 50mm).
- 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 10x10 cm.
- Všetky vodiče musia byť ohybné a jednoznačne farebne odlišiteľné.

V zmysle platných noriem zverte elektroinštalačné práce odbornému pracovníkovi.