



OVLÁDACÍ PANEL
PRE PREVODOVÉ MOTORY
120 V ALEBO 230 V

FA01951-EN

**ZF1N110 / ZF1N**

INŠTALAČNÁ
PRÍRUČKA

Indície

-  Tento symbol ukazuje, ktoré časti si treba pozorne prečítať
-  Tento symbol ukazuje, ktoré časti opisujú bezpečnostné otázky
-  Tento symbol ukazuje, o ktorých častiach treba informovať používateľov.

POPIS

Ovládací panel pre dvojkrídlové výklopné brány. Nastavte funkcie pomocou prepínačov DIP a upravte ich pomocou trimrov.

Všetky pripojenia a spoje sú chránené rýchlou poistkou.

Zamýšľané použitie

Ovládací panel ZF1N110 / ZF1N je určený na ovládanie prevodových motorov CAME pre krídlové brány v súkromných domoch a bytových domoch.

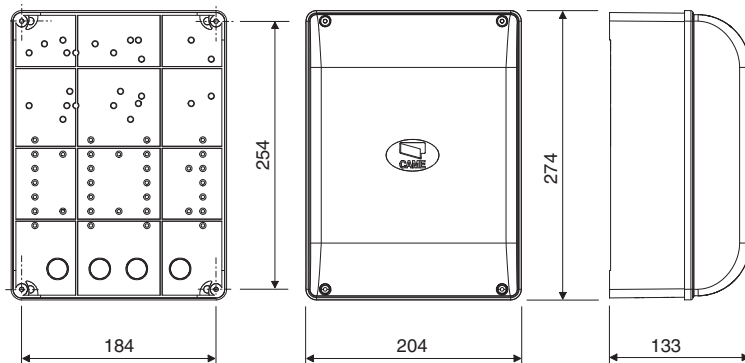
 Iná inštalácia a/alebo použitie, ako je uvedené v tomto návode, sú zakázané..

Technické údaje

Typ	ZF1N	ZF1N110
Stupeň ochrany (IP)	54	
Napájanie (V - 50/60 Hz)	230 AC	120 AC
Vstupné napätie motora (V)	230 AC	120 AC
Spotreba v pohotovostnom režime (mA)	40	
Maximálny výkon (W)	750	
Materiál plášte	ABS	
Prevádzková teplota (°C)	-20 to +55	
Trieda prístrojov	I	
Hmotnosť (kg)	-	

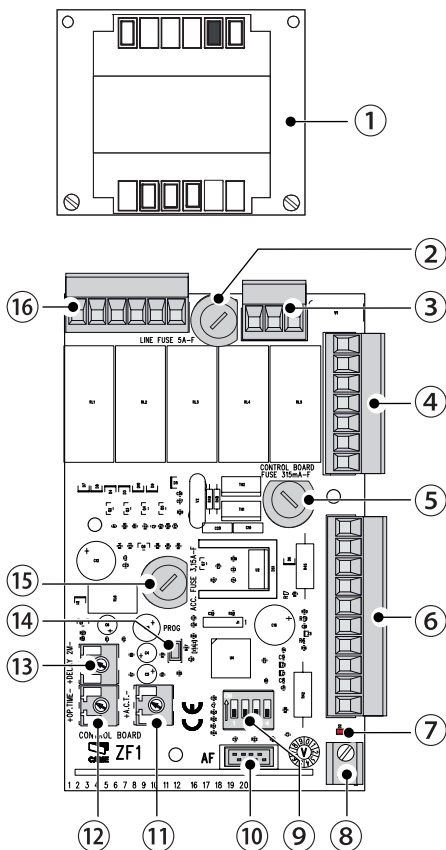
Poistky	ZF1N	ZF1N110
LINE FUSE - Linka	5 A	8 A
C.BOARD - Karta	315mA	
ACCESSORIES - Príslušenstvo	3.15 A	

Rozmery (mm)



Popis dielov

- 1-Transformátor
- 2-Sieťová poistka
- 3-Napájacie svorky
- 4-Svorkovnice transformátora
- 5-Poistka riadiacej dosky
- 6-Svorky pre ovládacie a bezpečnostné zariadenia
- 7-Výstražná LED dióda
- 8-Svorka antény
- 9-PREPÍNAČ DIP
- 10-Konektor karty AF
- 11-Automatický zatvárací trimer
- 12-Trimer prevádzkového času
- 13-Trimer oneskorenia motora 2
- 14-Programovacie tlačidlo
- 15-Poistka príslušenstva
- 16-Svorkovnica pre mikrosvínače



VŠEOBECNÉ POKYNY PRE INŠTALÁCIU

△ Tento výrobok smie inštalovať len kvalifikovaný personál.

△ Varovanie! Pred prácou na ovládacom paneli odpojte hlavné napájanie a ak je prítomné, vyberte všetky batérie.

Predbežné kontroly

△ Pred inštaláciou ústredne vykonajte nasledujúce kroky:

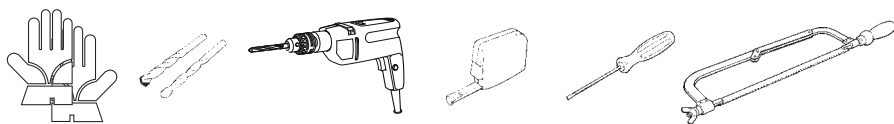
- uistite sa, že upevňovacie body a kotviaci povrch sú pevné a chránené pred nárazmi. Používajte len vhodné matice, skrutky, hmoždinky atď;
- nastavte vhodné dvoj pólové odpojovacie zariadenie pozdĺž prívodu elektrickej energie, ktoré je v súlade s pravidlami inštalácie. Malo by úplne odpojiť prívod elektrickej energie podľa podmienok preťaženia kategórie III;

⊕- uistite sa, že všetky spoje vo vnútri kontajnera (tie, ktoré zabezpečujú spojitost' s ochranným obvodom) sú fitované dodatočnou izoláciou vzhľadom na izoláciu ostatných elektrických častí vo vnútri:

- vytvorte vhodné rúrky a kanály na prechod elektrických káblov a uistite sa, že sú chránené pred akýmkoľvek mechanickým poškodením.

Nástroje a materiály

Uistite sa, že máte všetky nástroje a materiály, ktoré budete potrebovať na inštaláciu v úplnej bezpečnosti a v súlade s platnými predpismi. Na figúre sú znázornené niektoré zariadenia, ktoré budú inštalatéri potrebovať.



Typy káblov a minimálne hrúbky

Pripojenie	dĺžka kábla	
	< 20 m	20 < 30 m
Ovládací panel 120 / 230 V AC (1P+N+PE)	3G x 1.5 mm ²	3G x 2.5 mm ²
Motor s prevodovkou 120 / 230 V AC	4G x 1.5 mm ²	4G x 2.5 mm ²
Fotobunky TX	2 x 0.5 mm ²	
Fotobunky RX	4 x 0.5 mm ²	
Blikajúce svetlo	2 x 0.5 mm ²	
Príkazové a riadiace zariadenia	2 x 0.5 mm ²	
Bezpečnostné zariadenia	2 x 0.5 mm ²	

📖 Pri napájaní 120 V alebo 230 V a používaní vo vonkajšom prostredí používajte káble typu H05RN-F, ktoré sú v súlade s normou 60245 IEC 57 (IEC); v interiéri používajte káble typu H05VV-F, ktoré sú v súlade s normou 60227 IEC 53 (IEC).

Na pripojenie antény použite kábel RG58 s dĺžkou do 10 m.

📖 Ak sa dĺžka kábla líši od dĺžky uvedenej v tabuľke, stanovte úseky kábla v závislosti od skutočného príkonu pripojených zariadení a podľa ustanovení normy CEI EN 60204-1.

📖 Pri viacnásobnom postupnom zaťažení pozdĺž tej istej linky je potrebné prepočítať rozmery v tabuľke podľa skutočného odberu energie a vzdialeností. V prípade pripojenia výrobkov, ktoré nie sú uvedené v tejto príručke, si pozrite sprievodnú literatúru k uvedeným výrobkom.

INŠTALÁCIA

Upevnenie ovládacieho panela

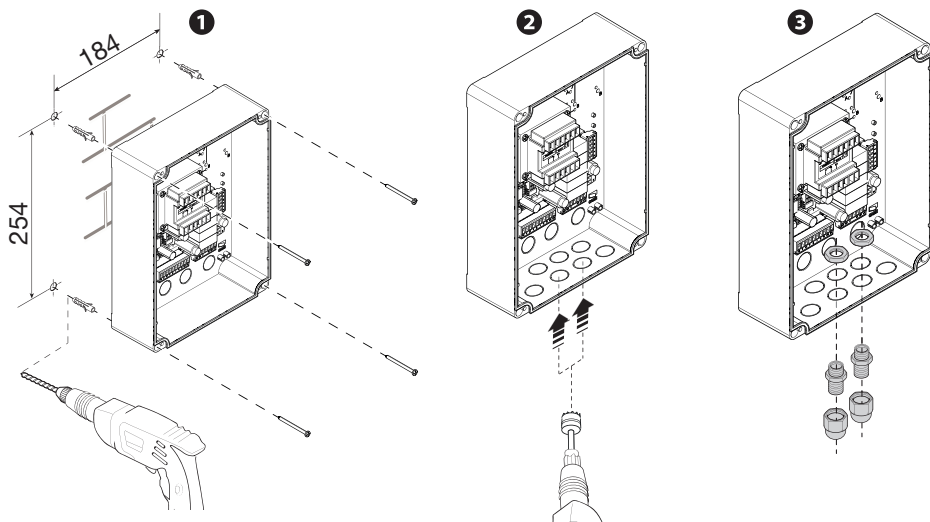
Upevnite ovládací panel na chránenom mieste pomocou vhodných skrutiek a hmoždínok ❶.

📖 Používajte iba skrutky s valcovou hlavou 6 x 70 mm.

Vrťajte cez predvŕtané otvory (18 a 20 mm) pod základňou ovládacieho panela ❷.

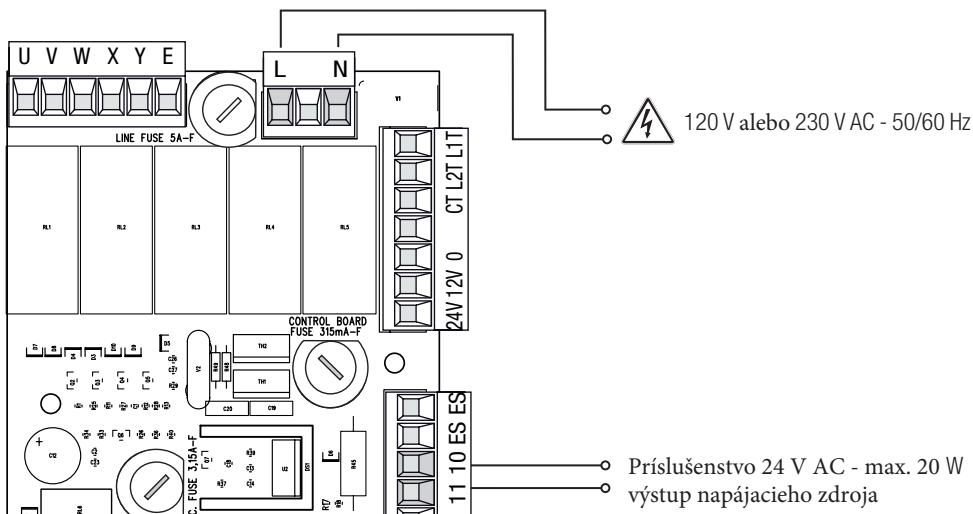
⚠ Dávajte pozor, aby ste nepoškodili riadiacu dosku.

Vstúpte do káblovej priechodky s vlnitými rúrkami na zavádzanie elektrických káblov ❸.



ELEKTRICKÉ PRIPOJENIA

Vstupné napätie



Pripojenie prevodových motorov

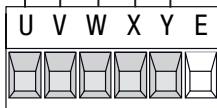
Motor s prevodovkou (M1) 120 V AC* alebo 230 V AC, oneskorenie pri otváraní.



Motor s prevodovkou (M2) 120 V AC* alebo 230 V AC, s oneskorením pri zatváraní.

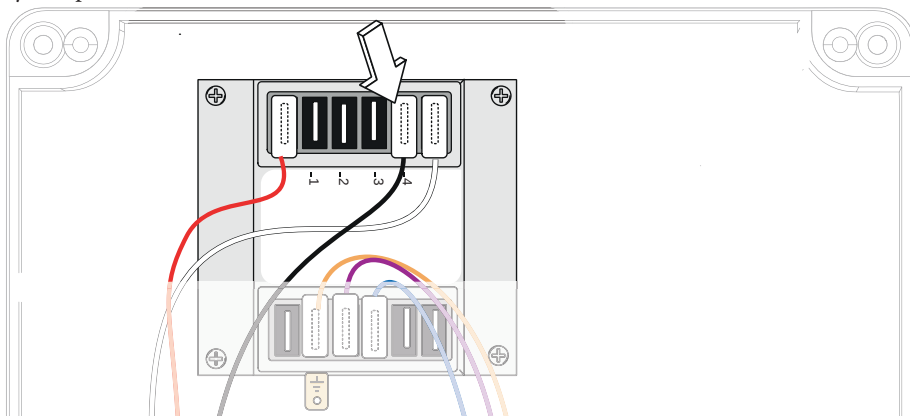


* 120 V AC verzia, ak je k dispozícii

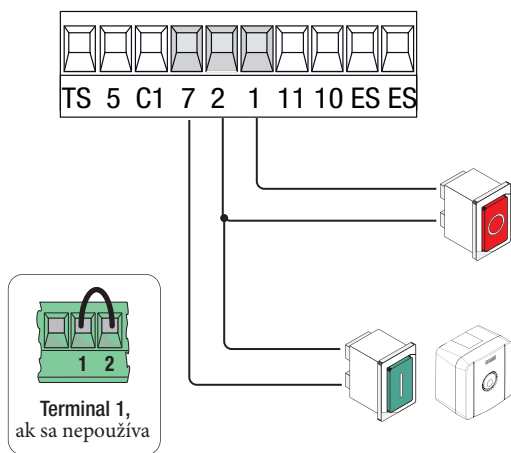


Obmedzovač krútiaceho momentu motora

Ak chcete meniť krútiaci moment motora, posuňte rýchlopúínač podľa obrázka do jednej zo štyroch polôh: 1 min ÷ 4 max.



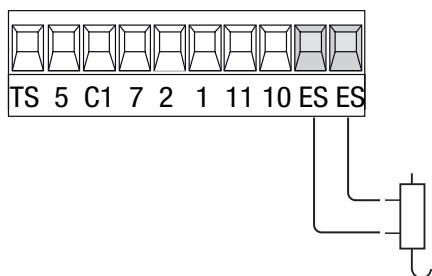
Príkazové a riadiace zariadenia



Tlačidlo STOP (NC kontakt). Na zastavenie brány pri vylúčení automatického zatvárania. Na obnovenie pohybu stlačte ovládacie tlačidlo alebo použite iné ovládacie zariadenie. Ak sa nepoužíva, skratujte kontakt.

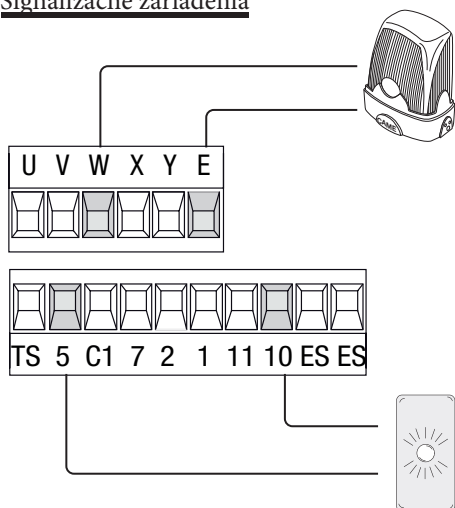
Funkcia OPEN-CLOSE-INVERT (krokové ovládanie) z ovládacieho zariadenia (NO kontakt). Prípadne nastavením prepínača DIP 2 do polohy ON môžete aktivovať sekvenčný príkaz OPEN-STOP-CLOSE-STOP.

Elektrický zámok



Pripojenie Electrolock na 12 V - Maximálny výkon: 15 W

Signalizačné zariadenia



Výstup na pripojenie signalizačného svetla. (Kontakt je dimenzovaný na: 120 V alebo 230 V AC - max. 25 W).

Signálny výstup otvorenia brány (kontakt dimenzovaný na: 24 V AC - max. 3 W). Signalizuje, že brána je otvorená. Vypne sa, keď je brána zatvorená.

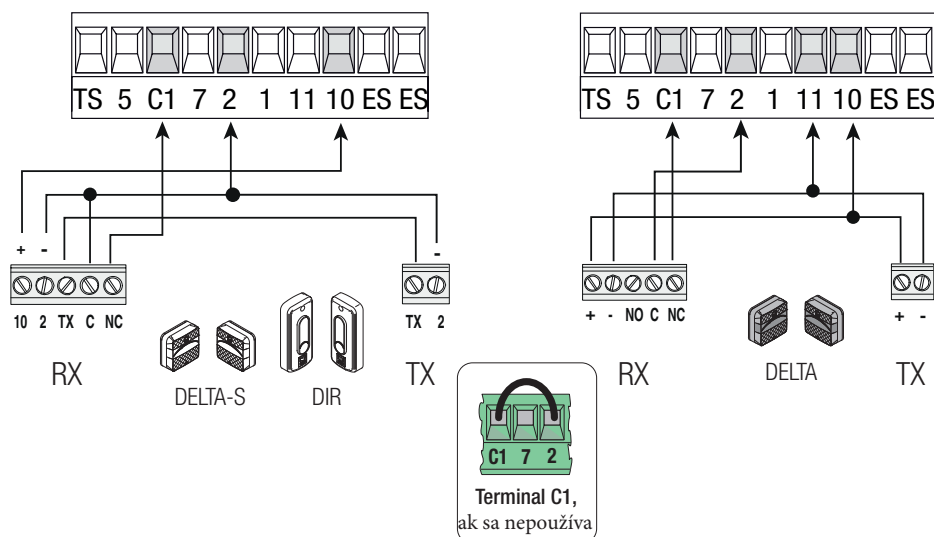
Bezpečnostné zariadenia

Fotobunky

Vstup pre bezpečnostné zariadenia, ako sú fotobunky.

Opätovné otvorenie počas zatvárania. Keď sa brána zatvára, otvorenie kontaktu spustí inverzný pohyb, kým sa brána opäť úplne neotvorí;

📖 Ak sa fotobunky nepoužívajú, skratujte kontakt 2-C1.

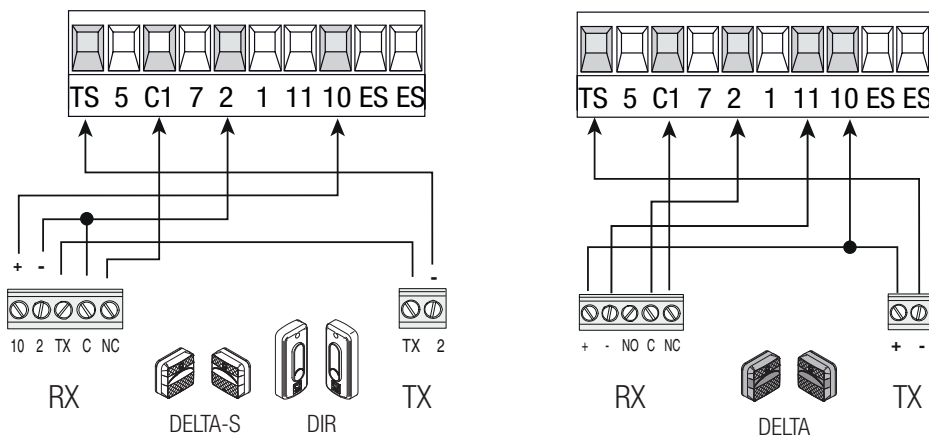


Pripojenie bezpečnostných zariadení (t. j. bezpečnostný test)

Pri každom príkaze na otvorenie a zatvorenie riadiaca doska kontroluje účinnosť bezpečnostných zariadení (napr. fotobuniek).

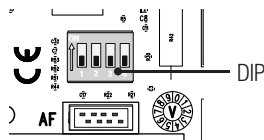
Akékoľvek anomálie zablokujú všetky príkazy.

Pre tento typ pripojenia povoľte funkciu nastavením prepínača DIP 3 na ON.



FUNKCIE A NASTAVENIA

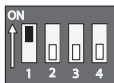
Funkcie



ON



DIP-SWITCH Popis funkcií



AUTOMATICKÉ ZATVÁRANIE

Automatické zatváranie aktívne (1 OFF - deaktivované)



OPEN-STOP-CLOSE-STOP

Funkcia OPEN-STOP-CLOSE-STOP (sekvenčná) z ovládacieho zariadenia (NO kontakt) a z rádiového vysielача vybaveného kartou AF.



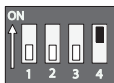
OTVORIŤ-ZATVORIŤ-INVERTOVAŤ

Funkcia OPEN-CLOSE-INVERT (krokové otváranie) z ovládacieho zariadenia (rozpojený kontakt) a z rádiového vysielача vybaveného kartou AF.



BEZPEČNOSTNÝ TEST

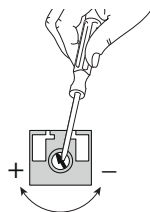
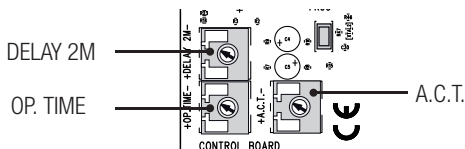
Pri každom príkaze na otvorenie alebo zatvorenie karta skontroluje, či fotobunky fungujú správne (3 OFF - deaktivované).



VYMAZANIE POUŽÍVATEĽOV

Vymazanie jedného alebo viacerých používateľov (4 OFF - Deaktivované)

Nastavenia



Trimmer Popis funkcií

AUTOMATICKÝ ČAS UKONČENIA

Nastavuje čakaciu dobu otvorenej brány. Po uplynutí tohto času sa automaticky vykoná zatvárací manéver.

A.C.T.

Čas čakania je možné nastaviť v rozsahu od 1 do 120 sekúnd.

⚠ Automatické zatváranie sa neaktivuje, ak sa bezpečnostné zariadenia aktivujú v dôsledku detekcie prekážky, po úplnom zastavení alebo ak chýba prúd.

ČAS PREVÁDZKY

Týmto sa nastavuje prevádzkový čas prevodových motorov.

OP. TIME

Prevádzkový čas je možné nastaviť v rozsahu od 15 do 120 sekúnd.

📖 Nastavením času na minimum sa aktivuje funkcia udržiavanej akcie a vypnú sa rádiové ovládacie prvky.

ČAS ONESKORENIA ZATVORENIA MOTORA M2

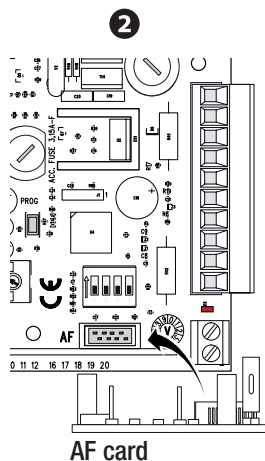
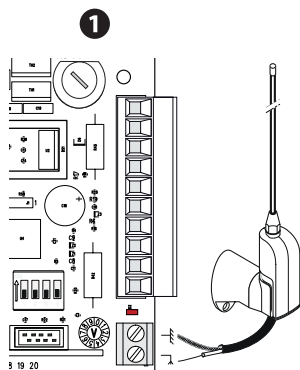
DELAY 2M

Po príkaze na zatvorenie alebo po automatickom zatvorení sa krídlo prevodového motora (M2) spustí s oneskorením v porovnaní s prevodovým motorom (M1) na nastaviteľný čas od 3 do 10 sekúnd.

Predbežné operácie

Pripojte kábel antény RG58 k príslušným svorkám ❶. Vložte kartu AF do konektora riadiacej dosky ❸.

❷ Pred filtrovaním karty AF **MUSÍTE VYPNÚŤ HLAVNÉ NAPÁJANIE** a odstrániť všetky núdzové batérie.

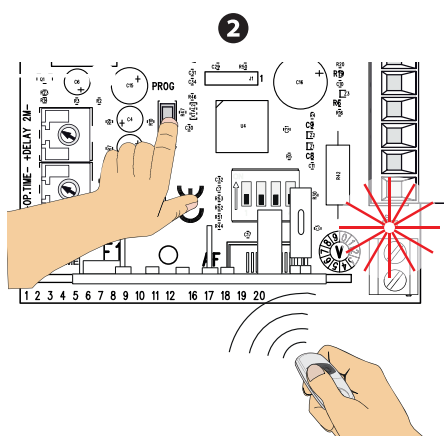
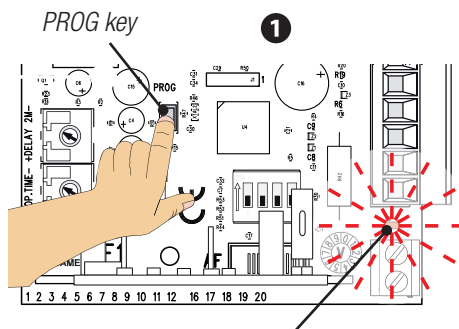


Pridanie používateľa

❶ Môžete zaregistrovať až 50 používateľov.

Na riadiacej doske podržte stlačené programovacie tlačidlo PROG. Programovacia LED dióda sa rozsvieti. ❶

Stlačte ľubovoľné tlačidlo na vysielaci, ktorý si chcete zapamätať. LED dióda zostane svietiť na znak toho, že zapamätanie bolo úspešné. ❷



Odstránenie jedného používateľa

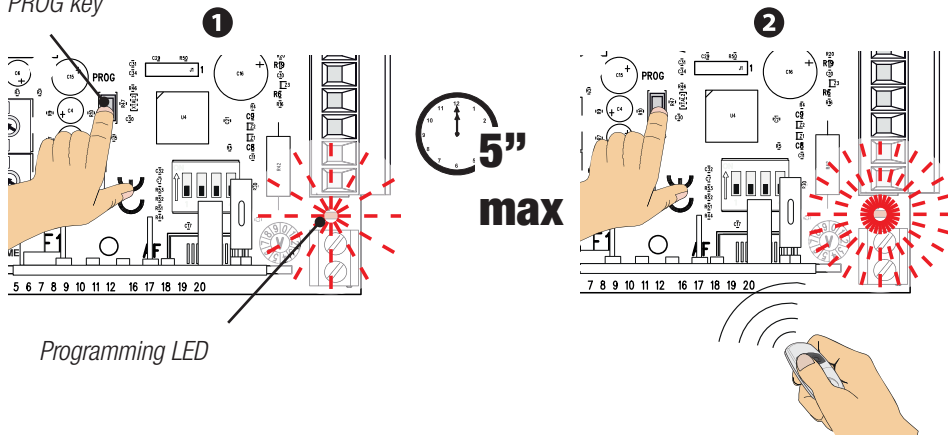
Nastavte prepínač DIP 4 na ON.

Držte stlačené tlačidlo PROG na radiacej doske. Programovacia LED dióda sa rozsvieti ❶.

Do piatich sekúnd stlačte tlačidlo na vysielaci používateľa, ktorého chcete vymazať. LED dióda sa na jednu sekundu rýchlo rozsvieti, aby signalizovala, že používateľ bol vymazaný, a potom sa vypne. ❷.

Prepínač DIP 4 resetujte do polohy OFF.

PROG key

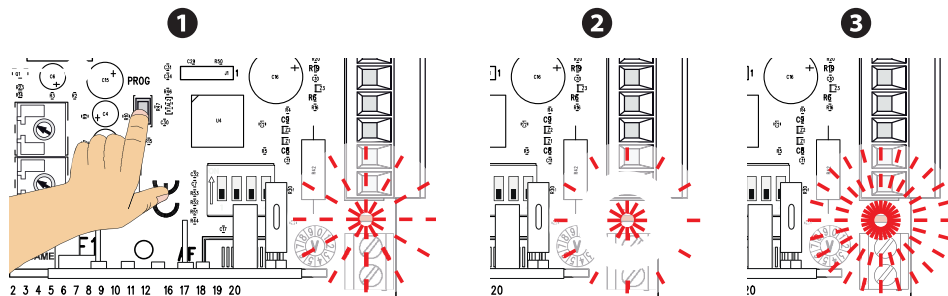


Odstránenie všetkých používateľov

Nastavte prepínač DIP 4 na ON.

Držte približne 10 sekúnd stlačené tlačidlo PROG na radiacej doske. Programovacia LED dióda vykoná sériu stredne dlhých d'-' popolčekov (asi 5 sekúnd) a rýchlych d'-' popolčekov (asi 2 sekundy), kým sa nevypne.

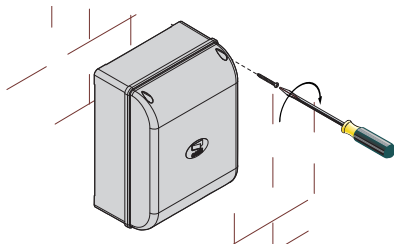
Prepínač DIP 4 nastavte do polohy OFF.



ZÁVEREČNÉ OPERÁCIE

Upevnenie krytu

Po dokončení elektrických pripojení a zapnutí napájania nasadte kryt a zaistite ho pomocou dodaných skrutiek.



DEMONTÁŽ A LIKVIDÁCIA

Pred demontážou a likvidáciou výrobku sa vždy uistite, že dodržiavate miestne zákony. Obalové materiály (kartón, plast a pod.) by sa mali likvidovať ako tuhý domový odpad a jednoducho oddeliť od ostatného odpadu na recykláciu.

Zatiaľ čo ostatné komponenty (riadiace dosky, batérie, vysielacie a pod.) môžu obsahovať nebezpečné škodliviny. Tie preto musia byť zlikvidované autorizovanými, certifikovanými odbornými službami. **LIKVIDUJTE ZODPOVEDNE!**

REFERENČNÉ PREDPISY

Spoločnosť CAME SpA vyhlasuje, že tento výrobok je v čase výroby v súlade s platnými smernicami.

CAME 

CAME.COM

CAME S.p.A.

Via Martiri Della Libertà, 15
31030 Dosson di Casier - Treviso - Italy
tel. (+39) 0422 4940 - fax. (+39) 0422 4941