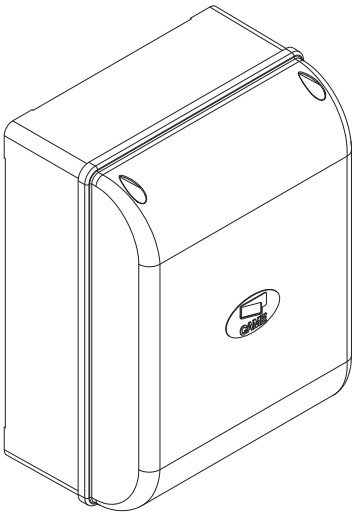
CAME

319W76EN

RIADIACA JEDNOTKA PRE POHONY 24 V



Návod na inštaláciu

ZL60

Slovenský preklad originálneho návodu CAME 319W76 ver. 1 06/2014, preklad: RPL Slovakia s.r.o. (SAVER), 2026. Obrázky a schémy sú z originálu. V prípade pochybností je rozhodujúci originálny návod výrobcu.

Slovenčina **SK**

SAVER.sk – Otvárame vaše brány od roku 1995

„DÔLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÉ POKYNY PRE INŠTALÁCIU“
„UPOZORNENIE: NESPRÁVNA INŠTALÁCIA MÔŽE SPÔSOBIŤ VÁŽNE ŠKODY, DODRŽIAVAJTE VŠETKY POKYNY NA INŠTALÁCIU“
„TENTO NÁVOD JE URČENÝ VÝHRADNE PRE ODBORNÝCH, KVALIFIKOVANÝCH PRACOVNÍKOV“

LEGENDA

🕮 Tento symbol označuje časti, ktoré si treba pozorne prečítať.
⚠ Tento symbol označuje časti, ktoré sa týkajú bezpečnosti.
☞ Tento symbol označuje časti, o ktorých treba informovať používateľov.

ODKAZ NA NORMY

Spoločnosť Came S.p.A. je certifikovaná podľa systémov manažérstva kvality ISO 9001 a environmentálneho manažérstva ISO 14001. Tento výrobok je v súlade s platnými predpismi uvedenými vo vyhlásení o zhode.

POPIS

Viacfunkčná riadiaca jednotka pre dvojkrídlové krídlové brány. Funkcie nastaviteľné prepínačmi DIP a trimrami. Je pripravená na pripojenie modulu GP1 na zníženie spotreby a karty LB39 na prevádzku aj pri výpadku napájania a na nabíjanie batérií.

Určené použitie

Riadiaca jednotka ZL60 je určená na riadenie pohonov CAME pre krídlové brány v rodinných a bytových domoch.

🕮 Akákoľvek inštalácia a/alebo použitie iné, ako je uvedené v tomto návode, sú zakázané.

Obmedzenia použitia

Celkový výkon pripojených motorov nesmie nikdy presiahnuť 250 W.

Technické údaje

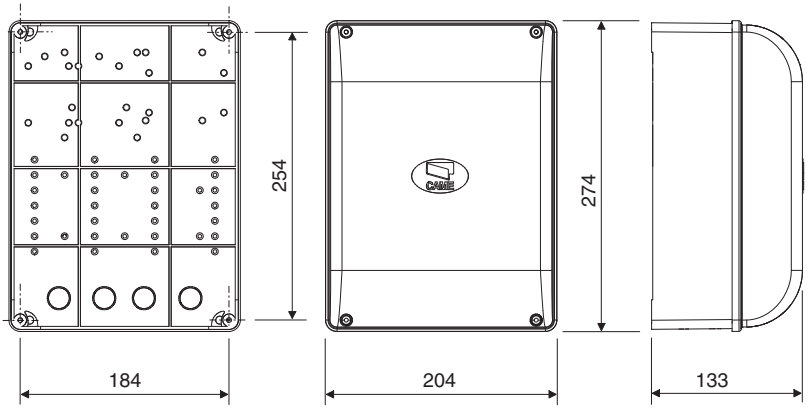
Typ	ZL60
Stupeň krytia (IP)	54
Napájanie (V – 50/60 Hz)	230 AC
Napájanie motora (V)	24 DC
Spotreba v pohotovostnom režime (W)	7
Spotreba v pohotovostnom režime so Green Power (W)	1.15
Max. príkon (W)	300
Materiál skrine	ABS
Prevádzková teplota (°C)	-20 ÷ +55
Trieda izolácie	I
Hmotnosť (kg)	-

TABUĽKA POISTIEK	
Sieťová poistka	2 A-F = 230V
Poistka príslušenstva / dosky	2 A-F

Všetky prípojky sú chránené rýchlou poistkou.

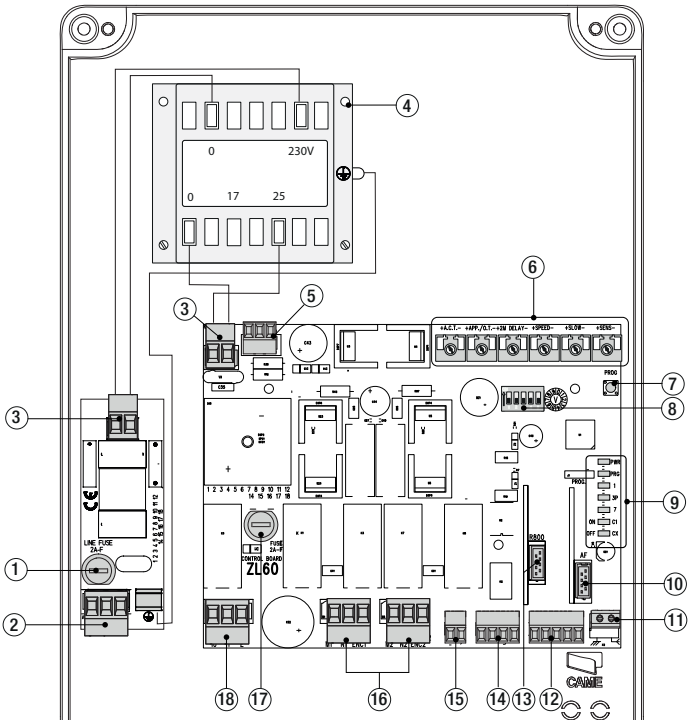
SAVER.sk

Rozmery (mm)



Popis častí

1. Sieťová poistka
2. Svorka napájania
3. Svorka transformátora
4. Transformátor
5. Svorka modulu Green Power (GP1)
6. Trimer
7. Programovacie tlačidlo
8. DIP
9. Výstražné LED
10. Konektor pre kartu AF
11. Svorky antény
12. Svorky bezpečnostných zariadení
13. Konektor karty R800
14. Svorky ovládacích a riadiacich zariadení
15. Svorka kódovej klávesnice
16. Svorky pohonov s enkodérom
17. Poistka príslušenstva/karty
18. Svorka napájania príslušenstva



VŠEOBECNÉ POKYNY NA INŠTALÁCIU

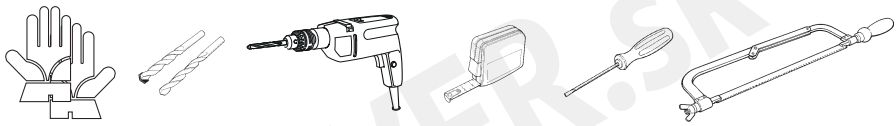
⚠ Tento výrobok smú inštalovať len skúsení a kvalifikovaní pracovníci.
⚠ Pozor! Pred akýmkoľvek zásahom do riadiacej jednotky odpojte sieťové napájanie a prípadné batérie vyberte.

Predbežné kontroly

⚠ Pred začatím inštalácie vykonajte nasledujúce:
• uistite sa, že miesto upevnenia riadiacej jednotky je chránené pred nárazmi a že podklad je dostatočne pevný, a použite vhodné náradie a materiál (skrutky, hmoždinky a pod.);
• uistite sa, že na napájacom vedení je osadené vhodné dvojpólové odpájacie zariadenie v súlade s predpismi pre inštaláciu. Musí úplne odpojiť napájanie podľa podmienok kategórie prepätia III (t. j. so vzdialenosťou rozpojených kontaktov najmenej 3 mm);
• ⏚ uistite sa, že všetky spoje vo vnútri skrine (zabezpečujúce spojitosť ochranného obvodu) majú prídavnú izoláciu voči ostatným elektrickým častiam vo vnútri;
• pripravte vhodné rúrky a chráničky na vedenie elektrických káblov, ktoré zaistia ich ochranu pred mechanickým poškodením.

Náradie a materiál

Uistite sa, že máte poruke všetko náradie a materiál potrebný na inštaláciu, aby ste mohli pracovať úplne bezpečne a v súlade s platnými predpismi. Na obrázku sú niektoré príklady náradia inštalatéra.



Typy káblov a minimálne prierezy

Pripojenie	Typ kábla	Dĺžka kábla 1 < 10 m	Dĺžka kábla 10 < 20 m	Dĺžka kábla 20 < 30 m
Napájanie riadiacej jednotky 230 V AC	FROR CEI 20-22 CEI EN 50267-2-1	3G x 1.5 mm²	3G x 2.5 mm²	3G x 4 mm²
Napájanie motora/enkodéra 24 V DC		3 x 1 mm²	3 x 1,5 mm2	3 x 2,5 mm2
Maják		2 x 0.5 mm²		
Vysielače fotobuniek		2 x 0.5 mm²	2 x 0.5 mm²	2 x 0.5 mm²
Prijímače fotobuniek		4 x 0.5 mm²	4 x 0.5 mm²	4 x 0.5 mm²
Ovládacie a bezpečnostné zariadenia		2 x 0.5 mm²	2 x 0.5 mm²	2 x 0.5 mm²
Anténa	RG58	max. 10 m		

🕮 Ak sa dĺžky káblov líšia od uvedených v tabuľke, určite prierezy káblov podľa skutočného odberu prúdu pripojených zariadení a podľa ustanovení normy CEI EN 60204-1.
Pri viacerých záťažiach zapojených za sebou na tom istom vedení je potrebné rozmery z tabuľky prepočítať podľa skutočného odberu prúdu a vzdialeností. Ak pripájate výrobky, ktoré nie sú uvedené v tomto návode, riaďte sa dokumentáciou dodanou s týmito výrobkami.

SAVER.sk

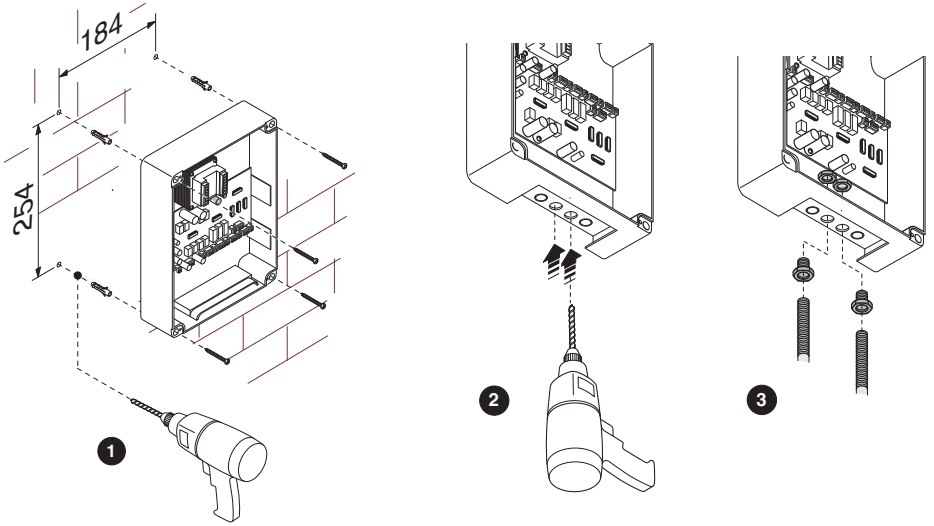
INŠTALÁCIA

Upevnenie riadiacej jednotky

Riadiacu jednotku upevnite na chránenom mieste; použite skrutky s guľatou hlavou s krížovou drážkou s priemerom najviac 6 mm. Vyvŕtajte otvory.

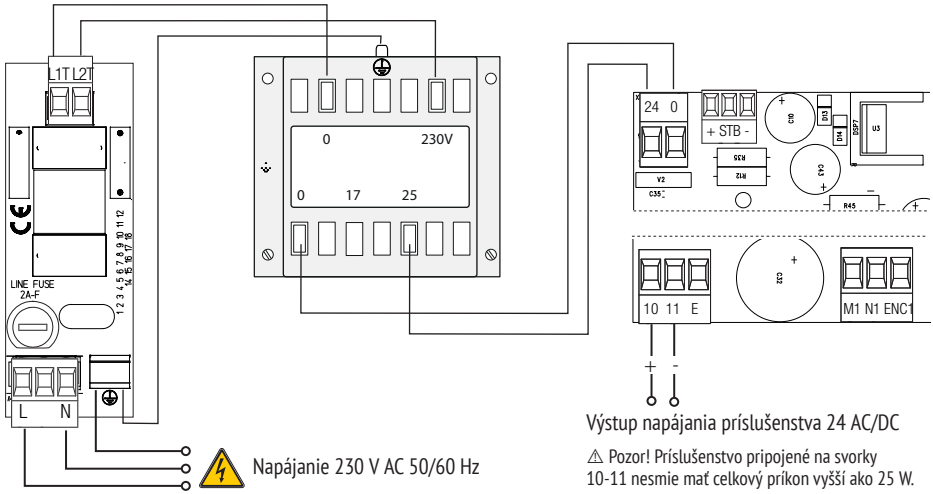
🕮 Otvory majú rôzne priemery: 23, 29 a 37 mm.

⚠ Dávajte pozor, aby ste nepoškodili riadiacu dosku vo vnútri skrine.
Do káblovej priechodky zasuňte ohybné chráničky na pretiahnutie elektrických káblov .



ELEKTRICKÉ ZAPOJENIE A PROGRAMOVANIE

Napájanie

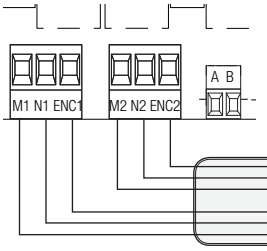


Napájanie 230 V AC 50/60 Hz

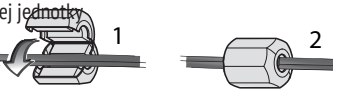
Výstup napájania príslušenstva 24 AC/DC

⚠ Pozor! Príslušenstvo pripojené na svorky 10-11 nesmie mať celkový príkon vyšší ako 25 W.

Pripojenie pohonu s enkodérom



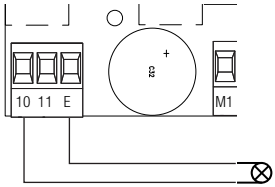
📖 Na káble pohonov vo vnútri riadiacej jednotky nasaďte feritové jadro.
Má to byť feritové jadro typu FAIR-RITE z materiálu 31, mod. 2631102002; nie je súčasťou balenia.



(M2) pohon 24 V DC s enkodérom, oneskorený pri zatváraní.

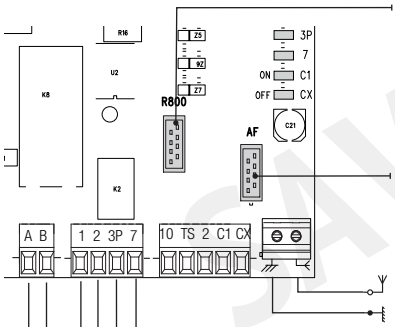
(M1) pohon 24 V DC s enkodérom, oneskorený pri otváraní.

Výstražné zariadenie



Maják (zaťažiteľnosť kontaktu: 24 V AC/DC – max. 25 W)

Ovládacie a riadiace zariadenia



Konektor karty R800 (karta R800 slúži na použitie kódovej klávesnice)

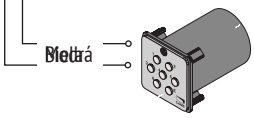
Konektor karty AF (AF868 alebo AF43S) pre diaľkové ovládanie.

Kábel antény RG58 pre diaľkové ovládanie

Funkcia OTVORIŤ-ZATVORIŤ-OBRÁTIŤ (krok za krokom) z ovládacieho zariadenia (kontakt NO). Pri programovaní funkcií možno namiesto toho aktivovať príkaz OTVORIŤ-STOP-ZATVORIŤ-STOP.

Funkcia ČIASTOČNÉ/PEŠIE OTVORENIE aktivovaná z ovládacieho zariadenia (kontakt NO).

Tlačidlo STOP (kontakt NC). Slúži na zastavenie brány s vylúčením automatického zatvorenia. Pohyb obnovíte stlačením ovládacieho tlačidla alebo tlačidla na inom ovládacom zariadení.
Ak sa nepoužíva, pri programovaní ho treba deaktivovať.

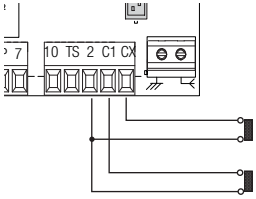


Kódová klávesnica (S6000)

⚠ UPOZORNENIE! Pre správnu funkciu MUSÍTE pred osadením akejkoľvek zásuvnej karty (napr. AF, R800) ODPOJIŤ SIEŤOVÉ NAPÁJANIE a prípadné batérie vybrať.

SAVER.sk

Bezpečnostné zariadenia

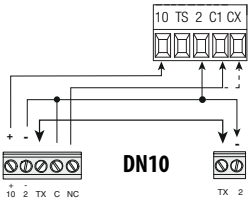


Pripojenie fotobuniek pre čiastočné zastavenie alebo čakanie pri prekážke (kontakt NC), pozri programovanie funkcií.

Pripojenie fotobuniek pre spätné otvorenie pri zatváraní (kontakt NC). Pozri programovanie funkcií.

Fotobunky

Nakonfigurujte kontakt C1 alebo CX (NC), vstup pre bezpečnostné zariadenia, napríklad fotobunky, ktoré vyhovujú norme EN 12978.
Pozri programovanie funkcií vstupu C1 alebo CX v časti:



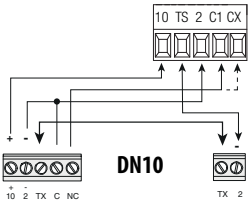
- C1 spätné otvorenie pri zatváraní. Keď sa krídla brány zatvárajú, otvorenie kontaktu spôsobí zmenu smeru pohybu, až kým sa úplne neotvoria;
- C3 čiastočné zastavenie. Krídla brány sa pri pohybe zastavia a nasleduje automatické zatvorenie (ak je funkcia automatického zatvorenia zapnutá);
- C4 čakanie pri prekážke, krídla sa pri pohybe zastavia a po odstránení prekážky sa znova rozbehnú.

Ak sa nepoužívajú, kontakty CX a C1 treba pri programovaní deaktivovať.

Bezpečnostné zapojenie fotobuniek (bezpečnostný test)

Pri každom príkaze na otvorenie alebo zatvorenie doska overí, či bezpečnostné systémy fungujú. Akákoľvek porucha zablokuje všetky príkazy.

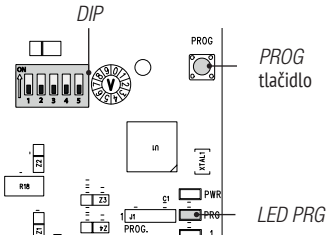
Aktivácia programovania funkcií.



Programovanie funkcií

⚠Funkcie programujte, keď je pohon zastavený.

Po skončení programovania nastavte všetky prepínače DIP do polohy OFF.
🕮 Do pamäte možno uložiť najviac 25 používateľov. È
🕮 Po zvolení funkcie prepínačom DIP môžete podľa LED diód ZAP. alebo VYP. zistiť, či je funkcia zapnutá alebo vypnutá.



🕮 DÔLEŽITÉ! Programovanie začnite prvými funkciami, t. j. Typ motora, Počet motorov, TOTAL STOP a Samoučenie. TOTAL STOP a Samoučenie.

DIP	Popis funkcií
	**Typ motora** Riadiaca jednotka je štandardne nastavená na pohony 001OPP001. Na ovládanie pohonov 001OPB001: nastavte prepínače DIP podľa obrázka a stlačte tlačidlo PROG na doske. LED dióda zostane svietiť a bzučiak zaznie na 1 s. Na návrat do východiskového nastavenia znova stlačte PROG. LED dióda bliká a bzučiak zaznie dvakrát.
	**Počet motorov** Štandardne sú nastavené dva motory. Nastavenie jedného motora: nastavte prepínače DIP podľa obrázka a stlačte tlačidlo PROG na doske. Na návrat do východiskového nastavenia znova stlačte PROG. LED dióda bliká a bzučiak zaznie dvakrát.



TOTAL STOP tlačidlom (kontakt 1-2)
Štandardne je funkcia zapnutá.
Na jej vypnutie:
Nastavte prepínače DIP podľa obrázka a stlačte tlačidlo PROG na doske. LED dióda bliká a bzučiak zaznie dvakrát.
Na návrat do východiskového nastavenia znova stlačte PROG. LED dióda zostane svietiť a bzučiak zaznie na 1 s.



Samoučenie dráhy brány (pozri odsek Samoučenie)
Nastavte prepínače DIP podľa obrázka a stlačte tlačidlo PROG na doske.
Brána vykoná sériu pohybov na zistenie koncových polôh. Body spomalenia pri otváraní a zatváraní určíte stlačením PROG v okamihu, keď krídla brány dosiahnu požadované body. Počas kalibrácie bliká LED dióda PRG. Po skončení kalibrácie bzučiak zaznie na 1 s. Ak kalibrácia zlyhá, LED dióda rýchlo bliká a bzučiak zaznie 7-krát. Samoučenie dráhy brány môžete prerušiť stlačením tlačidla STOP (ak je zapnuté).



Spätné otvorenie pri zatváraní (kontakt 2-C1)
Štandardne je funkcia vypnutá.
Na jej zapnutie:
Nastavte prepínače DIP podľa obrázka a stlačte tlačidlo PROG na doske. LED dióda zostane svietiť a bzučiak zaznie na 1 s. Na návrat do východiskového nastavenia znova stlačte PROG. LED dióda bliká a bzučiak zaznie dvakrát.



Vstup na kontakte 2-CX
Štandardne je funkcia vypnutá.
Na jej zapnutie:
Nastavte prepínače DIP podľa obrázka a stlačte tlačidlo PROG na doske. LED dióda zostane svietiť a bzučiak zaznie na 1 s. Na návrat do východiskového nastavenia znova stlačte PROG. LED dióda bliká a bzučiak zaznie dvakrát.



Čiastočné zastavenie alebo čakanie pri prekážke (kontakt 2-CX)
Štandardne je funkcia nastavená na čiastočné zastavenie.
Na zapnutie čakania pri prekážke:
Nastavte prepínače DIP podľa obrázka a stlačte tlačidlo PROG na doske. LED dióda zostane svietiť a bzučiak zaznie na 1 s. Na návrat do východiskového nastavenia znova stlačte PROG. LED dióda bliká a bzučiak zaznie dvakrát.



OTVORIŤ-ZATVORIŤ-OBRÁTIŤ alebo OTVORIŤ-STOP-ZATVORIŤ-STOP tlačidlom (kontakt 2-7)
Štandardne je funkcia nastavená na OTVORIŤ-ZATVORIŤ-OBRÁTIŤ.
Na prepnutie na OTVORIŤ-STOP-ZATVORIŤ-STOP:
Nastavte prepínače DIP podľa obrázka a stlačte tlačidlo PROG na doske. LED dióda zostane svietiť a bzučiak zaznie na 1 s. Na návrat do východiskového nastavenia znova stlačte PROG. LED dióda bliká a bzučiak zaznie dvakrát.



Čiastočné alebo pešie otvorenie tlačidlom (kontakt 2-3P)
Štandardne je otvorenie nastavené na pešie.
Na zapnutie čiastočného otvorenia:
Nastavte prepínače DIP podľa obrázka a stlačte tlačidlo PROG na doske. LED dióda zostane svietiť a bzučiak zaznie na 1 s. Na návrat do východiskového nastavenia znova stlačte PROG. LED dióda bliká a bzučiak zaznie dvakrát.



Detekcia prekážky pri zastavenom motore
Štandardne je funkcia zapnutá.
Na jej vypnutie:
Nastavte prepínače DIP podľa obrázka a stlačte tlačidlo PROG na doske. LED dióda bliká a bzučiak zaznie dvakrát.
Na návrat do východiskového nastavenia znova stlačte PROG. LED dióda zostane svietiť a bzučiak zaznie na 1 s.



Enkodér
Štandardne je funkcia zapnutá.
Na jej vypnutie:
Nastavte prepínače DIP podľa obrázka a stlačte tlačidlo PROG na doske. LED dióda bliká a bzučiak zaznie dvakrát.
Na návrat do východiskového nastavenia znova stlačte PROG. LED dióda zostane svietiť a bzučiak zaznie na 1 s.



Časované spomalenia (pri vypnutom enkodéri)
Štandardne je funkcia vypnutá.
Na jej zapnutie:
nastavte prepínače DIP podľa obrázka a stlačte tlačidlo PROG na doske. LED dióda bliká a bzučiak zaznie na 1 s. Na návrat do východiskového nastavenia znova stlačte PROG. LED dióda bliká a bzučiak zaznie dvakrát.



Automatické zatvorenie
Štandardne je funkcia vypnutá.
Na jej zapnutie:
Nastavte prepínače DIP podľa obrázka a stlačte tlačidlo PROG na doske. LED dióda zostane svietiť a bzučiak zaznie na 1 s. Na návrat do východiskového nastavenia znova stlačte PROG. LED dióda bliká a bzučiak zaznie dvakrát. Čakanie pred automatickým zatvorením sa spustí po dosiahnutí koncovej polohy otvorenia a jeho dĺžku nastavíte trimrom A.C.T.
⚠ Automatické zatvorenie sa neaktivuje, ak zareagujú bezpečnostné zariadenia pri detekcii prekážky, po úplnom zastavení (Stop) alebo pri výpadku prúdu.



Automatické zatvorenie po čiastočnom alebo pešom otvorení
Štandardne je funkcia vypnutá.
Na jej zapnutie:
Nastavte prepínače DIP podľa obrázka a stlačte tlačidlo PROG na doske. LED dióda PRG zostane svietiť a bzučiak zaznie na 1 s.
Na návrat do východiskového nastavenia znova stlačte PROG. LED dióda bliká a bzučiak zaznie dvakrát. ⚠ Čas automatického zatvorenia je pevne nastavený na 10 sekúnd.



Predblikávanie (trvanie predblikávania: 5 s)
Štandardne je funkcia vypnutá.
Na jej zapnutie:
Nastavte prepínače DIP podľa obrázka a stlačte tlačidlo PROG na doske. LED dióda zostane svietiť a bzučiak zaznie na 1 s. Na návrat do východiskového nastavenia znova stlačte PROG. LED dióda bliká a bzučiak zaznie dvakrát.



Tlak pri zatváraní
Štandardne je funkcia vypnutá.
Na jej zapnutie:
Nastavte prepínače DIP podľa obrázka a stlačte tlačidlo PROG na doske. LED dióda zostane svietiť a bzučiak zaznie na 1 s. Na návrat do východiskového nastavenia znova stlačte PROG. LED dióda bliká a bzučiak zaznie dvakrát.



Uloženie hodnoty trimra do pamäte
Trimrom nastavíte čas automatického zatvorenia (A.C.T.), bod koncovej pokojovej polohy pri otváraní a zatváraní, čas oneskorenia zatvárania druhého motora, rýchlosť pohybu brány, rýchlosť spomalenia (SP.RAL) a citlivosť (SENS.). Uloženie hodnôt do pamäte:
nastavte prepínače DIP podľa obrázka a stlačte tlačidlo PROG na doske. LED dióda zostane svietiť a bzučiak zaznie na 1 s.



Bezpečnostný test
Štandardne je funkcia vypnutá.
Na jej zapnutie:
Nastavte prepínače DIP podľa obrázka a stlačte tlačidlo PROG na doske. LED dióda zostane svietiť a bzučiak zaznie na 1 s. Na návrat do východiskového nastavenia znova stlačte PROG. LED dióda bliká a bzučiak zaznie dvakrát.



Ovládanie so zachovaným stlačením tlačidla
Štandardne je funkcia vypnutá.
Na jej zapnutie:
Nastavte prepínače DIP podľa obrázka a stlačte tlačidlo PROG na doske. LED dióda zostane svietiť a bzučiak zaznie na 1 s. Na návrat do východiskového nastavenia znova stlačte PROG. LED dióda bliká a bzučiak zaznie dvakrát. ⚠ Brána sa otvára a zatvára, kým je tlačidlo stlačené.
Tlačidlo otvárania pripojené na 2-3P (kontakt NO) a tlačidlo zatvárania pripojené na 2-7 (kontakt NO). Všetky ostatné ovládacie zariadenia, aj rádiové, sú vylúčené.



Čiastočné otvorenie
Nastavte prepínače DIP podľa obrázka a na 1 s stlačte tlačidlo PROG. LED dióda PRG bliká. Do 20 s zadajte kód na kódovej klávesnici alebo stlačte tlačidlo na vysielači, ktorý chcete uložiť do pamäte.
Po skončení ukladania sa LED dióda PRG rozsvieti a bzučiak zaznie na 1 s. Ak bol vysielač už uložený alebo je prekročený maximálny počet zaregistrovaných používateľov, LED dióda rýchlo bliká a bzučiak zaznie 7-krát.



Len otvorenie
Nastavte prepínače DIP podľa obrázka a na 1 s stlačte tlačidlo PROG. LED dióda PRG bliká. Do 20 s zadajte kód na kódovej klávesnici alebo stlačte tlačidlo na vysielači, ktorý chcete uložiť do pamäte.
Po skončení ukladania LED dióda PRG zostane svietiť a bzučiak zaznie na 1 s. Ak bol vysielač už uložený alebo je prekročený maximálny počet zaregistrovaných používateľov, LED dióda rýchlo bliká a bzučiak zaznie 7-krát.



OTVORIŤ-ZATVORIŤ-OBRÁTIŤ
Nastavte prepínače DIP podľa obrázka a na 1 s stlačte tlačidlo PRG. LED dióda PRG bliká. Do 20 s zadajte kód na kódovej klávesnici alebo stlačte tlačidlo na vysielači, ktorý chcete uložiť do pamäte.
Po skončení ukladania LED dióda PRG zostane svietiť a bzučiak zaznie na 1 s. Ak bol kód už uložený alebo je prekročený maximálny počet zaregistrovaných používateľov, LED dióda rýchlo bliká a bzučiak zaznie 7-krát.



OTVORIŤ-STOP-ZATVORIŤ-STOP
Nastavte prepínače DIP podľa obrázka a na 1 s stlačte tlačidlo PRG. LED dióda PRG bliká. Do 20 s zadajte kód na kódovej klávesnici alebo stlačte tlačidlo na vysielači, ktorý chcete uložiť do pamäte.
Po skončení ukladania LED dióda PRG zostane svietiť a bzučiak zaznie na 1 s. Ak bol kód už uložený alebo je prekročený maximálny počet zaregistrovaných používateľov, LED dióda rýchlo bliká a bzučiak zaznie 7-krát.



Vymazanie všetkých používateľov
Nastavte prepínače DIP podľa obrázka a na 5 s stlačte tlačidlo PROG na doske.
Po skončení mazania LED dióda PRG zostane svietiť a bzučiak zaznie na 1 s.



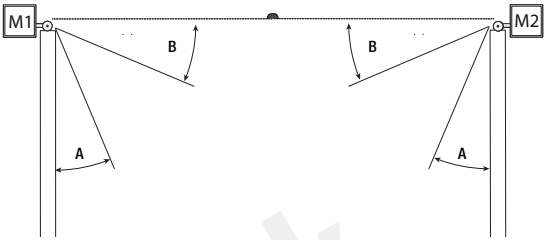
Obnovenie parametrov
Nastavte prepínače DIP podľa obrázka a na 5 s stlačte tlačidlo PROG na doske.
Po skončení mazania LED dióda PRG zostane svietiť a bzučiak zaznie na 1 s.
Touto funkciou sa používatelia nevymažú.

Samoučenie dráhy krídla brány

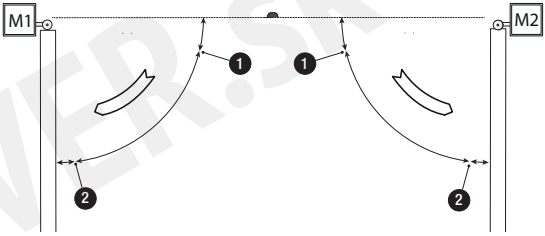
So zapnutým enkodérom (výrobné nastavenie)

Nastavte prepínače DIP a stlačte tlačidlo PROG na doske podľa postupu v programovaní funkcií.
Brána vykoná sériu pohybov na zistenie bodov začiatku spomalenia a koncových polôh.
A = 25 % dráhy pohybu so spomalenou rýchlosťou pri otváraní.

B = 25 % dráhy pohybu so spomalenou rýchlosťou pri zatváraní.

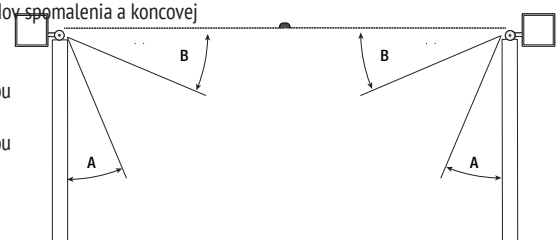


Ak chcete zmeniť body začiatku spomalenia pri zatváraní a otváraní, postupujte takto:
- počas otváracieho pohybu druhého pohonu (M2) stlačte tlačidlo PROG v okamihu, keď krídlo brány dosiahne požadovaný bod spomalenia pri zatváraní
- stlačením PROG určíte bod začiatku spomalenia pri otváraní.
Postup zopakujte aj pre prvý pohon (M1).



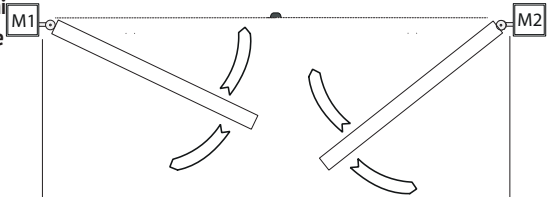
S časovanými spomaleniami

Vypnite funkciu enkodéra, zapnite funkciu časovaného spomalenia a uložte do pamäte maximálny pracovný čas (+).
Nastavte prepínače DIP pre samoučenie dráhy brány a stlačte tlačidlo PROG na doske podľa postupu v programovaní funkcií. Brána vykoná sériu pohybov na zistenie bodov spomalenia a koncovej polohy.
A = 25 % pracovného času so spomalenou rýchlosťou pri otváraní.
B = 25 % pracovného času so spomalenou rýchlosťou pri zatváraní.



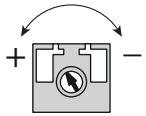
S vypnutým enkodérom a časovanými spomaleniami

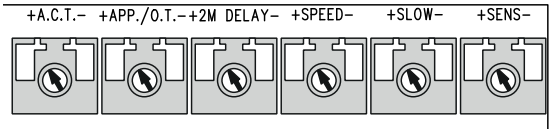
Ak sú funkcie Enkodér a časované spomalenie vypnuté, krídla brány prejdú celú dráhu konštantnou rýchlosťou 50 % maximálnej rýchlosti.



SAVER.sk

Nastavenie funkcií

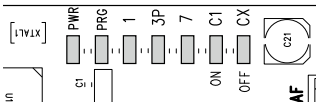




Trimer	Popis funkcií
A.C.T.	**Čas automatického zatvorenia** Nastavuje čas čakania brány v otvorenej polohe. Po uplynutí tohto času sa brána automaticky zatvorí. Čas čakania možno nastaviť od 1 do 180 sekúnd.
APP./O.T.	**Bod koncovej pokojovej polohy (enkodér zapnutý) alebo pracovný čas (enkodér vypnutý)** Nastavuje bod koncovej pokojovej polohy motorov pred koncovými polohami otvárania a zatvárania. Počiatočný bod koncovej pokojovej polohy sa vypočíta ako percento z celej dráhy krídla brány, od 1 % do 10 %. Pri vypnutom enkodéri sa trimrom nastavuje pracovný čas od 5 do 120 sekúnd.
2M DELAY	**Oneskorenie zatvárania M2** Po príkaze na zatvorenie alebo po automatickom zatvorení sa krídlo pohonu (M2) rozbehne s oneskorením voči pohonu (M1), nastaviteľným od 3 do 25 sekúnd.
SPEED	**Rýchlosť pohybu** Nastavuje rýchlosť pohonov počas pohybu. Rýchlosť možno nastaviť od 30 % (-) do 100 % (+) Pri vypnutom enkodéri a časovaných spomaleniach je maximálna rýchlosť obmedzená na 50 %.
SLOW	**Rýchlosť spomalenia** Nastavuje rýchlosť pohonov pri spomalení. Rýchlosť možno nastaviť od 30 % (-) do 60 % (+) maximálnej rýchlosti. Ak je rýchlosť spomalenia vyššia ako rýchlosť pohybu, rýchlosť pohybu sa automaticky obmedzí.
SENS.	**Citlivosť** Nastavuje citlivosť detekcie prekážky počas pohybu brány. Minimálna citlivosť (-) alebo maximálna citlivosť (+).

📖 **Po nastavení trimrov nastavte prepínače DIP a stlačte tlačidlo PROG na doske podľa postupu v programovaní funkcií.**

Výstražné LED

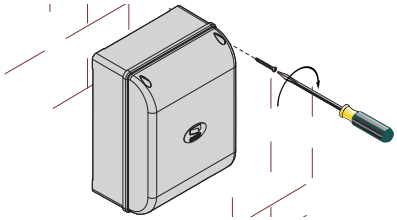


LED	Popis
PWR (zelená)	Signalizuje prítomnosť napätia na riadiacej doske
PRG (červená)	Signalizuje fázy programovania funkcií, čas čakania pred automatickým zatvorením a prípadné chyby/poruchy
1 (žltá)	Signalizuje, že kontakt 1-2 (NC) je otvorený (tlačidlo STOP)
3P (žltá)	Signalizuje, že kontakt 2-3P (NO) je zatvorený (tlačidlo čiastočného otvorenia)
7 (žltá)	Signalizuje, že kontakt 2-7 (NO) je zatvorený (ovládacie tlačidlo)
C1/ON (žltá)	Signalizuje, že kontakt 2-C1 (NC) je otvorený (fotobunky) / funkcia zapnutá
CX/OFF (žltá)	Signalizuje, že kontakt 2-CX (NC) je otvorený (fotobunky) / funkcia vypnutá

ZÁVEREČNÉ ÚKONY

Upevnenie krytu

Po dokončení elektrického zapojenia a nastavenia nasaďte kryt a upevnite ho dodanými skrutkami.



RIEŠENIE PROBLÉMOV

UPOZORNENIA	MOŽNÉ PRÍČINY	RIEŠENIE
LED dióda PROG bliká a bzučiak zaznie každých 5 sekúnd.	• Riadiaca doska nefunguje	• Obráťte sa na servis
LED dióda PROG bliká a bzučiak zaznie 7-krát.	• Chyba samoučenia • Chyba enkodéra • Chyba bezpečnostného testu • Chyba pracovného času • Dosiahnutý maximálny počet prekážok zistených po sebe (max. 5) • Chyba pri obnovení parametrov alebo vymazaní používateľov • Používateľ je už uložený alebo je prekročený maximálny počet používateľov	• Skontrolujte správne pripojenie pohonu/enkodéra • Obráťte sa na servis • Skontrolujte správne pripojenie fotobuniek a ich funkčnosť • Skontrolujte správnu funkciu pohonov alebo nastavenie pracovného času • Odstráňte prekážku • Tlačidlo PROG treba držať stlačené dlhšie ako 5 sekúnd • Skontrolujte, či je používateľ skutočne uložený

SAVER.sk

DEMONTÁŽ A LIKVIDÁCIA

Demontáž a likvidácia – Pred likvidáciou si vždy overte osobitné predpisy platné vo vašej oblasti. Obalové materiály (kartón, plasty a pod.) likvidujte ako komunálny odpad a stačí ich oddeliť od ostatného odpadu na recykláciu.

Ostatné súčasti (riadiace dosky, batérie, vysielače atď.) však môžu obsahovať nebezpečné znečisťujúce látky. Preto ich musia zlikvidovať autorizované a certifikované odborné firmy.
NEODHADZUJTE DO PRÍRODY!

VYHLÁSENIE O ZHODE

Vyhlásenie CE - Spoločnosť Came Cancelli Automatici S.p.A. vyhlasuje, že tento výrobok spĺňa základné príslušné požiadavky smerníc 2006/95/ES a 2004/108/ES.

Originál vyhlásenia o zhode je k dispozícii na požiadanie.

CAME

CAMEGROUP

SK
• Ďalšie informácie o spoločnosti, výrobkoch a pomoci vo vašom jazyku:

www.came.com

RU • Для получения дополнительной информации о компании, продукции и сервисной поддержке на вашем языке:

UK • Для отримання будь-якої іншої інформації про компанію, продукцію та технічну підтримку: