



**ZL65**

INŠTALAČNÝ MANUÁL

*△ Dôležité bezpečnostné pokyny.*

*△ Dodržiavajte všetky tieto pokyny. Nesprávna inštalácia môže spôsobiť vážne ublíženie na zdraví.*

*△ Pred pokračovaním si prečítajte aj všeobecné bezpečnostné pokyny pre používateľov.*

Tento výrobok používajte len na určený účel. Akékoľvek iné použitie je nebezpečné. - Výrobca nenesie zodpovednosť za škody spôsobené nesprávnym, neprimeraným alebo chybným používaním. - Tento výrobok bol navrhnutý na montáž do čiastočne skompletizovaných strojov a/alebo zariadení tak, aby sa z nich dali zostaviť strojové zariadenia, ktoré upravuje smernica o strojových zariadeniach 2006/42/ES. - Konečná inštalácia musí byť v súlade so smernicou o strojových zariadeniach (2006/42/ES) a platnými európskymi referenčnými normami. - Výrobca odmieta akúkoľvek zodpovednosť za použitie neoriginálnych výrobkov, čím by zároveň zanikla záruka. - Všetky operácie uvedené v tomto návode musia vykonávať výlučne kvalifikovaní a odborne spôsobilí pracovníci a v plnom súlade s platnými predpismi. - Zariadenie musí byť nainštalované, zapojené, pripojené a otestované podľa správnej odbornej praxe, v súlade s platnými normami a zákonmi. - Uistite sa, že počas všetkých inštalačných postupov je odpojené napájanie zo siete. • Všetky komponenty (napr. pohony, fotobunky a citlivé hrany) potrebné na finálnu inštaláciu, aby boli v súlade so smernicou o strojových zariadeniach (2006/42/ES) a s referenčnými harmonizovanými technickými normami, sú špecifikované vo všeobecnom katalógu výrobkov CAME alebo na webovej stránke [www.came.com](http://www.came.com). - Skontrolujte, či sú uvedené teplotné rozsahy vhodné pre miesto inštalácie. - Dbajte na to, aby v mieste inštalácie nemohol výrobok zmáčať priamy prúd vody (postrekovače, vodné čističe atď.). - Uistite sa, že ste nastavili 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 príplatkovej kategórie III. - Riadne ohraničte celé pracovisko, aby ste zabránili vstupu nepovolaných osôb, najmä maloletých.

• Použite vhodnú ochranu, aby ste zabránili akémukoľvek mechanickému ohrozeniu spôsobenému osobami, ktoré sa zdržiavajú v prevádzkovom dosahu obsluhy. - Elektrické káble musia prechádzať cez špeciálne rúrky, kanály a kábové priechodky, aby sa zaručila primeraná ochrana pred mechanickým poškodením. - Elektrické káble sa nesmú dotýkať žiadnych častí, ktoré by sa mohli počas používania prehrievať (ako napríklad motor a transformátor). - Pred inštaláciou skontrolujte, či je vedená časť v dobrom mechanickom stave a či sa správne otvára a zatvára. - Výrobok sa nemôže používať na automatizáciu žiadnej vedenej časti, ktorá obsahuje bránu pre chodcov, pokiaľ sa nedá aktivovať len vtedy, keď je brána pre chodcov zabezpečená. - Uistite sa, že sa nikto nemôže dostať medzi vedenú a fixovanú časť, keď je vedená časť uvedená do pohybu. - Všetky ovládacie prvky fixed musia byť po inštalácii jasne viditeľné, v polohe, ktorá umožňuje priamu viditeľnosť vedenej časti, ale ďaleko od pohyblivých častí. V prípade ovládacieho prvku, ktorý sa drží v chode, musí byť tento nainštalovaný vo výške minimálne 1,5 m od zeme a nesmie byť prístupný verejnosti. - Ak ešte nie je, umiestnite v jeho blízkosti trvalý štítok s popisom používania ručného uvoľňovacieho mechanizmu. - Uistite sa, že pohon bol správne nastavený a že bezpečnostné a ochranné zariadenia a mechanizmus ručného uvoľnenia fungujú správne. - Pred odovzdaním finančnému používateľovi skontrolujte, či systém spĺňa harmonizované normy a základné požiadavky smernice o strojových zariadeniach (2006/42/ES). - Akékoľvek zvyškové riziká musia byť jasne označené vhodným označením umiestneným na viditeľných miestach a vysvetlené konečným používateľom. - Po dokončení inštalácie umiestnite identifikačný štítok stroja na viditeľné miesto. - Ak je napájací kábel poškodený, musí ho výrobca alebo autorizovaný servis technickej podpory, alebo v každom prípade kvalifikovaný personál, okamžite vymeniť, aby sa zabránilo akémukoľvek riziku. - Túto príručku uchovávajte v technickom priečinku spolu s príručkami všetkých ostatných zariadení používaných pre váš automatizačný systém. - Nezabudnite odovzdať koncovému používateľovi všetky návody na obsluhu výrobkov, ktoré tvoria finančné zariadenie.

 Spoločnosť CAME S.p.A. využíva vo svojich priestoroch systém environmentálneho manažérstva. Tento systém je certifikovaný a v súlade s normou UNI EN ISO 14001, aby sa zabezpečilo rešpektovanie a ochrana životného prostredia. Prosím, pokračujte v ochrane životného prostredia. V spoločnosti CAME to považujeme za jeden zo základov našich prevádzkových a trhových stratégií. Dodržiavajte, prosím, tieto stručné pokyny pre likvidáciu odpadu:

### LIKVIDÁCIA OBALOV

Obalové materiály (kartón, plasty atď.) sa dajú jednoducho zlikvidovať ako tuhý komunálny odpad, oddelene na recykláciu. Pred demontážou a likvidáciou výrobku si vždy overte miestne platné zákony.

**VÝROBK LIKVIDUJTE ZODPOVEDNE.**

### LIKVIDÁCIA VÝROBKU

Naše výrobky sú vyrobené z rôznych materiálov. Väčšina týchto materiálov (hliník, plast, železo a elektrické káble) sa klasifikuje ako tuhý komunálny odpad. Možno ich separovať na recykláciu a likvidovať v autorizovaných zariadeniach na spracovanie odpadu. Ostatné komponenty (elektronické dosky, batérie, vysielачov atď.) môžu obsahovať znečisťujúce látky.

Tie sa musia odstrániť a zlikvidovať v autorizovanom zariadení na likvidáciu a recykláciu odpadu.

Vždy sa odporúča skontrolovať špecifikované zákony, ktoré platia vo vašej oblasti.

**VÝROBK LIKVIDUJTE ZODPOVEDNE.**

## Legenda



Tento symbol ukazuje, ktoré časti si treba pozorne prečítať.



Tento symbol ukazuje, ktoré časti popisujú bezpečnostné otázky.



Tento symbol ukazuje, čo treba povedať používateľom.

Ak nie je uvedené inak, miery sú v milimetroch.

## Popis

### 002ZL65

Ovládací panel pre jednokrídlovú alebo dvojkrídlovú krídlovú bránu s programovacím displejom, palubným rádiovým dekódovaním a autodiagnostickými bezpečnostnými zariadeniami.

## Technické údaje

| MODELÝ                                             | ZL65               |
|----------------------------------------------------|--------------------|
| Napájanie (V - 50/60 Hz)                           | 230 AC             |
| Napájanie motora (V)                               | 24 DC              |
| Napájanie dosky (V)                                | 24 AC              |
| Spotreba v pohotovostnom režime (W)                | 7                  |
| Spotreba v pohotovostnom režime s modulom RGP1 (W) | 0,5                |
| Výkon (W)                                          | 300                |
| Farba                                              | RAL 7035           |
| Prevádzková teplota (°C)                           | -20 ÷ +55          |
| Prevádzkový čas (s)                                | 180                |
| Pracovný cyklus                                    | HEAVY-DUTY SERVICE |
| Stupeň ochrany (IP)                                | 54                 |
| Trieda izolácie                                    | II                 |

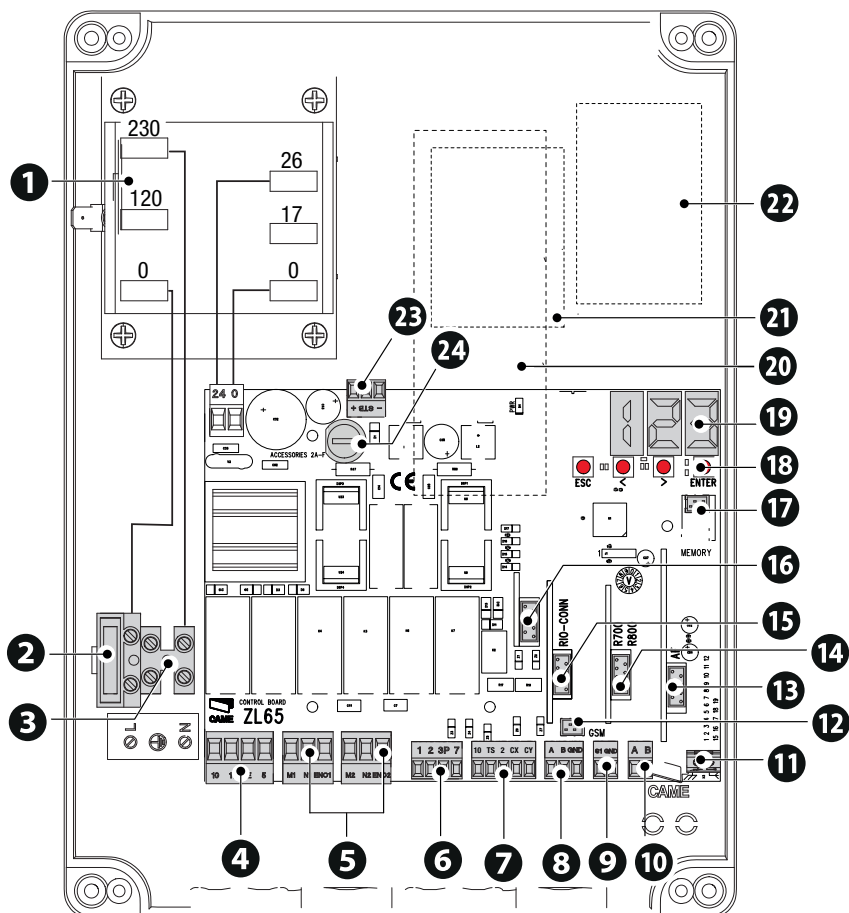
## Tabuľka poistiek

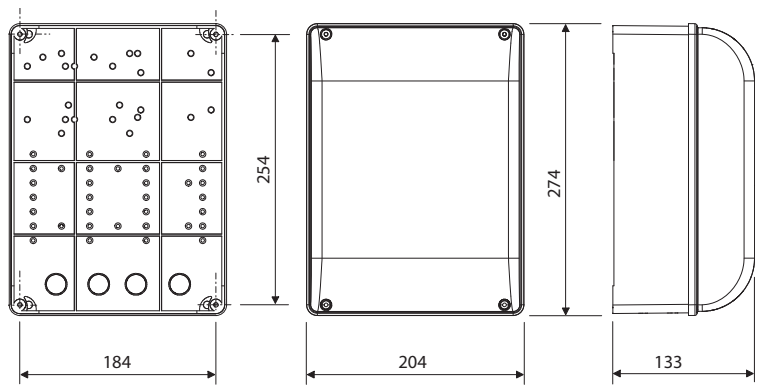
| MODELÝ                | ZL65  |
|-----------------------|-------|
| Poistka vedenia       | 2 A F |
| Poistka príslušenstva | 2 A F |

## Popis dielov

- 1 transformátor
- 2 Sieťová poistka
- 3 Napájacia svorkovnica
- 4 Svorkovnica na pripojenie signalizačných zariadení
- 5 Svorkovnice pre prevodové motory so snímačom
- 6 Svorkovnica na pripojenie riadiacich zariadení
- 7 Svorkovnica na pripojenie bezpečnostných zariadení
- 8 Svorkovnica pre pripojenie CRP
- 9 Svorkovnica na pripojenie prepínača transpondéra
- 10 Svorkovnica na pripojenie prepínača klávesnice
- 11 Svorkovnica na pripojenie antény
- 12 Konektor pre modul UR042

- 13 Konektor pre zásuvnú rádiový frekvenčnú kartu (AF)
- 14 Konektor pre dekódovaciu kartu R700 alebo R800
- 15 Konektor pre kartu RIO CONN
- 16 Konektor karty RSE
- 17 Konektor karty Memory Roll
- 18 Programovacie tlačidlá
- 19 Displej
- 20 Kryt pre modul UR042
- 21 Puzdro pre modul RGP1
- 22 Puzdro pre kartu RLB
- 23 Svorkovnica na pripojenie modulu RGP1
- 24 Poistka príslušenstva





Typy káblov a minimálne hrúbky

| Dĺžka kábla (m)                 | do 20                      | od 20 do 30                |
|---------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Napájanie 230 V AC              | 3G x 1.5 mm <sup>2</sup>   | 3G x 2.5 mm <sup>2</sup>   |
| 24 V AC/DC blikajúci maják      | 2 x 0.5 mm <sup>2</sup>    | 2 x 0.5 mm <sup>2</sup>    |
| Fotobunky TX                    | 2 x 0.5 mm <sup>2</sup>    | 2 x 0.5 mm <sup>2</sup>    |
| Fotobunky RX                    | 4 x 0.5 mm <sup>2</sup>    | 4 x 0.5 mm <sup>2</sup>    |
| Príkazové a riadiace zariadenia | *no. x 0.5 mm <sup>2</sup> | *no. x 0.5 mm <sup>2</sup> |

\* č. = pozri návod na montáž výrobku

Upozornenie: Prierez kábla je orientačný a líši sa v závislosti od výkonu motora a dĺžky kábla.

Pri prevádzke na 230 V a vo vonkajšom prostredí použite káble H05RN-F, ktoré sú v súlade s normou IEC 60245 (IEC 57); pri prevádzke vo vnútornom prostredí použite káble H05VV-F, ktoré sú v súlade s normou IEC 60227 (IEC 53); Pri napájaní do 48 V použite káble FROR 20-22 II, ktoré sú v súlade s normou EN 50267-2-1 (CEI).

- Na pripojenie antény použite kábel RG58 (do 5 m).
- Na pripojenie k CRP použite kábel UTP CAT5 (s dĺžkou do 1 000 m).

Ak sa dĺžka kábla líši od dĺžky uvedenej v tabuľke, prierez kábla určte podľa skutočného odberu pripojených zariadení a v súlade s predpisom CEI EN 60204-1.

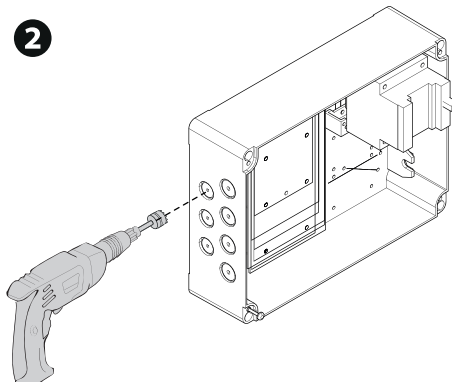
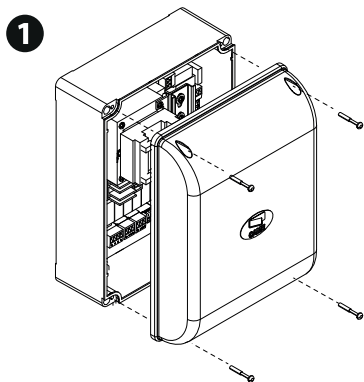
V prípade viacsobných, za sebou idúcich záťaží pozdĺž toho istého vedenia prepočítajte hodnoty v tabuľke podľa skutočného odberu energie a vzdialeností. Informácie o pripojení výrobkov, ktoré nie sú uvedené v tomto návode, nájdete v sprievodnej dokumentácii k samotným výrobkom.

Na pripojenie snímača použite tienový kábel FROHE 300/500 V (3 x 0,5 mm).

### Príprava ovládacieho panela

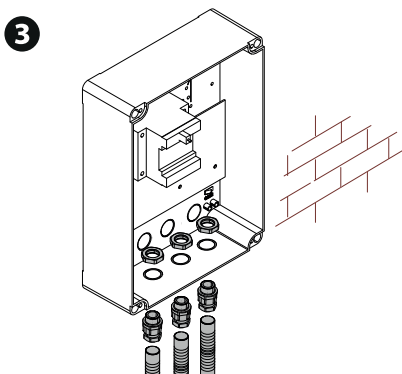
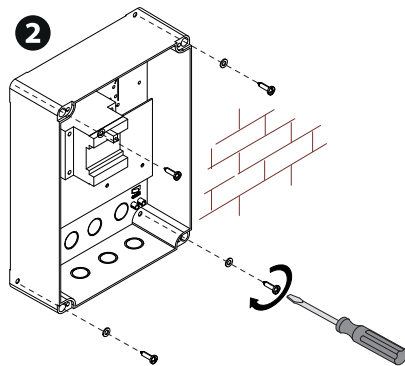
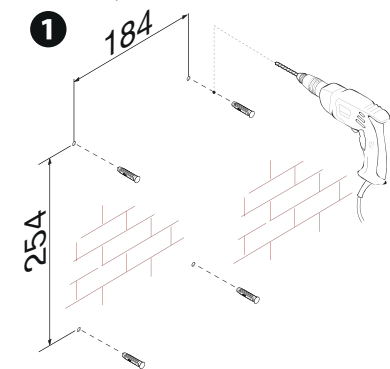
1 Oddelte časti ovládacieho panela.

2 Vyvrtajte vopred označené otvory. Priemer otvorov je 20 mm.



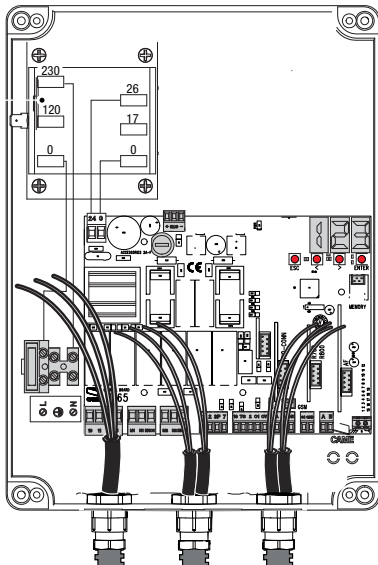
## Upevnenie ovládacieho panela

- 1 Vyvrtajte fixačné body v ovládacom paneli na chránenom mieste.
- 2 Základňu upevnite pomocou skrutiek a hmoždínok.
- 3 Vložte káblovú priechodku s vlnitými rúrkami na zavádzanie elektrických káblov.



### Príprava elektrických káblov

-  Pripojte všetky vodiče a káble v súlade so zákonom.
-  Na pripojenie zariadení k ovládacímu panelu použite káblové priechodky. Jedna z nich sa musí použiť výlučne pre napájací kábel.

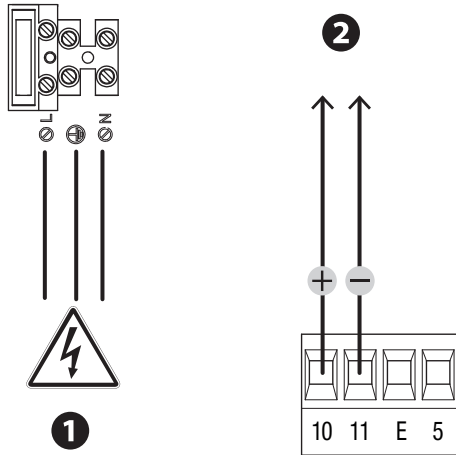


❶ Pripojenie k sieti (230/120 V AC - 50/60 Hz)

❷ Napájací výstup pre príslušenstvo 24 V

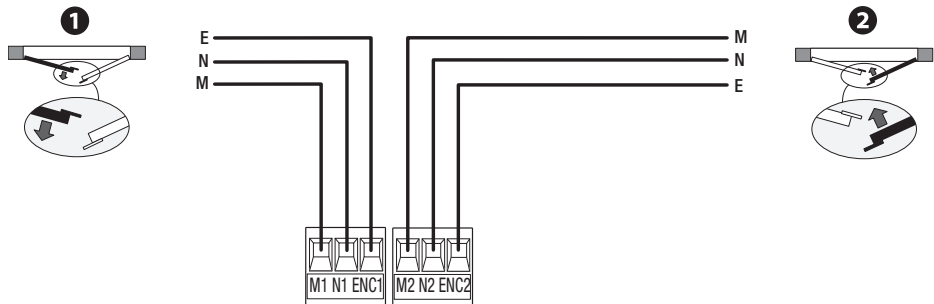
Výstup bežne dodáva 24 V AC.

Ak sú batérie nainštalované, výstup dodáva 24 V DC pri spustení prevádzky.



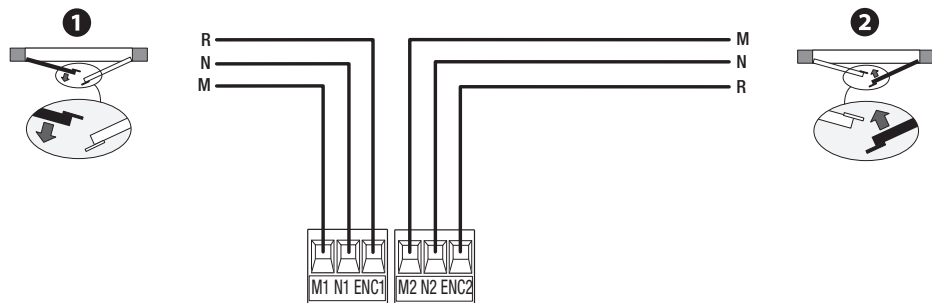
Prevodový motor so snímačom

❶ M1 = oneskorenie prevodového motora pri otváraní ❷ M2 = prevodový motor oneskorený pri zatváraní



## Prevodový motor bez snímača

❶ M1 = oneskorenie prevodového motora pri otváraní    ❷ M2 = prevodový motor oneskorený pri zatváraní



## Pripojenie príslušenstva

### Maximálna kapacita kontaktov

| Zariadenie                        | Výstup  | Napájanie (V) | Maximálny výkon (W) |
|-----------------------------------|---------|---------------|---------------------|
| Príslušenstvo                     | 10 - 11 | 24 AC/DC      | 25                  |
| Blikajúci maják                   | 10 - E  | 24 AC/DC      | 25                  |
| Výstražná kontrolka stavu obsluhy | 10 - 5  | 24 AC/DC      | 3                   |

📖 Súčet príkonov pripojeného príslušenstva nesmie prekročiť 50 W.

1  
2



### Tlačidlo STOP (NC kontakt)

Tým sa zastaví obsluha a vylúči sa automatické zatváranie. Na obnovenie pohybu použite ovládacie zariadenie.

Ak sa kontakt používa, musí byť aktivovaný počas programovania.

Pozrite si funkciu [F1 - Celkové zastavenie].

2  
3P



### Ovládacie zariadenie (NO kontakt)

Príkaz na otvorenie

Príkaz na čiastočné otvorenie alebo príkaz pre chodcov

Pozrite si funkciu [F8 - príkaz 2-3P].

2  
7



### Ovládacie zariadenie (NO kontakt)

Otvorený príkaz

Príkaz na zatvorenie

Postupný príkaz

Sekvenčný príkaz

Pozri funkciu [F7 - príkaz 2-7].

### Čítačka kariet

S1  
GND

#### Prepínač transpondéra

Vložte kartu R700 do príslušného konektora.

Pozrite si funkciu [F14 Typ snímača].

To  
B

### Volič klávesnice

Vložte kartu R800 do príslušného konektora.

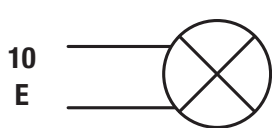
Pozri funkciu [F14 Typ snímača].



### Anténa s káblom RG58

Túto svorku použite na pripojenie antény.

## Signalizačné zariadenia



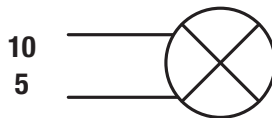
### Dodatočné svetlo

Zvyšuje osvetlenie v manévrovacom priestore.

### Blikajúci maják

Zapaľuje, keď obsluha otvára a zatvára.

Pozri funkciu [F18 - Prídavné svetlo].



### Výstražná kontrolka stavu obsluhy (výstražná kontrolka otvoreného priechodu)

Pozri funkciu [F10 - Výstražné svetlo otvoreného priechodu].

## Bezpečnostné zariadenia

Pripojte bezpečnostné zariadenia k vstupom CX a/alebo CY.

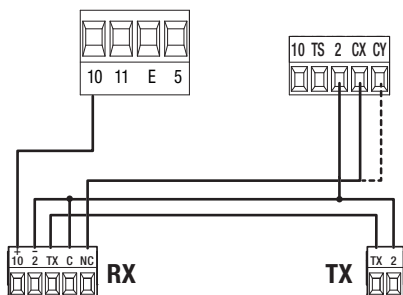
Počas programovania určte typ akcie, ktorú musí vykonať zariadenie pripojené k vstupu.

Ak sa kontakty CX a/alebo CY nepoužívajú, musia byť počas programovania deaktivované.

V prípade systémov s viacerými páriami fotobuniek si pozrite príručku k príslušnému príslušenstvu.

### Fotobunky DIR

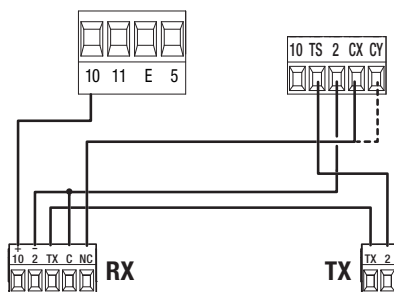
Štandardné pripojenie



### Fotobunky DIR

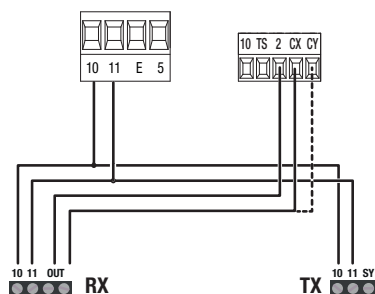
Spojenie s bezpečnostným testom

Pozri funkciu [F5] Test bezpečnostných zariadení.



## Fotobunky DXR/DLX

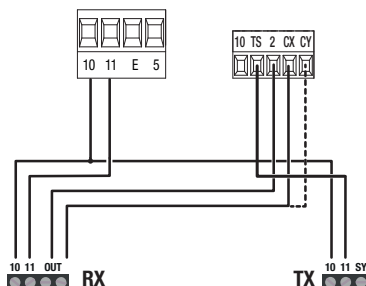
Štandardné pripojenie



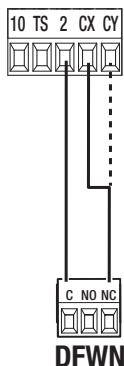
## Fotobunky DXR/DLX

Pripojenie s bezpečnostným testom

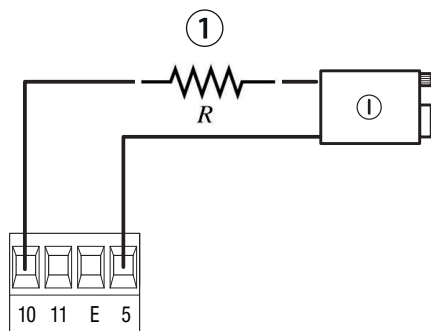
Pozri funkciu [F5] Test bezpečnostných zariadení.



## Čitlivý okraj DFWN



## Pripojenie pre elektrický zámok 12 V AC - max. 15 W.

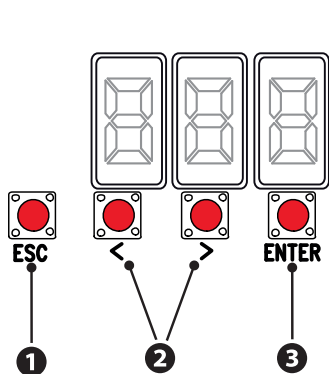


① Odpor 6,8  $\Omega$  - 7 W

Pozrite si funkciu [F10] Otvoriť výstražné svetlo alebo zapnúť elektrický zámok.

Vymeňte 2 A poistku príslušenstva za 3,15 A poistku.

## Programovanie funkcií tlačidiel



### 1 Tlačidlo ESC

Tlačidlo ESC sa používa na vykonanie operácií opísaných nižšie. Ukončenie ponuky  
Vymazať zmeny  
Návrat na predchádzajúcu obrazovku

### 2 < > tlačidlá

Tlačidlá < > slúžia na vykonávanie operácií opísaných nižšie. Navigácia v ponuke  
Zvýšenie alebo zníženie hodnôt

### 3 ENTER tlačidlo

Tlačidlo ENTER sa používa na vykonávanie operácií opísaných nižšie. Prístup k ponukám  
Výber

Počas pohybu mimo menu sa brána zastaví klávesom ESC a klávesmi <> sa brána otvára a zatvára.

## Začíname

Po vykonaní elektrických pripojení pokračujte v uvedení do prevádzky. Túto operáciu smie vykonávať len kvalifikovaný personál.

Uistite sa, že na ceste nie sú žiadne prekážky.

Začnite programovať pomocou funkcií uvedených nižšie.

### A1 Typ motora

F46 Počet motorov

A3 Cestovná kalibrácia

Dokončíte programovanie a skontrolujte, či výstražné, bezpečnostné a ochranné zariadenia a ručné uvoľnenie fungujú správne.

Po zapnutí systému je vždy prvým manévrom otvorenie brány Počkajte na dokončenie manévru.

V prípade akýchkoľvek porúch, nesprávneho fungovania, zvláštnych zvukov alebo vibrácií alebo neočakávaného správania systému okamžite stlačte tlačidlo ESC alebo tlačidlo STOP.

## Ponuka funkcií

### Úplná zastávka

Zastavenie brány a vylúčenie automatického zatvárania. Na obnovenie pohybu použite ovládacie zariadenie.

|    |                |                        |
|----|----------------|------------------------|
| F1 | Úplná zastávka | OFF (predvolené)<br>ON |
|----|----------------|------------------------|

**Vstup CX**

Priradenie funkcie k vstupu CX.

 **Parameter [C3] sa zobrazí len vtedy, ak je aktívna funkcia [Automatické zatváranie].**

|    |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| F2 | Vstup CX | OFF (predvolené nastavenie)<br>C1 = Opätovné otvorenie pri zatváraní (fotobunky)<br>C2 = Opätovné zatvorenie pri otváraní (fotobunky)<br>C3 = Čiastočné zastavenie Iba pri aktivovanom [Automatické zatváranie].<br>C4 = Pohotovostný režim prekážky (fotobunky)<br>C7 = Opätovné otvorenie pri zatváraní (citlivé hrany)<br>C8 = Opätovné zatvorenie pri otváraní (citlivé okraje) |
|----|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Vstup CY**

Priradenie funkcie k vstupu CY.

 **Parameter [C3] sa zobrazí len vtedy, ak je aktívna funkcia [Automatické zatváranie].**

|    |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| F3 | Vstup CY | OFF (predvolené nastavenie)<br>C1 = Opätovné otvorenie pri zatváraní (fotobunky)<br>C2 = Opätovné zatvorenie pri otváraní (fotobunky)<br>C3 = Čiastočné zastavenie Iba pri aktivovanom [Automatické zatváranie].<br>C4 = Pohotovostný režim prekážky (fotobunky)<br>C7 = Opätovné otvorenie pri zatváraní (citlivé hrany)<br>C8 = Opätovné zatvorenie pri otváraní (citlivé okraje) |
|----|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Skúška bezpečnostných zariadení**

Po každom príkaze na otvorenie a zatvorenie skontrolujte, či fotobunky pripojené k vstupom fungujú správne.

 **Funkcia testovania bezpečnostných zariadení je pre bezdrôtové bezpečnostné zariadenia vždy aktívna.**

|    |                                 |                                                              |
|----|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| F5 | Skúška bezpečnostných zariadení | OFF (predvolené nastavenie)<br>1 = CX<br>2 = CY<br>4 = CX+CY |
|----|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|

**Hold-to-run**

Ak je funkcia aktívna, pohon sa po uvoľnení ovládacieho zariadenia zastaví (otváranie alebo zatváranie).

 **Keď je funkcia aktívna, vylučuje všetky ostatné zariadenia rádiového ovládania.**

|    |             |                                   |
|----|-------------|-----------------------------------|
| F6 | Hold-to-run | OFF (predvolené nastavenie)<br>ON |
|----|-------------|-----------------------------------|

**Príkaz 2-7**

Priradenie príkazu k zariadeniu pripojenému k 2-7.

|    |            |                                                                                             |
|----|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| F7 | Príkaz 2-7 | 0 = Krok za krokom (predvolené nastavenie)<br>1 = Sekvenčné<br>2 = Otvorené<br>3 = Zatvoriť |
|----|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

**Príkaz 2-3P**

Priradenie príkazu k pripojenému zariadeniu na 2-3P.

|    |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| F8 | Príkaz 2-3P | 0 = Otvorenie pre chodcov (predvolené) Úplné otvorenie iba M2.<br>1 = Čiastočné otvorenie<br>Len čiastočné otvorenie M2.<br> Stupeň otvorenia M2 sa nastavuje v percentách pomocou funkcie [F36] Nastavenie čiastočného otvorenia.<br>2 = Otvorenie |
|----|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Detekcia prekážok s voľnobežným motorom**

Ak je funkcia aktívna, brána zostane v nečinnosti, ak bezpečnostné zariadenia zistia prekážku. Funkcia je aktívna, keď je brána zatvorená, otvorená alebo po úplnom zastavení.

|    |                                         |                                   |
|----|-----------------------------------------|-----------------------------------|
| F9 | Detekcia prekážok s voľnobežným motorom | OFF (predvolené nastavenie)<br>ON |
|----|-----------------------------------------|-----------------------------------|

**Otvorenie výstražného svetla alebo zapnutie elektrického zámku**

Signalizuje stav brány alebo zapína elektrický zámok. Zariadenie pripojené na výstup 10-5.

|     |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| F10 | Otvorenie výstražného svetla alebo zapnutie elektrického zámku | 0 = Výstražné svetlo zapnuté (predvolené) - Výstražné svetlo zostane svietiť, keď sa brána pohybuje alebo sa otvára.<br>1 = Výstražné svetlo bliká - Výstražné svetlo bliká každú pol sekundu pri otváraní brány a svieti, keď je brána otvorená. Svetlo bliká každú sekundu, keď sa brána zatvára, a zostáva zhasnutá, keď je brána zatvorená.<br>2 = Výstup umožňuje elektrický zámok. |
|-----|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Kódovač**

Spravujte spomalenia operátora, detekciu prekážok a citlivosť.

|     |         |                                                                                                                                                                                      |
|-----|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| F11 | Kódovač | ON (predvolené)<br>OFF<br> Ak je na A1 zvolený parameter 5, kódovač je štandardne nastavený na OFF. |
|-----|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Mäkký štart**

Nastavte spomalenie na niekoľko sekúnd po každom príkaze na otvorenie a zatvorenie.

|     |             |                        |
|-----|-------------|------------------------|
| F12 | Mäkký štart | OFF (predvolené)<br>ON |
|-----|-------------|------------------------|

**Zatvárací ťah**

Keď krídla dosiahnu koncový spínač zatvárania, operátor ich na sekundu pritlačí smerom k doštičke.

|     |               |                                                                            |
|-----|---------------|----------------------------------------------------------------------------|
| F13 | Zatvárací ťah | OFF (Default)<br>1 = minimálny ťah<br>2 = stredný ťah<br>3 = maximálny ťah |
|-----|---------------|----------------------------------------------------------------------------|

**Typ snímača**

Nastavte typ ovládacieho zariadenia.

|     |             |                                                                                                  |
|-----|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| F14 | Typ snímača | 0 = Prepínač transpondéra alebo čítačka magnetických kariet<br>1 = Volič klávesnice (predvolené) |
|-----|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Thrust**

Before every opening or closing manoeuvre, the leaves thrust inwards to release the electric lock.

|     |        |                     |
|-----|--------|---------------------|
| F16 | Thrust | OFF (Default)<br>ON |
|-----|--------|---------------------|

**Prídavné svetlo**

Zvoľte prevádzkový režim osvetľovacieho zariadenia pripojeného k výstupu 10-E.

|     |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| F18 | Prídavné svetlo | 0 = Blikajúci maják (predvolené)<br>1 = Svetlo cyklu<br>Lampa zostane počas manévru zapnutá.<br> Parameter [1] sa zobrazí len vtedy, ak je nastavený čas automatického zatvárania. |
|-----|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Automatické zatváranie**

Nastavte čas pred aktiváciou automatického zatvárania, keď sa dosiahne koncový bod dráhy otvárania alebo keď fotobunky spôsobia čiastočné zastavenie [C3].

 Funkcia nefunguje, ak sa niektoré z bezpečnostných zariadení spustí pri detekcii prekážky, po úplnom zastavení, pri výpadku prúdu alebo pri chybe.

|     |                        |                                        |
|-----|------------------------|----------------------------------------|
| F19 | Automatické zatváranie | OFF (predvolené)<br>Od 1 do 180 sekúnd |
|-----|------------------------|----------------------------------------|

**Automatické zatváranie po čiastočnom alebo pešom otvorení.**

Nastavte čas pred aktiváciou automatického zatvárania, po vykonaní príkazu čiastočného otvorenia alebo po tom, čo fotobunky spôsobili čiastočné zastavenie [C3].

 Funkcia nefunguje, ak sa niektoré z bezpečnostných zariadení spustí pri detekcii prekážky, po úplnom zastavení, pri výpadku prúdu alebo pri chybe.

|     |                                                            |                                        |
|-----|------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| F20 | Automatické zatváranie po čiastočnom alebo pešom otvorení. | OFF<br>1 až 180 sekúnd (predvolené 10) |
|-----|------------------------------------------------------------|----------------------------------------|

**Čas predbežného blikania**

Nastavte čas, počas ktorého sa maják aktivuje pred každým manévrom.

|     |                          |                                    |
|-----|--------------------------|------------------------------------|
| F21 | Čas predbežného blikania | OFF (predvolené)<br>1 až 10 sekúnd |
|-----|--------------------------|------------------------------------|

**Prevádzková doba**

Nastavte pracovný čas prevodového motora počas otvárania a zatvárania.

|     |                  |                                  |
|-----|------------------|----------------------------------|
| F22 | Prevádzková doba | 5 až 180 sekúnd (predvolené 120) |
|-----|------------------|----------------------------------|

**Čas oneskorenia otvorenia M1**

Nastavuje oneskorenie, s ktorým musí prvé krídlo začať otvárací manéver vzhľadom na druhé krídlo.

|     |                              |                               |
|-----|------------------------------|-------------------------------|
| F23 | Čas oneskorenia otvorenia M1 | 0 až 10 sekúnd (predvolené 2) |
|-----|------------------------------|-------------------------------|

**Čas oneskorenia zatvárania M2**

Upravte oneskorené otvorenie druhého krídla v porovnaní s prvým.

|     |                               |                               |
|-----|-------------------------------|-------------------------------|
| F24 | Čas oneskorenia zatvárania M2 | 0 až 25 sekúnd (predvolené 5) |
|-----|-------------------------------|-------------------------------|

**Čas ťahu**

Nastavte čas zatvárania prevodového motora po príkaze na otvorenie alebo zatvorenie.

|     |          |                                       |
|-----|----------|---------------------------------------|
| F26 | Čas ťahu | 1 až 2 sekundy (predvolená hodnota 1) |
|-----|----------|---------------------------------------|

**Čas elektrického zámku**

Nastavte čas uvoľnenia elektrického zámku po príkaze na otvorenie alebo zatvorenie.

|     |                        |                                       |
|-----|------------------------|---------------------------------------|
| F27 | Čas elektrického zámku | 1 až 4 sekundy (predvolená hodnota 1) |
|-----|------------------------|---------------------------------------|

**Rýchlosť pohybu brány**

Nastavte rýchlosť jazdy (percento maximálnej rýchlosti).

|     |                       |                                  |
|-----|-----------------------|----------------------------------|
| F28 | Rýchlosť pohybu brány | 40 % až 100 % (predvolené 100 %) |
|-----|-----------------------|----------------------------------|

**Rýchlosť spomalenia M1**

Nastavte rýchlosť spomalenia (percento maximálnej rýchlosti).

|     |                        |                                |
|-----|------------------------|--------------------------------|
| F30 | Rýchlosť spomalenia M1 | 15 % až 60 % (predvolené 50 %) |
|-----|------------------------|--------------------------------|

**Rýchlosť kalibrácie**

Počas jazdy nastavte rýchlosť samoučenia (percento maximálnej rýchlosti).

|     |                     |                                |
|-----|---------------------|--------------------------------|
| F33 | Rýchlosť kalibrácie | 20 % až 60 % (predvolené 50 %) |
|-----|---------------------|--------------------------------|

**Citlivosť na cestovanie**

Upravte citlivosť detekcie prekážky počas pohybu ramena (v percentách).

|     |                         |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| F34 | Citlivosť na cestovanie | 10 % až 100 % (predvolené 100 %)<br> <b>10 % = minimálny ťah a vysoká citlivosť na prekážky</b><br><b>100 % = maximálny ťah a nízka citlivosť na prekážky</b> |
|-----|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Citlivosť na spomalenie

Upravte citlivosť detekcie prekážok počas spomalenia (v percentách).

|     |                         |                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| F35 | Citlivosť na spomalenie | 10 % až 100 % (predvolené 100 %)<br> <b>10 % = minimálny ťah a vysoká citlivosť na prekážky</b><br><b>100 % = maximálny ťah a nízka citlivosť na prekážky</b> |
|-----|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Nastavenie čiastočného otvorenia

 Táto funkcia sa nezobrazí, ak je zvolený parameter 5 na A1.

V jednokrídlových bránach určuje percento čiastočného otvorenia krídla vzhľadom na celkový pojazd.

V dvojkrídlových bránach určuje percento čiastočného otvorenia krídla, ktoré sa pohybuje ako prvé vzhľadom na celkový zdvih.

|     |                                  |                                |
|-----|----------------------------------|--------------------------------|
| F36 | Nastavenie čiastočného otvorenia | 10 % až 80 % (predvolené 40 %) |
|-----|----------------------------------|--------------------------------|

## Otvárací bod spomalenia pre M1

 Táto funkcia sa nezobrazí, ak je zvolený parameter 5 na A1.

Nastavte počiatočný bod spomalenia pre M1 (percento z celkovej dráhy).

|     |                                |                               |
|-----|--------------------------------|-------------------------------|
| F37 | Otvárací bod spomalenia pre M1 | 1 % až 60 % (predvolené 25 %) |
|-----|--------------------------------|-------------------------------|

## M1 uzatvárajúci bod spomalenia

 Táto funkcia sa nezobrazí, ak je zvolený parameter 5 na A1.

Nastavte začiatkový bod zatváracieho spomalenia pre M1 (percento z celkovej dráhy).

|     |                                |                               |
|-----|--------------------------------|-------------------------------|
| F38 | M1 uzatvárajúci bod spomalenia | 1 % až 60 % (predvolené 25 %) |
|-----|--------------------------------|-------------------------------|

## M1 otvárací prístupový bod

 Táto funkcia sa nezobrazí, ak je zvolený parameter 5 na A1.

Nastavte počiatočný bod priblíženia pri otvorení pre M1 (percento z celkovej dráhy).

|     |                            |                                     |
|-----|----------------------------|-------------------------------------|
| F39 | M1 otvárací prístupový bod | 1% až 10% (predvolená hodnota 10 %) |
|-----|----------------------------|-------------------------------------|

## M1 uzatvárací bod priblíženia

 Táto funkcia sa nezobrazí, ak je zvolený parameter 5 na A1.

Nastavte začiatkový bod priblíženia pri zatváraní pre M1 (percento z celkovej dráhy).

|     |                               |                                     |
|-----|-------------------------------|-------------------------------------|
| F40 | M1 uzatvárací bod priblíženia | 1% až 10% (predvolená hodnota 10 %) |
|-----|-------------------------------|-------------------------------------|

## Otvárací bod spomalenia pre M2

 Táto funkcia sa nezobrazí, ak je zvolený parameter 5 na A1.

Nastavte počiatočný bod spomalenia pre M2 (percento z celkovej dráhy).

|     |                            |                             |
|-----|----------------------------|-----------------------------|
| F41 | Otvárací bod spomalenia M2 | 1% až 60% (predvolené 25 %) |
|-----|----------------------------|-----------------------------|

M2 uzatvárajúci bod spomalenia

 Táto funkcia sa nezobrazí, ak je zvolený parameter 5 na A1.

Nastavte začiatočný bod zatváracieho spomalenia pre M2 (percento z celkovej dráhy).

|     |                                |                             |
|-----|--------------------------------|-----------------------------|
| F42 | M2 uzatvárajúci bod spomalenia | 1% až 60% (predvolené 25 %) |
|-----|--------------------------------|-----------------------------|

Otvárací bod priblíženia pre M2

 Táto funkcia sa nezobrazí, ak je zvolený parameter 5 na A1.

Nastavte počiatočný bod priblíženia pre otvorenie pre M2 (percento z celkovej dráhy).

|     |                            |                                     |
|-----|----------------------------|-------------------------------------|
| F43 | Otvárací prístupový bod M2 | 1% až 10% (predvolená hodnota 10 %) |
|-----|----------------------------|-------------------------------------|

Záverečný prístupový bod pre M2

 Táto funkcia sa nezobrazí, ak je zvolený parameter 5 na A1.

Nastavte začiatočný bod priblíženia k zatváraniu pre M2 (percento z celkovej dráhy).

|     |                               |                                     |
|-----|-------------------------------|-------------------------------------|
| F44 | M2 uzatvárací bod priblíženia | 1% až 10% (predvolená hodnota 10 %) |
|-----|-------------------------------|-------------------------------------|

Počet motorov

Nastavte počet motorov, ktoré ovládajú bránu.

 Hodnota 1 znamená, že sa používa motor M2.

|     |               |                     |
|-----|---------------|---------------------|
| F46 | Počet motorov | 2 (predvolené)<br>1 |
|-----|---------------|---------------------|

Správa sériového pripojenia

Povoliť prevádzku CRP.

|     |                             |                             |
|-----|-----------------------------|-----------------------------|
| F49 | Správa sériového pripojenia | OFF<br>3 = CRP (predvolené) |
|-----|-----------------------------|-----------------------------|

Uložiť dáta

Uložte používateľské údaje, načasovanie a konfigurácie na pamäťové zariadenie (pamäťový kotúč alebo USB kľúč).

 Funkcia sa zobrazí len vtedy, keď je do USB portu vložený USB kľúč alebo keď je do riadiacej dosky vložená pamäťová karta.

|     |             |                              |
|-----|-------------|------------------------------|
| F50 | Uložiť dáta | OFF<br>ON (Spustiť operáciu) |
|-----|-------------|------------------------------|

Čítanie údajov

Nahrajte používateľské dáta, časovanie a konfigurácie z pamäťového zariadenia (pamäťový kotúč alebo USB kľúč).

 Funkcia sa zobrazí len vtedy, keď je do USB portu vložený USB kľúč alebo keď je do riadiacej dosky vložená pamäťová karta.

|     |                |                              |
|-----|----------------|------------------------------|
| F51 | Čítanie údajov | OFF<br>ON (Spustiť operáciu) |
|-----|----------------|------------------------------|

**Periférne číslo**

Priradíte riadiacej doske jedinečný identifikačný kód (CRP adresu). Používa sa tam, kde je na rovnakú komunikačnú zbernicu s protokolom CRP pripojených viacero operátorov.

|     |                 |             |
|-----|-----------------|-------------|
| F56 | Periférne číslo | od 1 do 255 |
|-----|-----------------|-------------|

**Rýchlosť komunikácie**

Nastavte komunikačnú rýchlosť systému vzdialeného pripojenia.

|     |                      |                                                                                                                                                                 |
|-----|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| F63 | Rýchlosť komunikácie | 0 = 1200 bps<br>1 = 2400 bps<br>2 = 4800 bps<br>3 = 9600 bps<br>4 = 14400 bps<br>5 = 19200 bps<br>6 = 38400 bps (predvolené)<br>7 = 57600 bps<br>8 = 115200 bps |
|-----|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**RIO ED T1**

Priradíte jednu z dostupných funkcií k bezdrôtovému bezpečnostnému zariadeniu.

Funkcia sa zobrazí iba vtedy, ak existuje doska rozhrania pre bezdrôtové zariadenia.

|     |           |                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| F65 | RIO ED T1 | VYPNUTÉ (predvolené)<br>P0 = Zastaví bránu a vylučuje automatické zatváranie. Na obnovenie pohybu použijete ovládacie zariadenie.<br>P7 = Opätovné otvorenie pri zatváraní.<br>P8 = Opätovne zatvoriť pri otváraní. |
|-----|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**RIO ED T2**

Priradíte jednu z dostupných funkcií k bezdrôtovému bezpečnostnému zariadeniu. Funkcia sa zobrazí iba vtedy, ak existuje doska rozhrania pre bezdrôtové zariadenia.

|     |           |                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| F66 | RIO ED T2 | VYPNUTÉ (predvolené)<br>P0 = Zastaví bránu a vylučuje automatické zatváranie. Na obnovenie pohybu použijete ovládacie zariadenie.<br>P7 = Opätovné otvorenie pri zatváraní.<br>P8 = Opätovne zatvoriť pri otváraní. |
|-----|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

RIO PH T1

|     |           |                                                                                                                                                                                                                         |
|-----|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| F67 | RIO PH T1 | VYPNUTÉ (predvolené)<br>P1 = Opätovné otvorenie pri zatváraní.<br>P2 = Opätovne zatvoriť pri otváraní.<br>P3 = Čiastočné zastavenie. Len pri aktivovanom [Automatické zatvorenie].<br>P4 = pohotovostný režim prekážok. |
|-----|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

RIO PH T2

|     |           |                                                                                                                                                                                                                         |
|-----|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| F68 | RIO PH T2 | VYPNUTÉ (predvolené)<br>P1 = Opätovné otvorenie pri zatváraní.<br>P2 = Opätovne zatvoriť pri otváraní.<br>P3 = Čiastočné zastavenie. Len pri aktivovanom [Automatické zatvorenie].<br>P4 = pohotovostný režim prekážok. |
|-----|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Funkcia koncového spínača

Nastavte činnosť vstupov pre spínače spomalenia/konca jazdy.

 Funkcia sa zobrazí len pri motoroch konfigurovaných na tento účel.

|     |                           |                                                                                                               |
|-----|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| F72 | Funkcia koncového spínača | OFF = Deaktivované<br>2 = Spomalenie<br>3 = Koncový spínač je otvorený, spomalenie pri zatvorení (predvolené) |
|-----|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Nový používateľ**

Zaregistrujte maximálne 250 používateľov a každému priradíte funkciu.

 **Operáciu je možné vykonať pomocou vysielача alebo iného ovládacieho zariadenia. Do konektorov musia byť vložené dosky, ktoré riadia ovládacie zariadenia (AF - R700 - R800).**

|    |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| U1 | Nový používateľ | <div>1 = Krok za krokom</div> <div>2 = Sekvenčne</div> <div>3 = Otvorené</div> <div>4 = čiastočné otvorenie</div> <div>Vyberte funkciu, ktorá sa má priradiť používateľovi.</div> <div>Stlačte ENTER na potvrdenie.</div> <div>Odošlite kód z ovládacieho zariadenia.</div> <div>Ak chcete pridať ďalších používateľov, postup zopakujte.</div> |
|----|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

 **Stiahnite si formulár ZOZNAM REGISTROVANÝCH POUŽÍVATEĽOV z portálu docs.came.com zadáním L20180423.**

**Odstrániť používateľa**

Odstráňte jedného z registrovaných používateľov.

|    |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| U2 | Odstrániť používateľa | <div>VYPNUTÉ (predvolené)</div> <div>ON</div> <div>Pomocou šípok vyberte číslo spojené s používateľom, ktorého chcete odstrániť.</div> <div>č. 1 &gt; 250</div> <div>Alternatívne možno aktivovať ovládacie zariadenie spojené s používateľom, ktorého chcete odstrániť.</div> <div>Stlačte ENTER na potvrdenie.</div> <div>Zobrazí sa „CLr“, ktoré potvrdzuje vymazanie.</div> |
|----|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Odstráňte všetky**

Odstráňte všetkých registrovaných používateľov.

|    |                  |                                                                   |
|----|------------------|-------------------------------------------------------------------|
| U3 | Odstráňte všetky | <div>OFF (Zrušiť operáciu)</div> <div>ON (Spustiť operáciu)</div> |
|----|------------------|-------------------------------------------------------------------|

**Rádiové dekódovanie**

Vyberte typ rádiového kódovania pre vysieláče povolené na ovládanie operátora.

 Ak zvolíte typ rádiového kódovania pre vysieláče [Rolling code] alebo [TW key block], všetky predtým uložené vysieláče s iným typom rádiového kódovania budú vymazané.

|    |                     |                                                                                 |
|----|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| U4 | Rádiové dekódovanie | 1 = Celé dekódovanie (predvolené)<br>2 = Pohyblivý kód<br>3 = TW blok tlačidiel |
|----|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------|

**Typ motora**

Nastavte typ prevodového motora inštalovaného na M1 a M2.

|    |            |                                                                                                          |
|----|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A1 | Typ motora | 1 = AXI20 - AXI25 - F500<br>2 = FA7024CB<br>3 = FTX20DGC<br>4 = ATS<br>5 = AND (A3024N, A5024N) - F7204N |
|----|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Motorický test**

Skontrolujte, či sú krídla brány otvorené správnym smerom.

Pri aktívnej funkcii pri jednokrídlových bránach tlačidlo > otvorí bránu s prevodovým motorom pripojeným na M2-N2;

Pri aktívnej funkcii pri dvojkrídlových bránach tlačidlo > otvorí bránu s prevodovým motorom pripojeným na M2-N2; tlačidlo < otvorí bránu s prevodovým motorom pripojeným na M1-N1.

 Ak sa krídlo nepohybuje správnym smerom, otočte fázy motora.

|    |                |                        |
|----|----------------|------------------------|
| A2 | Motorický test | OFF (predvolené)<br>ON |
|----|----------------|------------------------|

**Cestovná kalibrácia**

Začnite cestovateľské samoučenie.

 Táto funkcia sa zobrazí iba vtedy, ak je aktívna funkcia [Encoder].

|    |                     |                        |
|----|---------------------|------------------------|
| A3 | Cestovná kalibrácia | OFF (predvolené)<br>ON |
|----|---------------------|------------------------|

**Resetovanie parametrov**

Obnoví výrobné nastavenia vrátane nastavení cestovnej kalibrácie.

|    |                        |                        |
|----|------------------------|------------------------|
| A4 | Resetovanie parametrov | OFF (predvolené)<br>ON |
|----|------------------------|------------------------|

**Počítadlo manévrov**

Pozrite si počet manévrov operátora.

001 = 100 manévrov / 010 = 1 000 manévrov / 100 = 10 000 manévrov / 999 = 99 900 manévrov / CSt = práca údržby

|    |                    |  |
|----|--------------------|--|
| A5 | Počítadlo manévrov |  |
|----|--------------------|--|

**Verzia FW**

Zobrazte číslo verzie rmvéru.

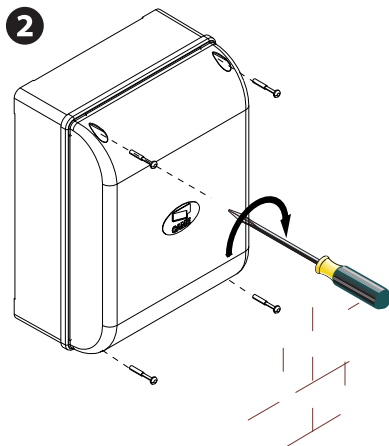
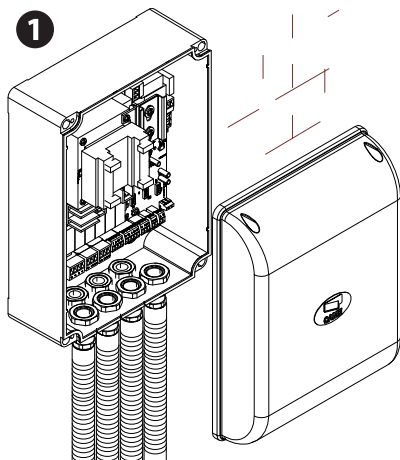
|    |           |  |
|----|-----------|--|
| H1 | Verzia FW |  |
|----|-----------|--|

## CHYBOVÉ A VAROVNÉ SPRÁVY

|                       |                                                                   |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>E1</b>             | Kalibrácia jazdy bola prerušená, aby sa aktivovalo tlačidlo STOP. |
| <b>E2</b>             | Chyba nastavenia                                                  |
| <b>E3</b>             | Chyba zlyhania kódovača                                           |
| <b>E4</b>             | Chyba zlyhania servisného testu                                   |
| <b>E7</b>             | Chyba prevádzkového času                                          |
| <b>E9</b>             | Počas zatvárania bola zistená prekážka                            |
| <b>E10</b>            | Pri otváraní bola zistená prekážka                                |
| <b>E11</b>            | Maximálny počet prekážok                                          |
| <b>E14</b>            | Chyba sériovej komunikácie                                        |
| <b>E15</b>            | Nekompatibilné diaľkové ovládanie                                 |
| <b>E17</b>            | Chyba komunikácie bezdrôtového systému                            |
| <b>E18</b>            | Bezdrôtový systém nie je nakonfigurovaný                          |
| <b>C0</b>             | Drôtový kontakt 1-2 (NC) je otvorený                              |
| <b>C1, C2, C3, C4</b> | Drôtové kontakty fotobuniek (NC) sú otvorené.                     |
| <b>C7, C8</b>         | Drôtové kontakty citlivého okraja (NC) sú otvorené.               |
| <b>P0</b>             | Bezdrôtový rádiový stop kontakt (NC) je otvorený.                 |
| <b>P1, P2, P3, P4</b> | Kontakty bezdrôtovej rádiovej fotobunky (NC) sú otvorené.         |
| <b>P7, P8</b>         | Bezdrôtové rádiové kontakty citlivého okraja (NC) sú otvorené.    |
| <b>---</b>            | Riadiaca doska nemá žiadne cestovné automatické učenie            |

## ZÁVEREČNÉ OPERÁCIE

 Pred zatvorením krytu skontrolujte, či sú káblové vstupy utesnené, aby sa zabránilo vniknutiu hmyzu a vlhkosti.









**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