

**ŘÍDICÍ JEDNOTKA
PRO PŘEVODOVÉ MOTORY 24 V**

FA00993-CZ

**ZL22N****NÁVOD K INSTALACI**CZ **Česky**

▲ Důležité bezpečnostní pokyny.**▲ Dodržujte veškeré pokyny k montáži. Nesprávná montáž může způsobit závažné zranění.**

Tento výrobek smí být použit pouze k účelu, pro který je určen. Jakékoli jiné použití je nebezpečné. • Výrobce neodpovídá za žádné škody způsobené nevhodným, nesprávným a nepřiměřeným použitím. • Tento výrobek je výslovně určen k montáži na částečně dokončené stroje nebo zařízení tak, aby bylo možné stavět strojní zařízení v souladu se směrnicí o strojních zařízeních 2006/42/ES. • Finální instalace musí odpovídat směrnici o strojních zařízeních 2006/42/ES a příslušným současným evropským normám. • Výrobce nenese odpovědnost za použití neoriginálních výrobků, což může způsobit zánik záruky. • Všechny postupy uvedené v tomto návodu musejí provádět jen zkušení a kvalifikovaní technici v plném souladu s aktuálními předpisy. • Uložení kabelů, instalace a testování musí odpovídat nejnovějším postupům uvedeným v příslušných směrnících a předpisech. • Ve všech fázích instalace musí být odpojen hlavní napájecí zdroj. • Zkontrolujte, zda se uvedené rozsahy teplot shodují s rozsahy teplot na místě. • Před instalací zkontrolujte, zda je ovládané zařízení v dobrém mechanickém stavu a zda se správně zavírá. • Pohon nesmí být vystaven přímému proudu vody (zavlažovače, vysokotlaké čističe apod.). • Přesvědčte se, že je kotevní bod chráněn před potenciálními nárazy, že je povrch ukotvení pevný a zda byly použity prvky vhodné pro takový typ povrchu (např. šrouby a hmoždinky). • Zajistěte instalaci vhodného dvoupólového odpojovacího zařízení v napájecím vedení, které splňuje směrnice pro instalaci. Toto zařízení musí zcela odpojit napájení podle podmínek přetížení kategorie III. • Vyznačte celé místo instalace za účelem zamezení vstupu nepovolaným osobám do prostoru, zejména mladistvým a dětem. • Použijte vhodnou ochranu proti nebezpečí úrazu pro případy, kdy se osoby zdržují v prostoru pohybu pohonu. • Elektrické kabely musí být vedeny speciálním potrubím hadicemi a kabelovými průchodkami, aby byla zajištěna adekvátní ochrana proti mechanickému poškození. • Elektrické kabely se nesmí dotýkat žádných dílů, které se mohou při provozu přehřívat (např. motoru a transformátoru). • Všechny pevné ovládací prvky musí být po instalaci jasně viditelné a v takové poloze, kdy je pohyblivá brána přímo viditelná, avšak dostatečně daleko od pohyblivých částí. V případě požadavku na trvalé otevření musí být ovládací prvky nainstalovány ve výšce minimálně 1,5 m od země a nesmí být veřejně přístupné. • Pokud ještě není přítomen, do blízkosti mechanismu upevněte trvalý štítek popisující použití manuálního uvolňovacího mechanismu. • Dbejte na správné seřízení pohonu a na to, aby bezpečnostní a ochranná zařízení a manuální uvolňování správně fungovaly. • Před předáním koncovému uživateli zkontrolujte, zda systém splňuje požadavky harmonizovaných norem a základní požadavky směrnice o strojních zařízeních 2006/42/ES. •

Všechna zbytková rizika musí být zřetelně vyznačena vhodným označením na viditelných místech. Veškerá rizika musí být vysvětlena koncovým uživatelům. • Po dokončení instalace umístěte na přímo viditelném místě identifikační štítek mechanismu. • Pokud dojde k poškození napájecího kabelu, je nutné jej nechat bezodkladně vyměnit výrobcem nebo autorizovaným servisním střediskem, v každém případě však kvalifikovaným technikem, aby nevzniklo nebezpečí nehody. • Tento návod uložte do technické složky spolu s návody ke všem ostatním zařízením používaným s vaším automatizačním systémem. • Dbejte na to, aby koncovému uživateli byly předány všechny návody k obsluze pro výrobky, z nichž se zařízení skládá.

LEGENDA

-  Tento symbol upozorňuje na části, které musí být pečlivě prostudovány.
 Tento symbol upozorňuje na části, které popisují bezpečnostní opatření.
 Tento symbol upozorňuje na části, které poskytují uživateli informace.

Rozměry, pokud není uvedeno jinak, jsou v milimetrech.

POPIS

Řídicí jednotka pro jednu závoru Unipark s možností rozšíření až na 4 závory Unipark se 3 deskami LM22N. Nastavte funkce pomocí DIP spínačů.

Několik ovladačů: typ otevíracího nebo zavíracího ovladače pro několik pohonů (od min. 2 do max. 4 současně).

Řídicí jednotkou ZL22N a LM22N lze několik ovladačů připojit jen drátově (tlačítko, volič atd.).

 Všechna připojení a spojení jsou chráněna rychlými pojistkami.

Stanovené použití

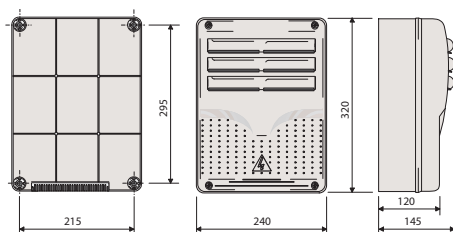
Řídicí jednotka ZL22N je určena k ovládání parkovacích bariér 24 V UNIPARK.

 Jakákoliv montáž nebo použití, která nejsou v souladu s tímto návodem, jsou zakázána.

Technické údaje

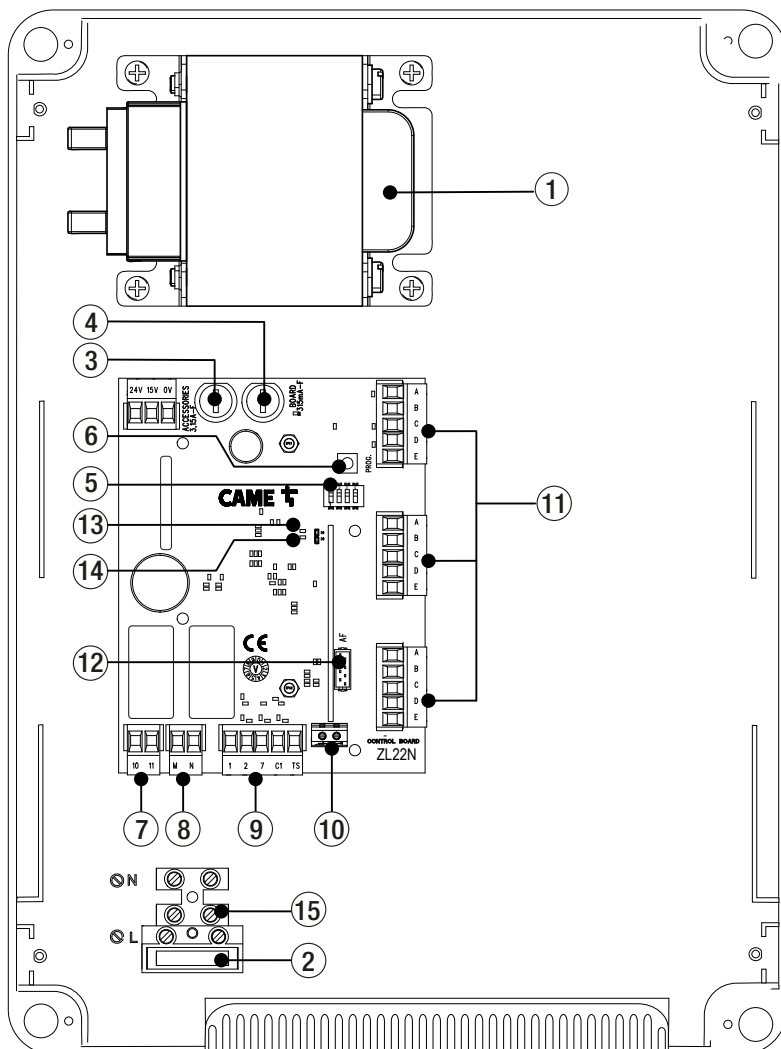
Typ	ZL22N
Stupeň krytí (IP)	Řada 44
Napájení (V – 50/60 Hz)	230 AC
Napájení motoru (V)	24 DC
Odběr proudu v pohotovostním režimu (mA)	Řada 25
Max. výkon (jednotlivý motor) (W)	Řada 125
Výkon příslušenství (W)	Řada 25
Materiál pouzdra	ABS
Provozní teplota (°C)	-20 až +55
Třída ochrany	
Hmotnost (kg)	Řada 3,4
Pojistky	
LINE FUSE – Přívod	1,6 A-F
C.BOARD – Deska	315 mA-F
ACCESSORIES – Příslušenství	1 A-F

Rozměry



Popis dílů

- | | |
|--|--|
| 1 - Transformátor | 10 - Svorkovnice pro připojení antény |
| 2 - Síťová pojistka | 11 - Svorkovnice pro připojení desky LM22N |
| 3 - Pojistka příslušenství | 12 - Konektor pro RF desku (AF) |
| 4 - Pojistka řídicí desky | 13 - Výstražná LED |
| 5 - DIP pro programování | 14 - Výstražná LED přítomnosti napětí |
| 6 - Tlačítko pro programování | 15 - Svorkovnice napájení |
| 7 - Svorkovnice pro připojení příslušenství | |
| 8 - Svorkovnice pro připojení převodového motoru | |
| 9 - Svorkovnice pro ovládací a bezpečnostní zařízení | |



VŠEOBECNÉ INFORMACE PRO INSTALACI

△ Před prováděním prací na řídicí jednotce odpojte síťové napájení a vyjměte všechny baterie.

Typy kabelů a minimální tloušťky

Připojení	délka kabelu	
	< 20 m	20 < 30 m
Napájení řídicí desky 230 V AC (1P+N)	2G x 1,5 mm ²	2G x 2,5 mm ²
Převodový motor 24 VAC	2G x 1,5 mm ²	2G x 2,5 mm ²
Vysílače fotobuňky	2 x 0,5 mm ²	
Přijímače fotobuňky	4 x 0,5 mm ²	
Příslušenství	2 x 0,5 mm ²	
Příkazová a ovládací zařízení	2 x 0,5 mm ²	

📖 Při napájení napětím 230 V a ve venkovním prostředí použijte kabel typu H05RN-F, který odpovídá normě 60245 IEC 57 (IEC). V interiéru použijte kabel typu H05VV-F, který odpovídá normě 60227 IEC 53 (IEC). Pro napájecí napětí do 48 V můžete použít kabely typu FROR 20-22 II, které odpovídají normě EN 50267-2-1 (CEI). Pro připojení antény můžete použít až 10 m dlouhý kabel typu RG58.

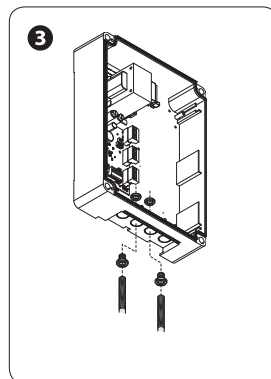
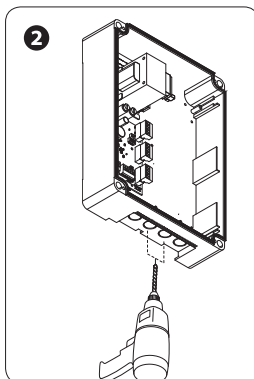
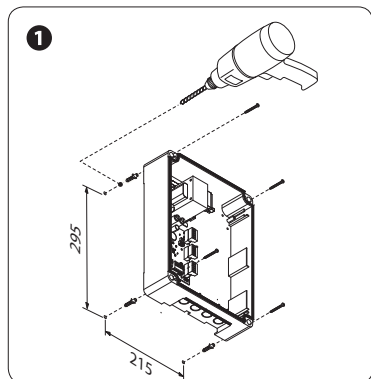
📖 Jestliže se délka kabelu liší od délky specifikované v tabulce, zajistěte průřez kabelu odpovídající skutečnému odběru proudu připojených zařízení a podle ustanovení normy CEI EN 60204-1.

📖 V případě několikanásobného dalšího zatížení ve stejném vedení musí být rozměry kabelu přepočítány podle skutečného příkonu a skutečných vzdáleností. Pro připojení výrobků, které nejsou zvažovány v tomto návodu, prostudujte návody k nim dodané

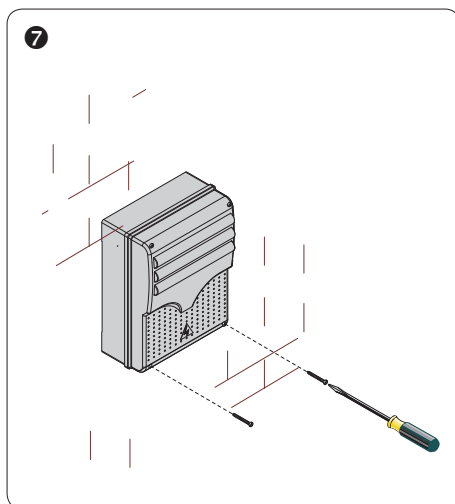
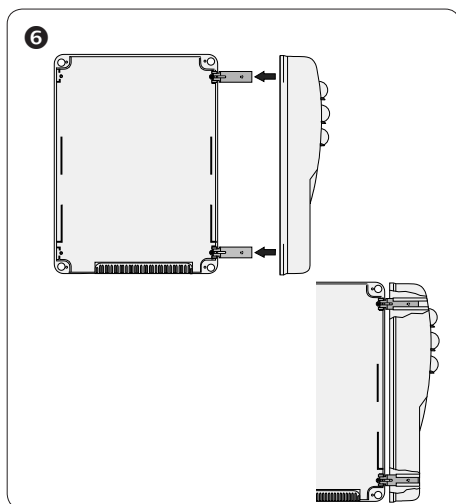
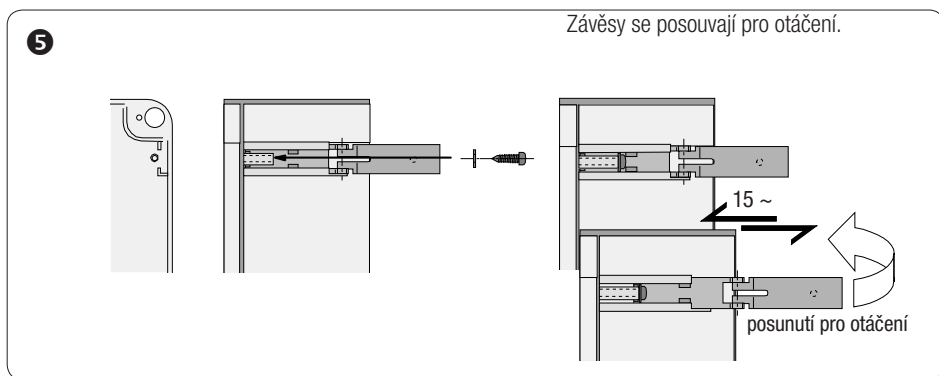
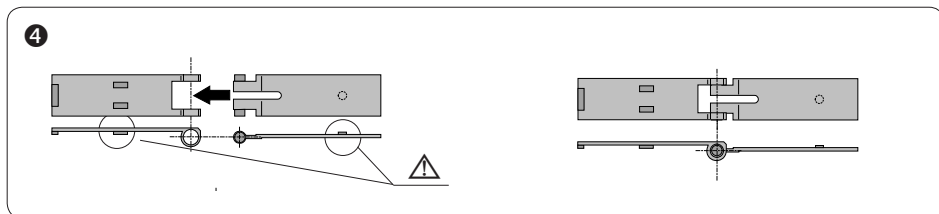
INSTALACE

Přípevnění řídicí jednotky

- 1 Upevněte řídicí jednotku v chráněné části pomocí vhodných šroubů a hmoždinek.
- 📖 Používejte pouze šrouby 6 x 70 mm s válcovou hlavou.
- 2 Provrtajte předvrtané otvory (18 a 20 mm) pod základnou řídicí jednotky.
- △ Dejte pozor, abyste nepoškodili řídicí desku.
- 3 Zasuňte kabelovou průchodku s vlnitými trubkami pro protažení elektrických kabelů.



- 4 Sestavte tlakové závěsy.
- 5 Umístěte závěsy do schránky (vlevo nebo vpravo) a pomocí dodaných šroubů a podložek je upevněte.
- 6 Zaklapněte kryt na závěsy. Zavřete jej a zajistěte pomocí dodaných šroubů.
- 7 Po seřízení a nastavení upevněte kryt dodanými šrouby.



Vstupní napětí

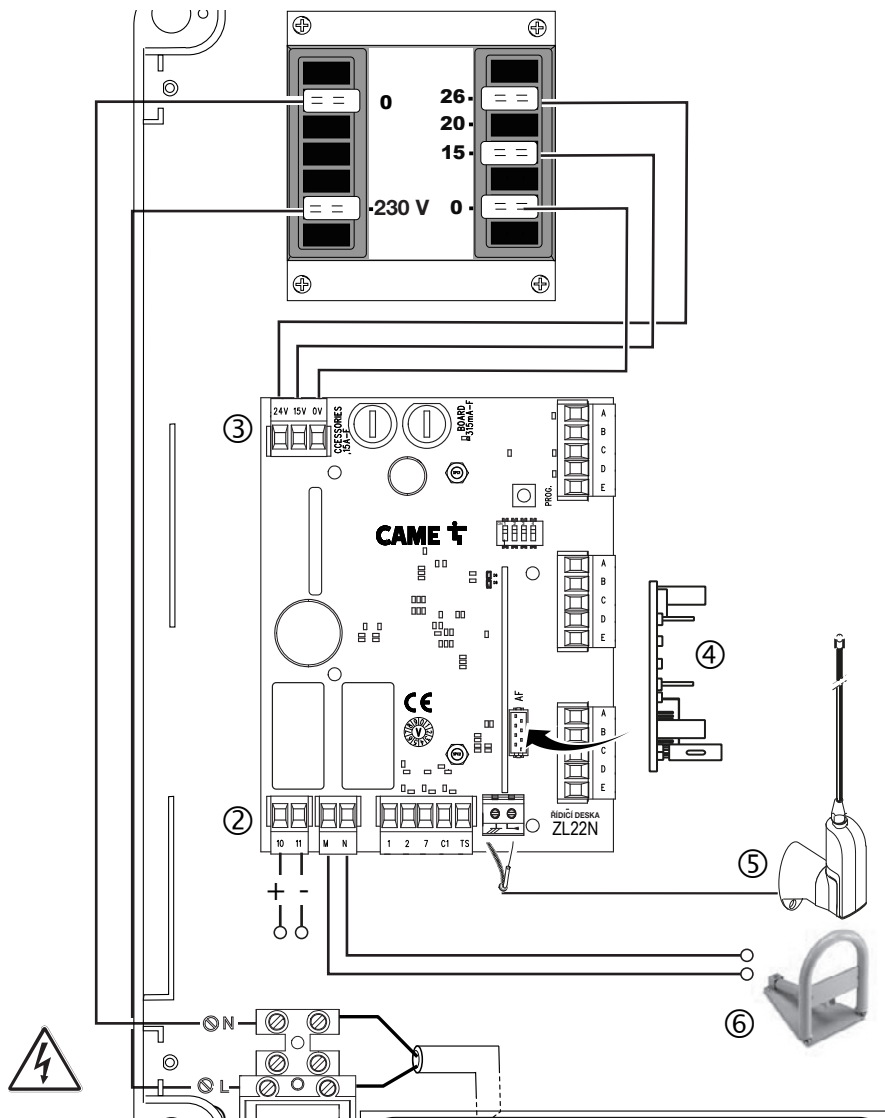
- 1 - Napájecí kabel s dvojitou izolací 230 VAC 50/60 Hz
- 2 - Příslušenství 24 VAC – výstup napájení max. 25 W
- 3 - Vstup napájení řídicí desky

Rádiové ovládání

- 4 - Deska AF
- 5 - Kabel RG58 antény

Převodové motory

- 6 - Připojení k UNIPARK



Provozní režimy

Režim 1 (výchozí): 2-7 (NO) OPEN-CLOSE a 2-1 (NC) STOP.

Režim 2: 2-7 (NO) OPEN a 2-1 (NO) CLOSE (doporučeno pro několik ovladačů).

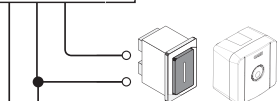
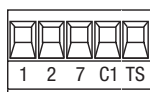
Změna provozního režimu

Zapněte desku stisknutím programovacího tlačítka na 10 sekund:

- z režimu 1 do režimu 2 červená LED blikne dvakrát;
- z režimu 2 do režimu 1 červená LED blikne jednou.

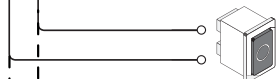
☞ Při každém zapnutí desky, pokud je v režimu 1, zůstane červená LED zhasnutá; pokud je v režimu 2, červená LED dvakrát blikne.

Příkazová a ovládací zařízení

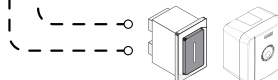


Režim 1 (výchozí): Funkce OPEN-CLOSE (kontakt NO) z řídicího zařízení.

Režim 2: Funkce OPEN (kontakt NO) z řídicího zařízení.



Režim 1 (výchozí): Tlačítko STOP (kontakt NC).
Tlačítko Stop parkovací bariéry.



Režim 2: Funkce CLOSE (kontakt NO)
z řídicího zařízení.



POKUD SE NEPOUŽÍVÁ

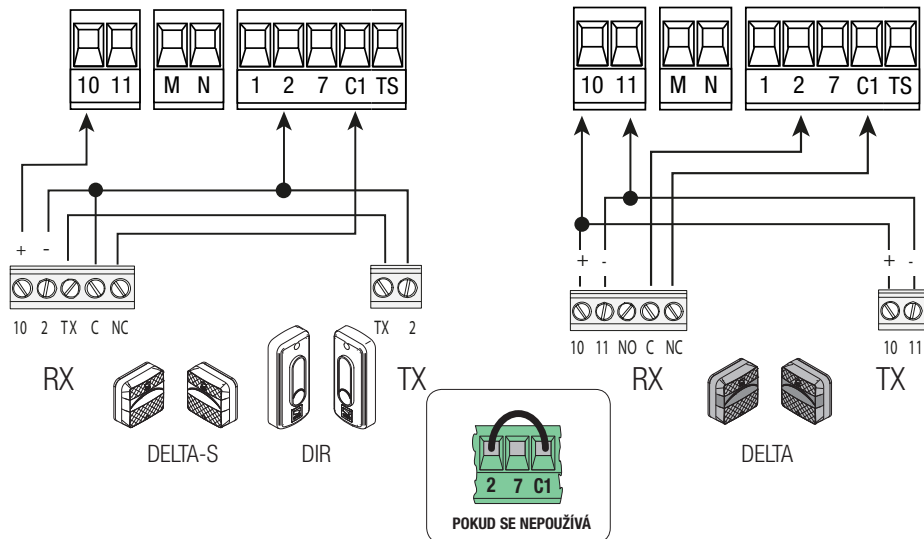
Bezpečnostní zařízení

Fotobuňky

Vstup pro fotobuňky nebo magnetickou smyčku.

Opětovné otevření během zavírání. Když se závora zavírá, rozepnutí kontaktu způsobí obrácení pohybu, dokud se závora zcela neotevře.

 Pokud se bezpečnostní zařízení nepoužívá, zkratujte vstup 2 - C1.

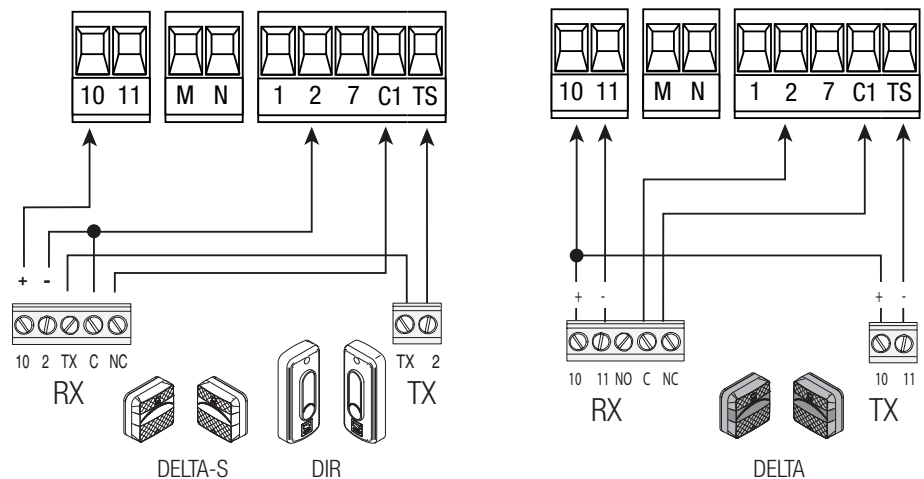


Bezpečnostní test fotobuněk

Po každém povelu k otevření nebo zavření řídící deska vyhodnotí působení bezpečnostních zařízení.

Jakákoliv odchylka způsobí, že jsou všechny příkazy zastaveny.

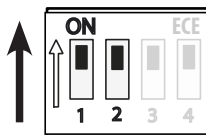
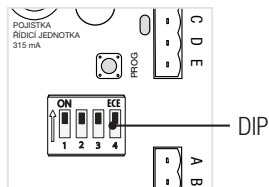
Povolte funkci nastavením DIP spínače 3 do polohy ON.



SEŘÍZENÍ A FUNKCE

Nastavení citlivosti snímače proudu

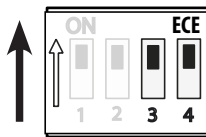
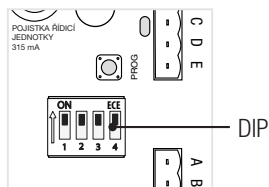
△ Odběr proudu motoru je úměrný výkonu parkovací bariéry.



Citlivost	DIP spínač 1	DIP spínač 2
Úroveň 1 (max.)	VYPNUTO	VYPNUTO
Úroveň 2	VYPNUTO	ZAPNUTO
Úroveň 3	ZAPNUTO	VYPNUTO
Úroveň 4 (min.)	ZAPNUTO	ZAPNUTO

☞ Tabulka pro nastavení citlivosti snímače proudu s ohledem na sílu vyvíjenou motorem během fází otvírání a zavírání (maximální citlivost, menší síla motoru). Pokud odběr proudu překročí přednastavenou úroveň, parkovací bariéra se zastaví.

Funkce



Funkce	DIP spínač	Stav
TEST FUNKCÍ	Řada 3	VYPNUTO (výchozí)
		ZAPNUTO
MAZÁNÍ UŽIVATELŮ	Řada 4	VYPNUTO (výchozí)
		ZAPNUTO

Příprava

📖 Zkontrolujte, zda je kabel RG58 antény připojený k příslušným svorkám a zda je deska AF zasunutá v konektoru desky elektroniky.

📖 Před instalací desky AF MUSÍTE ODPOJIT HLAVNÍ NAPÁJENÍ a vyjmout všechny nouzové baterie.

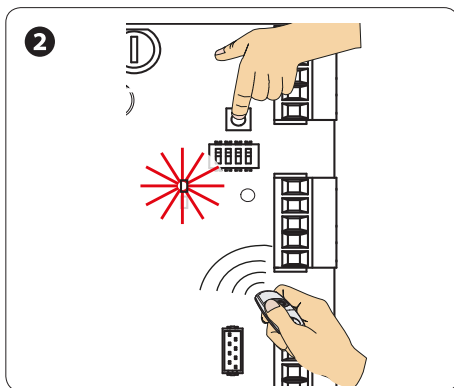
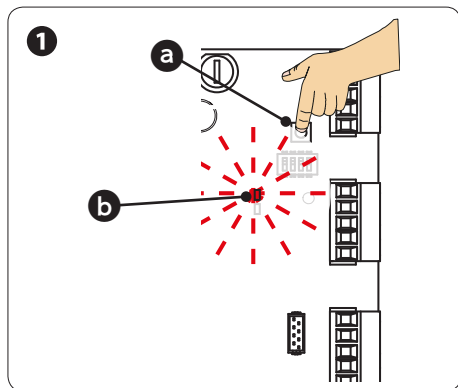
Přidání uživatele

Pokud je k řídicí jednotce připojena jedna nebo víc desek LM22N, **nelze na všech deskách uložit stejný rádiový kód**.

Nastavte DIP spínač 4 do polohy OFF (VYP).

📖 Můžete zadat až 50 uživatelů.

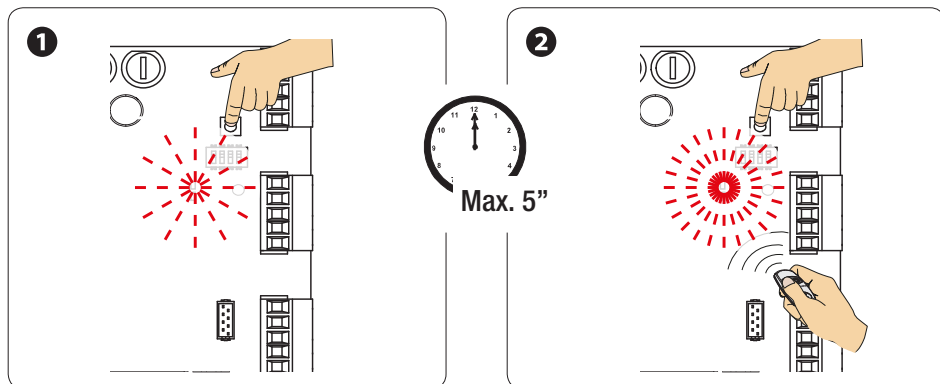
- 1 Držte programovací tlačítko PROG **a** na řídicí desce stisknuté. Programovací LED **b** bliká.
- 2 Stiskněte kterékoliv tlačítko na ovladači, který chcete uložit do paměti. LED zůstane rozsvícená, čímž signalizuje, že se uložení dokončilo.



Vymazání jednoho uživatele

Nastavte DIP spínač 4 do polohy ON (ZAP).

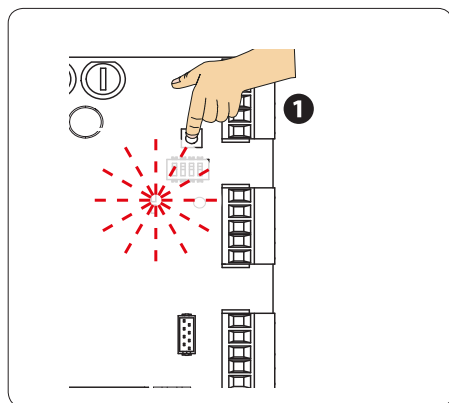
- 1 Držte tlačítko PROG na řídicí desce stisknuté. Programovací LED bliká.
- 2 Do pěti sekund stiskněte tlačítko na vysílači uživatele, kterého chcete vymazat. LED bude jednu sekundu rychle blikat, čímž signalizuje, že byl uživatel vymazán a potom zhasne. Přepněte DIP spínač 4 znovu do polohy OFF (VYP).



Vymazání všech uživatelů

Nastavte DIP spínač 4 do polohy ON (ZAP).

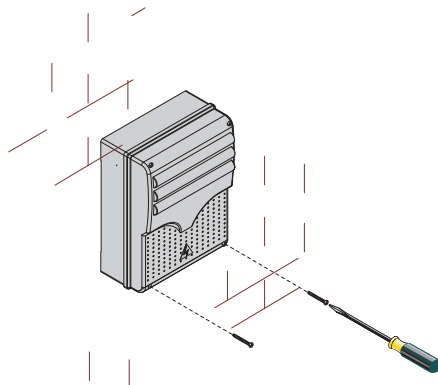
- 1 Držte tlačítko PROG na řídicí desce stisknuté po dobu asi 10 sekund. Programovací LED vykoná sérii průměrně dlouhých bliknutí (asi 4 sekund) a rychle zabliká (asi 2 sekundy), a pak zhasne. Přepněte DIP spínač 4 znovu do polohy OFF (VYP).



ZÁVĚREČNÉ ÚKONY

Přípevnění krytu

Jakmile je dokončeno elektrické připojení a zapnutí, nasadte kryt a zajistěte jej dodanými šrouby.



DEMONTÁŽ A LIKVIDACE

Při demontáži a likvidaci výrobku vždy dodržujte místní zákony. Obalový materiál (lepenka, plasty atd.) byste neměli likvidovat jako domovní odpad, ale třídit pro recyklaci.

Zatímco jiné komponenty (řídící desky, baterie, ovladače atd.) mohou obsahovat nebezpečné znečišťující látky. Tyto musí být proto likvidovány autorizovanými, certifikovanými, profesionálními firmami.

OMEZENÍ ZODPOVĚDNOSTI!



CAME.COM

CAME S.P.A.

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