

**ŘÍDICÍ JEDNOTKA  
PRO PŘEVODOVÉ MOTORY 24 V**

FA00993-CZ

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

## 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

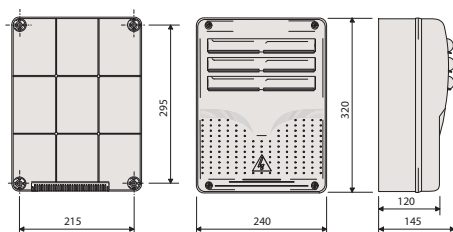
Řídicí jednotka ZL22N je určena k ovládání parkovacích bariér 24 V UNIPARK.

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

## Technické údaje

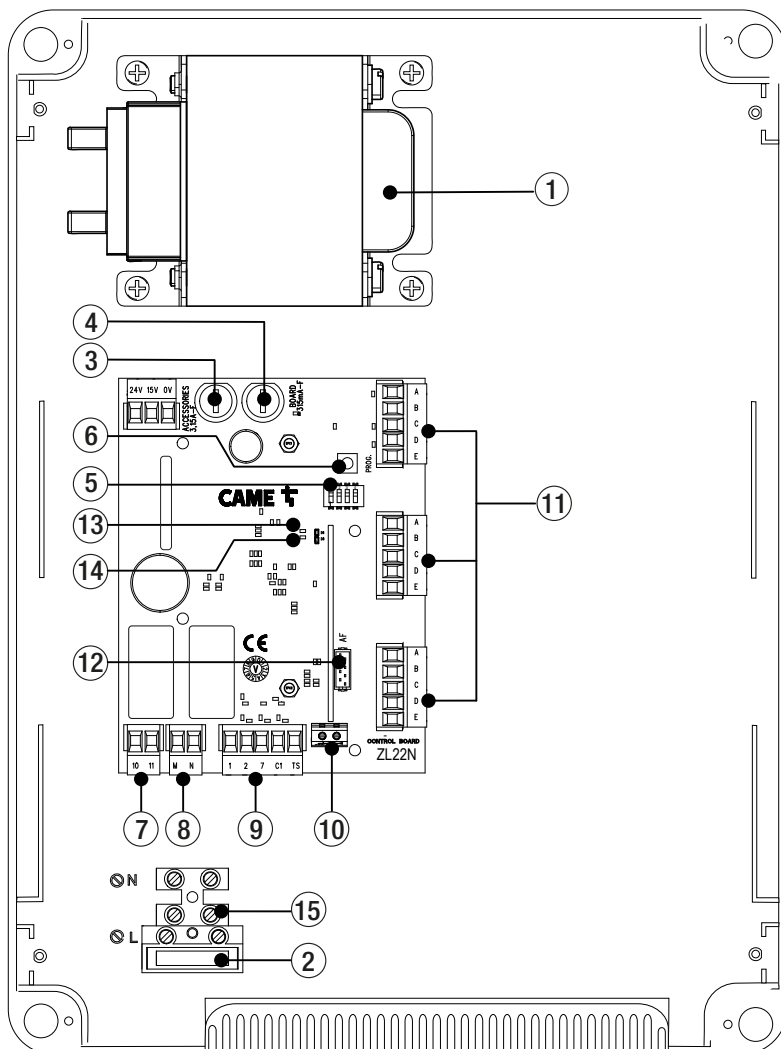
| Typ                                      | ZL22N                                                                              |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Stupeň krytí (IP)                        | 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 <sup>2</sup> | 2G x 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Převodový motor 24 VAC                | 2G x 1,5 mm <sup>2</sup> | 2G x 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Vysílače fotobuňky                    | 2 x 0,5 mm <sup>2</sup>  |                          |
| Přijímače fotobuňky                   | 4 x 0,5 mm <sup>2</sup>  |                          |
| Příslušenství                         | 2 x 0,5 mm <sup>2</sup>  |                          |
| Příkazová a ovládací zařízení         | 2 x 0,5 mm <sup>2</sup>  |                          |

📖 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.

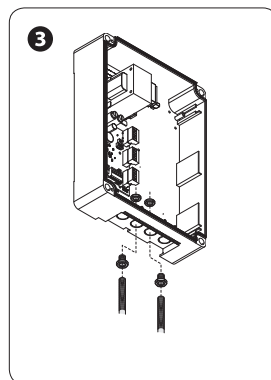
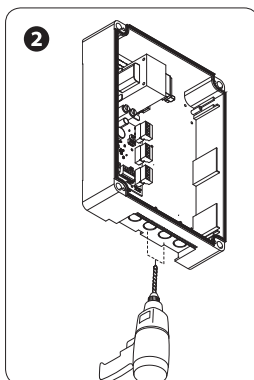
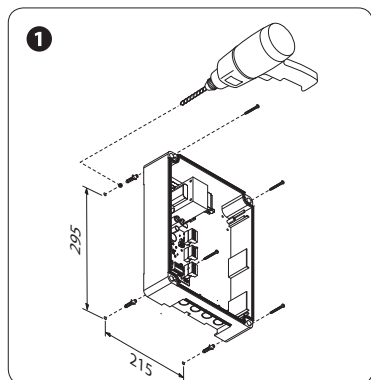
📖 Jestliže se délka kabelu liší od délky specifikované v tabulce, zajistěte průřez kabelu odpovídající skutečnému odběru proudu připojených zařízení a podle ustanovení normy CEI EN 60204-1.

📖 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

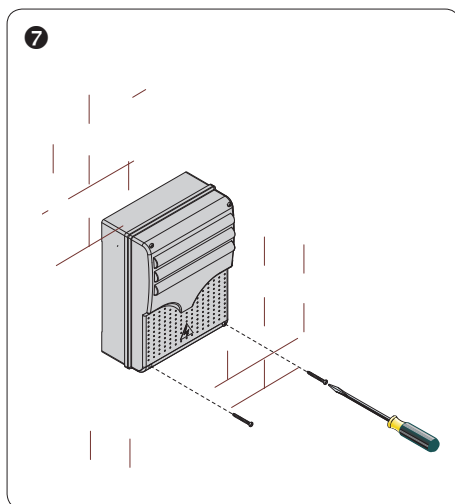
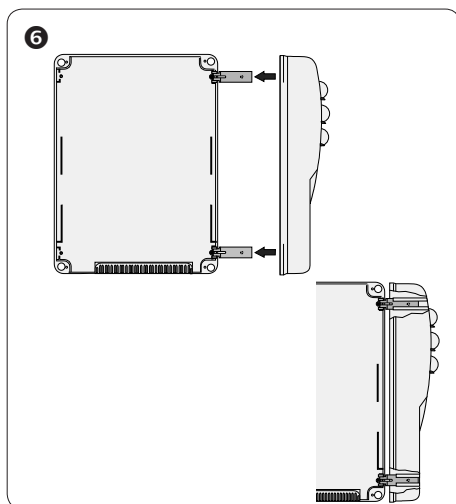
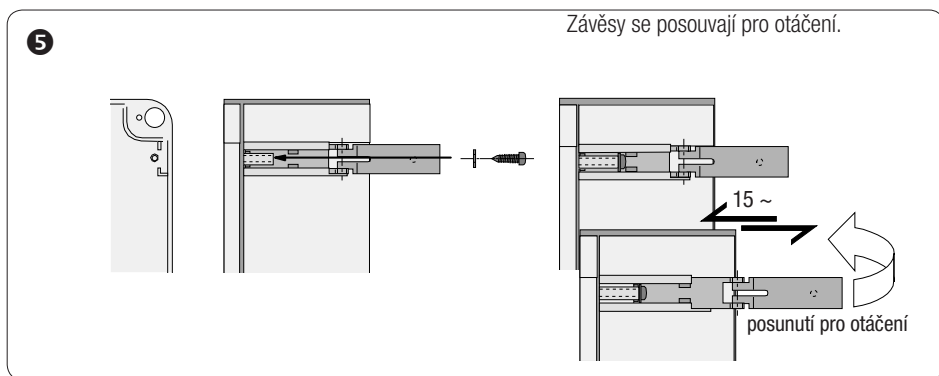
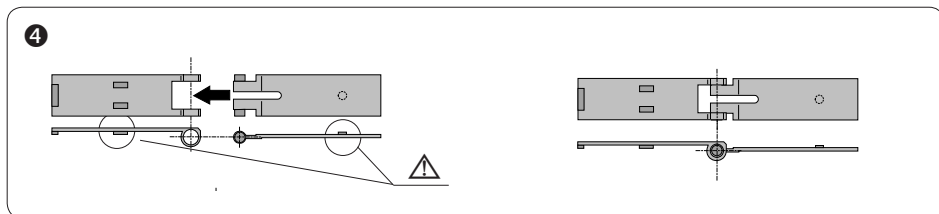
## INSTALACE

### 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

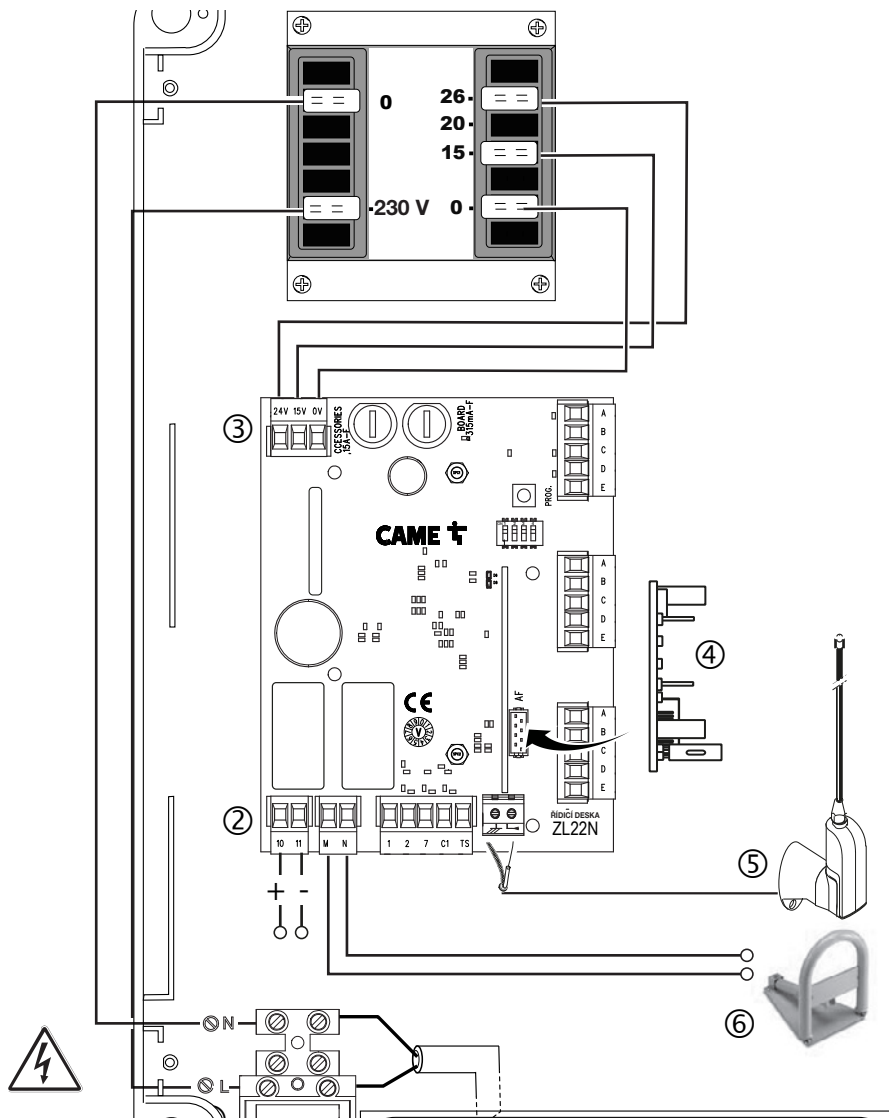
- 1 - Napájecí kabel s dvojitou izolací 230 VAC 50/60 Hz
- 2 - Příslušenství 24 VAC – výstup napájení max. 25 W
- 3 - Vstup napájení řídicí desky

## 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).

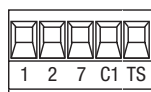
### Změna provozního režimu

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.



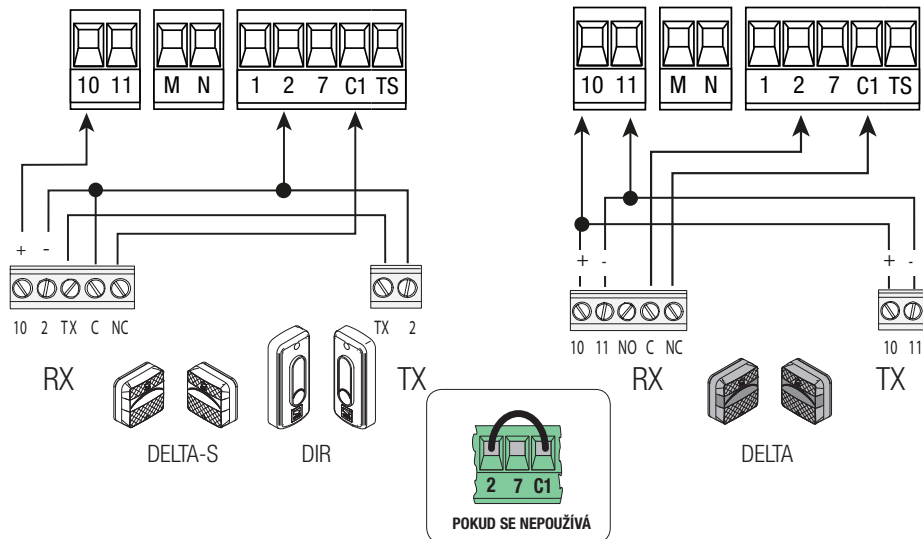
## Bezpečnostní zařízení

### 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.

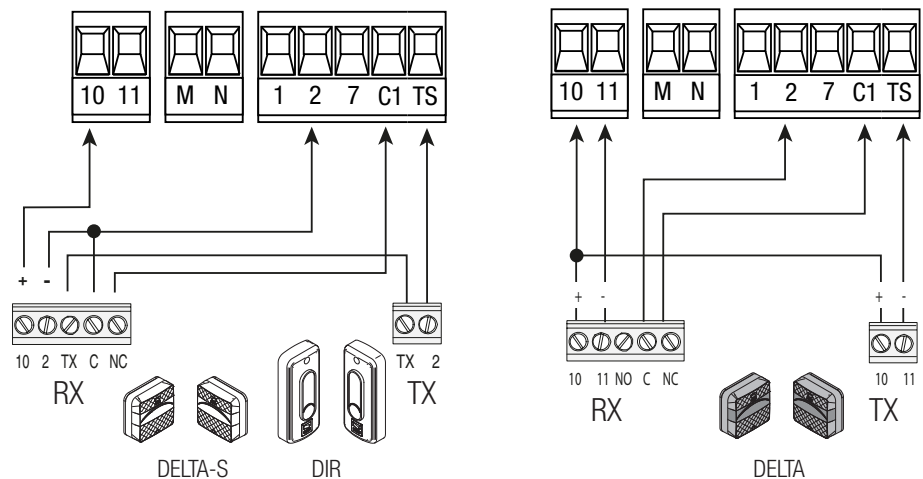


### Bezpečnostní test fotobuněk

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.**

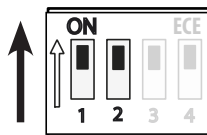
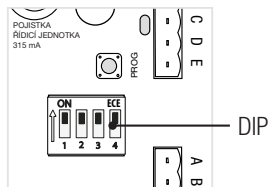




## SEŘÍZENÍ A FUNKCE

### Nastavení citlivosti snímače proudu

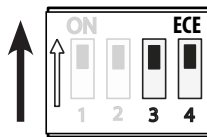
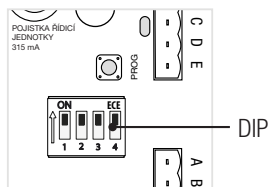
△ Odběr proudu motoru je úměrný výkonu parkovací bariéry.



| 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.

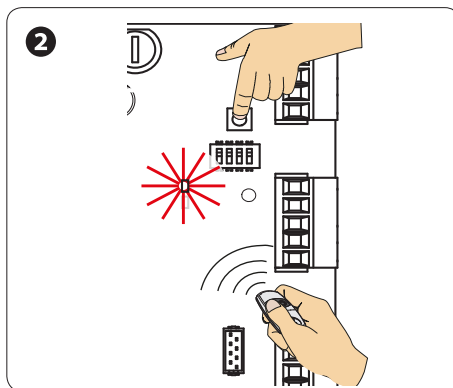
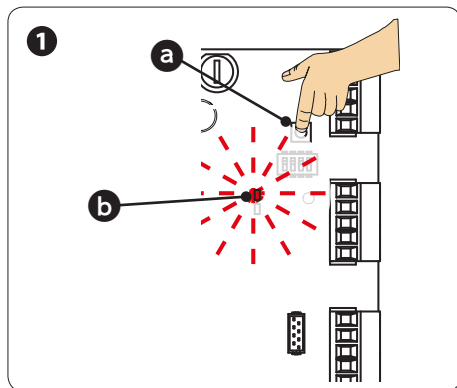
### Přidání uživatele

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.

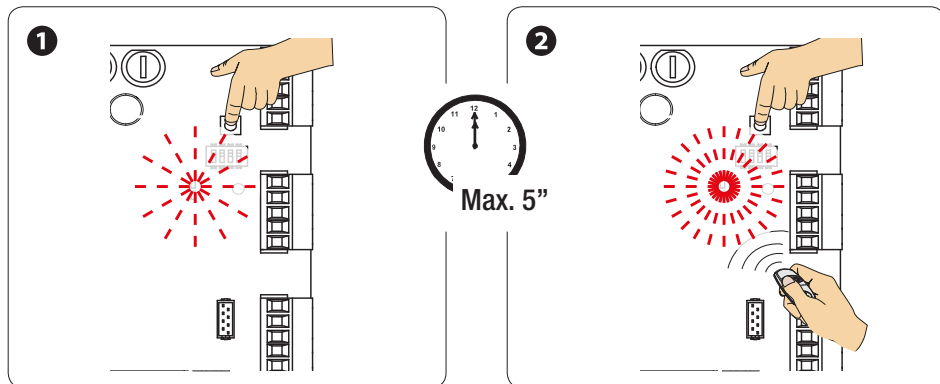
- 1 Držte programovací tlačítko PROG **a** na řídicí desce stisknuté. Programovací LED **b** bliká.
- 2 Stiskněte kterékoliv tlačítko na ovladači, který chcete uložit do paměti. LED zůstane rozsvícená, čímž signalizuje, že se uložení dokončilo.



## Vymazání jednoho uživatele

Nastavte DIP spínač 4 do polohy ON (ZAP).

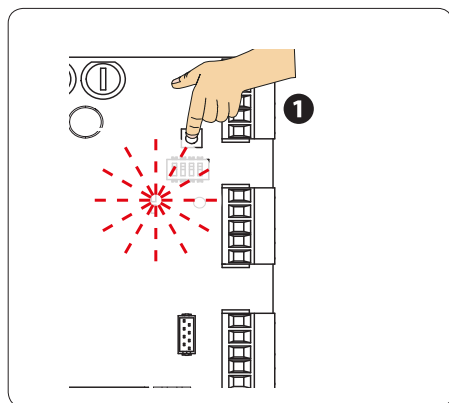
- 1 Držte tlačítko PROG na řídicí desce stisknuté. Programovací LED bliká.
- 2 Do pěti sekund stiskněte tlačítko na vysílači uživatele, kterého chcete vymazat. LED bude jednu sekundu rychle blikat, čímž signalizuje, že byl uživatel vymazán a potom zhasne. Přepněte DIP spínač 4 znovu do polohy OFF (VYP).



## Vymazání všech uživatelů

Nastavte DIP spínač 4 do polohy ON (ZAP).

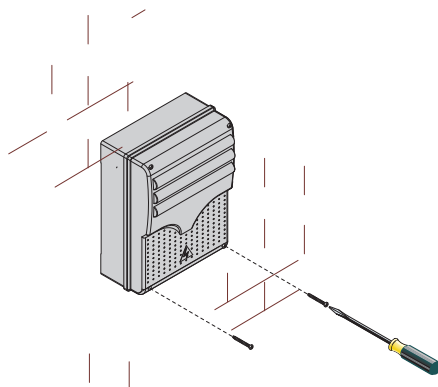
- 1 Držte tlačítko PROG na řídicí desce stisknuté po dobu asi 10 sekund. Programovací LED vykoná sérii průměrně dlouhých bliknutí (asi 4 sekund) a rychle zabliká (asi 2 sekundy), a pak zhasne. Přepněte DIP spínač 4 znovu do polohy OFF (VYP).



## 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 (řídicí desky, baterie, ovladače atd.) mohou obsahovat nebezpečné znečišťující látky. Tyto musí být proto likvidovány autorizovanými, certifikovanými, profesionálními firmami.

**OMEZENÍ ZODPOVĚDNOSTI!**