CAME

EXTERNÉ PRIJÍMAČE DIAĽKOVÉHO OVLÁDANIA

FA00440M04

CE



MONTÁŽNY NÁVOD

RBE4230 - RBE4024

SK slovenský

EN English

FR Français

RU Русский

DÔLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÉ POKYNY PRE INŠTALÁCIU
UPOZORNENIE: NEKOREKTNÁ MONTÁŽ MÔŽE SPÔSOBIŤ VÁŽNE ŠKODY, RIAĎTE SA VŠETKÝMI POKYNMI TOHTO NÁVODU
TENTO NÁVOD JE URČENÝ VÝHRADNE PROFESIONÁLNYM MONTÁŽNIKOM A KOMPETENTNÝM OSOBÁM

LEGENDA

📖 Tento symbol zobrazuje časti, ktoré je potrebné čítať so zvýšenou pozornosťou.
⚠ Tento symbol poukazuje na časti, ktoré sa týkajú bezpečnostných pokynov.
☞ Tento symbol zobrazuje informácie, s ktorými má byť oboznámený konečný užívateľ.
Miery, ak nie je uvedené inak, sú v milimetroch.

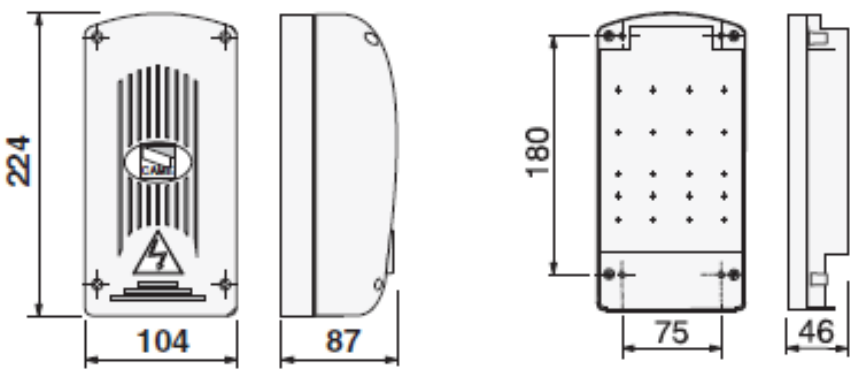
POPIS

Štvorkanálový externý prijímač pre diaľkové rádiové ovládanie automatizácií a príslušenstva.
Multifrekvenčný (viď tabuľku nižšie), s pamäťou až na 3000 kódov/užívateľov. Slúži tiež pre riadenie kód. klávesníc S5000/6000/7000 a snímače magnetických a bezkontaktných kariet a čipov TSP00 a LT01.
Obsahuje 4-ciferný displej a kartu Memory Roll pre ukladanie zapamätaných dát.
Programovanie a riadenie môže byť vykonávané aj vzdialene cez CRP alebo PC prostredníctvom USB (pomocou softvéru RBE, k dispozícii na vyžiadanie).

Tabuľka kompatibility s vysielačmi:

Frekvencia	Karta AF	Séria	Vysielače
433.92 MHz	AF43S	ATOMO	AT02D - AT04D - AT02EV - AT04EV
		TAM	TAM432SA - T438
		TOP	TOP432EE - TOP434EE
		TWIN	TW2EE - TW4EE
		Tastiera radio S9000	
868,35 MHz	AF868	ATOMO	AT02D - AT04D
		ATP	ATP864
		TOP	TOP862NA - TOP864NA - TOP862EV - TOP864EV TOP862EE - TOP864EE

Rozmery (mm)



Technické údaje

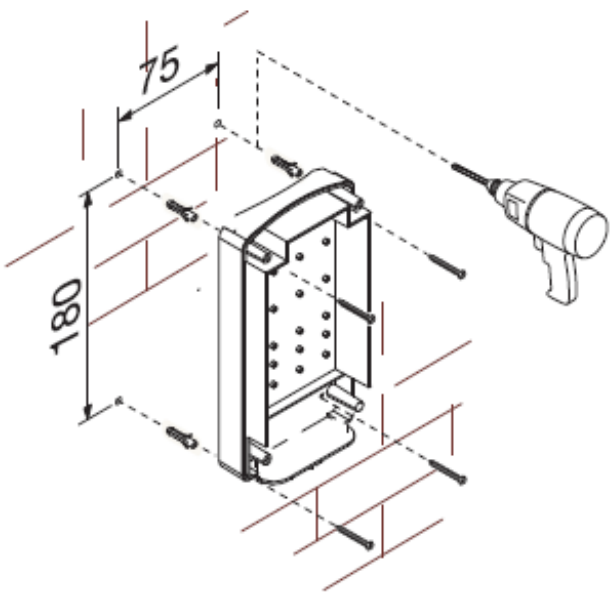
Typ	RBE4024	RBE4230
Stupeň ochrany (IP)	54	54
Napájanie (V)	24 AC/DC	120 - 230 AC
Frekvencia (Hz)	/	50/60
Spotreba v pokoji = stand-by (W)	0.43	0.67 - 0.8
Maximálny výkon (W)	4.4	3 - 3.2
Zaťaženie kontaktu relé – rezist. cos ϕ=1 (A/V)	5 / 230	5 / 230
Zaťaženie kontaktu relé – indukč. (A/V)	1,5 / 230	1,5 / 230
Materiál krytu	ABS	ABS
Prevádzková teplota prostredia (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Izolačná trieda	III	II
Váha (kg)	0.55	0.6

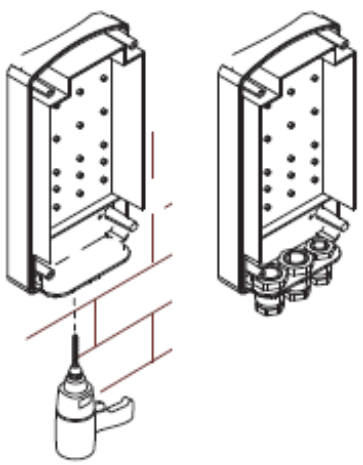
Poistky	RBE4024	RBE4230
Línie (mA)	315 T	315 T

MONTÁŽ

Uchytenie

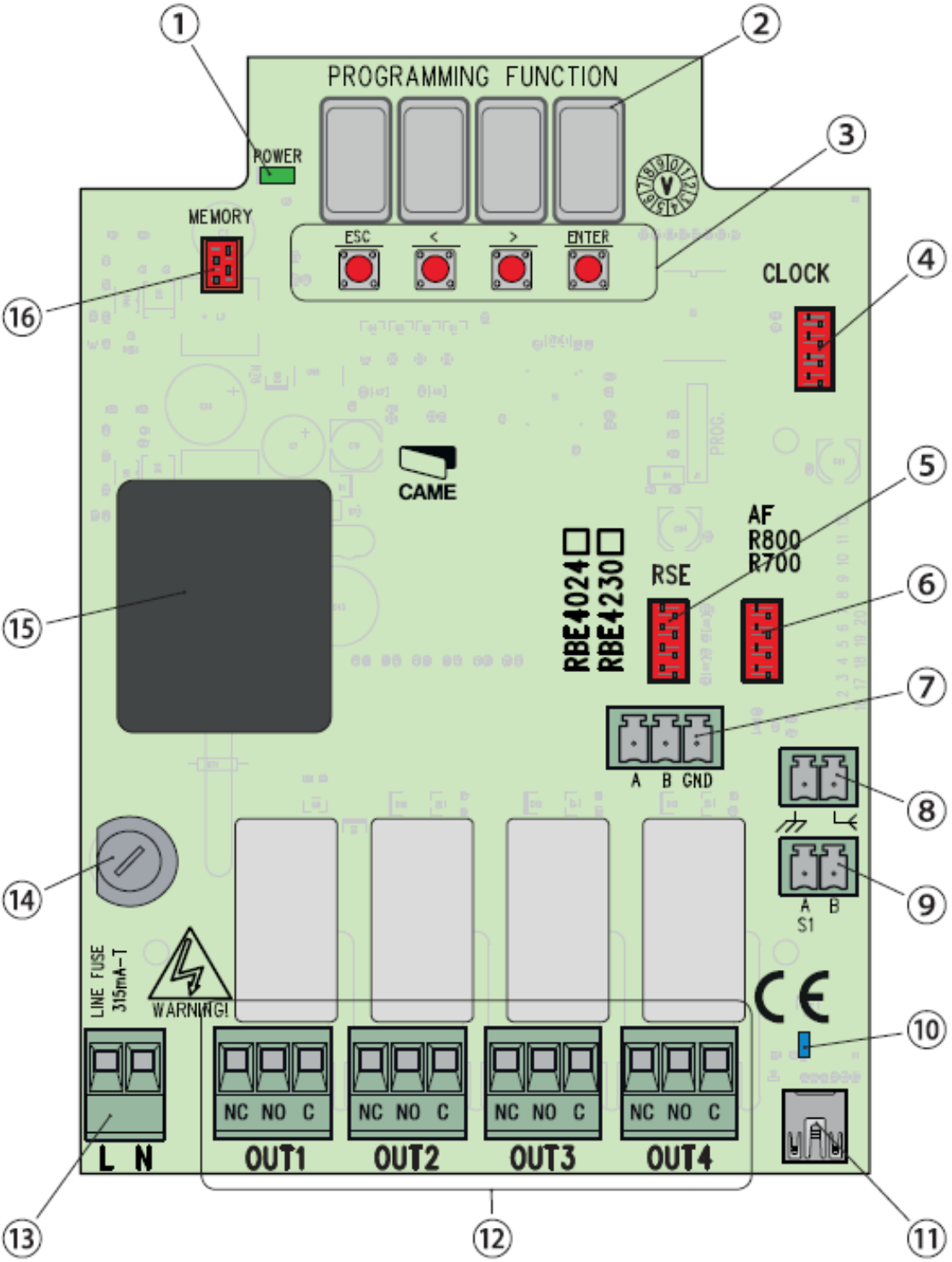
Prijímač musí byť inštalovaný v chránenej zóne, vo vzdialenosti minimálne 5 metrov od iných prípadných prijímačov. Anténa čo možno najvyššie od zeme, vzdialená od kovových konštrukcií alebo železobetónových štruktúr. Použite skrutky s cylindrickou hlavou Ø 6 mm a príslušné káblové prechodky pre zachovanie IP krytia.
Prechodky káblov nainštalujte po vyvŕtaní dier na predznačených miestach v spodnej časti krytu (krabice).
⚠ POZOR! Nepoškoďte pri vŕtaní samotnú elektroniku.





Popis častí

1. LED napájania
2. Displej pre programovanie
3. Programovacie tlačidlá
4. Konektor pre kartu SIPA06 (timer)
5. Konektor pre kartu RSE
6. Konektor pre karty AF/R700/R800
7. Pripojovacie svorky CRP
8. Pripojovacia svorka antény
9. Pripojovacie svorky klávesníc/snímačov
10. LED pripojenia USB
11. Konektor mini USB
12. Pripojovacie svorky ovládacích zariadení
13. Svorky napájania elektroniky
14. Poistky
15. Transformátor (iba pre RBE4230)
16. Konektor pre kartu Memory Roll



VŠEOBECNÉ POKYNY PRE INŠTALÁCIU

⚠ Montáž musia vykonávať výlučne profesionáli a oprávnené zaškolené osoby, dodržiavajúc pri nej platné normy.

⚠ Upozornenie! Pred zásahom do elektroniky motora, vypnite napájanie a ak sú prítomné, odpojte aj batérie záložného zdroja.

Predbežné opatrenia

⚠ Pred montážou elektroniky je potrebné skontrolovať:

- Overiť, či sa miesto montáže elektroniky nachádza v dostatočne chránenej zóne pre nárazmi, povrch je pevný a rovný a fixačný materiál (skrutky, hmoždiny) sú vhodné pre daný povrch.
- Preveriť prítomnosť hlavného prúdu so samostatným istením.
- ⏚ Vnútorné i vonkajšie prepojenia musia byť dostatočne izolované, v súlade s platnými bezpečnostnými normami.
- Predpríprava kabeláže, prechodové trubky a lišty, musia zodpovedať rozmerom elektrických káblov, ktoré nimi budú prechádzať a musia garantovať ochranu káblov proti mechanickému poškodeniu.

Náradie a materiál

Uistite sa, že máte všetko potrebné náradie a materiál, aby ste mohli previesť bezpečnú montáž, podľa platných noriem. Na obrázku nižšie uvádzame príklad potrebného náradia pre montáž:



Typy kabeláže a minimálne priemery

Pripojenie	Dĺžka kábla	
	< 20 m	20 < 30 m
Napájanie elektroniky 230 V	2G x 1,5 mm^2	2G x 1,5 mm^2
Napájanie elektroniky 24 V	2G x 1,5 mm^2	2G x 1,5 mm^2

📖 Pri napájaní 230 V a použití v exteriéroch použite káble typu H05RN-F podľa 60245 IEC 57 (IEC). Naopak v interiéroch použite káble typu H05VV-F podľa 60227 IEC 53 (IEC). Pre napájania do 48 V je možné použite káble typu FROR 20-22 podľa EN 50267-2-1 (CEI).
Pre pripojenie CRP použite ethernetové káble typu UPT CAT 5 do 1000 m.
Pre pripojenie antény použite káble typu RG58 do 10 m.

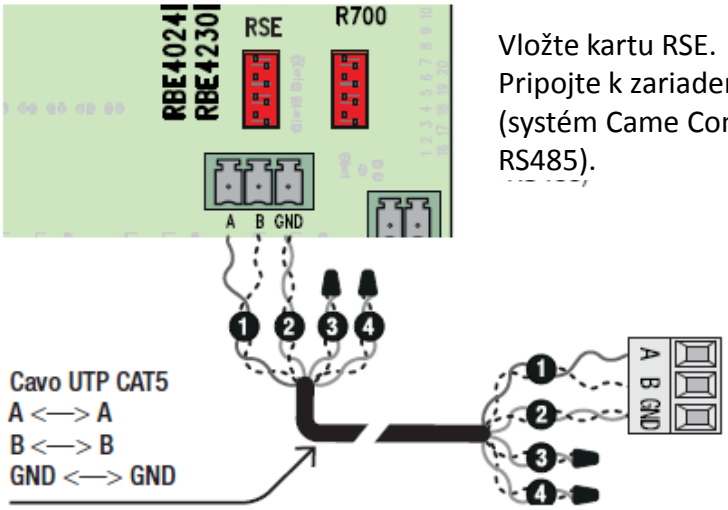
📖 Použitie káblov iných dĺžok, ako sú uvedené v tabuľke, musí byť posudzované na základe skutočných odberov pripojených zariadení , podľa predpisov normy CEI EN 60204-1.

📖 Pre pripojenia s viacerými zaťaženiami na jednej línii (sekvenčné), údaje z tabuľky musia byť prehodnotené podľa skutočných odberov a reálnych vzdialeností. Pre pripojenie zariadení, ktoré sa v tabuľke nenachádzajú, použite technickú dokumentáciu priloženú ku konkrétnemu zariadeniu.

⚠ UPOZORNENIE! Pred vložením akejkoľvek zásuvnej karty (napr. AF, R800) do elektroniky je POVINNOSŤ VYPNÚŤ NAPÁJANIE a ak sú prítomné, odpojiť aj batérie záložného zdroja.

🕮 Po ukončení operácie kopírovania údajov z a do karty Memory Roll táto musí byť odstránená.

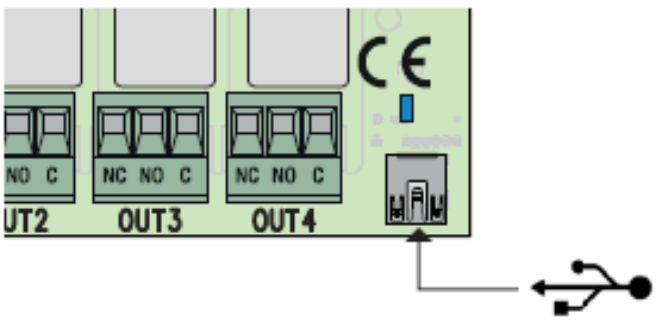
Pripojenie CRP s kartou RSE



Vložte kartu RSE.
Pripojte k zariadeniu CAME s protokolom CRP (systém Came Connect), ako na obrázku (pripojenie RS485).

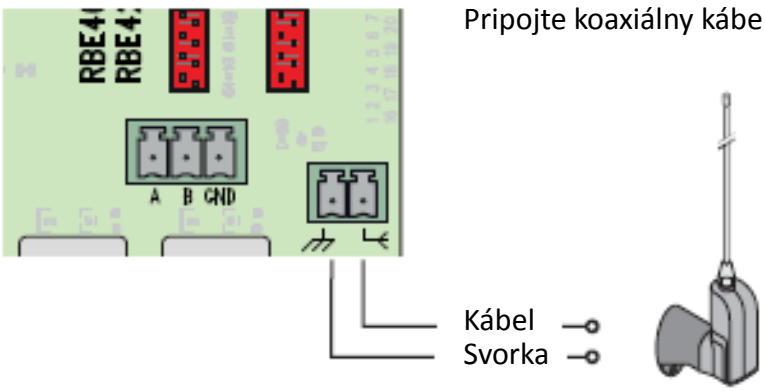
Pripojenie USB

Pripojte k PC cez konektor USB pre prístup k rozšíreným funkciám cez softvér RBE (optional).



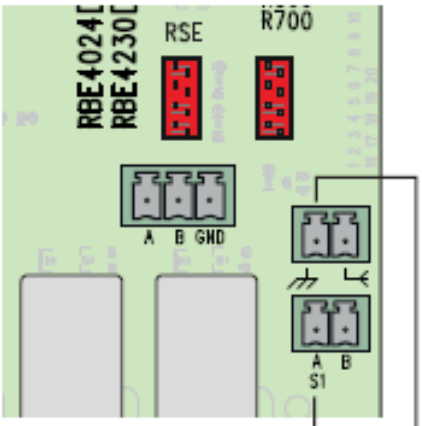


Pripojenie antény



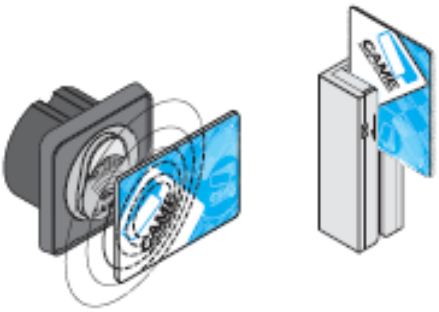
Pripojte koaxiálny kábel

Pripojenie snímačov

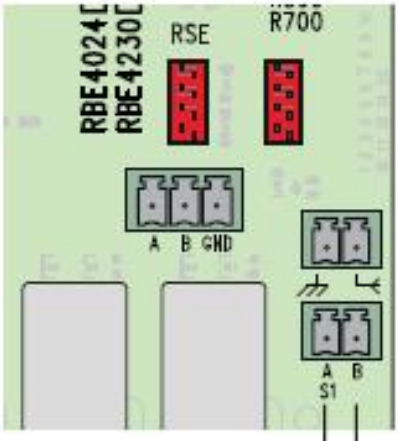


Vložte kartu R700.
Pripojte snímač magnetických alebo bezkontaktných kariet podľa farieb na obrázku.
🕮 Je možné pripojiť maximálne 2 ks snímačov paralelne.

Čierny
Červený



Pripojenie klávesnice



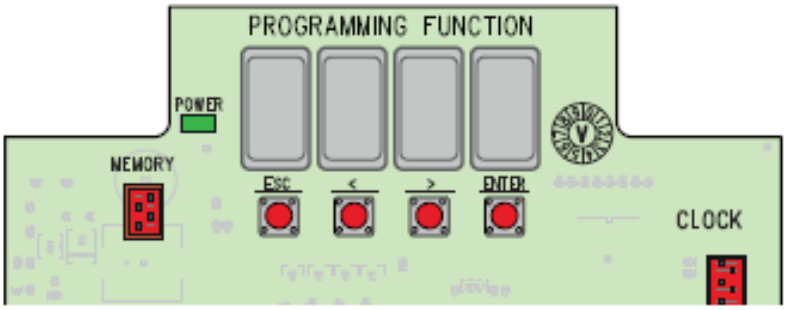
Vložte kartu R800.
Pripojte zvolenú klávesnicu podľa farieb na obrázku.

🕮 Je možné pripojiť maximálne 5 ks klávesníc paralelne.

Modrý
Biely



PROGRAMOVANIE



Tlačidlo **ENTER** slúži na:
- Vstup do programovacieho režimu
- Vstup do jednotlivých menu
- Potvrdenie/zapamätanie nastavenej hodnoty

Tlačidlá **< >** slúžia na:
- Premiestňovanie medzi položkami v menu
- Pridávanie a uberanie hodnoty

Tlačidlo **ESC** slúži na výstup z menu bez uloženia zmien.

Schéma MENU

F 1	Dekódovanie kódu
F 2	Režim ovlád. impulz OUT1
F 3	Režim ovlád. impulz OUT2
F 4	Režim ovlád. impulz OUT3
F 5	Režim ovlád. impulz OUT4
F 6	Doba ovlád. impulzu OUT1
F 7	Doba ovlád. impulzu OUT2
F 8	Doba ovlád. impulzu OUT3
F 9	Doba ovlád. impulzu OUT4
F 10	Adresa CRP
F 11	Rýchlosť portu COM
F 12	Nastavenie hodín
F 13	Kopírov. kódov z RBE na Memory Roll
F 14	Kopírov. kódov z Memory Roll na RBE
F 15	Deaktivácia naprogramovaného plávajúceho kódu (Rolling Code)
U 1	Zapamätanie užívateľa
U 2	Vymazanie užívateľa
U 3	Vymazanie všetkých užívateľov
A 4	Reset
H 1	Verzia firmvéru

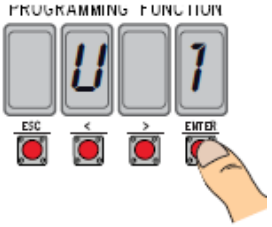
Funkcia	Popis (s čiernym pozadím sú hodnoty default = výrobné nastavenie)
F 1	**Dekódovanie kódu.** Výber typu prijímaného ovládacieho kódu (jediný pre všetky výstupy). [1] Rádiové kódy všetkých sérií (viď tabuľka na str. 2) [2] Rádiové kódy iba ATOMO [3] Rádiové kódy iba TWIN [4] Kódy klávesníc [5] Kódy snímačov
F 2	**Režim ovládacieho impulzu OUT1.** Výber režimu impulzu výstupu. [1] Režim Prítomnej osoby [2] Režim časovača 1 < -- > 60 sekúnd [3] Režim časovača 1 < -- > 180 minút [4] Režim Krok - Krok
F 3	**Režim ovládacieho impulzu OUT2.** Viď [F 2].
F 4	**Režim ovládacieho impulzu OUT3.** Viď [F 2].
F 5	**Režim ovládacieho impulzu OUT4.** Viď [F 2].
F 6	**Doba ovládacieho impulzu OUT1.** Nastavenie doby trvania ovládacieho impulzu, ak bol zvolený režim časovača. [1...<–>...60] Sekundy / [1...<–>...180] Minúty
F 7	**Doba ovládacieho impulzu OUT2.** Viď [F 6].
F 8	**Doba ovládacieho impulzu OUT3.** Viď [F 6].
F 9	**Doba ovládacieho impulzu OUT4.** Viď [F 6].
F 10	**Adresa CRP.** Pridelenie jednovýznamovej presnej logickej adresy pre ovládanie prijímača prostredníctvom CRP (Came Remote Portocol). [1.....255]
F 11	**Rýchlosť sériového bus RS485.** Nastavenie požadovanej rýchlosti portu COM. [0] 1200 Baud; [1] 2400 Baud; [2] 4800 Baud; [3] 9600 Baud; [4] 14400 Baud; [5] 19200 Baud; [6] 38400 Baud; [7] 57600 Baud; [8] 115200 Baud.
F 12	**Nastavenie hodín.** Viď informácie v príslušnej kapitole. Zobrazuje sa iba pri vloženej karte SIPA06.
F 13	**Ukladanie dát na kartu Memory Roll.** Ukladanie nastavení a užívateľov na kartu. [0]; [1] Ulož
F 14	**Kopírovanie dát z karty Memory Roll.** Obnovenie nastavení a užívateľov z karty. [0]; [1] Kopíruj
F 15	**Deaktivácia naprogramovaného plávajúceho kódu (Rolling Code).** [0] OFF; [1] ON
U 1	**Zapamätanie užívateľa.** Viď informácie v príslušnej kapitole.
U 2	**Vymazanie užívateľa.** Viď informácie v príslušnej kapitole.
U 3	**Vymazanie všetkých užívateľov.** Viď informácie v príslušnej kapitole.
A 4	**Reset.** Obnova výrobných nastavení prijímača. [0]; [1] Resetuj
H 1	**Verzia firmvéru.**

U 1 - Zapamätanie užívateľa (max. 3000)

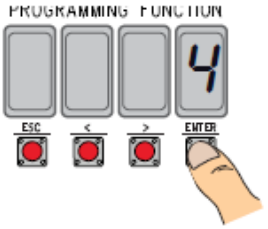
Zapamätanie jedného vysielača (užívateľa) je vždy priradené režimu ovládacieho impulzu [F 2]

📖 Predtým je potrebné odstrániť kartu Memory Roll, ak je vložená.

- Vstúpte do programovania, zvoľte Zapamätanie užívateľa [U1]



- Vyberte, ktoré relé prideliť kódu [1]/[2]/[3]/[4].



- Zobrazí sa prvá voľná pozícia pre zapamätanie kódu

  📖 Voľné pozície spoznáte podľa toho, že číslo bliká.



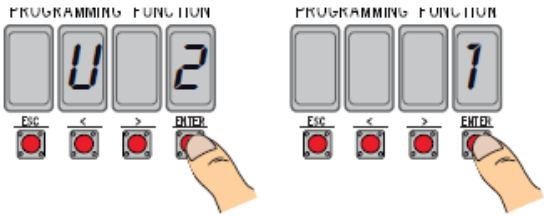
- Vyšlite kód z vysielača (aj viackrát) a pre potvrdenie jeho zapamätania sa zobrazí nápis [Sto].

  📖 Po dosiahnutí max. počtu užívateľov sa zobrazí nápis [FULL].

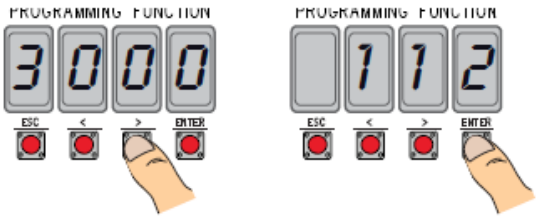


U 2 - Vymazanie užívateľa

- Vstúpte do programovania, zvoľte Vymazanie užívateľa [U2] a potom [1].



- Zobrazí sa číslo [3000].
  Vyberte číslo užívateľa, ktorého chcete vymazať a stlačte [ENTER].

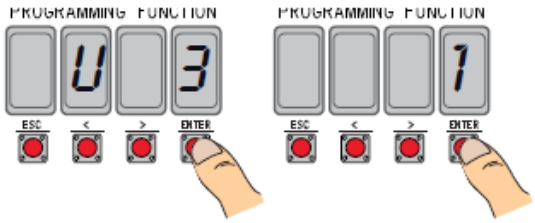


- Na displeji sa zobrazí nápis [Clr] ako potvrdenie vymazania zadaného užívateľa a začne znovu blikať číslovanie. Vyberte ďalšieho užívateľa na vymazanie alebo ukončite operáciu pomocou tlačidla [Esc].

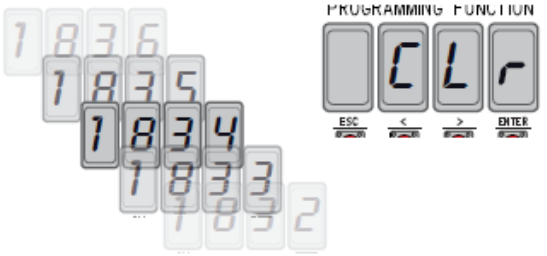


U 3 - Vymazanie všetkých užívateľov

- Vstúpte do programovania, zvoľte Vymazanie všetkých užívateľov [U3] a potom [1].

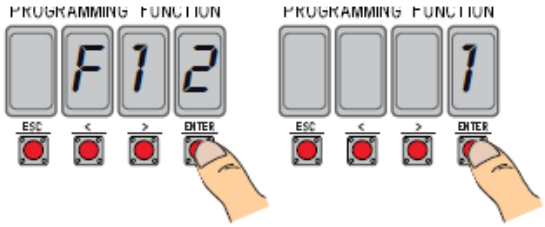


- Rýchlym sledom „prebehnú“ čísla všetkých zapamätaných užívateľov a nakoniec sa na displeji zobrazí nápis [Clr] ako potvrdenie vymazania všetkých užívateľov.



F 12 – Nastavenie hodín

- Vstúpte do programovania, zvoľte Nastavenie hodín [F12] a potom [1].



- Následne sa blikajúc zobrazia postupne (**</>** pre variáciu, **ENTER** pre potvrdenie):
  rok (2016) , mesiac (12), deň (31), deň v týždni (7) ,
  hodina (23), minúty (59) a sekundy (59); ,
  štandardný čas (0 zimný / 1 letný),
  nasleduje kalibrácia nastaveného času (0/1 pre jej aktiváciu).

  Odporúčame overiť korektnosť nastavenia po uplynutí aspoň jedného mesiaca.

ODSTRÁNENIE A LIKVIDÁCIA

Pred vyhodením je potrebné si overiť platné normy o odpade v mieste a krajine montáže.
Odpadové zložky balenia (kartón, plasty, atď.) patria medzi obvyklé odpadové materiály a môžu byť jednoducho odstránené dodržiavajúc pravidlá triedenia recyklovateľného odpadu.
Ostatné komponenty (plošné spoje elektroník, batérie vysielačov, atď.) môžu však obsahovať škodlivé látky. Preto je potrebné ich odnášať na špecializované skládky spoločností, ktoré sú na ich likvidáciu autorizované.
NEŠÍRTE A NEDOHADZUJTE ODPAD VOĽNE DO PROSTREDIA!

NORMY

Tento výrobok je v zhode s platnými normami uvedenými vo Vyhlásení o zhode.

Zoznam registrovaných užívateľov

Je potrebné viesť si zoznam so zapamätanými kódmi/užívateľmi a im pridelenými číslami. Príklad:

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	

35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	
61	
62	
63	
64	
65	
66	
67	
68	