

SK

MONTÁŽNY NÁVOD

videri

PROFESSIONAL AUTOMATION

NÁVOD K OBSLUHE A INŠTALÁCII RIADIACEJ ELEKTRONICKEJ JEDNOTKY

RJ 5

S mini konektorom pre prijímač RX



Obsah:

Technický popis zariadenia

Zapojenie, schéma a popis funkcií a nastavenia

MONTÁŽNY NÁVOD**TECHNICKÝ POPIS ZARIADENIA**

Riadiaca elektronická jednotka RJ 5 je určená k automatickému riadeniu pohonu rolovacích brán, príp. iných jednomotorových zariadení (závory a pod.)

Umožňuje otváranie a zatváranie pomocou elektropohonu s vymedzením krajných polôch koncovými spínačmi. Pre vyšší komfort a obsluhu umožňuje pripojenie diaľkového ovládania a takisto iných spínacích prvkov. Na túto riadiacu jednotku možno zapojiť jeden trubkový pohon, popr. Aj pohon závor a iných podobných aplikácií.

Za prevádzkového režimu je jednotka napájaná zo siete napätím 230 V/50 Hz.

Prevádzka riadiacej jednotky je indikovaná LED diódami.

Ovládanie brán sa riadi tlačidlom otvoriť-stop-zatvoriť, a s každým stlačením sa cyklicky opakuje.

Pri umiestnení ovládacieho tlačidla dbajte na to, aby mala obsluha na bránu dohľad!

Pre bezpečnú prevádzku a komfortnú obsluhu je riadiaca jednotka vybavená ovládacími vstupmi a výstupmi.

Ovládacie tlačidlo (spínací kontakt). Bezpečnostné stop tlačidlo (rozpínací kontakt).

Koncové spínače (rozpínací kontakt) sú umiestnené podľa typu pohonov alebo dokumentácie výrobcu brát. Koncový spínač otvorene vymedzuje polohu otvorenia brány, koncový spínač polohy zatvorene vymedzuje polohu zatvorenia brány.

Takisto možno samostatne nastaviť ako automatiku zatvorenia – **TRIMER 1**, tak dobu chodu – **TRIMER 2**.

Pokiaľ je **DIP 2** nastavený na ON, je aktivované automatické zatvorenie brány, **TRIMER 1** slúži k nastaveniu času pauzy pred automatickým zatvorením. Vždy musíme nastaviť **TRIMER 2** čas chodu pohonov, aby sa brána otvorila a zatvorila do požadovanej polohy.

Pre situáciu, keď je nutný revers brány, možno nastaviť **DIP 1** na ON pre sled impulzov OTVORIŤ – REVERS

Riadiaca jednotka umožňuje automatické zatvorenie po nastavenom čase. Automatiku možno aktivovať len s inštalovanými bezpečnostnými fotobunkami!

V prípade poruchy koncových spínačov je riadiaca elektronika vybavená bezpečnostným časovačom, ktorý po nastavenej dobe aktivuje stop logiky.

DIP 1 - ON
OF - DOPORUČENÉ

DIP 2 - ON
OF – DOPORUČENÉ

DIP 3 - ON – DOPORUČENÉ
OF

DIP 4 - ON
OF – DOPORUČENÉ

Elektronická riadiaca doska je umiestnená v plastovej krabici s tesnením.

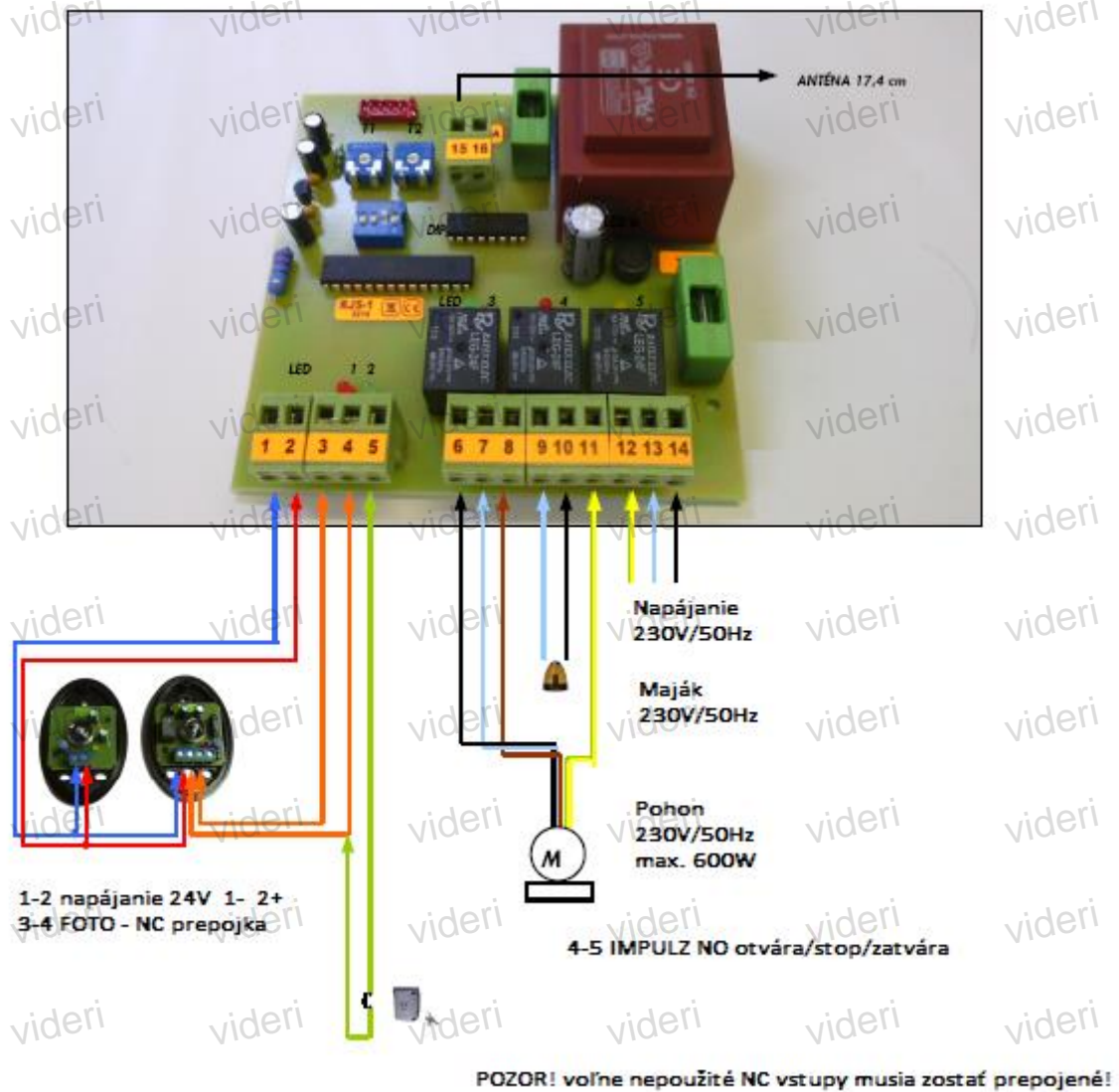
Vývodky nie sú priložené v krabici, ale ich umiestnenie je nutné / podľa typu kábla a vykonáva sa podľa inštalacyjnych podmienok (vždy smerom dolu).

Prívod napájania musí byť dimenzovaný a istený podľa príslušných noriem.

Montáž a zariadenie zariadenia smie vykonávať len osoba s platným elektrotechnickým osvedčením pre práce na elektrickom zariadení.

MONTÁŽNY NÁVOD

ZAPOJENIE A POPIS FUNKCIÍ RIADIACEJ ELEKTRONIKY RJ 5

**Poistky**

P1 – Nízko – napäťová T 315 mA

P2 – Vysoko – napäťová T 4 A

Trimer

T1 – Automatika zatvorenia (nastavenie pauzy) 0 – 120 sec.

T2 – Doba chodu 0 – 120 sec.

Dipswitchs

D1 – Štart – stop (ON – impulz vždy reverzuje / OF – impulz zastaví)

D2 – Automatika zatvárania (ON – nastavenie pauza / OF – vypnutá pauza)

D3 – Maják / svetlo (ON – predblikanie majáku prerušované / OF – osvetlenie cca 3min. od posledného pohybu)

D4 – Rýchle uzavretie (ON – zatvorenie po prejdení fotobunky u automatiky zatvára D2 s predblikaním majáka 5sec.)

MONTÁŽNY NÁVOD**LED-Diódy**

L1 – Fotobunky (červená) pri otváraaní neaktívna

L2 – Impulz (zelená LED)

L3 – Otvára (zelená LED)

L4 – Zatvára (červená LED)

L5 – Maják / svetlo (žltá)

Svorkovnice

1 – 16 – Zapojenie svorkovnic (viď. Detailný náčrt zapojenia)

Zapojenie svorkovnic

Zapojenie môže vykonávať len osoba s elektrotechnickým vzdelaním a platnou vyhláškou.

Uvedenie do prevádzky – nastavenie

Prepínače logiky DIP musia byť nastavené 1OFF 2OFF 3ON 4OFF

Trimery časovačov T1 T2 do polohy 1/3 (trimery nesmú byť nastavené na minimum alebo maximum)

Pri nastavovaní spúšťajte vstupom alebo ovládačom.

Po pripojení napájania riadiaca jednotka 2x blikne majákom (DIP3ON signalizácia obnovenia napájania po výpadku alebo odpojení). Bránu zatvorte a zaistíte v polohe zatvorené (východisková poloha 0 čítače/časovače).

Spustíte impulzom, pohon musí otvárať (pokiaľ nie, odpojte napájanie a zameňte fáze príslušného motoru.

Pripojte napájanie a prvým spustením (otvára) nezastavujte a nechajte prebehnúť čas chodu až dokonca (riadiaca jednotka sama vypne).

Zatvorte (upravte dĺžku času podľa polohy) a znovu skontrolujte. Čas upravujte len v polohe zatvorené, keď elektronika sama vypne (časovač je v 0).

Zapojenie svorkovnic slaboprúdová časť

1 - -24V DC

2 - +24V DC

3-4 - fotozávora rozpínacia smyčka C-NC (prepojkou odstráňte a zapojte závoru)

4-5 - otvára/stop/zatvára (spínacia smyčka C-NO)

15 - anténa 17,4 cm (alebo externá pre zvýšenie dosahu)

16 - anténa zem (pre externú anténu)

Napájanie 230V / 50Hz

14 – L

13 – N

12 – PE

9 - L maják/svetlo

10 - N maják/svetlo

6 - L motor otvára

7 - N motor

8 - L motor zatvára

11 - PE motor

Diaľkové ovládanie ROLLING CODE 433,92MHz. Viď návod diaľkového ovládania.

MONTÁŽNY NÁVOD**Ostatné zapojenie**

- Nezabudnite pripojiť kondenzátor podľa nákresu k svorkovniciam motora.
- Dodržujte zapojenie smeru otáčania pohonu tak, aby po výpadku prúdu brána otvárala.
- Pri správnom zapojení,, fotobunky reagujú len pri zatváraní.
- Fotobunky sprevádzkujte až na samotný záver montáže.

DBAJTE NA BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY!!!

videri
PROFESSIONAL AUTOMATION