

## MONTÁŽNY NÁVOD



## NÁVOD K OBSLUHE A INŠTALÁCIA RIADIACEJ ELEKTRONICKEJ JEDNOTKY

## RJ OXK 230



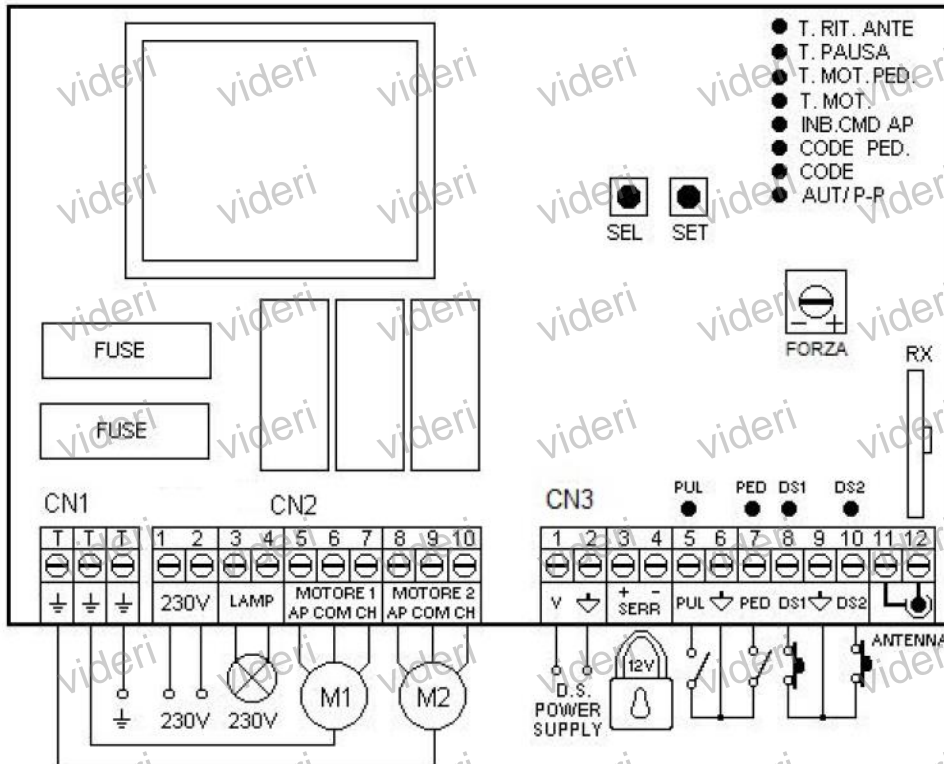
## Technické údaje:

- Napájanie: 230 Vac 50-60Hz, 1600W max.
- Výkon blikajúceho svetla: 230 Vac 500 W max.
- Výstupy motora: 230 Vac 50/60 Hz. 500 W max.
- Výstup elektrického zámku: 12 Vdc 15 W max.
- Napájanie fotobuniek: 24 Vac 3W max.
- Bezpečnostné zariadenia a ovládacie prvky v BT: 24 Vdc
- Pracovná teplota: -10 / +55 °C
- Prijímač: vstavaný
- Vysielač: 12-18 Bit alebo plávajúci kód  
Max. kódov v pamäti: 150
- Rozmery riadiacej jednotky: 140 x 125 x 45mm
- Rozmery boxu: 190 x 140 x 70mm
- Krytie: IP 56

## MONTÁŽNY NÁVOD

Popis riadiacej jednotky OXK 230

## Zapojenie



## Pripojenie svorkovnic

## CN1:

- 1: 230 Vac vstup (F)
- 2: 230 Vac vstup (N)
- 3: 230 Vac výstup blikajúceho svetla (N)
- 4: 230 Vac blikajúce svetlo výstup (F)
- 5: Motor 1 výstup otvorenie
- 6: Motor 1 výstup spoločný
- 7: Motor 1 výstup zatvorenie
- 8: Motor 2 výstup otvorenie
- 9: Motor 2 výstup spoločný
- 10: Motor 2 výstup zatvorenie

## CN2:

- 1: napájanie (24Vac)
- 2: napájanie (GND)
- 3: výstup elektrického zámku 12 Vdc 15W (+12V)
- 4: výstup elektrického zámku 12 Vdc 15W (GND)
- 5: vstup PUL ovládania tlačidlom otvoriť/zatvoriť (NA)
- 6: spoločný vstup (GND)
- 7: vstup PUL PED (NA) tlačidlom ovládania pre chodcov
- 8: vstup DS1 bezpečnostného zariadenia (NC)

## MONTÁŽNY NÁVOD

**9:** spoločný vstup GND

**10:** vstup DS2 bezpečnostného zariadenia (NC)

**11:** vstup uzemnenia antény

**12:** vstup antény

### Prevádzkové charakteristiky

#### Automatická prevádzka:

Použitím rádiového ovládania (LED CODE svieti) alebo tlačidla (PUL) na aktiváciu brány, získa nasledujúcu funkciu: prvý impulz vydá príkaz k otvoreniu až po nastavený čas.

Druhý impulz dáva príkaz na zatvorenie brány. Ak sa impulz odošle pred uplynutím času motora, riadiaca jednotka zmení smer pohybu pri otváraaní aj zatváraní.

#### Operácia krok za krokom:

Použitím rádiového ovládania (LED CODE svieti) alebo tlačidla (PUL) na aktiváciu brány, získa sa nasledujúca funkcia: prvý impulz vydá príkaz k otvoreniu až po nastavený čas. Druhý impulz dáva príkaz na zatvorenie brány. Ak je impulz odoslaný pred vypršaním času, riadiaca jednotka zastaví pohyb počas fázy otvárania a zatvárania. Zmení sa ďalší ovládací prvok, pohyb v opačnom smere.

#### Automatické zatváranie:

Riadiaca jednotka zatvára bránu automaticky bez odoslania dodatočných príkazov. Výber tohto prevádzkového režimu je popísaný v časti pokyny na nastavenie času pauzy.

Priechod pre chodcov: Riadiaca jednotka umožňuje aktivovať iba jeden motor 1 pomocou jedného z nich, rádiové ovládanie (LED CODE PED. Svieti), alebo tlačidlo (PED), na naprogramovaný čas. (LED T.MOT.PED.).

#### Bezpečnostné zariadenie 1:

Riadiaca jednotka umožňuje napájanie fotobuniek a zapojenie v súlade so smernicou. Ak sa fotobunka počas otvárania vypne, bude to ignorované. Ak narazí na prekážku počas zatvárania, pohyb brány sa obráti. Riadiaca jednotka povinne vyžaduje použitie fotobuniek, pripojených k vyhradeným vstupom, inak jednotka nie je povolená na prevádzku.

#### Bezpečnostné zariadenie 2:

Riadiaca jednotka umožňuje napájanie fotobuniek a zapojenie v súlade so smernicou. Ak sa fotobunka počas otvárania vypne, brána sa na chvíľu zastaví. Po uvoľnení riadiaca jednotka pokračuje vo fáze otvárania. Ak sa fotobunka pri zatváraní vypne, pohyb brány sa obráti. Riadiaca jednotka povinne vyžaduje použitie fotobuniek, pripojených k vyhradeným vstupom, inak jednotka nie je povolená na prevádzku.

#### Úprava výkonu

Elektronická riadiaca jednotka je vybavená „POWER“ na nastavenie výkonu a rýchlosti motora, plne riadený mikroprocesorom. Úpravu je možné vykonať v rámci a rozsahu 50% a 100% maximálneho výkonu. Napriek tomu má každý počiatkový pohyb nárast výkonu na 100%, aj keď je nastavenie výkonu motora na menej. Pozor: pre nastavenie času motora budete musieť zopakovať programovací postup, ak chcete nastaviť „POWER“, pretože môžu byť ovplyvnené časy prevádzky a spomalenia.

#### Spomalenie:

Na zastavenie brán sa používa funkcia spomalenia motora, aby nedosiahli svoju konečnú pozíciu vysokou rýchlosťou fázy otvárania a zatvárania. Riadiaca jednotka umožňuje naprogramovať spomalenie, požadované body (pred úplným otvorením alebo zatvorením brán) počas programovania motora (pozri hlavné menu) Je tu tiež možné zvoliť výkon motora, ktorý sa spomaľuje, prebieha fáza medzi 6 rôznymi úrovňami výkonu (pozri rozšírené menu 3). Stredná úroveň je nastavená od výroby.

#### Funkcia blikajúceho majáku:

Elektronická riadiaca jednotka je vybavená výstupom pre riadenie blikajúceho majáku 230 Vac. Jeho funkcia je podmienená pohybom motora a automatickým zatváraním, ktoré ak je aktivované, aktivuje blikajúci maják aj počas pauzy.

## MONTÁŽNY NÁVOD

**Prevádzka s časovačom:**

Riadiaca jednotka môže mať namiesto open/close nastavený časovač, ovládacie tlačidlo (PUL).

Príklad: o 08.00 hod. časovač zapne kontakt a ovládanie, jednotka otvorí bránu. O 18.00 hod. časovač otvorí kontakt a riadiaca jednotka zatvorí bránu. Počas intervalu medzi 08.00 a 18.00 hod., na konci úvodnej fázy jednotka deaktivuje blikajúci maják, automatické zatváranie a rádio ovládacie prvky.

**Programovanie:**

**Tlačidlo SEL:** výber typu funkcie, ktorá sa má uložiť, výber je indikovaný blikajúcou LED diódou. Opakovaným stláčaním tlačidla vyberte požadovanú funkciu, výber zostane aktívny 10 sekúnd. (označené symbolom blikajúca LED), po 10 sekundách sa riadiaca jednotka vráti do svojej polohy.

**Tlačidlo SET:** programuje informácie podľa typu funkcie, ktorú ste predtým vybrali tlačidlom SEL.

**Dôležité:** Funkciu tlačidla SET je možné nahradiť rádiovým ovládaním, ak bolo predtým naprogramované (kontrolka CODE svieti)

**HLAVNÉ MENU**

**POZOR: PRI POUŽITÍ NA JEDNOKRÍDLOVÚ BRÁNU (jeden pohon) JE NUTNÉ NALADIŤ LEN FUNKCIE PRE CHODCOV, vr. Ladenia diaľkového ovládača (CODE PED).**

(na riadiacej elektronike s označením, motor č.1: T.MOT.PED)

Riadiaca jednotka je výrobcom dodávaná s možnosťou výberu množstva dôležitých funkcií.

LED DIÓDA	LED OFF	LED ON
1) AUT / P-P – automatické zatváranie	automatické zatváranie	krok za krokom
2) CODE – ladenie ovládača	bez kódu	kód zadany
3) CODE PED. – ladenie ovládača (chodec)	bez kódu	kód zadany
4) INB.CMD.AP – blokovanie príkazov počas otvárania	zakázané	povolené
5) T.MOT. – programovanie času chodu motora	30 sekúnd (z výroby)	naprogramovaný čas
6) T.MOT. PED - programovanie času chodu motora (chodec)	10 sekúnd (z výroby)	naprogramovaný čas
7) T.PAUSA – čas pauzy pre automatické zatvorenie	bez automatického zat.	naprogramovaný čas
8) RIT. ANTE – oneskorenie krídla (max. 15 sekúnd)	bez oneskorenia krídla	naprogramovaný čas

**1) Automaticky / krok za krokom:**

Predvolené nastavenia riadiacej jednotky sú „automaticky“, prevádzková logika povolená (LED AUT/P-P nesvieti), ak chcete aktivujete prevádzkovú logiku, „krok za krokom“ (LED AUT/P-P svieti) čo je potrebné, pomocou klávesu SEL prejdite na položku blikajúca LED AUT/P-P, potom stlačte tlačidlo SET. AUT/P-P led bude svietiť stále. Opakujte postup na obnovenie predchádzajúcej konfigurácie.

**2) CODE / Kódovanie vysieláčov**

Riadiaca jednotka môže uložiť 150 vysieláčov s rôznymi kódmi. (pevné alebo plávajúce)

**Programovanie:**

Kód sa naprogramuje nasledujúcim spôsobom: pomocou klávesu SEL prejdite na blikajúcu LED diódu CODE, zároveň odošlite kód z vysieláča, ktorý chcete použiť. Keď LED CODE zostane svietiť, programovanie je ukončené. Ak bolo všetkých 150 dostupných kódov zapamätaných, opakovaním operácie programovania všetky LED diódy programovania začnú blikat, čo znamená, že nie je možné zapamätať si ďalšie kódy.

Vymazanie: Všetky uložené kódy sa vymažú nasledovne: stlačte tlačidlo SEL, kým nezačne blikat LED CODE, potom stlačte SET a LED CODE zhasne a kódy sa vymažú.

**3) CODE PED: Kód pre ovládanie otvárania pre chodcov**

Postup programovania a mazania je rovnaký ako je znázornené vyššie okrem toho že musí byť zvolená LED pre KÓD PRE CHODCOV.

**4) INB. CMD. AP: (inhibícia príkazov počas otvárania a čas pauzy, ak je zadany)**

Funkcia blokovania príkazov počas otvárania a času pauzy sa používa, ak je inštalovaná indukčná slučka. Počas fázy otvárania, alebo pauzy riadiaca jednotka neprijíma príkazy odoslané detektorom slučky po každom prechode.

## MONTÁŽNY NÁVOD

Štandardné nastavenie riadiacej jednotky majú vypnutý príkaz, inhibícia počas otvárania a pauzy. Ak je potrebné povolte, postupujte takto: pomocou klávesu SEL prejdite na položku blikajúca LED INB.CMD.AP, potom stlačte tlačidlo SET, LED INB:CMD.AP bude svietiť nepretržite. Opakujte postup na obnovenie predchádzajúcu konfigurácie.

### 5) T.MOT a DECELARATION: (programovanie chodu motora, čas max. 4 minúty)

Riadiaca jednotka je výrobcom dodávaná s predvolenou dobou chodu motora 30 sekúnd, bez spomalenia. Ak je potrebné upraviť prevádzkovú dobu motorov, programovanie sa musí vykonávať pri zatvorenej bráne, nasledovne:

Pomocou klávesu SEL prejdite na blikajúcu LED T.MOT: potom krátko stlačte tlačidlo SET. Motor 1 spustí otvárací cyklus, v súlade s bodom, ktorý chcete začať pre spomalenie stlačte znovu tlačidlo SET: T.MOT:LED začne blikáť pomalšie a motor 1 sa spomalí. Ak je dosiahnutá požadovaná poloha, stlačte tlačidlo SET na dokončenie otváracieho cyklu. LED T.MOT teraz začne normálne blikáť znova a motor 2 začne cyklus otvárania: zopakujte postup. Operácia na programovanie pracovného času pre motor 2, po naprogramovaní otváracích časov pre motory, Motor 2 začne zatvárací cyklus: zopakujte rovnaké pokyny ako vyššie pri programovaní otvárania motora 2 a potom motora 1. Ak nechcete, aby riadiaca jednotka spomalovala, vo fázy otvárania a zatvárania, stlačte dvakrát tlačidlo SET počas programovania namiesto iba raz. Počas programovania je možné použiť ovládač rádiového ovládania umiestnený na riadiacej jednotke, namiesto tlačidla SET, iba ak je predtým zapamätaný.

### 6) T.STK.PED: (naprogramovanie prevádzkového času chodca 4 minúty max.)

Riadiaca jednotka je z výroby dodávaná s možnosťou otvárania pre chodca, prevádzková doba motora z výroby je 10 sek. Bez spomalenia.

Ak je potrebné upraviť prevádzkový čas, programovanie sa musí vykonávať pri zatvorenej bráne nasledovne: pomocou klávesu SEL sa presuňte na blikajúci T.MOT.PED. LED, potom krátko stlačte tlačidlo SET. Motor 1 spustí otvárací cyklus, v súlade s požadovaným bodom spustíte spomaľovanie, znova stlačte tlačidlo SET: T.MOT. PED., LED začne blikáť pomalšie a motor 1 sa spomalí, po dosiahnutí požadovanej polohy stlačte tlačidlo SET dokončíte cyklus otvárania. V tomto bode T.MOT PED. LED začne opäť blikáť štandardným tempom a motor 1 začne fázu zatvárania. Zopakujte vyššie uvedené operácie pre fázu zatvárania. Ak nechcete, aby riadiaca jednotka spomalovala, po ukončení fázy otvárania a zatvárania stlačte SET dvakrát počas programovania namiesto iba raz. Počas programovania je možné použiť ovládač rádiového ovládania namiesto tlačidla SET, ak je predtým zapamätaný.

**7) T.PAUSA:** (Automatické programovanie času zatvárania max. 4 minúty) Riadiaca jednotka je z výroby dodávaná bez automatického zatvárania. Ak chcete povoliť automatické zatváranie, postupujte nasledovne: pomocou tlačidla SEL prejdite na blikajúcu LED diódu T.PAUSA, stlačte tlačidlo, krátko stlačte tlačidlo SET, potom počkajte na čas, ktorý chcete nastaviť pre automatické zatváranie. Znova krátko stlačte tlačidlo SET v tom momente sa uloží čas automatického zatvárania a LED T.PAUSA zostane svietiť. Ak chcete obnoviť počiatočný stav (bez automatického zatvárania), prejdite na blikajúcu LED diódu T.PAUSA, potom dvakrát stlačte tlačidlo SET, LED zhasne a prevádzka bude bez automatického zatvárania. Počas programovania je možné použiť ovládač rádiového ovládania namiesto tlačidla SET, ak je predtým zapamätaný.

### 8) T.RTI.ANTE (naprogramovanie oneskorenia krídla 15 sek. Max.)

Riadiaca jednotka je výrobcom dodávaná bez oneskorenia pri otváraní a zatváraní. Ak je potrebné zadať oneskorenie krídla, programovanie sa musí vykonať, keď je brána zatvorená nasledovne: pomocou klávesu SEL prejdite na blikajúcu RIT.ANTE LED, stlačte tlačidlo SET, počkajte na požadovanú hodnotu, časový interval. Potom znova stlačte tlačidlo SET: oneskorenie brány, čas otvorenia sa uloží na 2 sekundy času oneskorenia zatvorenia dverí na naprogramovaný čas a RIT.ANTE LED svietí trvalo. Ak chcete obnoviť počiatočnú konfiguráciu (bez oneskorenia krídla prejdite na RIT.LED dióda ANTE bliká, potom stlačte tlačidlo SET dvakrát do 2 sekúnd, LED zhasne a oneskorenie je vypnuté.

### ROZŠÍRENÉ MENU 1

Riadiaca jednotka je výrobcom dodávaná spolu s možnosťou výberu funkcií hlavného menu.

Ak chcete aktivovať funkcie uvedené v rozšírenej ponuke 1, postupujte takto: stlačte tlačidlo SET a podržte ho 5 sekúnd, potom T.PAUSA LED a RIT.LED dióda ANTE bude blikáť striedavo. Na výberu funkcií máte 30 sekúnd. Rozšírená ponuka 1 pomocou tlačidiel SEL a SET. Po ďalších 30 sekúnd sa riadiaca jednotka vráti do hlavného menu

LED dióda	LED Off	LED ON
A) AUT / P-P – diaľkové programovanie vysielača	zakázané	povolené
B) CODE – test fotobunky	povolené	zakázané

## MONTÁŽNY NÁVOD

C) CODE PED – udržiavací tlak hydraulických motorov	zakázané	povolené
D) INB.CMD.AP – kick back pri použití elektrozámku (ot.)	zakázané	povolené
E) T.MOT - kick back pri použití elektrozámku (zat.)	zakázané	povolené
F) T.MOT.PED. – funkcia STOP (NC2 – 9-10)	zakázané	povolené
G) T.PAUSA - striedavé blikanie – rozšírené menu 1	-----	-----
H) RIT. ANTE - striedavé blikanie – rozšírené menu 1	-----	-----

**A) AUT / P-P (diaľkové programovanie rádiového ovládania)**

Riadiaca jednotka umožňuje naprogramovanie prenosového kódu, bez použitia tlačidla SEL priamo na riadiacej jednotke, ale na diaľku. Kód diaľkového prenosu je možné naprogramovať nasledovne: nepretržite odosielanie predtým uloženého rádiového ovládača viac ako 10 sekúnd. V tomto bode riadiaca jednotka prepne do programovacieho režimu, ako je popísané vyššie pre LED CODE v hlavnom menu. Riadiaca jednotka je výrobcom dodávaná spolu s funkciou naprogramovania kódu diaľkového prenosu je vypnutá. Ak chcete funkciu aktívovať, postupujte nasledovne: skontrolujte, či je aktivovaná rozšírená ponuka 1 (LED RIT.ANTE a T. PAUSA) LED začne striedavo blikať, pričom tlačidlo SEL je zapnuté, blikanie LED AUT/P-P, potom stlačte tlačidlo SET, LED AUT/P-P bude súčasne trvalo svietiť a programovanie je dokončené. Pre obnovenie zopakujte postup predchádzajúcou konfiguráciou.

**B) CODE (test fotobunky)**

Riadiaca jednotka je výrobcom dodávaná s fotobunkou. Testovacie programovanie povolené v súlade s normou. Ak chcete funkciu vypnúť, postupujte takto: skontrolujte, či je aktivovaná Rozšírená ponuka 1 (T.PAUSA a RIT) LED diódy ANTE striedavo blikajú) stláčaním tlačidla SEL prejdite na blikanie LED CODE, potom stlačte tlačidlo SET, CODE LED zostane svietiť a programovanie je zapnuté. V súlade s tým sa test fotobunky nevykoná, ak sa nepoužíva, DS1 a DS2 vstupy musia byť preskočené riadiaca jednotka je povolená na prevádzku. Opakujte postup na obnovenie predchádzajúcej konfigurácie.

**C) CODE PED (udržiavací tlak hydraulických motorov):**

Riadiaca jednotka je výrobcom dodávaná spolu s funkciou udržiavacieho tlaku hydraulických motorov. Ak chcete funkciu aktívovať, postupujte nasledovne: uistite sa že ste povolili rozšírenú ponuku 1 (LED T.PAUSA a RIT. LED dióda ANTE začne striedavo blikať) s tlačidlom SEL prejdite na blikajúcu LED CODE PED, potom stlačte SET, LED dióda PED CODE bude zostane svietiť a programovanie je dokončené. Podľa toho bude riadiaca jednotka posielat do motora každé 2 hodiny príkaz na zatvorenie počas 2 sekúnd. Opakujte postup na obnovenie predchádzajúcej konfigurácie.

**D) INB.CMD.AP (kick back efekt pri otváraní 2 sekundy pri použití elektrozámku)**

Riadiaca jednotka je výrobcom dodávaná s možnosťou kick back efektu pri použití elektrozámku. Ak chcete povoliť, postupujte nasledovne: uistite sa že ste povolili rozšírenú ponuku 1 (LED T.PAUSA a RIT. LED dióda ANTE začne striedavo blikať) s tlačidlom SEL prejdite na blikajúcu LED INB.CMD.AP, potom stlačte tlačidlo SET a LED INB.CMD.AP sa trvale rozsvieti, programovanie je ukončené. Ak chcete zmeniť silu prítlaku na hodnotu nastavenú trimrom, zopakujte operáciu popísanú vyššie a stlačte tlačidlo SEL dvakrát namiesto jedného a LED INB.CMD.AP bude rýchlo blikať. Opakujte postup na obnovenie predchádzajúcej konfigurácie

**E) T.MOT (kick back efekt pri zatváraní 2 sekundy pri použití elektrozámku)**

Riadiaca jednotka je výrobcom dodávaná s možnosťou kick back efektu pri použití elektrozámku. Ak chcete povoliť, postupujte nasledovne: uistite sa že ste povolili rozšírenú ponuku 1 (LED T.PAUSA a RIT. LED dióda ANTE začne striedavo blikať) s tlačidlom SEL prejdite na blikajúcu LED T.MOT, potom stlačte tlačidlo SET a LED T.MOT. sa trvale rozsvieti, programovanie je ukončené. Ak chcete zmeniť silu prítlaku na hodnotu nastavenú trimrom, zopakujte operáciu popísanú vyššie a stlačte tlačidlo SEL dvakrát namiesto jedného a LED T.MOT bude rýchlo blikať. Opakujte postup na obnovenie predchádzajúcej konfigurácie

**F) T.MOT.PED (bezpečnostné zariadenia 2/stop):**

Riadiaca jednotka je výrobcom dodávaná s možnosťou funkcie STOP vstupu - vypnutá. Ak chcete povoliť funkciu, postupujte nasledovne: uistite sa, že ste povolili možnosť Menu 1 (LED T. PAUSA a RIT. ANTE začnú blikať striedavo), pomocou tlačidla SEL vyberte blikajúcu T.MOT. PED. LED a stlačte tlačidlo SET: T.MOT.PED. LED zostane svietiť a programovanie je dokončené. V súlade s tým riadiaca jednotka zmení poskytovanú funkciu, vstup bezpečnostného zariadenia 2 (NC2 č. 9-10) na STOP funkciu: zásah do akejkoľvek funkcie fázy riadiacej jednotky spustí okamžité zastavenie pohybu. Ďalší pohybový príkaz bude

## MONTÁŽNY NÁVOD

platný, kým nebude stop vstup deaktivovaný a v každom prípade sa vykoná zatváracia fáza automatizmu s intervalom predblikania 5 sek.

## ROZŠÍRENÉ MENU 2

Riadiaca jednotka je výrobcom dodávaná spolu s možnosťou priameho výberu iba funkcií hlavného menu. Ak chcete aktivovať funkcie uvedené v rozšírenej ponuke 2, postupujte nasledovne: otvorte rozšírenú ponuku 1 (podľa pokynov v príslušnej časti), potom stlačte a podržte tlačidlo SET na 5 sekúnd, tlačidlo T.PAUSA LED a RIT. LED ANTE bude súčasne blikať, podľa toho máte 30 sekúnd na výber funkcií. Rozšírená ponuka 2 pomocou tlačidiel SEL a SET. Po ďalších 30 sekúnd sa riadiaca jednotka vráti do hlavného menu.

## Rozšírené menu 2:

LED dióda	LED Off	LED ON
A) AUT / P-P - follow me (zatvor 5 sek. po foto.)	zakázané	povolené
B) CODE – predblikanie alebo osvetlenie dvora	zakázané	povolené
C) CODE PED – blikanie majáku počas pauzy	zakázané	povolené
D) INB.CMD.AP – mäkký štart	zakázané	povolené
E) T.MOT – aktivácia el, zámku pomocou príkazu PED	zakázané	povolené
F) T.MOT.PED. – rozdielna spínacia prevádzka	zakázané	povolené
G) T.PAUSA - súčasné blikanie – rozšírené menu 2	-----	-----
H) RIT. ANTE - súčasné blikanie – rozšírené menu 2	-----	-----

**A) AUT / P-P** Na riadiacej jednotke je možné nastaviť funkciu „follow me“, túto funkciu je možné naprogramovať len vtedy, ak je nastavený čas pauzy, už naprogramovaný a používa sa na skrátenie pauzy na 5 sekúnd po odpojení fotobunky DS1, t.j. brána sa zatvorí 5 sekúnd po prechode používateľa. Ak chcete funkciu aktivovať, postupujte nasledovne: uistite sa, že ste aktivovali rozšírenú ponuku 2 (LED T.PAUSA a RIT. ANTE LED začne blikať súčasne), s tlačidlom SEL nastavte polohu na blikajúcu LED AUT/P-P, potom stlačte SET. LED AUT/P-P sa nepretržite rozsvieti a programovanie je dokončené. Opakujte postup na obnovenie predchádzajúcej konfigurácie.

**B) CODE:** (predblikanie/osvetlenie dvora)

Riadiaca jednotka je výrobcom dodávaná s funkciou vypnuté predbežné blikanie a stropné svetlo. Ak si to želáte aktivovať postupujte nasledovne: uistite sa, že ste aktivovali rozšírenú ponuku 2 (LED T.PAUSA a RIT. ANTE LED začne blikať súčasne) s tlačidlom SEL prejdite na blikajúcu LED diódu CODE, potom stlačte tlačidlo SET, LED CODE sa súčasne natrvalo rozsvieti a programovanie je dokončené. Ak chcete povoliť stropné svetlo zopakujte operáciu popísanú vyššie a stlačte tlačidlo SEL dvakrát namiesto jedného (LED CODE bude blikať rýchlo). Opakujte operáciu na obnovenie pôvodnej konfigurácie. Funkcia predbežného blikania „blikajúci maják 230 Vac sa aktivuje vždy 3 sekundy pred spustením automatizácie. Funkcia doplnkového svetla: blikajúci maják 230 Vac výstup bude aktivovaný na 3 minúty vždy, keď je daný príkaz na otvorenie.

**C) CODE PED** (funkcia blikajúceho majáka) Riadiaca jednotka je výrobcom dodávaná spolu s funkciou blikajúceho majáka počas aktivovanej doby pauzy. Ak chcete funkciu vypnúť postupujte nasledovne: uistite sa, že ste aktivovali rozšírenú ponuku 2 (LED T.PAUSA a RIT. ANTE LED začne blikať súčasne) s tlačidlom SEL prejdite na blikajúcu LED diódu PED CODE, potom stlačte SET súčasne sa rozsvieti LED dióda PED CODE trvalo a programovanie je ukončené. Opakujte postup na obnovenie predchádzajúcej konfigurácie.

**D) INB. CMD. AP. LED** (mäkký štart)

Riadiacu jednotku dodáva výrobca s vypnutím tejto funkcie. Ak chcete povoliť funkciu, postupujte nasledovne: uistite sa že ste povolili možnosť rozšírenej ponuky 2 (LED T.PAUSA a RIT. ANTE začnú blikať súčasne), pričom poloha tlačidla SEL bude blikať LED INB.CMD. AP, potom stlačte tlačidlo SET, INB.CMD.AP LED bude súčasne svietiť nepretržite a programovanie je zapnuté. Preto zakaždým, keď sa brána začne pohybovať riadiaca jednotka bude riadiť štart motora, čím zvýši výkon postupne od miníma po maximum v prvých dvoch sekundách prevádzky. Opakujte postup na obnovenie predchádzajúcej konfigurácie.

**E) T.STK.** (aktivácia elektrického zámku CMD PED.):

Riadiaca jednotka je výrobcom dodávaná spolu s aktiváciou elektrického zámku prostredníctvom príkazu. Ak chcete funkciu aktivovať, postupujte nasledovne: uistite sa, že ste povolili rozšírenú ponuku 2 (T.PAUSA LED a RIT. LED dióda ANTE začne blikať súčasne) pričom stlačte tlačidlo SET, T.MOT. LED bude súčasne zapnuté a programovanie je

## MONTÁŽNY NÁVOD

dokončené. Aktivácia funkcie elektrického zámku cez príkaz chodcov sa používa, keď máte napr. posuvnú bránu s dverami veľa priechodu pre chodcov. S súlade s tým môže byť brána otvorená pomocou príkazov PUL ako aj z dverí pre chodcov pomocou elektrického zámku s PED príkazom. Ak chcete, postup zopakujte pre obnovenie predchádzajúcej konfigurácie.

### F) T.STK.PED (funkcie príkazov PUL a PED)

Riadiaca jednotka je z výroby dodávaná s ovládacím vstupom PUL obsluha na pripojenie cyklického primárneho ovládacieho tlačidla (NA) a vstup PED pre pripojenie príkazu pre chodcov. (NA). Ak chcete vybrať iný režim funkcie vstupov PUL a PED, postupujte nasledovne: uistite sa že ste povolili rozšírenú ponuku 2 (T.PAUSA LED a RIT.LED dióda ANTE začne blikať súčasne), pomocou tlačidla SEL vyberte blikajúce T.STK.PED. LED a stlačte tlačidlo SET: T.MOT.PED. LED zostane svietiť a programovanie je dokončené. Vstup PUL teda umožňuje použiť tlačidlo (NA) len pre fázu otvorenia a vstup PED (NA) len pre fázu zatvárania. Opakujte postup, ak chcete obnoviť predchádzajúcu konfiguráciu.

### ROZŠÍRENÉ MENU 3

Riadiaca jednotka je výrobcom dodávaná spolu s možnosťou priameho výberu funkcií hlavného menu. Na aktiváciu funkcií programovania výkonu pre spomalenie vykonávaná riadiacou jednotkou, postupujte nasledovne: otvorte rozšírenú ponuku 2 (podľa pokynov v príslušnej časti), potom stlačte a podržte tlačidlo SET na 5 sekúnd, potom T.PAUSA LED a RIT LED dióda ANTE začne striedavo blikať a potom súčasne, toto bude trvať 30 sekúnd, v tomto čase vyberte požadovanú silu pre spomalenie podľa tabuľky pomocou tlačidiel SEL a SET, potom, po ďalších 30 sekundách, sa riadiaca jednotka vráti do hlavného menu.

Rozšírené menu 3

LED On	
1.	AUT / P-P
2.	AUT / P-P - CODE
3.	AUT / P-P - CODE _ CODE PED
4.	AUT / P-P - CODE - CODE PED. - INB. CMD. AP. LED
5.	AUT / P-P - CODE - CODE PED. - INB. CMD. AP - T. MOT.
6.	AUT / P-P - CODE - CODE PED. - INB. CMD. AP. - T. MOT. - T.MOT. PED.

Programovanie výkonu motora počas spomaľovania. Riadiaca jednotka umožňuje naprogramovať výkon motora, v ktorej sa vykoná fáza spomalenia. Je možné si vybrať medzi 6 rôznymi úrovňami výkonu takto: každá kombinácia rozsvietených LED diód zodpovedá úrovni podľa vyššie uvedenej tabuľky. Od najnižšej LED (LED AUT / P-P) a pohybom nahor každá LED zodpovedá vyššej úrovni výkonu. Pomocou klávesu SEL je možné prechádzať rôznymi úrovňami výkonu, pre každého zvolenú úroveň výkonu, najvyššia príslušná LED bude blikať. (napr. ak je zvolená 4 AUT/P-P, CODE a CODE LED diódy PED svietia nepretržite, zatiaľ čo INB. CMD. AP LED blika). Pre potvrdenie stlačte SET. V predvzvolenej konfigurácii je vybratá úroveň 3. Resetovanie:

Ak chcete obnoviť predvzvolenú konfiguráciu riadiacej jednotky, stlačte súčasne tlačidlá SEL a SET, všetky červené LED signalizujú zapnutie a potom ihneď znova vypnite.

### Diagnostika:

Test fotobunky:

Riadiaca jednotka je určená na pripojenie zariadenia, ktoré sú v súlade s normami. Pri každom cykle prevádzky vykoná test prevádzky pripojenej fotobunky. Ak nie je spojenie alebo nie je pri prevádzke riadiaca jednotka neumožňuje pohyb brány a bude vizuálne hlásiť neúspešný test súčasným blikaním (všetky kontrolky LED blikajú.) akonáhle sú fotobunky spustené opäť správne, riadiaca jednotka je pripravená na normálnu prevádzku. Tým je zabezpečené monitorovanie proti poruchám.

Kontrolný vstupný test:

Na každom nízkonapäťovom riadiacom vstupe používa riadiaca jednotka LED diódu signál, aby bol stav okamžite známy.

Prevádzková logika: keď svieti LED, znamená to, že vstup je zatvorený, keď LED nesvieti, znamená to, že vstup je otvorený.

### LED

Po 3 minútach nečinnosti v procese programovania, existuje automatické vypnutie LED diód pre energiu úspory. Jedno stlačenie tlačidla SEL, alebo SET alebo príkaz aktivuje rozsvietenie LED diódy podľa nastavení predtým naprogramovaných.

### Servis

**MONTÁŽNY NÁVOD**

Záručný servis môžu vykonávať odborné firmy, ktoré uvádzali zariadenie do prevádzky alebo firmy odborne školené výrobcami. Takisto platí aj pre pozáručný servis.

Pokiaľ by ste pri prevádzke RJ 14 narazili na akékoľvek problémy obráťte sa na servisnú službu montážnej firmy, alebo výrobcu. Odborne vyškolený personál vám pomôže a komplexne poradí. Adresu nájdete na vyplnenom záručnom liste.

**Identifikácie**

Každá elektronická riadiaca jednotka je označená identifikačným štítkom výrobcu, typom výrobku a výrobným číslom.

Na kryte skrinky elektroniky je tiež umiestnená schéma zapojenia s popisom nastavovacích prvkov, istenia a svorkovnic riadiacej elektronickej jednotky.

**Bezpečnostné predpisy**

Pokiaľ zachádzate s výrobkami, ktoré ku svojmu napájaniu používajú elektrický prúd, je nutné dodržiavať platné predpisy stanovené vyhláškou.

Pred otvorením prístroja je nutné ho odpojiť od zdroja prúdu.

Prístroj môže byť uvedený do prevádzky len v prípade, že bol pred tým bezpečne upevnený v ochrannom púzdre. Behom upevňovania nesmie byť prístroj pod napätím. Dotýkať sa otvoreného prístroja je možné len pomocou izolovaných nástrojov a to len v prípade, že boli vybité všetky kondenzátory a iné súčiastky, ktoré by mohli obsahovať elektrický náboj. Pri výmene poistiek a elektrických súčastí je treba dbať na všetky hodnoty týkajúce sa napätia a prúdu, ktoré sú na nich uvedené.

**DBAJTE NA BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY!!!**