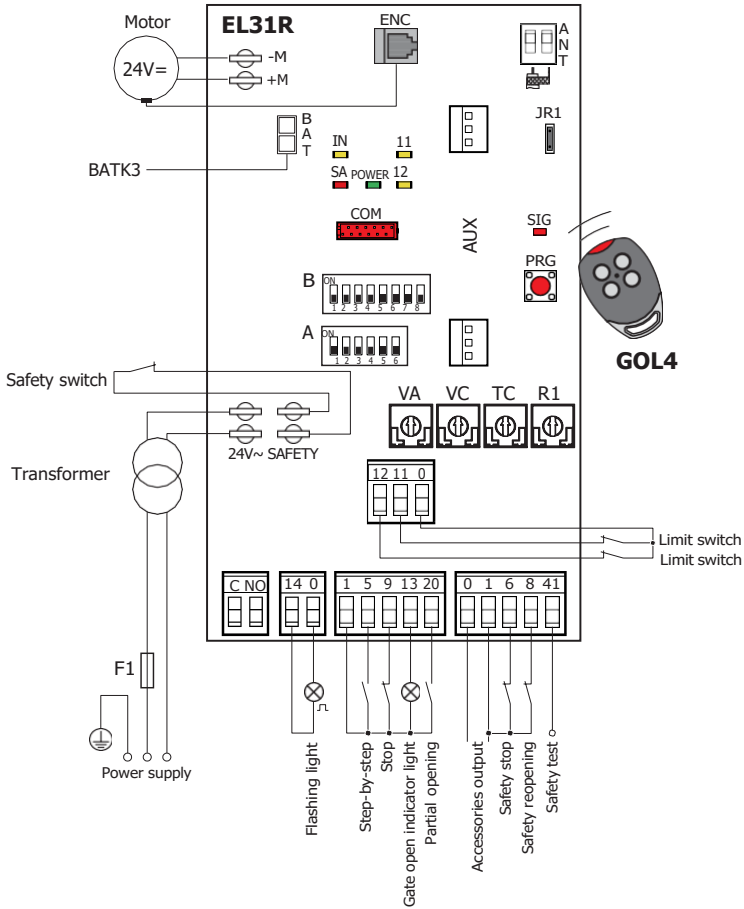


Ditec EL31R

IP1851EN

Inšalačný manuál pre ústredňu pre 24V automatizáciu so zabudovaným rádiom.



Obsah

| | Predmet | Strana |
|------|---|--------|
| 1. | Všeobecné bezpečnostné opatrenia | 30 |
| 2. | ES vyhlásenie o zhode | 31 |
| 3. | Technické špecifikácie | 31 |
| 3.1 | Aplikácie | 31 |
| 4. | Príkazy | 32 |
| 4.1 | Samočinné ovládanie bezpečnostného okraja | 33 |
| 5. | Výstupy a príslušenstvo posuvných brán | 34 |
| 6. | Výstupy a príslušenstvo bariér | 35 |
| 7. | Nastavenia | 36 |
| 7.1 | Trimmery | 36 |
| 7.2 | Posuvné brány s ponornými prepínačmi | 37 |
| 7.3 | Bariéry s ponornými prepínačmi | 38 |
| 7.4 | Jumper | 39 |
| 7.5 | Signály | 39 |
| 8. | Radio | 40 |
| 9. | Pracovné režimy pre posuvné brány | 41 |
| 10. | Spustenie prevádzky | 42 |
| 10.1 | Spustenie posuvných brán | 42 |
| 10.2 | Spustenie prevádzky s bariérami | 43 |
| 11. | Riešenie problémov | 44 |
| 12. | Príklad použitia pre posuvné brány | 46 |
| 13. | Príklad aplikácie pre bariéry | 47 |
| 14. | Príklad režimu prítomnosti operátora | 47 |
| 15. | Príklad aplikácie pre paralelné automatizácie | 48 |

Kľúč



Tento symbol označuje pokyny alebo poznámky týkajúce sa bezpečnosti, ktorým treba venovať osobitnú pozornosť



Tento symbol označuje užitočné informácie pre správne fungovanie výrobku.

1. Všeobecné bezpečnostné opatrenia



Nedodržanie informácií uvedených v tejto príručke môže mať za následok ľahké zranenie osôb alebo poškodenie zariadenia.


Tento návod si uložte pre budúce použitie.



Tento návod na inštaláciu je určený len pre kvalifikovaný personál.

Inštalácia, elektrické pripojenia a nastavenia sa musia vykonávať v súlade so správnymi pracovnými metódami a v súlade s týmito normami.

Pred inštaláciou výrobku si pozorne prečítajte návod na obsluhu. Zlá inštalácia by mohla byť nebezpečná.

 Obalové materiály (plasty, polystyrén atď.) by sa nemali vyhadzovať do okolia ani ponechávať v dosahu detí, pretože predstavujú potenciálny zdroj nebezpečenstva.

Pred inštaláciou výrobku sa uistite, že je v bezchybnom stave.

Výrobok neinštalujte vo výbušných priestoroch a atmosférach: prítomnosť horľavých plynov alebo výparov predstavuje vážne bezpečnostné riziko.

Bezpečnostné zariadenia (fotobunky, bezpečnostné hrany, núdzové zastavenia atď.) sa musia inštalovať s ohľadom na: platné zákony a smernice, Správne pracovné metódy, priestory inštalácie, logiku prevádzky systému a sily vyvinuté automatizáciou.



Pred pripojením napájacieho zdroja sa uistite, že údaje na štítku zodpovedajú údajom sieťového napájania.

Súčasťou sieťového napájania musí byť omnipolárny odpojovač s minimálnou medzerou medzi kontaktmi 3 mm.

Skontrolujte, či sa pred elektrickou inštaláciou nachádza vhodný prúdový chránič a vhodná nadprúdová poistka.

Ak sa to vyžaduje, pripojte automatizáciu k účinnému uzemňovaciemu systému, ktorý je v súlade s platnými bezpečnostnými normami.

Počas inštalácie, údržby a opráv pred otvorením krytu na prístup k elektrickým častiam odpojte napájanie.

S elektronickými časťami sa musí manipulovať pomocou uzemnených antistatických vodivých rúk.



TVýrobca motorizácie odmieta akúkoľvek zodpovednosť v prípade montáže komponentov, ktoré nie sú kompatibilné s bezpečnou a správnou prevádzkou.

Na opravy alebo výmeny výrobkov používajte len originálne náhradné diely.

1.1 Bezpečnostné opatrenia pri inštalácii

Trvalo upevnite ovládací panel. Preved'te káble pozdĺž spodnej strany kontajnera.

Ak sú prístupné, zablokujte káble káblovými prechodkami (nie sú súčasťou dodávky). V miestach pripojenia svorkovnic udržujte vodiče vedenia a motora oddelené od vodičov príkazov aspoň 8 mm (napr. pomocou pások).

Spojte spolu ochranné vodiče (žlté/zelené) vedenia a motorov pomocou dodanej svorky.

Na konci inštalácie zatvorte nádobu.

2. ES vyhlásenie o zhode

Výrobca Entrematic Group AB so sídlom v Lodjursgatan 10, SE-261 44 Landskrona, Švédsko, vyhlasuje, že ovládací panel typu EL31R spĺňa podmienky týchto smerníc ES:

EMC Directive 2004/108/EC

Low Voltage Directive 2006/95/EC

R&TTE Directive 1999/5/EC

Landskrona, 29-01-2013

Marco Pietro Zini
(President & CEO)



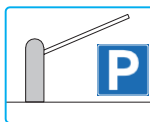
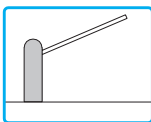
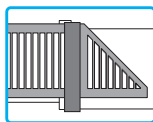
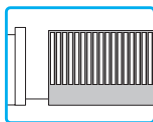
3. Technické špecifikácie

| | CROSS3E | ALTA5EH CROSS5EH CROSS5EH1 | ALTA7EH CROSS7EH CROSS7EH1 | QIK7EH QIK7YEH |
|-----------------------------|--------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------|
| Úložný modul | 3M1CR3 | 3M1CR5 3M1CR5C5 | 3M1CR7 3M1CR7C5 | 3M1QK 3M1QKC7 |
| Napájanie | 230 V~ 50/60 Hz | 230 V~ 50/60 Hz | 230 V~ 50/60 Hz | 230 V~ 50/60 Hz |
| Poistka F1 | F1,6A | F1,6A | F2A | F1,6A |
| Výkon motora | 24 V \approx 8 A | 24 V \approx 9,5 A | 24 V \approx 14 A | 24 V \approx 7 A |
| Napájacie príslušenstvo | 24 V \approx 0,3 A | 24 V \approx 0,3 A | 24 V \approx 0,3 A | 24 V \approx 0,3 A |
| Teplota | min -20° C max +55° C | min -20° C max +55° C | min -20° C max +55° C | min -20° C max +55° C |
| Stupeň ochrany | IP24D | IP24D | IP24D | IP24D |
| Rádiová frekvencia | 433,92 MHz | 433,92 MHz | 433,92 MHz | 433,92 MHz |
| Skladovateľné trans- mitéry | 100 (200-BIXMR2) | 100 (200-BIXMR2) | 100 (200-BIXMR2) | 100 (200-BIXMR2) |



Poznámka: Uvedené prevádzkové a výkonnostné vlastnosti možno zaručiť len pri použití príslušenstva a bezpečnostných zariadení DITEC Entrematic.

3.1 Aplikácie















3M1CR5C5 ✓

3M1CR7C5 ✓

3M1QKC7 ✓

4. Príkazy




| Príkazy | Funkcie | Popis | |
|---|---|--|--|
|  | N.O. | KROK ZA KROKOM S AUTOMATICKÝM ZATVÁRANÍM Pri DIP1A=OFF a TC<MAX sa zatvorením kontaktu aktivuje operácia otvárania alebo zatvárania v nasledujúcom poradí: otváranie-zastavenie-zatváranie-otváranie. Dôležité upozornenie: zastavenie nie je trvalé, ale má nastavené trvanie pomocou trimra TC. | |
| | | KROK ZA KROKOM BEZ AUTOMATICKÉHO CLOSING Ak je DIP1A=OFF a TC=MAX, zopnutie kontaktu aktivuje otváraciu alebo zatváraciu operáciu takto postupnosť: otvorenie - zastavenie - zatvorenie - otvorenie. | |
| | | OTVORENIE S AUTOMATICKÝM ZATVÁRANÍM Ak je DIP1A=ON a TC<MAX, zopnutie kontaktu aktivuje operáciu otvorenia. | |
| | | OTVÁRANIE BEZ AUTOMATICKÉHO ZATVÁRANIA Ak je DIP1A=ON a TC=MAX, zopnutie kontaktu aktivuje operáciu otvorenia. Dôležité upozornenie: Po zastavení automatiky sa príkazom 1-5 vykoná opačná operácia ako pred zastavením. | |
|  | N.O. | ZÁVER Ak je DIP2B=OFF, zopnutie kontaktu aktivuje zatvárací operáciu zatvorenia. | |
|  | N.C. | OTVÁRACÍ BEZPEČNOSTNÝ KONTAKT Pri DIP2B=ON sa rozopnutie bezpečnostného kontaktu zastaví a zabráni akémukoľvek pohybu. | |
|  | N.C. | REVERSAL BEZPEČNOSTNÝ KONTAKT Otvorením bezpečnostného kontaktu sa spustí spätný chod (opätovné otvorenie) počas zatvárania. | |
|  | N.C. | STOP Otvorenie bezpečnostného kontaktu zastaví aktuálnu prevádzku. | |
|  | N.O. | KONTROLA PRÍTOMNOSTI OPERÁTORA Rozopnutím kontaktu 1-9 sa aktivuje funkcia prítomnosti operátora. - otvorenie s prítomnosťou operátora 1-5 [s DIP1A=ON a TC=MAX]; - zatvorenie s prítomnosťou operátora 1-6 [s DIP2B=OFF]. Dôležité upozornenie: všetky bezpečnostné zariadenia, automatické zatváranie a zástrčka v kryte AUX sú deaktivované. | |
| CROSS  | N.O. | ČIASTOČNÉ OTVORENIE Ak je DIP3B=ON, zopnutie kontaktu aktivuje čiastočné otvorenie. Po zastavení automatiky vykoná ovládanie čiastočného otvorenia opačnú operáciu, ako bola vykonaná pred zastavením. | |
| | | AUTOMATICKÉ ZATVÁRANIE Pri DIP3B=OFF je kontakt trvalo zatvorený. automatické zatváranie. | |
| QIK  | N.O. | AUTOMATICKÉ ZATVÁRANIE Trvalé uzavretie kontaktu umožňuje automatické zatváranie. | |
| |  | N.C. | KONCOVÝ SPÍNAČ ZATVÁRANIA Otvorenie kontaktu zastaví zatváranie. |
| |  | N.C. | KONCOVÝ SPÍNAČ OTVÁRANIA Otvorenie kontaktu zastaví otváranie. |
| |  | | BEZPEČNOSTNÝ TEST Pri DIP6A=ON pripojenie svorky 41 umožňuje pred každou operáciou vykonať testovací cyklus bezpečnostných hrán. Ak test zlyhá, bliká LED dióda SA a test sa opakuje. |

| Príkaz | | Funkcia | Popis |
|---|------|-------------------------------------|---|
|  | N.C. | BEZPEČNOSTNÝ SPÍNAČ | Kontakt BEZPEČNOSTNÉHO SPÍNAČA je pripojený k uvoľňovaciemu systému automatiky. Rozopnutie uvoľňovacieho kontaktu zastaví prevádzku. |
|  | N.O. | ULOŽENIE ZRUŠENIE VYSIELAČA A |  VAROVANIE: pamäťový modul musí byť vložený. Uloženie vysielča: - stlačte tlačidlo PRG (rozsvieti sa LED dióda SIG), - pokračujte vo vysielaní z ukladaneého vysielča (bliká kontrolka SIG), - počkajte 10 s na ukončenie ukladania (kontrolka SIG zhasne). Zrušenie vysielča: - Stlačte tlačidlo PRG na 3 s (LED SIG bliká), - - opätovne stlačte tlačidlo PRG na 3 s (LED SIG bliká rýchlejšie). |











UPOZORNENIE: ak sa nepoužívajú, vytvorte prepojku pre všetky kontakty N.C. Svorky s rovnakým číslom sú rovnaké.

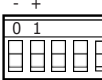


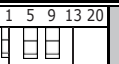
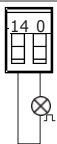

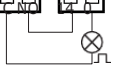
4.1 SOFA1-SOFA2 alebo GOPAVRS samo ovládaný bezpečnostný okraj

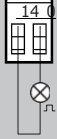
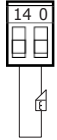
| Príkaz | | Funkcia | Popis |
|---|------|-------------------------------|--|
|  | | BEZPEČNOSTNÝ TEST | Zariadenie SOFA1-SOFA2 alebo GOPAVRS umiestnite do špeciálneho puzdra pre zásuvné karty AUX. Pri DIP6A=ON umožňuje pripojenie svorky 41 pred každou operáciou cyklus testovania bezpečnostných hrán. Ak test zlyhá, bliká kontrolka SA a test sa zopakuje. |
|  6 | N.C. | BEZPEČNOSTNÝ STOP | Pripojte výstupný kontakt zariadenia k termokontaktom 1-6 na ovládacom paneli (v sérii s výstupným kontaktom fotobunky, ak je nainštalovaná). VAROVANIE: ak sa nepoužíva, vytvorte prepojku pre terminály 41-6. |
|  8 | N.C. | OBRÁTENÝ BEZPEČNOSTNÝ KONTAKT | Pripojte výstupný kontakt zariadenia k svorkovniciam 1-8 na ovládacom paneli (v sérii s výstupným kontaktom fotobunky, ak je nainštalovaná). VAROVANIE: ak sa nepoužíva, vytvorte prepojku pre terminály 41-8. |

5. Výstupy a príslušenstvo posuvných brán

| Výstup | Hodnota - doplnky | Popis |
|--|--------------------------------|--|
| <p>- + 0 1</p>  | 24 V 0.3 A | Napájanie príslušenstva. Napájací výstup pre externé príslušenstvo vrátane kontroliek stavu automatiky. |
| <p>AUX</p>  | SOFA1-SOFA2 GOPAV | Ústredňa je vybavená krytom pre zásuvnú kartu, ako sú rádiové prijímače, magnetické slučky atď. Prevádzka zásuvnej karty sa volí pomocou DIP1A. POZOR: zásuvné karty sa musia vkladat' a vyberat' pri odpojenom napájaní. |
| <p>COM</p>  | ÚLOŽNÝ MODUL | Pamäťový modul umožňuje uložiť diaľkové ovládače a definovať typ aplikácie ústredne (pozri TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁCIE na strane 4). Ak sa ústredňa vymení, používaný pamäťový modul sa môže vložiť do novej ústredne. UPOZORNENIE: pamäťový modul sa musí vkladat' a vyberat' s odpojeným napájaním. |
| <p>BAT</p>  | BATK3 2x12 V 2Ah | Prevádzka bariéry. Akumulátory sa udržiavajú nabité, keď je zapnuté napájanie. Ak je napájanie vypnuté, panel je napájaný z batérií, kým sa napájanie neobnoví alebo kým napätie batérií neklesne pod bezpečnostnú hranicu. V poslednom prípade sa panel vypne. UPOZORNENIE: batérie musia byť vždy pripojené k ústredni, aby sa mohli nabíjať. Pravidelne kontrolujte účinnosť batérií. Dôležité upozornenie: prevádzková teplota dobíjajúcich batérií je približne +5 °C/+40 °C.. |
|  | 24 V 3 W | Kontrolka stavu automatiky (proporcionálna) Kontrolka zhasne, keď je automatika zatvorená. Kontrolka sa rozsvieti, keď je automatika otvorená. Svetlo bliká s premenlivou frekvenciou, kým je automatika v prevádzke. |
| <p>14 0</p>  | LAMPH 24 V 25 W ... | Blikajúca kontrolka. Blikajúce svetlo sa aktivuje súčasne s otváraním a zatváraním. |
| <p>C NO</p>  | LUXK3E LUXK7 230 V~ 60 W | Vnútročné príručné svetlo. Ku kontaktu NO je možné sériovo pripojiť zdvorilostné svetlo, ktoré sa rozsvieti na 180 sekúnd pri každom príkaze na otvorenie (úplné alebo čiastočné), postupné otváranie a zatváranie. VAROVANIE: použite kábel s dvojitou izoláciou |
| <p>L N</p>  | 230 V~ 400 W | Vonkajšie zdvorilostné svetlo. Je možné pripojiť externé zdvorilostné svetlo, ktoré sa rozsvieti na 180 sekúnd pri každom otvorení (úplnom alebo čiastočnom), postupnom otvorení a zatvorení. VAROVANIE: použite kábel s dvojitou izoláciou |


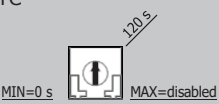


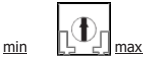
6. Výstupy a príslušenstvo bariér

| OVýstup | Hodnota - doplnky | Popis |
|--|---------------------------------|---|
|  | 24 V 0,3 A | Napájanie príslušenstva. Napájací výstup pre externé príslušenstvo vrátane kontroliek stavu automatiky. |
| AUX | SOFA1-SOFA2 GOPAV | Ústredňa je vybavená krytom pre zásuvnú kartu, ako sú rádiové prijímače, magnetické slučky atď. Prevádzka zásuvnej karty sa volí pomocou DIP1A. VAROVANIE: zásuvné karty sa musia vkladať a vyberať pri odpojení napájania. |
| COM  | ÚLOŽNÝ MODUL | Pamäťový modul umožňuje uložiť diaľkové ovládače a definovať typ aplikácie ústredne (pozri TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁCIE na strane 4). Ak sa ústredňa vymení, používaný pamäťový modul sa môže vložiť do novej ústredne. UPOZORNENIE: pamäťový modul sa musí vkladať a vyberať s odpojeným napájaním. |
| BAT  | BATK3 2x12 V 2Ah | Prevádzka bariéry. Batérie sa nabíjajú, keď je zapnuté napájanie. Ak je napájanie vypnuté, panel je napájaný z batérií, kým sa napájanie neobnoví alebo kým napätie batérií neklesne pod bezpečnostný prah. V poslednom prípade sa panel vypne. UPOZORNENIE: batérie musia byť vždy pripojené k ústredni, aby sa mohli nabíjať. Pravidelne kontrolujte účinnosť batérií. Dôležité upozornenie: prevádzková teplota dobíjajúcich batérií je približne +5 °C/+40 °C |
|  | 24 V 3 W | Kontrolka stavu automatiky (proporcionálna) Kontrolka zhasne, keď je automatika zatvorená. Svetlo sa rozsvieti, keď je automatika otvorená. Svetlo bliká s premenlivou frekvenciou, kým je automatika v prevádzke. |
|  | LAMPH 24 V [~] 25 W | Blikajúce svetlo. Pri DIP5=OFF sa aktivuje počas otvárania a zatvárania. |
|  | 230 V~ 400 W | Vonkajšie zdvorilostné svetlo. Pri DIP5=OFF možno ku kontaktu NO sériovo pripojiť zdvorilostné svetlo, ktoré sa aktivuje na 180 s pri každom príkaze na otvorenie (úplné alebo čiastočné), postupné otváranie a zatváranie.. VAROVANIE: použite kábel s dvojitou izoláciou |
|  | LAMPH 24 V 25 W | Blikajúce svetlo. Pri DIP5=ON sa aktivuje počas otvárania a zatvárania. |



| Výstup | Hodnota - doplnky | Popis |
|---|---------------------------------|--|
|  | QIKLUX 24 V \pm 300 mA max | Súprava osvetlenia. S DIP5A=ON, zapnuté so zatvorenou závorou, blikajúce s fungujúcou závorou a vypnuté s otvorenou závorou |
|  | QIKAFE 24 V \pm 300 mA max | Elektrický blok. Pri DIP5A=ON sa aktivuje pri zatvorenej závore. |



7. Nastavenia

7.1 Trimmery



| Trimmer | Popis |
|--|---|
| VA - VC  | VA - Nastavenie rýchlosti otvárania. Nastavuje rýchlosť otvárania. VC - Nastavenie rýchlosti zatvárania. Nastavuje rýchlosť zatvárania. |
| TC  | Nastavenie času automatického zatvárania. Od 0 do 120 s. Pri nastavení DIP3A=OFF sa po aktivácii bezpečnostného spínača spustí počítadlo hneď po uvoľnení bezpečnostného spínača (napríklad po prechode cez fotobunky) a trvá po dobu nastavenú pomocou TC (50 %). POZOR: pri automatikách QIK je automatické zatváranie okamžité. Pri nastavení DIP3A=ON sa počítadlo spustí po otvorení automatiky a trvá po celú dobu nastavenú pomocou TC (100 %). N.B.: po aktivácii príkazu na zastavenie, keď sa kontakt 1-9 opäť zopne, je automatické zatváranie aktivované až po príkaze na úplné, čiastočné alebo postupné otvorenie. |
| TC  | Pri DIP3B=OFF umožňuje trvalé zopnutie kontaktu 1-20 automatické zatváranie. |
| CROSS R1  | Nastavenie výkonu. Ovládací panel je vybavený bezpečnostným zariadením, ktoré zastaví pohyb, ak sa počas otvárania vyskytne prekážka, a zvráti pohyb počas zatvárania. |
| QIK R1  | Nastavenie výkonu a brzdné dráhy. Upravuje výkon automatiky. Pri DIP7B=OFF nastavuje vzdialenosť zastavenia zatváraciej lišty. |


7.2 Ponorné prepínače posuvných brán

| DIP A | Popis | OFF  | ON  |
|-------|--|---|--|
| DIP1A | Príkazové funkcie 1-5. Dôležité upozornenie: nastavuje aj prevádzku na zásuvnej karte AUX. | Krok za krokom | Otvorenie. |
| DIP2A | Výber smeru otvárania. Smer otvárania sa určuje pri pohľade na automatiku zo strany, ktorá sa skúma. | Otvorenie vpravo. | Otvorenie doľava. |
| DIP3A | Automatické obnovenie času uzávierky | 50% | 100% |
| DIP4A | Stav automatizácie pri zapnutí. Označuje, ako ústredňa považuje automatizáciu pri zapnutí. | Otvorené. POZN.: pri zabudovaných koncových spínačoch odporúčame nastaviť DIP4A=OFF. | Uzavreté. POZN.: ak sa funkcia automatického zatvárania nepoužíva, odporúčame nastaviť DIP4=ON. |
| DIP5A | Predbežné blikanie počas 3 sekúnd. | Vypnuté počas otvárania. Povolené len pri automatickom zatváraní s TC >3 s. | Povolené pre otváranie aj zatváranie. |
| DIP6A | Bezpečnostná skúšobná svorka 41. | Vypnuté. | Povolené. |

| DIP B | Popis | OFF  | ON  |
|-------|--|--|--|
| DIP1B | Reverzná bezpečnostná kontaktná operácia. | Pri zastavenej automatizácii a otvorenom kontakte 1-8 sú povolené otváracie operácie. | Pri zastavenej automatizácii a otvorených 1-8 sú všetky operácie vypnuté. |
| DIP2B | Príkazové funkcie 1-6. | Ukončenie. | Stop. |
| DIP3B | Príkazové funkcie 1-20. | Automatické zatváranie na. | Príkaz na čiastočné otvorenie. |
| DIP4B | Výber maximálnej hranice pracovných síl a nastavenie vzdialenosti zastavenia. | Normálna zatváracia sila a skrátaná brzdná dráha, ktorá sa mení v závislosti od rýchlosti. | Znížená zatváracia sila a dlhšia brzdná dráha bez ohľadu na rýchlosť |
| DIP5B | Výber kódovača. | Automatizácia bez snímača. POZN.: musia byť nainštalované koncové spínače. | Automatizácia so snímačom. |
| DIP6B | Aktuálny profil. (len pre automaty so snímačom). | Vypnuté. | Povolené. |
| DIP7B | Nastavenie približovacej rýchlosti. | Normálne. | Znížené. |
| DIP8B | Elektronický systém proti zamrznutiu. Zachováva účinnosť motora aj pri nízkych teplotách okolia. | Povolené. | Vypnuté. |

7.3 Bariérové prepínače





















| DIP A | Popis | OFF  | ON  |
|-------|---|---|--|
| DIP1A | Príkazové funkcie 1-5. POZN.: nastavuje aj prevádzku na zásuvnej karte AUX. | Krok za krokom | Otvorenie. |
| DIP2A | Výber smeru otvárania. Smer otvárania sa určuje pri pohľade na automatiku zo strany, ktorá sa skúma.. | Otvorenie vpravo. | Otvor doľava. |
| DIP3A | Automatické obnovenie času uzávierky | 0% | 100% |
| DIP4A | Stav automatizácie pri zapnutí. Udáva, ako ústredňa považuje automatizáciu pri zapnutí. | Otvorené. POZN.: pri zabudovaných koncových spínačoch odporúčame nastaviť DIP4A=OFF. | Uzavreté. POZN.: ak sa funkcia automatického zatvárania nepoužíva, odporúčame nastaviť DIP4=ON. |
| DIP5A | Prevádzka výstupu 0-14 a kontaktu C-NO. | Blikajúce svetlo a kontrolka. | Blikajúce svetlo, osvetľovacia súprava a elektrický blok. |
| | Predbežné blikanie počas 3 sekúnd. | Povolené len pri automatickom zatváraní s TC >3 s. | |
| DIP6A | Bezpečnostná skúšobná svorka 41. | Vypnuté. | Povolené. |

| DIP B | Popis | OFF  | ON  |
|-------|--|---|--|
| DIP1B | Reverzná bezpečnostná kontaktná operácia. | Pri zastavenej automatizácii a otvorenom kontakte 1-8 sú povolené otváracie operácie. | Pri zastavenej automatizácii a otvorených 1-8 sú všetky operácie vypnuté. |
| DIP2B | Príkazové funkcie 1-6. | Uzavretie. | Stop. |
| DIP3B | Predbežné blikanie 3 sekundy pred zatvorením, po zásahu bezpečnostného spínača 1-8. | Bezbariérový | Povolené |
| DIP4B | Výber maximálnej hranice pracovných síl a nastavenie vzdialenosti zastavenia. | Normálna zatváracia sila a predĺžená brzdná dráha, ktorá sa mení v závislosti od rýchlosti. | Znížená zatváracia sila a dlhšia brzdná dráha bez ohľadu na rýchlosť. |
| DIP5B | Výber typu zastavenia. | Okamžite. | Normálne. |
| DIP7B | Nastavenie vzdialenosti zastavenia počas zatvárania. | Umožňuje nastavenie vzdialenosti dorazu pomocou trimra R1. | Zastavenie pevne nastavené na 30°. |
| DIP8B | Elektronický systém proti zamrznutiu. Zachováva účinnosť motora aj pri nízkych teplotách okolia. | Povolené. | Bezbariérový |

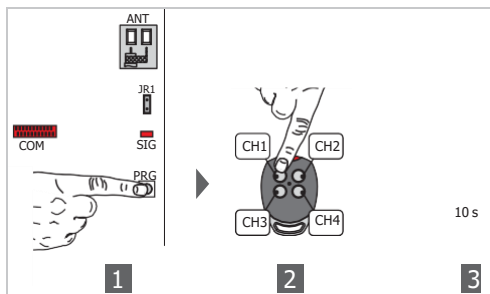
7.4 Jumper

| Jumper | Popis | OFF  | ON  |
|--------|-----------------------------|---|--|
| JR1 | Zabudovaný rádiový prijímač | Bezbariérový | Povolené |

7.5 Signaly

| LED | On | Blikanie |
|--|--|---|
| POWER ALARM  | Napájanie je zapnuté. | <p> Snímač nefunguje alebo nastavenie DIP5B nie je v súlade s tým, či snímač aktuálne je alebo nie je.</p> <p>    Prúdové preťaženie na blikajúci svetelný výstup.</p> <p>    Skrátenie ovládača blikajúceho svetla.</p> |
| IN  | Prijatý príkaz alebo zmena stavu prepínača | / |
| SA  | Aspoň jeden z bezpečnostných kontaktov je rozpojený. 1-9 kontakt je rozpojený. Výber DIP6A nie je v súlade s pripojením svoriek 6-8. | <p> Zlyhanie bezpečnostného testu (svorka 41).</p> <p>Počítanie vykonaných operácií (len pri zapnutom ovládacom panel):</p> <p> = 1000 operations</p> <p> = 10000 operations</p> |
| 11  | Kontakt koncového spínača 0-11 je otvorený. | / |
| 12  | Kontakt koncového spínača 0-12 je otvorený. | / |
| SIG  | Fáza zapnutia/skladovania vysielča. | <p>Prijatý rádiový prenos uloženého diaľkového ovládania.</p> <p> Rádiový prenos neuloženého diaľkového ovládania prijaté ovládanie.</p> <p> Zrušenie vysielča.</p> <p>Poškodené skladovanie.</p> |

8. Radio



Ústredňa je vybavená rádiovým prijímačom s frekvenciou 433,92 MHz. Anténa pozostáva z pevného drôtu dlhého 173 mm, ktorý je pripojený k svorke ANT. Dosah rádiového prijímača je možné zvýšiť pripojením antény blikajúcich svetiel alebo inštaláciou naladenej antény BIXAL.

Poznámka: Na pripojenie externej antény k ústredni použite koaxiálny kábel typu RG58 (max. 10 m)).

- Skontrolujte, či je pamäťový modul vložený do konektora COM. Do pamäťového modulu je možné uložiť až 100 diaľkových ovládačov.
- **POZOR:** ak sa rádiový prijímač na ovládacom paneli nepoužíva, nastavte JR1=OFF a vyberte pamäťový modul.
- Uloženie vysielача:
- Stlačte tlačidlo PRG na rádiovom prijímači alebo na ovládacom paneli; rozsvieti sa kontrolka SIG;
- Pokračujte v prenose stlačením tlačidiel CH na diaľkovom ovládači, ktoré chcete uložiť (v dosahu rádiového prijímača). Diaľkové ovládanie je teraz uložené. Počas tejto fázy bliká kontrolka SIG. Keď sa kontrolka SIG opäť rozsvieti, môžete potvrdiť iný diaľkový ovládač. Všetky nové diaľkové ovládače validujte uskutočnením prenosu podľa pokynov;
- Postup automaticky ukončíte 10 sekúnd po poslednom prenose alebo môžete znova stlačiť tlačidlo PRG (kontrolka SIG zhasne).
- Do pamäte možno uložiť až štyri tlačidlá CH jedného diaľkového ovládača.
- Ak je uložený iba jeden (ľubovoľný) CH kľúč diaľkového ovládania, vykoná sa príkaz 1-5 (postupné otváranie/otváranie);
- Ak sú uložené 2-4 tlačidlá CH jedného diaľkového ovládača, funkcie priradené k tlačidlám CH sú nasledovné:
 - CH1 = príkaz 1-5 krok za krokom/otváranie;
 - CH2 = príkaz na čiastočné otvorenie, spôsobí otvorenie automatiky na približne 1 m;
 - CH3 = príkaz na zapnutie/vypnutie bezpečnostného svetla;
 - CH4 = príkaz zastavenia, ekvivalentný impulznému príkazu 1-9.

Zrušenie vysielача:

- LED dióda SIG začne blikat;
- Ak chcete zrušiť všetky diaľkové ovládače z pamäte, znova stlačte tlačidlo PRG a podržte ho stlačené 3 s;
- Ak chcete zrušiť jedno diaľkové ovládanie, stlačte ľubovoľné z predtým zapamätaných tlačidiel CH diaľkového ovládania, ktoré sa má zrušiť;
- Zrušenie je potvrdené rýchlym blikaním kontrolky SIG.

Ďalšie informácie nájdete v používateľskej príručke k diaľkovým ovládačom série GOL.

Ak sa vymení ovládací panel, používaný pamäťový modul sa môže vložiť do nového ovládacieho panela.



VAROVANIE: pamäťový modul sa musí vkladat' a vyberat' pri odpojenom napájaní.



Ďalšie informácie nájdete v návode na obsluhu diaľkových ovládačov série GOL.

9. Pracovné režimy posuvných brán

Ústredňa môže pracovať v týchto 3 režimoch:

- automatika so snímačom (DIP5B=ON) a bez koncových spínačov, automatika sa zastaví na mechanických dorazoch;
- automatiky so snímačom (DIP5B=ON) a s koncovými spínačmi zastavenia, automatika sa zastaví po zopnutí koncových spínačov zastavenia;
- automatiky bez snímača (DIP5B=OFF) a s koncovými spínačmi zastavenia sa automatika zastaví po zopnutí koncových spínačov zastavenia.

V prípade automatík so snímačom (DIP5B=ON) sa výberom DIP6B=ON na ovládacom paneli aktivuje inovatívny systém automatickej detekcie prúdu potrebného na pohyb automatiky v ktoromkoľvek bode operácie otvárania a zatvárania.

Aktuálny uložený profil zobrazuje sily potrebné na správny pohyb so zohľadnením trenia. Aktuálny profil sa automaticky aktualizuje pri každom dokončení operácie (otváranie - zatváranie) a postupne sa prispôsobuje treniam vyplývajúcim z postupného a prirodzeného starnutia rámu brány, čím sa znižuje potreba servisu.

Dôležité upozornenie: Aktuálny profil sa uchováva aj v prípade výpadku napájania.

10. Spustenie

10.1 Spustenie posuvných brán

VAROVANIE



Operácie súvisiace s bodom 6 sa vykonávajú bez bezpečnostných poistiek. Strihač je možné nastavovať len pri nečinnnej automatike.

Automatika sa automaticky spomalí, keď sa priblíži ku koncovým dorazom alebo koncovým spínačom zastavenia. Po spustení dostane ovládací panel RESET a prvá operácia sa vykoná pri zníženej rýchlosti (získavanie polohy automatiky).

- 1 - Vytvorte prepojku pre bezpečnostné kontakty NC.
 - 2- Skontrolujte, či je správne zapojený pamäťový modul zodpovedajúci zvolenému typu aplikácie.
 - 3- Nastavte koncové spínače otvárania a zatvárania, ak existujú.
 - Dôležité upozornenie: koncové spínače musia zostať stlačené až do ukončenia operácie.
 - 4- Nastavte TC=MAX a R1=50%.
 - Pomocou DIP2A vyberte požadovaný smer otvárania. Nastavte DIP4B=OFF a DIP6B=OFF.
 - 5- Ručne posuňte posuvnú bránu a uistite sa, že sa celý zdvih posúva rovnomerne a bez trenia.
 - 6- Zapnite a následnými príkazmi na otváranie a zatváranie skontrolujte, či automatika pracuje správne. Skontrolujte, či sú aktivované koncové spínače, ak sa používajú.
 - 7- Pripojte bezpečnostné zariadenia (odstráňte relatívne prepojky) a skontrolujte ich správnu funkciu.
 - 8- V prípade potreby nastavte čas automatického zatvárania pomocou trimra TC.
 - POZOR: čas automatického zatvorenia po aktivácii bezpečnostného zariadenia závisí od nastavenia DIP3A.
 - 9- Nastavte požadovanú rýchlosť otvárania a zatvárania pomocou trimrov VA a VC. 10- Pripojte všetky ostatné príslušenstvá a skontrolujte ich funkčnosť.
 - 10- Nastavte prítlak prekážky pomocou trimra R1.
 - Ak chcete aktivovať aktuálny profil (pozri kapitolu 9), postupujte podľa pokynov:
 - nastavte DIP6B=ON (všetky predtým uložené aktuálne profily sa vynulujú);
 - vykonajte 2 kompletne operácie (otvorenie - zatvorenie).
 - 11- Pre správnu prevádzku posuvnej brány so správnymi prevádzkovými silami odporúčame použiť nasledujúce nastavenia:
 - brána bez gumových okrajov: DIP4B=ON a DIP7B=ON
 - brána s gumovými okrajmi: DIP4B=ON a DIP7B=OFF;
 - brána so samočinne ovládanými bezpečnostnými okrajmi: DIP4B=OFF a DIP7B=OFF.
- VAROVANIE: Po nastavení skontrolujte, či sú pracovné sily pôsobiace na krídla dverí v súlade s normami EN12453-EN12445..



Dôležité upozornenie: v prípade servisu alebo výmeny ovládacieho panela zopakujte postup uvedenia do prevádzky.

10.2 Spustenie bariér



VAROVANIE

Operácie súvisiace s bodom 6 sa vykonávajú bez bezpečnostných poistiek. Strihač je možné nastavovať len pri nečinnnej automatike.

Automatika sa automaticky spomalí, keď sa priblíži ku koncovým dorazom alebo koncovým spínačom zastavenia. Po spustení dostane ovládací panel RESET a prvá operácia sa vykoná pri zníženej rýchlosti (získavanie polohy automatiky).

- 1 - Vytvorte prepojkú pre bezpečnostné kontakty NC.
- 2- Skontrolujte, či je správne zapojený pamäťový modul zodpovedajúci zvolenému typu aplikácie.
- 3- Nastavte koncové spínače otvárania a zatvárania, ak existujú.
Dôležité upozornenie: koncové spínače musia zostať stlačené až do ukončenia operácie.
- 4- Nastavte TC=MAX a R1=50%.
Pomocou DIP2A vyberte požadovaný smer otvárania. Nastavte DIP4B=OFF a DIP6B=OFF.
- 5- Ručne pohnite závorou a uistite sa, že je správne vyvážená.
- 6- Zapnite a skontrolujte, či automatika pracuje správne pomocou následných príkazov na otváranie a zatváranie.
Skontrolujte, či sú aktivované koncové spínače, ak sa používajú.
- 7- Pripojte bezpečnostné zariadenia (odstránením relatívnych prepojok) a skontrolujte ich správnu funkciu. 8- V prípade potreby nastavte čas automatického zatvárania pomocou trimra TC.
POZOR: čas automatického zatvorenia po aktivácii bezpečnostného zariadenia závisí od nastavenia DIP3A.
- 9- Nastavte požadovanú rýchlosť otvárania a zatvárania pomocou trimrov VA a VC.
VAROVANIE: pri automatikách QIK pre správnu prevádzku s tyčou dlhšou ako 4,5 m nastavte trimre VA a VC maximálne na 50 %.
- 10 - Pripojte akékoľvek iné príslušenstvo a skontrolujte jeho funkčnosť.



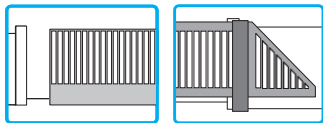
Dôležité upozornenie: v prípade servisu alebo výmeny ovládacieho panela zopakujte postup uvedenia do prevádzky.

11. Riešenie problémov

| Problem | Možné príčiny | Operácia |
|--|--|--|
| Automatika sa neotvára ani nezavára. | Žiadne napájanie.(LED dióda POWER ALARM nesvieti). | Skontrolujte, či je ovládací panel správne napájaný. |
| | Skratované príslušenstvo. (LED dióda POWER ALARM je vypnutá). | Odpojte všetko príslušenstvo od svoriek 0-1 (musí byť prítomné napätie 24V=) a postupne ho znovu pripojte. |
| | Prepálená poistka vedenia. (LED dióda POWER ALARM je vypnutá). | Vymeňte poistku F1. |
| | Bezpečnostné kontakty sú rozpojené. (LED dióda SA svieti) | Skontrolujte, či sú bezpečnostné kontakty správne zatvorené (NC). Skontrolujte nastavenie DIP6A. |
| | Nesprávne zapojené bezpečnostné kontakty alebo nesprávne fungujúca samočinne ovládaná bezpečnostná hrana. (blikajúca kontrolka SA). | Skontrolujte pripojenia k svorkám 6-8 na ovládacom paneli a pripojenia k samočinne ovládanej bezpečnostnej hrane. |
| | Bezpečnostný spínač uvoľní mikrospínač - čarodejnica otvorená. (LED diódy 11 a 12 svietia). | Skontrolujte, či je poklop správne zatvorený a mikrospínač má kontakt. |
| | Žiadny pamäťový modul alebo nesprávny pamäťový modul.(Kontrolky SA a POWER ALARM blikajú striedavo). | Vypnite automatizáciu a pripojte správny pamäťový modul. |
| | Diaľkové ovládanie nefunguje. | Skontrolujte správne zapamätanie vysielačov na zabudovanom rádiu. V prípade poruchy rádiového prijímača, ktorý je zabudovaný v ovládacom paneli, je možné kódy diaľkového ovládania prečítať po vybratí pamäťového modulu. |
| | Aktivované fotobunky. (LED dióda SA svieti). | Skontrolujte, či sú fotobunky čisté a správne fungujú. |
| | Automatické zatváranie nefunguje. | Skontrolujte, či trimmer TC nie je nastavený na maximum, alebo skontrolujte nastavenie DIP3B=ON. |
| Externé bezpečnostné zariadenia nie sú aktivované. | Nesprávne zapojenie medzi fotobunkami a ovládacím panelom. Sériovo spojte bezpečnostné kontakty NC a odstráňte všetky prepojky na svorkovnici ovládacieho panela. | |
| Automatika sa krátko otvorí/zavrie a potom sa zastaví. | Odpojený snímač, falošné kontakty snímača, porucha snímača. (blikajúca LED dióda POWER ALARM). | Skontrolujte, či je snímač správne pripojený, očistite kontakty pripojením a odpojením zástrčky snímača na kontakty, znovu umiestnite snímač. Skontrolujte nastavenie DIP5B. |
| | Prívody motora sú skrížené. (blikajúca LED dióda POWER) | Skontrolujte prívody motora. |
| | Je tu prítomné trenie. | Ručne skontrolujte, či sa automatika voľne pohybuje, a skontrolujte nastavenie R1. |

| | | |
|---|---|--|
| Diaľkové ovládanie má obmedzený dosah a nefunguje s pohyblivou automatikou. | Rádiovému prenosu bránia kovové konštrukcie a železobetónové steny. | Anténu nainštalujte vonku. Nahrad'te batériu vysieláča. |
|---|---|--|

12. Príklad použitia posuvných brán



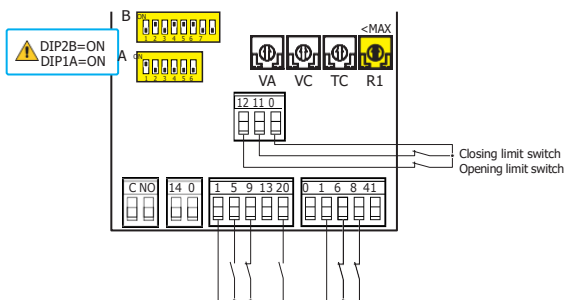
Pri používaní ovládacieho panela pre aplikácie posuvnej automatizácie:

- Zvoľte správny smer otvárania pomocou DIP2A

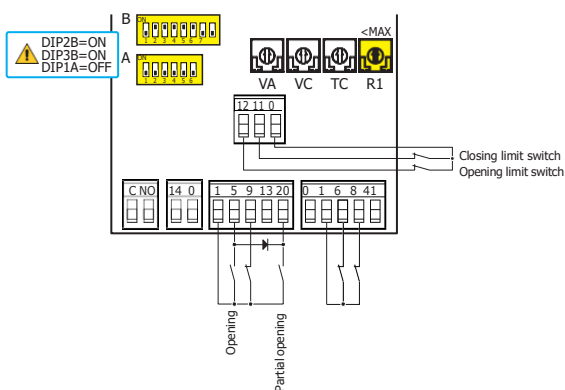
(Príklad 1). Pri použití ovládacieho panela pre aplikácie s posuvnými bránami:

- Ak je to potrebné, pripojte kontakty koncového spínača otvárania a zatvárania na svorky 0-11-12.

Pri tejto konfigurácii sa krídlo zastaví, keď sa aktivujú koncové spínače.



(Príklad 2). Diaľkový ovládač je možné používať s funkciou postupných krokov a zároveň so svorkou 5 s funkciou otvárania vykonaním uvedených pripojení a nastavením DIP1A=OFF.

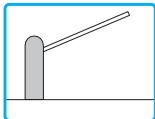


Dôležité upozornenie: ak sa používa samočinne ovládaná bezpečnostná hrana SOFA1-SOFA2, vykonajte pripojenia uvedené v odseku 4.1.



UPOZORNENIE: pri automatikách CROSS5EH1 a CROSS7EH1 s koncovým spínačom a bez snímača musíte nastaviť DIP5B=OFF a DIP6B=OFF.

13. Príklad aplikácie pre bariéry

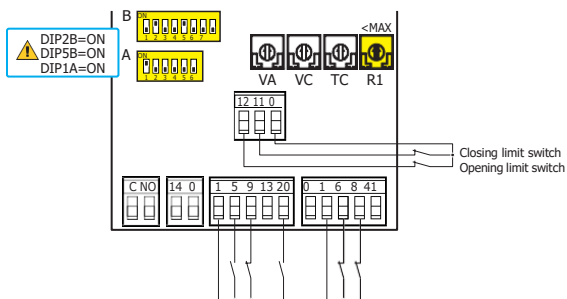


Pri použití ovládacieho panela pre bariérové aplikácie:

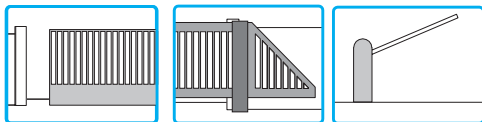
- Vyberte správny smer otvárania pomocou DIP2A.

Pripojte rozopínacie a spínacie kontakty koncového spínača na termikály 0-11-12.

Pri tejto konfigurácii sa závora zastaví, keď sa aktivujú koncové spínače.



14. Režimy funkcie prítomnosti operátora

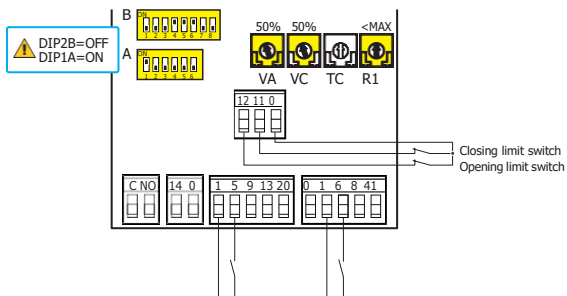


Keď sa elektronický ovládací panel používa v režime "mŕtveho muža":

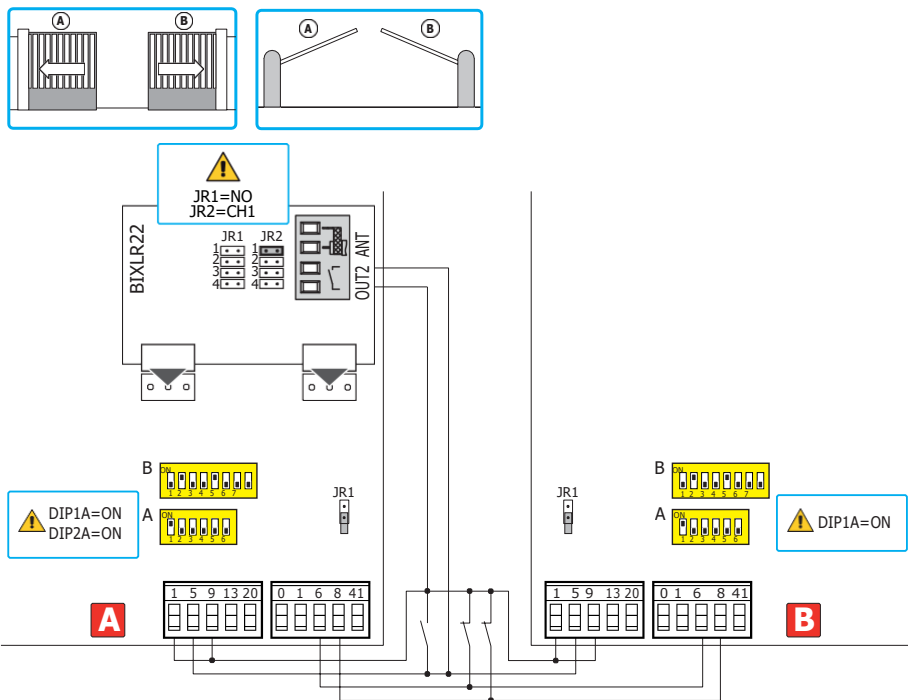
- odpojte svorku 9;
- nastavenie smeru chodu pomocou DIP2A=OFF;

V tomto stave príkazy na otváranie (1-5) a zatváranie (1-6) fungujú len vtedy, ak sú vopred stlmené, a po ich uvoľnení sa automatika zastaví.

Automatické zatváranie a ovládanie rádia sú vypnuté.



15. Príklad paralelných automatizácií



Je možné paralelne ovládať dve automatiky [A] a [B] s pripojeniami a nastaveniami uvedenými na obrázku.

Príkazy krok za krokom (1-5) a rádiové ovládanie sú ako príkaz na otvorenie.

Ak chcete riadiť obe automatiky jedným diaľkovým ovládačom, nepoužívajte rádiové prijímače na ovládacích paneloch (JR1=OFF), ale vložte rádiový prijímač BIXLR22.

Nastavte trimre TC, VA a VC do rovnakej polohy na oboch ovládacích paneloch.



Poznámka: otváracie a zatváracie pohyby nemusia byť synchronizované.

Všetky práva týkajúce sa tohto materiálu sú výhradným vlastníctvom spoločnosti Entrematic Group AB. Napriek tomu, že obsah tejto publikácie bol vypracovaný s maximálnou starostlivosťou, spoločnosť Entrematic Group AB nenesie žiadnu zodpovednosť za škody spôsobené chybami alebo opomenutiami v tejto publikácii. Vyhradzuje si právo na zmeny bez predchádzajúceho upozornenia. Kopírovanie, skenovanie a akékoľvek zmeny sú výslovne zakázané, pokiaľ nie sú písomne povolené spoločnosťou Entrematic Group AB.

ENTRE//MATIC



ABS Automatic Entrance s.r.o.
Tel +421 908 413 098
www.automaticentrance.sk

