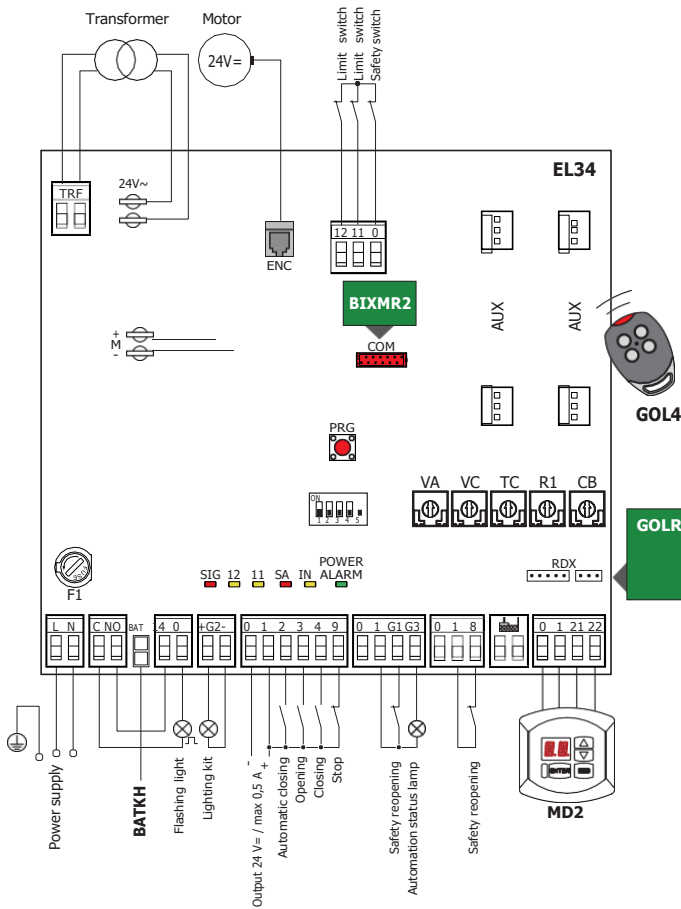


## Ditec EL34

IP2152EN

Návod na inštaláciu ovládacieho panela pre bariéru QIK80EH  
(Pôvodné pokyny)



# Obsah

Predmet		Strana
1.	Všeobecné bezpečnostné opatrenia	21
2.	ES vyhlásenie o zhode	22
3.	Technické špecifikácie	22
3.1	Aplikácie	22
4.	Príkazy	23
5.	Výstupy a príslušenstvo	24
6.	Nastavenia	25
6.1	Trimmery	25
6.2	Prepínače	26
6.3	Jumper	26
6.4	Signály	26
7.	Rádio	27
8.	Spustenie prevádzky	28
9.	Riešenie problémov	29
10.	Príklad aplikácie pre paralelné automatizácie	30
11.	Príklad aplikácie pre automaty s obojsmerným blokovacím zariadením bez detekcie prítomnosti	31
12.	Príklad aplikácie pre automatizáciu s obojsmerným blokovacím zariadením s detekciou prítomnosti	32
13.	Príklad aplikácie pre automatizáciu s obojsmerným prevádzkovým režimom	33

## Kľúč



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



Tento symbol označuje užitočné informácie pre správne fungovanie výrobku.

Všetky práva týkajúce sa tohto materiálu sú výhradným vlastníctvom spoločnosti Entrematic Group AB. Napriek tomu, že koncepcie tejto publikácie boli vypracované s maximálnou starostlivosťou, spoločnosť Entrematic Group AB nenesie žiadnu zodpovednosť za škody spôsobené chybami alebo opomenutiami v tejto publikácii.

Vyhradzujeme si právo na zmeny bez predchádzajúceho upozornenia. Kopírovanie, skenovanie a akékoľvek zmeny sú výslovne zakázané, pokiaľ to spoločnosť Entrematic Group AB písomne nepovolí.

# 1. Všeobecné bezpečnostné opatrenia



## “Dôležité pokyny pre bezpečnosť inštalácie. Nesprávna inštalácia môže spôsobiť vážne poranenie”

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 prostredia alebo ponechávať v dosahu detí, pretože sú potenciálnym zdrojom nebezpečenstva.

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

Výrobok neinštalujte vo výbušných priestoroch a atmosférach: prítomnosť zápalných 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, inštalčné priestory, logiku prevádzky systému a sily vyvinuté automatizáciou.



Pred pripojením napájacieho zdroja sa uistite, že údaje na štítku zodpovedajú údajom sieťového napájania. Omnipolárny odpojovač s minimálnymi kontaktnými medzerami 3 mm musí byť súčasťou sieťového napájania. Skontrolujte, či je pred elektrickou inštaláciou v súlade so správnymi pracovnými postupmi a platnými zákonmi nainštalovaný vhodný prúdový chránič a vhodná nadprúdová poisťka. Ak sa to vyžaduje, pripojte automatiku 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 ramien.

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

Na opravu alebo výmenu výrobkov používajte len originálne náhradné diely.

## 2. ES vyhlásenie o zhode

Výrobca Entrematic Group AB so sídlom v Lodjursgatan 10, SE-261 44 Land- skrona, Švédsko, vyhlasuje, že ústredňa typu Ditec EL34 spĺňa podmienky týchto smerníc ES:  
EMC Directive 2004/108/EC  
Low Voltage Directive 2006/95/EC  
R&TTE Directive 1999/5/EC

Landskrona, 14-02-2013

Marco Pietro Zini  
(President EA)

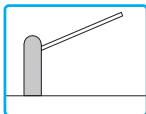
## 3. Technické špecifikácie

	QIK80EH
Napájanie	230 V~ 50/60 Hz
Poistka F1	F2A
Výkon motora	24 V~ 16 A
Napájanie príslušenstva	24 V~ 0.5 A
Teplota	min -20° C max +55° C min -35° C max +55° C s aktiváciou NIO min -10° C max +50° C with batteries
Stupeň ochrany	IP55
Rádiová frekvencia	433.92 MHz
Skladovateľné vysielacie	200






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

### 3.1 Aplikácie













## 4. Príkazy


Príkaz	Funkcia	Popis
1 — 2	N.O. AUTOMATICKÉ ZATVÁRANIE	Trvalé zatvorenie kontaktu umožňuje automatické zatvorenie.
1 — 3	N.O. OTVORENIE KROK ZA KROKOM	Ak je DIP1=ON, zopnutie kontaktu aktivuje otváraciu operáciu. Ak je DIP1=OFF, zopnutie kontaktu aktivuje otváraciu alebo zatváraciu operáciu v nasledujúcom poradí: otváranie-stop-zatváranie-otváranie. Dôležitá pozn.: ak je zapnuté automatické zatváranie, zastavenie nie je trvalé. ale má trvanie nastavené pomocou trimra TC.
1 4	N.O. ZÁVER	Operácia zatvárania sa začne, keď je kontakt zatvorený.
1 — 8	N.C. SPÄTNÝ BEZPEČNOSTNÝ KONTAKT	Otvorenie bezpečnostného kontaktu vyvolá spätný pohyb (opätovné otvorenie) počas zatvárania.
1 9	N.C. STOP	Rozopnutie bezpečnostného kontaktu zastaví aktuálnu prevádzku.
1 9	N.O. KONTROLA PRÍTOMNOSTI OPERÁTORA	Otvorením kontaktu 1-9 sa aktivuje funkcia prítomnosti operátora. - otvorenie s prítomnosťou operátora 1-3 [s DIP1=ON]; - zatvorenie s prítomnosťou operátora 1-4. Dôležitá pozn.: všetky bezpečnostné zariadenia, automatické zatváranie a zásuvné karty v krytoch AUX1, AUX2 a RDX sú deaktivované..
1 — G1	N.C. SPÄTNÝ BEZPEČNOSTNÝ KONTAKT	Otvorenie bezpečnostného kontaktu vyvolá spätný pohyb (opätovné otvorenie) počas zatvárania.  <b>VAROVANIE: pamäťový modul MUSÍ BYŤ vložený.</b>
	N.O. ULOŽENIE ZRUŠENIE VYSIELAČA	A Uloženie vysielča: - stlačte tlačidlo PRG (rozsvieti sa LED dióda SIG), - pokračujte vo vysielaní z ukladaného vysielča (bliká kontrolka SIG), - počkajte 10 s na ukončenie ukladania (kontrolka SIG zhasne). Zrušenie vysielča: - Stlačte tlačidlo PRG na 3 s (LED SIG bliká), - - znovu stlačte tlačidlo PRG na 3 s (LED SIG bliká rýchlejšie).  <b>VAROVANIE: pamäťový modul nesmie byť vložený.</b>
	OBNOVENIE NASTAVENÍ	- stlačte tlačidlo PRG na 4 s (bliká kontrolka IN), - stlačte tlačidlo PRG do 4 s na ďalšie 2 s (rozsvieti sa kontrolka IN). Funkcia SETTINGS RESET (Obnovenie nastavení) vymaže všetky nastavenia diaľkového softvéru vykonané pomocou modulu displeja MD2. Po SETTINGS RESET je možné nastaviť ovládací panel priamo.  UPOZORNENIE: ak je zobrazovací modul MD2 odpojený od ústredne, musí sa vykonať RESET NASTAVENÍ.



Upozornenie: ak sa nepoužívajú, vytvorte prepojku pre všetky kontakty NC. Svorky s rovnakým číslom sú rovnaké.





## 5. Výstupy a príslušenstvo

Výstup	Hodnota - doplnky	Popis
	24 V 0,5 A	Napájanie príslušenstva. Napájací výstup pre externé príslušenstvo vrátane kontroliek stavu automatiky.
AUX1 AUX2	SOFA1-SOFA2 GOPAV	Ovládací panel je vybavený dvoma krytmi pre zásuvné karty, ako sú rádiové prijímače, magnetické slučky atď. Prevádzka zásuvnej karty sa volí pomocou DIP1. VAROVANIE: zásuvné karty sa musia vkladať a vyberať pri odpojení napájania.
	LAMPH 24 V 50 W	Blikajúce svetlo. Blikajúce svetlo sa aktivuje súčasne s otváraním a zatváraním.
	QIKAFE 24 V 1 A	24V elektrický blok. Aktivuje sa, keď je závora zatvorená.
	QIKLUX 24 V 300 mA max	Súprava osvetlenia. Zapnuté pri zatvorenej zábrane. Bliká pri spustenej závore. Vypnuté pri otvorenej závore
	24 V 3 W	24 V 3 W Kontrolka stavu automatizácie (proporcionálna) Kontrolka zhasne, keď je automatika zatvorená. Svetlo sa rozsvieti, keď je automatika otvorená. Svetlo bliká s premenlivou frekvenciou, kým je automatika v prevádzke.
	BIXAL	Ak sa používa rádiový prijímač GOLR, pripojte dodaný anténny vodič (173 mm) alebo alternatívne anténu BIXAL pomocou koaxiálneho kábla typu RG58..
	MD2 DMCS	Umožňuje pripojenie zobrazovacieho modulu MD2 na rozšírené ovládanie funkcií alebo pripojenie softvéru DMCS.
RDX	GOLR	Ovládací panel je vybavený krytom pre zásuvnú kartu, ako je napríklad rádiový prijímač GOLR. Prevádzka zásuvnej karty sa volí pomocou DIP1. VAROVANIE: zásuvné karty sa musia vkladať a vyberať pri odpojení napájania.
	BIXMR2	Ak sa používa rádiový prijímač GOLR, pamäťový modul umožňuje diaľkových ovládačov uložiť. Umožňuje uloženie funkčných konfigurácií pomocou funkcie zobrazovacieho modulu MD2. Uložené konfigurácie možno vyvolať pomocou funkcie modulu displeja MD2. Ak sa ústredňa vymení, používaný pamäťový modul BIXMR2 môže vložiť do novej ústredne. Upozornenie: Pamäťový modul sa musí vkladať a vyberať odpojeným napájaním.
		


Výstup	Hodnota - doplnky	Popis
	BATKH 2x12 V 2Ah	<p>Prevádzka bariéry.</p> <p>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.</p> <p>UPOZORNENIE: batérie musia byť vždy pripojené k ústrední, aby sa mohli nabíjať. Pravidelne kontrolujte účinnosť batérií. Dôležité upozornenie: prevádzková teplota nabíjateľných batérií je približne +5 °C/+40 °C.</p>

## 6. Nastavenia











### 6.1 Trimmers

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.
R1 	Nastavenie ťahu na prekážkach. Ovládací panel je vybavený bezpečnostným zariadením, ktoré zastaví pohyb, ak sa počas otvárania vyskytne prekážka, a počas zatvárania zvráti pohyb. R1=MIN poskytuje maximálnu citlivosť na prekážky (minimálny ťah). Pri R1=MAX je maximálny ťah.
CB 	Spomaľovacia vzdialenosť pri zatváraní. Ovláda spomaľovaciu vzdialenosť pri zatváraní, aby sa umožnilo optimálne priblíženie.

## 6.2 Dip-Prepínače

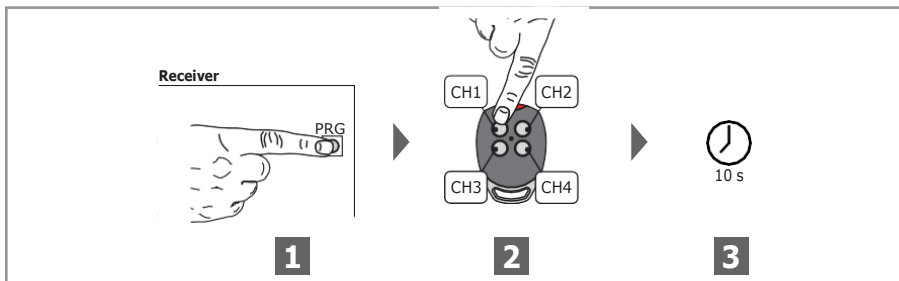
DIP	Popis	OFF 	ON 
DIP1	Príkazové funkcie 1-3. Dôležité upozornenie: nastavuje aj prevádzku zásuvných kariet pripojených na AUX1, AUX2 a RDX.	Krok za krokom	Otvorenie.
DIP2	Výber smeru otvárania. Smer otvárania sa určuje pri pohľade na automatiku zo strany, ktorá sa skúma.	Otvorenie vpravo.	Otvor doľava.
DIP3	Otváranie s otvorenými bezpečnostnými zariadeniami.	Povolené. Rozopnutie kontaktov 1- 8 pri nečinnnej automatike umožňuje okamžité rozopnutie pomocou príkazu 1-3 alebo diaľkového ovládania.	Vypnuté. Otvorenie kontaktu 1-8 pri nečinnosti automatiky zabraňuje všetkým operáciám.
DIP4	<b>BUDÚCE POUŽITIE</b>	/	/
DIP5	Elektronický systém proti zamrznutiu. Zachováva účinnosť motora aj pri nízkych teplotách okolia.	Povolené.	Vypnuté.

## 6.3 Signály

LED	On	Blikanie
 POWER	24V napájanie.	<ul style="list-style-type: none"> <li> Kódovač nefunguje.</li> <li> Prúdové preťaženie na blikajúci svetelný výstup.</li> <li> Skrátenie pohon blikajúceho svetlar.</li> </ul>
 SA	Označuje, že aspoň jeden z bezpečnostných kontaktov je rozpojený.	/
 IN	Aktivuje sa pri každom príkaze a nastavení prepínača.	 Prebieha RESET NASTAVENÍ.
 11	Označuje, že kontakt koncového spínača 0-11 je otvorený.	/
 12	Označuje, že kontakt koncového spínača 0-12 je otvorený.	/
 SIG	Fáza zapnutia/skladovania vysielача.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prijatý rádiový prenos uloženého diaľkového ovládania.</li> <li>Prijatý rádiový prenos neuloženého diaľkového ovládania.</li> <li>Vysielače sa rušia.</li> </ul>
		Poškodené skladovanie.



## 7. Rádio



Ústredňa je vybavená rádiovým prijímačom s frekvenciou 433,92 MHz. Anténa pozostáva z pevného drôtu dlhého 173 mm, ktorý je pripojený k svorkе 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 možno uložiť až 200 diaľkových ovládačov. Uloženie vysielача:

- Stlačte tlačidlo PRG na rádioprijímači alebo na ovládacom paneli; rozsvieti sa kontrolka SIG;
- Pokračujte v prenose stlačením tlačidiel CH na diaľkovom ovládači, ktorý chcete uložiť (v dosahu rádiového prijímača). Diaľkové ovládanie je teraz uložené. Počas tejto fázy bliká kontrolka SIG. Keď sa indikátor 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 je možné uložiť až štyri tlačidlá CH jedného diaľkového ovládača:

- Ak je uložené len jedno (ľubovoľné) tlačidlo CH diaľkového ovládania, vykoná sa príkaz 1-3 (postupné otváranie/otváranie);
- Ak sú uložené 2-4 tlačidlá CH jedného diaľkového ovládača, funkcie priradené k tlačidlám CH sú nasledovné:
  - CH1 = príkaz 1-3 krok za krokom/otvorenie;
  - CH2 = NIE JE ZVOLENÉ ŽIADNE NASTAVENIE;
  - CH3 = príkaz na zapnutie/vypnutie príručného svetla;
  - CH4 = príkaz stop, ekvivalent impulzného príkazu 1-9.

Zrušenie vysielача:

- LED dióda SIG začne blikáť;
  - 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 ktorékoľvek z predtým zapamätaných tlačidiel CH diaľkového ovládania, ktoré chcete zrušiť;
  - Zrušenie je potvrdené rýchlym blikaním kontrolky SIG.
- Ak sa ústredňa vymení, používaný pamäťový modul sa môže vložiť do novej ústredne.



**VAROVANIE:** pamäťový modul sa musí vkladať a vyberať pri odpojenom napájaní.



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

## 8. Spustenie



**VAROVANIE:** Operácie uvedené v bode 5 sa vykonávajú bez bezpečnostných zariadení. Orezávače sa môžu nastavovať len pri nečinnnej automatike. Automatika sa automaticky spomalí, keď sa priblíži k zastávkam.

- Vytvorte prepojku pre bezpečnostné kontakty NC.
- Ručne posuňte lištu do polohy otvárania a zatvárania.  
Nastavte mechanické dorazy a koncové spínače podľa pokynov v návode na inštaláciu závory QIK80EH.
- Nastavte správny smer otvárania pomocou DIP2, ako je uvedené na strane 26.
- Pripojte napájací kábel k svorkám L-N-, ako je znázornené na strane 19.
- Zapnite a skontrolujte, či automatika funguje správne s následným otvorením a príkazmi na zatvorenie.
- Skontrolujte, či sú koncové spínače aktivované.
- Pripojte bezpečnostné zariadenia (odstránením príslušných prepojok) a skontrolujte ich správnu funkciu.  
správne. V prípade potreby aktivujte automatické zatváranie príkazom 1-2 a nastavte čas pomocou trimra TC.
- Nastavte požadované rýchlosti otvárania a zatvárania pomocou trimrov VA a VC.
- Pomocou trimra CB nastavte spomaľovaciu vzdialenosť pri zatváraní.
- Nastavte prítlak na prekážku pomocou trimra R1.  
Upozornenie: Uistite sa, že sily pôsobiace na krídla brány sú v súlade s predpismi EN12453-EN12445.
- Pripojte akékoľvek ďalšie príslušenstvo a skontrolujte jeho funkčnosť.



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

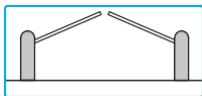
## 9. Troubleshooting

Problém	Možné príčiny	Operácia
Automatika sa neotvára ani nezatvára.	Žiadne napájanie. (LED dióda POWER ALARM je vypnutá).	Skontrolujte, či je ovládací panel napájaný správne zapnutý.
	Skratované príslušenstvo. (LED dióda POWER ALARM je vypnutá).	Odpojte všetko príslušenstvo od terminálov 0-1 (musí byť prítomné napätie 24V=) a znovu ho po jednom 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).
	Bezpečnostný spínač uvoľnite mikrospínač otvorený. (LED diódy 11 a 12 na).	Skontrolujte, či je poklop správne zatvorený a či je mikrospínač v kontakte.
	Diaľkové ovládanie nefunguje.	Skontrolujte, či je prítomný rádiový prijímač a pamäťový modul. Skontrolujte, či boli vysielacie správne uložené v rádiovom prijímači.
	Aktivované fotobunky. (LED dióda SA svieti).	Skontrolujte, či sú fotobunky čisté a správne fungujú.
	Automatické zatváranie nefunguje.	Skontrolujte, či je kontakt 1-2 zatvorený.
Externé bezpečnostné zariadenia nie sú aktivované.	Nesprávne zapojenie medzi fotobunkami a ovládacím panelom.	Spojte bezpečnostné kontakty NC do série a odstráňte všetky prepajky 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, vymeňte enkóder.
	Prívody motora sú skrížené. (blikajúca LED dióda POWER ALARM).	Skontrolujte prívody motora.
	Existuje trenie alebo napätie pružiny nie je správne.	Ručne skontrolujte, či sa automatika voľne pohybuje, a skontrolujte nastavenie R1. Skontrolujte napnutie pružiny.
Diaľkové ovládanie má obmedzený dosah a nefunguje s pohyblivou automatikou.	Rádiovému prenosu bránia kovové konštrukcie a železobetónové steny.	Inštalácia antény vonku.
		Vymeňte batérie vysielacza.



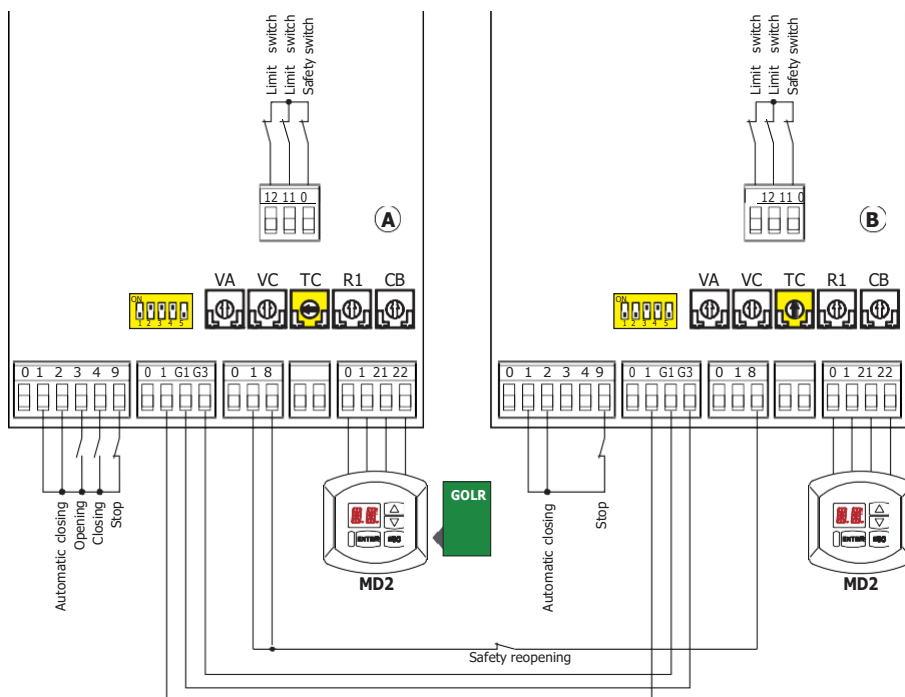
**Poznámka:** ak je prítomný zobrazovací modul MD2, pozrite si kapitolu Alarm a vizualizácia porúch v príslušnej inštaláčnej príručke.

## 10. Príklad aplikácie pre paralelné automaty



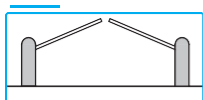
Pri týchto nastaveniach spôsobí prekážka počas zatvárania opätovné otvorenie oboch závor.

Prekážka počas otvárania spôsobí zastavenie len príslušnej bariéry.

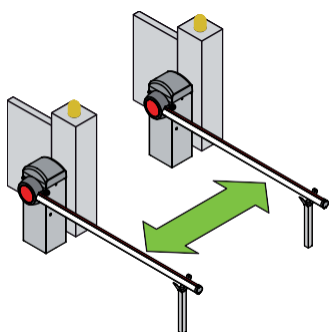
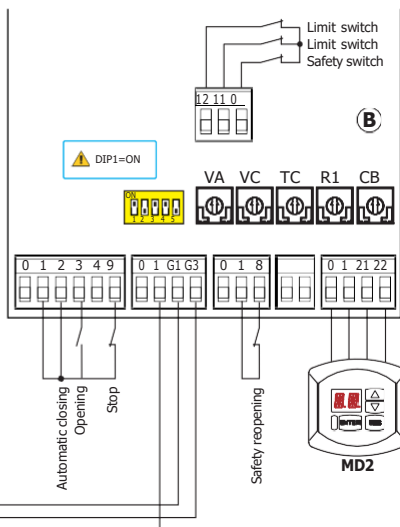
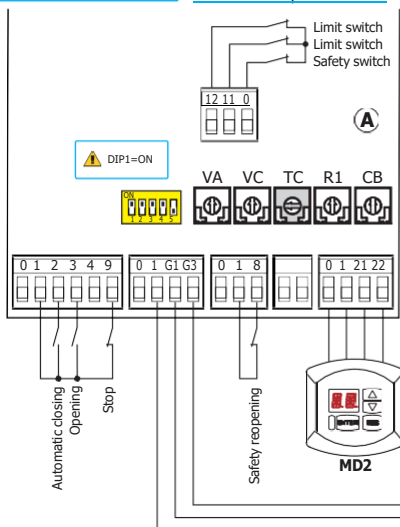


1. Odpojte konektory 0-1-G1-G3 od ovládacích panelov.
2. Pomocou zobrazovacích modulov MD2 pripojených k ovládacím panelom nastavte na oboch automatoch nasledujúce parametre:
3. Nastavenie rozšírených parametrov AP > AA > ON Nastavenie režimu vstupu AP > G1 > SY
4. Nastavenie paralelného režimu automatiky AP > PA > 01 3- Znovu pripojte konektory 0-1-G1-G3.
5. Povolenie automatického zatvárania na oboch automatikách vykonaním prepky pre kontakty 1-2.
6. Nastavte čas automatického zatvárania automatiky A pomocou trimra TC podľa potreby, nastavte trimer TC automatiky B na maximum. (Pri tomto nastavení vykoná automatika zatváranie v rovnakom čase, ako je čas nastavený pomocou TC trimra automatiky A, uplynie).
7. Mal by byť nainštalovaný iba jeden rádiový prijímač GOLR.
8. Ak sú prítomné osvetľovacie súpravy QIKLUX, nastavte AP>G2=03 alebo AP>G2=02 na synchronizáciu osvetlenia so zatvorenými automatikami.

# 11. Príklad aplikácie pre automatiku s obojsmerným blokovacím zariadením bez prítomnosti



Pri týchto pripojeniach a nastaveniach sa príkazom 1-3 spustí operácia otvorenia závor A (alebo B), ktorá sa po čase nastavenom pomocou TC zatvorí. Po uplynutí času TO sa otvorí závor B a zatvorí sa po čase nastavenom pomocou TC.



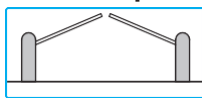
1. Odpojte konektory 0-1-G1-G3 od ovládacích panelov.
2. Pomocou zobrazovacích modulov MD2 pripojených k ovládacím panelom nastavte na oboch automatoch nasledujúce parametre:  
Nastavenie rozšírených parametrov AP > AA > ON  
Nastavenie režimu vstupu AP > G1 > SY  
Nastavenie paralelného režimu automatiky AP > PA > 02
3. Znovu pripojte konektory 0-1-G1-G3.
4. Nastavte DIP1 = ON na oboch automatoch.
5. Rádiové ovládanie bude musieť byť spracované akopríkazy na otvorenie 1-3 (RO>C1>1-3).
6. Povoľte automatické zatváranie na oboch automatikách vytvorením prepajky pre kontakty 1-2.
7. Nastavte čas automatického zatvárania pomocou trimra TC podľa potreby.
8. Nastavte čas oneskorenia otvorenia (od 0 do 30 s).
9. Funkcia rezervácie (PG) sa môže aktivovať, ak vozidlo prichádza v rovnakom smere, zatiaľ čo iné vozidlo je ešte medzi závorami BC>PG>ON. Druhý príkaz na otvorenie sa uloží a vykoná sa hneď, ako sa ukončí prebiehajúci cyklus.

**UPOZORNENIE:** príkazy na otvorenie sú počas cyklu blokovania vypnuté

V prípade núdze je možné použiť príkazy prítomnosti operátora (kontakt 1-9).

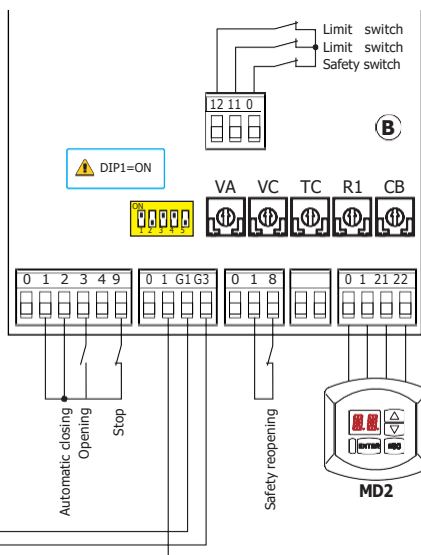
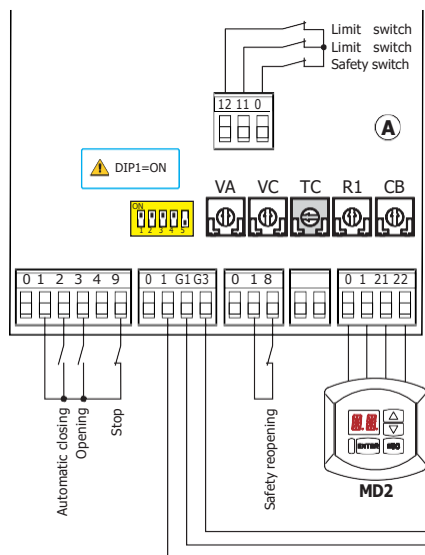


## 12. Príklad aplikácie pre automatizáciu s jednosmerným blokovacím zariadením s prítomnosťou detekciou

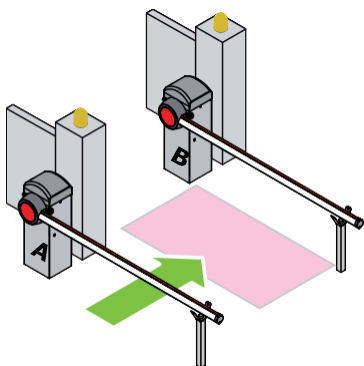


S týmito pripojeniami a nastaveniami sa príkazom 1-3 spustí otváranie bariér.

Automatické zatváranie sa aktivuje len vtedy, keď vozidlo aktivuje detekčné zariadenie.

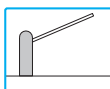


Pripojenia nájdete v ods. 11.

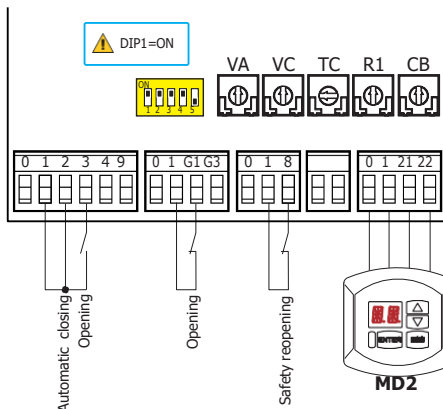
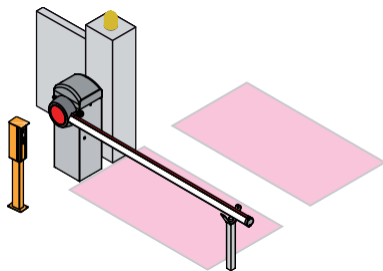


Dve závery s jednosmerným prevádzkovým režimom s detekciou prítomnosti môžete prepojiť tak, že medzi tieto dve závery nainštalujete detekčné zariadenie (napr. magnetickú slučku). Pripojte svorky 1-2 vjazdu len vtedy, keď vozidlo aktivuje detekčné zariadenie.

# 13. Príklad aplikácie pre automatiku s obojsmerným prevádzkovým režimom s detekciou smeru vozidla.



Pri týchto nastaveniach ústredňa rozpoznáva vozidlá pri vjazde a vypína príkaz AUX1 na nastavenú dobu TO; Počítadlo sa spustí po uvoľnení príkazu 1-8, po vydaní príkazu 1-3.



V prípade vstupu na parkovisko po zaplatení a voľnom výjazde:

1. Pomocou zobrazovacieho modulu MD2 nastavte nasledujúce parametre:  
 BA>AN>3A  
 AP>D8>LO pri tomto nastavení príkaz 1-8 vykoná zastavenie a nie cúvanie.  
 BA>TO>... nastavte čas oneskorenia počas otvorenia príkazu 1-G1.  
 BA>TS>.. nastavte čas obnovenia automatického zatvárania po uvoľnení príkazu 1-8.
2. Pripojte príkaz na otvorenie vonkajšej strany (napr. LAN60) na svorky 1-3.
3. Pripojte bezpečnostné zariadenie na svorky 1-8.
4. Vložte kartu LAB9 na AUX1.
5. Povoľte automatické zatváranie pomocou prepajky 1-2.
6. Nastavte trimer TC.
7. Nastavte DIP1=ON
8. Nastavte čas oneskorenia TO.
9. Je možné okamžité opätovné zatvorenie závor (BA>TS>00).

Vystupujúce vozidlá otvoria závoru príkazom AUX1.

Odporúčame nastaviť AP>D8>LO, aby sa zabránilo neoprávnenému prístupu.

---

# ENTRE//MATIC



ABS Automatic Entrance s.r.o.  
Tel +421 908 413 098  
[www.automaticentrance.sk](http://www.automaticentrance.sk)

