

NÁVOD NA PROGRAMOVÁNÍ

Q20S



Ovládací panel pro posuvné brány - 24V DC

- Displej pro programování a řešení problémů.
- Elektronické nastavení pracovních a zpomalovacích časů.
- Dva režimy programování: automatický s funkcí detekce překážek nebo postupný krok za krokem.
- Rychlé zavírání.
- Otevírání pro pěší.
- Funkce pro více osob.
- Předběžné blikání.
- Rozhraní druhého rádiového kanálu (k dispozici jako příslušenství).
- Integrovaný rádiový přijímač 433,92 MHz (99 uživatelů) vhodný pro vysílače Proteco s pevným i plovoucím kódem.
- Individuální výstup pro **MECHANICKÉ** N.C. a **ODOLNÉ 8K2** bezpečnostní hrany.
- Provozní autodiagnostika.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Název	PQ20S, PQ20S1D
Rozměry položky	137 x 84 x 37 mm
Rozměry skříně	220 x 290 x 90 mm
Hmotnost PCB	160 g
Hlavní napájení	1700 g
Napětí k řídící jednotce	230 V AC~ 50-60 Hz -10 % +20 %
Tolerance hlavního napájení	20V AC
Transformátor	230/20V - 130 VA
Hlavní pojistka	2 A
Pojistka baterie	10 A
Jmenovitý příkon	250 W
Maximální míra absorpce	10 A
Absorpce v pohotovostním režimu	40 mA
Blikač	24 V DC, max. 20 W
Příslušenství	24V DC , max. 5 W
Pracovní teplota	-20 +60 °C
Ochrana IP (v krabici)	IP55

OBSAH

1.	UPOZORNĚNÍ A RADY PRO INSTALACI	02
2.	KOMPONENTY	03
3.	TABULKA ZAPOJENÍ	04
3.1	Motor a koncový spínač	06
3.2	Hlavní napájení	07
3.3	Příkazy START	07
3.3.1	Časovač	
3.3.2	Klíčový spínač	
3.4	Otevírání pro PĚŠÍ	07
3.5	Nouzové tlačítko STOP	08
3.6	FOTOBUNĚKY	08
3.6.1	Fotobuňky při ZAVÍRÁNÍ	
3.6.2	Fotobuňky při OTEVÍRÁNÍ	
3.7	BEZPEČNOSTNÍ HRANY	09
3.7.1	Mechanické - ZAVÍRÁNÍ	
3.7.2	Odporové 8K2 - ZAVÍRÁNÍ	
3.7.3	Mechanický - OTEVÍRÁNÍ	
3.7.4	Odporový 8K2 - OTEVÍRÁNÍ	
3.8	BLIKAČ	10
3.9	Rozhraní druhého rádiového kanálu AUX/VÝSTRAŽNÉ SVĚTLO/UVÍTACÍ SVĚTLO/MAGNETICKÝ ZÁMEK	10
	HLAVNÍ OBSAH	11
4.	PROGRAMOVÁNÍ	13
4.1	Nastavení rádia	13
	Nahrávání vysílače jako příkaz START	
	Nahrávání vysílače jako příkaz OTEVŘENÍ PRO PĚŠÍ	14
	Nahrávání vysílače jako DRUHÉHO RÁDIOVÉHO KANÁLU	
	Odstranění jednoho vysílače	15
	Odstranění všech vysílačů najednou	
	Nastavení rozhraní 2. RADIOVÉHO KANÁLU (Rádiový kanál)	
4.2	Režimy programování	17
4.2.1	Nastavení režimu programování	
	AUTOMATICKÝ REŽIM s funkcí detekce překážek	
	SEKVENČNÍ REŽIM KROK ZA KROKEM	18
4.2.2	Návrat k výchozímu nastavení	18
4.2.3	Umístění motoru (LH/RH)	19
4.2.4	Režim koncového spínače	
4.3	TOČIVÝ MOMENT MOTORU/DETEKCE PŘEKÁŽKY	20
	Nastavení TOČIVÉHO MOMENTU / DETEKCE PŘEKÁŽEK	
	Nastavení ZPOMALENÍ	
4.4	FUNKCE	21
	Vícenásobné obsazení	
	Předběžné blikání	
	Test fotobuněk	22
	Rychlé zavírání	
	Testování blikáče	23
4.5	ČASY	24
	Automatické zavírání	
	Automatické zavírání pro chodce	
	Zpomalení	25
	Otevření pro chodce	
4.6	BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ	26
	Nouzové tlačítko STOP	
	Fotobuňka při zavírání	
	Fotobuňka při otevírání	
	Bezpečnostní hrana při ZAVÍRÁNÍ	27
	Bezpečnostní hrana při OTEVÍRÁNÍ	
4.7	ÚDRŽBA/provozní upozornění	28
	Zobrazení počtu provedených cyklů (bez možnosti vynulování)	
	Zobrazení odpočtu údržby	
	Nastavení servisu údržby	29
	Zobrazení data instalace	
	Nastavení data instalace	
	Přímý příkaz motoru	30
5.	ŘEŠENÍ CHYB	31
6.	LIKVIDACE	32

1. UPOZORNĚNÍ A TIPY PRO INSTALACI

VAROVÁNÍ: Tento návod obsahuje důležité informace týkající se osobní bezpečnosti. Nesprávná instalace nebo nesprávné použití může vést k vážným zraněním.

Čtěte pozorně a věnujte zvláštní pozornost bezpečnostním částem označeným symbolem



Tento návod bezpečně uložte pro budoucí použití



Nedovolte, aby se k bráně přibližovaly děti nebo domácí zvířata. Nikdy nedovolte dětem obsluhovat nebo si hrát s ovládacími prvky brány. Dálkové ovládání uchovávejte mimo dosah dětí a nepovolaných uživatelů.



Veškerá zapojení nebo operace na ovládacím panelu musí být prováděny při odpojení ovládacího panelu od napájení.

Zapojení, nastavení a uvedení do provozu tohoto ovládacího panelu smí provádět pouze kvalifikovaný a zkušený personál. Instalace musí být v souladu s platnými zákony a předpisy, zejména s ohledem na ustanovení normy EN 12445.

Tento spotřebič lze používat pouze s napájecím zdrojem dodaným se spotřebičem.

V pevné elektroinstalaci musí být zabudovány prostředky pro odpojení v souladu s pravidly zapojení a schématem zapojení (viz odstavec 3).

Při obsluze vypínače na bázi spínače se ujistěte, že se v blízkosti nenacházejí další osoby. Často kontrolujte, zda instalace nevykazuje známky opotřebení nebo poškození kabelů.

Nepoužívejte ji, pokud je nutná oprava nebo seřízení.

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ CE

Výrobce: **PROTECO S.r.l.**
Adresa: Via Neive, 77 - 12050 CASTAGNITO (CN) - ITALIA

prohlašuje, že

Typ výrobku: Q20S ELEKTRONICKÝ OVLADAČ pro posuvné brány 24V Modello:
PQ20S, PQ20S1D

Je vyroben tak, aby byl integrován do stroje nebo aby byl sestaven s jiným strojním zařízením a vytvořil stroj podle ustanovení směrnice 2006/42/ES o strojních zařízeních.

Splňuje základní požadavky směrnic EHS:
2014/30/UE (EMC) 2014/35/UE (LVD)
2014/53/UE (RED) RoHS2
2011/65/CE

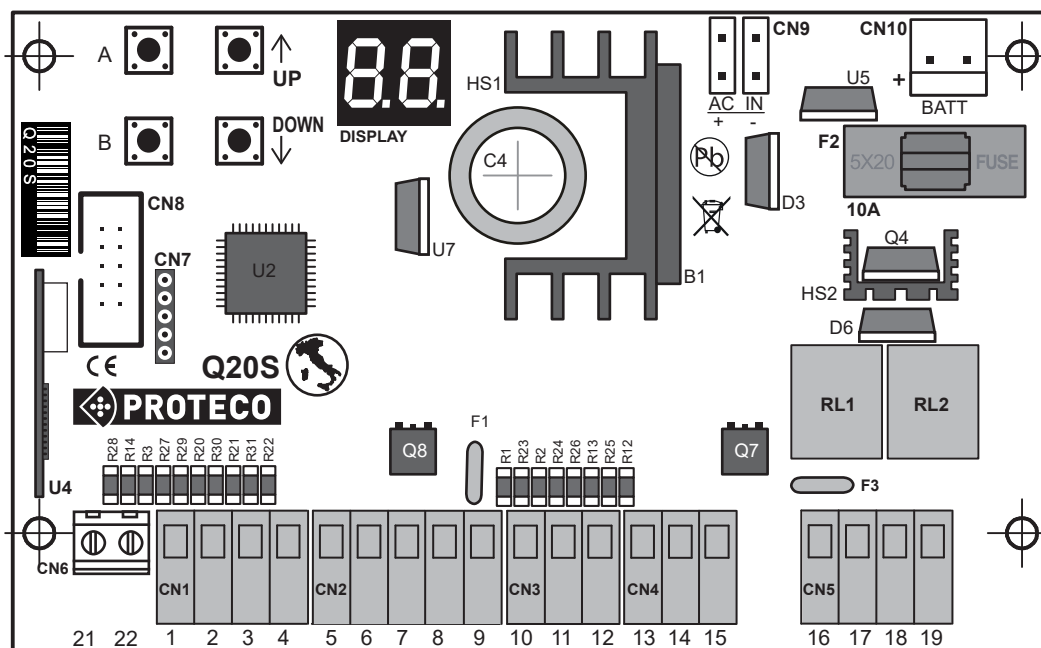
A s normami **EN 60335-1 - EN 60335-2-103**

Výrobce prohlašuje, že uvedení strojního zařízení do provozu není povoleno, pokud stroj, do kterého je výrobek zabudován nebo jehož se stává součástí, nebyl identifikován a prohlášen za vyhovující směrnici 2006/42/ES o strojních zařízeních.

Poznámka: Tyto výrobky byly testovány v typické jednotné konfiguraci.

Castagnito, 18. července 2018

2. KOMPONENTY



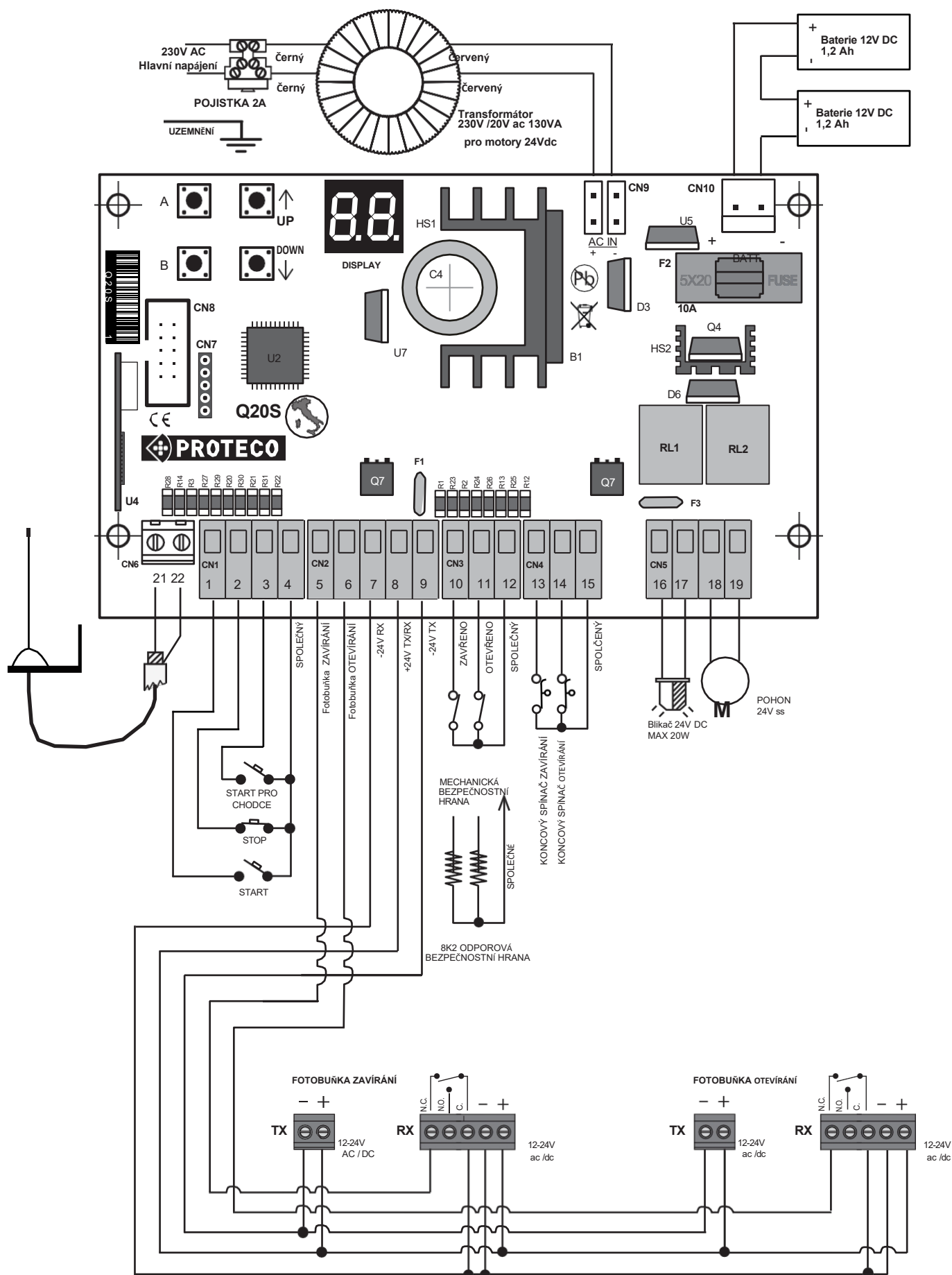
DISPLEJ	= LCD displej
U4	= rádiový přijímač
F1	= samočinná pojistka PŘÍSLUŠENSTVÍ 24V - 0,5A
F2	= BATERIOVÁ pojistka 10A
F3	= samočinná pojistka BLIKAČ 24V - 1,6A
F4	= samočinná pojistka ELEKTRICKÝ ZÁMEK 12V - 1,6A
RL1	= relé OTEVŘENO
RL2	= relé ZAVŘENO
CN1	= Kontakty START
CN2	= Kontakty FOTOBUNĚK
CN3	= bezpečnostní hrana
CN4	= koncový spínač
CN5	= motor a blikáč
CN6	= externí anténa
CN7	= softwarový konektor
CN8	= Vstup 2° rádiového kanálu
CN9	= sekundární transformátor 24Vac
CN10	= baterie
Q7	= mosfetový blikáč
Q8	= mosfetové fotobuňky

PROGRAMOVACÍ TLAČÍTKA

A		ENTER / výběr nastavení
B		EXIT / SAVE = UKONČENÍ/ULOŽENÍ
	 ↑ UP	UP nebo příkaz START
	↓ 	DOWN nebo příkaz pro PĚŠÍ

3. TABULKA ZAPOJENÍ

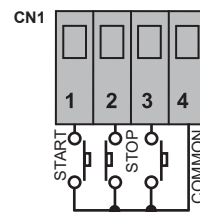
motory **24Vdc**



Svorkovnice (VSTUPY/VÝSTUPY)

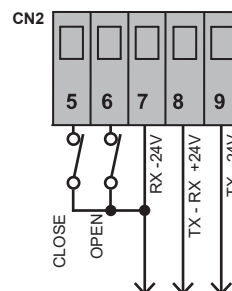
CN1= Kontakty START

- | | |
|---|---------------------------------|
| 1 | START (kontakt N.O.) |
| 2 | Tlačítko STOP (kontakt N.C.) |
| 3 | PEDESTRIAN START (kontakt N.O.) |
| 4 | COMMON |



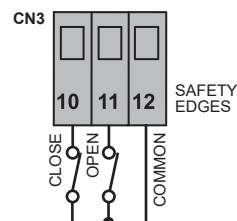
CN2= FOTOBUŇKY

- | | |
|---|-------------------------|
| 5 | CLOSE (kontakt N.C.) |
| 6 | OTEVŘENO (kontakt N.C.) |
| 7 | RX FOTOBUŇKA -24V |
| 8 | TX/RX +24V |
| 9 | TX FOTOBUŇKA -24V |



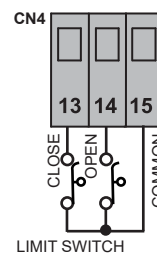
CN3= BEZPEČNOSTNÍ HRANY

- | | |
|----|----------|
| 10 | ZAVŘENO |
| 11 | OTEVŘENO |
| 12 | SPOLEČNÝ |



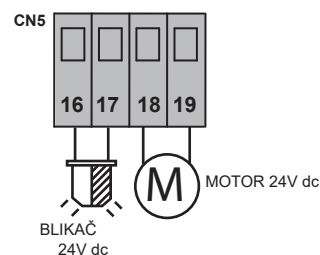
CN4= KONCOVÝ SPÍNÁČ

- | | |
|----|----------|
| 13 | CLOSE |
| 14 | OTEVŘENO |
| 15 | COMMON |



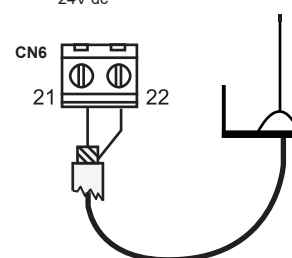
CN5= BLIKAČ a MOTOR

- | | |
|----|-------------------------|
| 16 | } Blikač 24V dc 20W mx. |
| 17 | |
| 18 | } Motor 24V dc |
| 19 | |



CN6= EXTERNÍ ANTÉNA

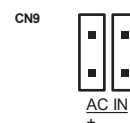
- | | |
|----|----------------------------|
| 21 | Koaxiální vodič 1 (SIGNÁL) |
| 22 | Koaxiální vodič 2 (ZEM) |



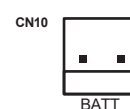
CN8= 2° zástrčka rozhraní rádiového kanálu



CN9= Sekundární transformátor 24Vac



CN10= Baterie



3.1 Zapojení MOTORU a KONCOVÉHO SPÍNAČE

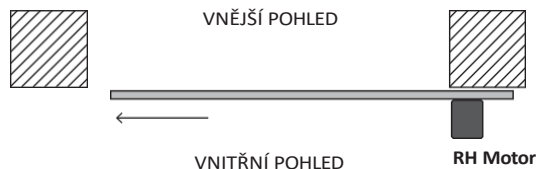
Po umístění motoru proveďte zapojení podle následujícího obrázku.



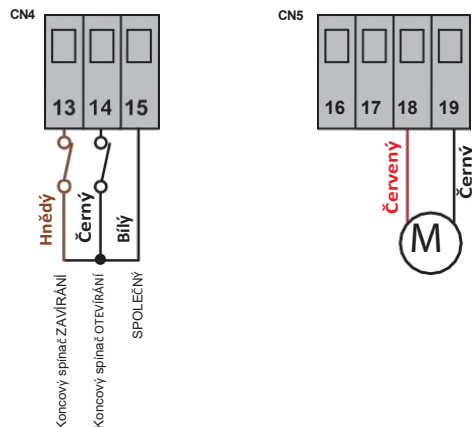
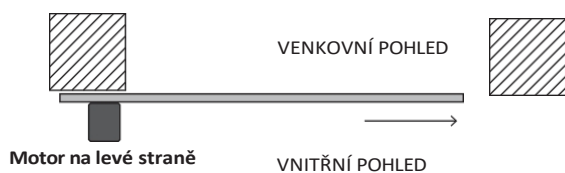
Standardně je motor dodáván s předzapojením RH (vnitřní pohled).

3.1.1 Motor s MECHANICKÝM KONCOVÝM SPÍNAČEM

Motor umístěný VPRAVO od brány



Motor umístěný nalevo od brány



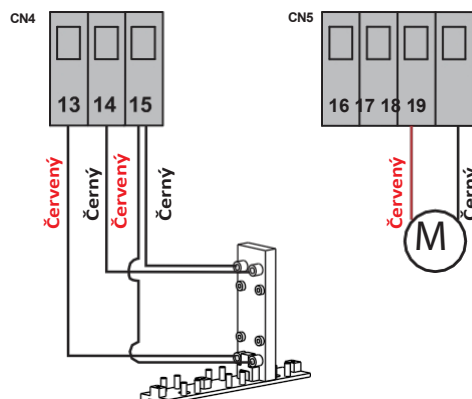
Pokud je motor umístěn vlevo (vnitřní pohled), změňte směr provozu a přejděte na stranu **06** a nastavte **01** (inverze motoru)



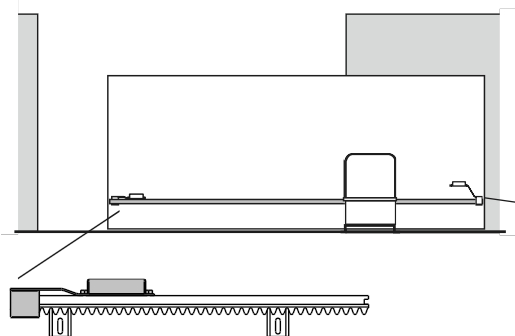
Ve výchozím nastavení se motor dodává s předřazeným zapojením RH (vnitřní pohled).

3.1.2 Motor s MAGNETICKÝM OMEZENÝM SPÍNAČEM

Pokud je motor vybaven MAGNETICKÝM koncovým spínačem, přejděte na a nastavte. **01** (Režim magnetického koncového spínače ZAPNUT)



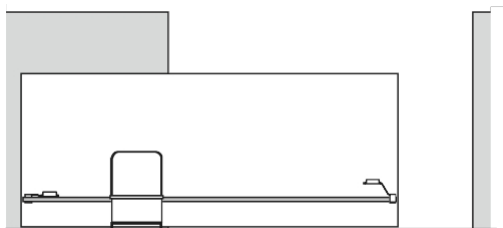
Motor umístěný vpravo od brány (vnitřní pohled).



MALÝ magnetický spínač musí být vždy umístěn VLEVO v OTEVŘENÉ pozici.

VELKÝ magnetický spínač musí být vždy umístěn VPRAVO v ZAVŘENÉ pozici.

Motor umístěný vlevo od brány (vnitřní pohled)



Pokud je motor umístěn VLEVO (vnitřní pohled), změňte směr provozu a přejděte na položku **06** a nastavte **01** (inverze motoru/koncového spínače).

3.2 HLAVNÍ NAPÁJENÍ

Po dokončení všech zapojení napájejte řídicí jednotku. Připojte 230 V k **transformátoru (130VA, primární 230 V - sekundární 20 V)** a výstup transformátoru do CN9.

3.2.1 BATERIE

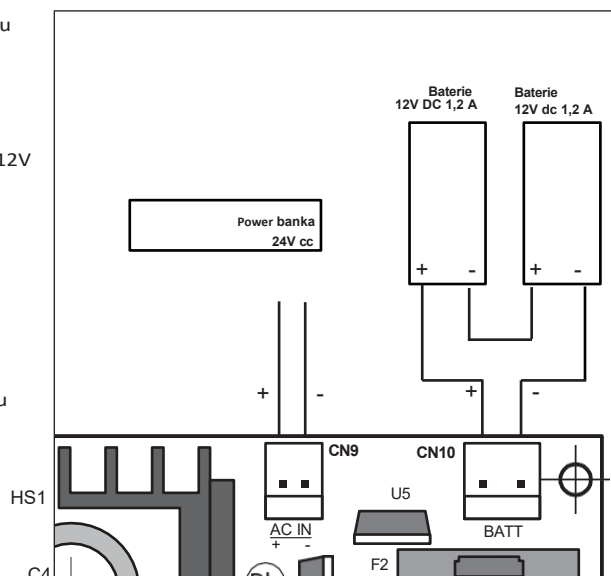
V případě výpadku napájení je možné na **CN10** připojit 2 záložní baterie 12V 1,2Ah.

3.2.2 STEJNOSMĚRNÝ PROUD

Řídicí jednotku je možné napájet stejnosměrným proudem. Nahradejte transformátor jakýmkoli jiným typem napájecí banky a připojte vodič k **CN9**, jak ukazuje obrázek.

Dávejte pozor na polaritu (+ / -).

Pokud je polarita obrácená, řídicí jednotka automaticky přejde do režimu nízké spotřeby.



3.3 TLAČÍTKO START

Do svorek **CN1 1-4** je možné připojit TLAČÍTKO START (kontakt N.O.).

Další TLAČÍTKO START by mělo být připojeno **PARALELNĚ** (kontakt N.O.).

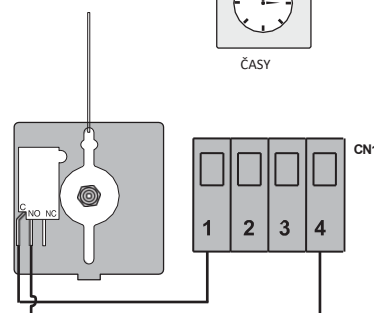
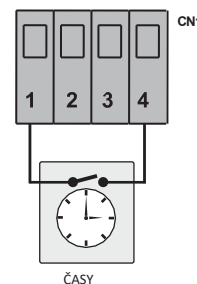
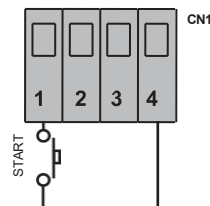
3.3.1 ČASOVAČ

Do svorek **CN1 1-4** je možné připojit časovač (kontakt N.O.).

Když je ČASOVAČ namontován, brána zůstane OTEVŘENÁ po celou nastavenou dobu a poté se automaticky ZAVŘE.

POZOR!:

Pokud je připojen ČASOVAČ, je nutné nastavit funkci MULTI-OCCUPATION (víceúčelové použití) **H1** na **01**



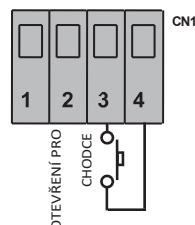
3.3.2 KLÍČOVÝ PŘEPÍNAČ

Na svorku **CN1 1-4** je možné připojit KLÍČOVÝ SPÍNAČ (kontakt N.O.).

3.4 OTEVÍRÁNÍ PRO CHODCE

Kontakty pro chodce PEDESTRIAN START (N.O.) musí být zapojeny na **3-4**, svorka **CN1**.

Další kontakty PEDESTRIAN START musí být zapojeny **PARALELNĚ** (kontakty N.O.)



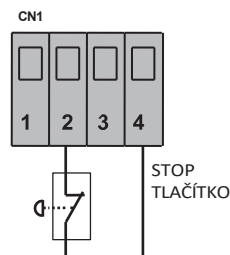
3.5 TLAČÍTKO STOP

Zapojte tlačítko STOP (kontakt N.C.) do svorky **2-4**, svorkovnice **CN1**. Další tlačítka STOP musí být zapojena **do série** (kontakt N.C.).



Nouzové tlačítko STOP se důrazně doporučuje z důvodu bezpečnosti osob a předmětů.

POZNÁMKA: Pokud není připojeno žádné STOP tlačítko, je třeba nastavit **P1** na **00**.



3.6 FOTOBUŇKY

3.6.1 Fotobuňky v ZAVŘENÉ poloze

Zapojte fotobuňky na svorky **7-8-9**, svorkovnice **CN2**. Zapojte kontakt N.C. fotobuněk do svorky **5-7**, svorkovnice **CN2**. Lze připojit další sadu fotobuněk a zapojit **SÉRIOVĚ** kontakty N.C.

- Pokud dojde k přerušení paprsku fotobuňky během ZAVÍRÁNÍ, brána se **ZASTAVÍ** a otočí směr po dobu 1,5 sekundy.
- Pokud je paprsek fotobuňky přerušen během OTEVÍRÁNÍ, brána pracuje normálně dál.

Z bezpečnostních důvodů musí být nainstalována sada fotobuněk k ochraně oblasti OTEVÍRÁNÍ brány.



POZN: Pokud není připojena žádná fotobuňka v oblasti OTEVÍRÁNÍ, nastavte na **00** **P2**.

3.6.2 Fotobuňky v OTEVŘENÉ poloze

Připojte fotobuňky k **7-8-9**, svorkovnice **CN2**.

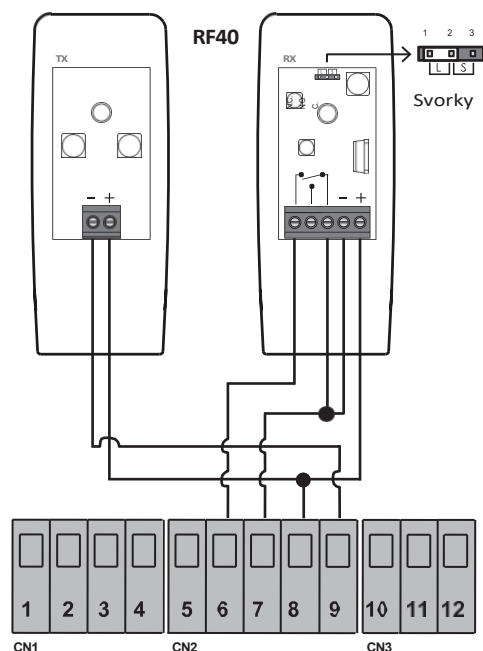
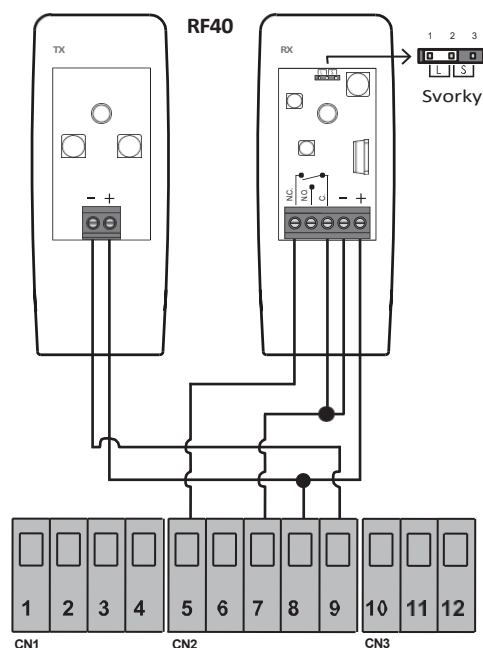
N.C. kontakt fotobuněk zapojte na **6-7**, svorkovnice **CN2**. Lze připojit další sadu fotobuněk, a to zapojením N.C. kontaktů **v SÉRII**.

- Pokud je paprsek fotobuňky během otevírání přerušen, brána se **ZASTAVÍ**.
- Jakmile se paprsek uvolní od překážek, automatizace se **opětovně** spustí a brána se normálně otevře.

Z bezpečnostních důvodů musí být nainstalována sada fotobuněk pro ochranu oblasti OTEVÍRÁNÍ brány.

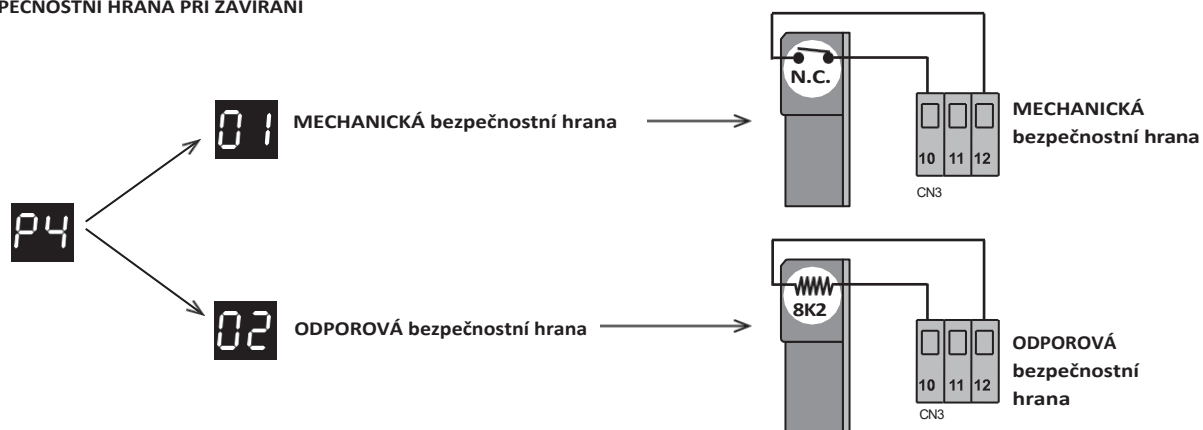


POZN: Pokud není připojena žádná FOTOBUŇKA pro OTEVÍRÁNÍ, nastavte hodnotu **P3** na **00**.



3.7 BEZPEČNOSTNÍ HRANA

3.7.1 BEZPEČNOSTNÍ HRANA PŘI ZAVÍRÁNÍ



Zapojte BEZPEČNOSTNÍ HRANU na svorky **10 - 12**, svorkovnice **CN3**.

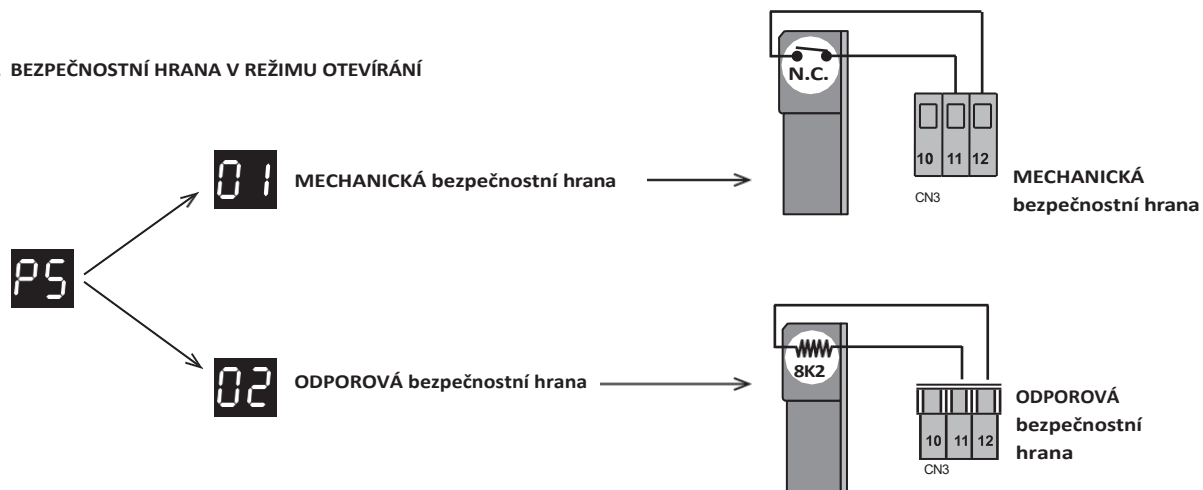
POZN: Pokud není pro ZAVÍRÁNÍ připojena žádná BEZPEČNOSTNÍ HRANA, nastavte **P4** na **00**



Působení funkce BEZPEČNOSTNÍ HRANY při **ZAVÍRÁNÍ** zastaví bránu a vrátí ji do otevřené pozice. Brána zůstává otevřená tak dlouho, dokud není vydán další **příkaz pro ZAVŘENÍ**.

Provoz BEZPEČNOSTNÍ HRANY při **OTEVÍRÁNÍ** nemá vliv na normální pracovní cyklus.

3.7.2 BEZPEČNOSTNÍ HRANA V REŽIMU OTEVÍRÁNÍ



BEZPEČNOSTNÍ HRANU zapojte do svorky **11 - 12**, svorkovnice **CN3**.

POZN: Pokud není připojena žádná BEZPEČNOSTNÍ HRANA při OTEVÍRÁNÍ, nastavte **P5** na **00**



Provoz bezpečnostní hrany při **OTEVÍRÁNÍ** zastaví bránu a otočí směr do pozice zavřeno na 10 cm. Brána zůstává v klidu tak dlouho, dokud není vydán další **povel pro OTEVŘENÍ**.

Provoz BEZPEČNOSTNÍ HRANY **ZAŘÍZENÍ** při **ZAVÍRÁNÍ** nemá vliv na normální pracovní cyklus.

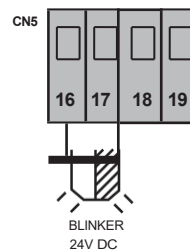
3.8 BLIKAČ

Zapojte blikáč (max. 20 W) do svorek **16-17**, svorkovnice **CN5**.

- | | |
|--------------------------|----------------|
| • Pomalé blikání | → OTEVÍRÁNÍ |
| • RYCHLÉ blikání | → ZAVÍRÁNÍ |
| • Světlo zapnuto a SVITÍ | → ODPOČÍTÁVÁNÍ |

POZN:

Nastavení **HL** umožňuje zvolit výstupní napětí: **00** přerušované (výchozí)
nebo pevné napětí. **01**



3.9 Druhý rádiový kanál AUX / výstražné světlo / UVÍTACÍ světlo / MAGNETICKÝ ZÁMEK



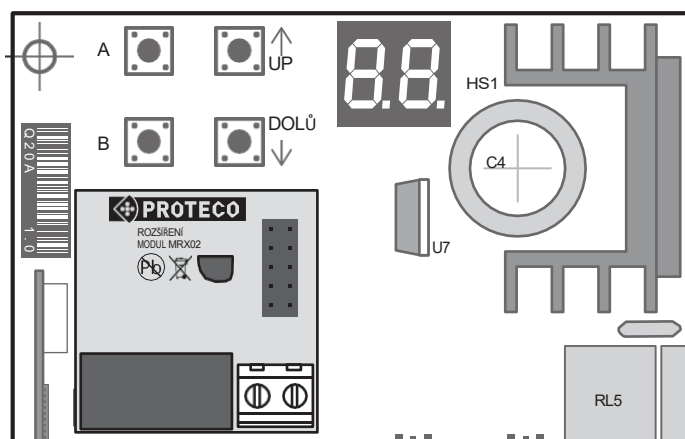
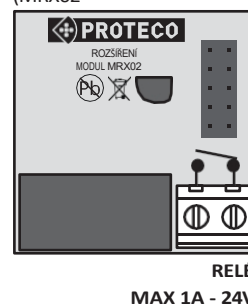
Před zapojením rozhraní vypněte napájení.

Zapojte rozhraní **MRX02** (prodává se jako volitelné příslušenství) do **CN8** podle řídicího slotu.

Přejděte na **AA** a nastavte **A6**

(prodává se samostatně)

(MRX02)





AA Nastavení RÁDIA		
A1	NAHRÁNÍ vysílače jako PŘÍKAZ pro OTEVŘENÍ	01.....99 (uživatelé) FL = plná paměť
A2	NAHRÁNÍ vysílače jako OTEVŘENÍ PRO PĚŠÍ (OTEVÍRÁNÍ PRO PĚŠÍ)	01.....99 (uživatelé) FL = plná paměť
A3	NAHRÁNÍ vysílače jako DRUHÉHO RÁDIOVÉHO KANÁLU (volitelné)	01.....99 (uživatelé) FL = plná paměť
A4	VYMAZÁNÍ jednoho vysílače	01.....99
A5	VYMAZÁNÍ všech vysílačů najednou	
A6	NASTAVENÍ rozhraní druhého rádiového kanálu	01.....05
CC PROGRAMOVÁNÍ		
C1	AUTOMATICKÝ s funkcí DETEKCE PŘEKÁŽEK (detekce překážek)	
C2	SEKVENČNÍ (krok za krokem bez detekce překážek)	
C3	Návrat k výchozímu nastavení	
C6	POLOHOVÁNÍ MOTORU, RH nebo LH	RH
C7	ELEKTROMECHANICKÝ nebo MAGNETICKÝ KONCOVÝ SPÍNAČ	MECHANICKÝ
FF TOČIVÝ MOMENT MOTORU / DETEKCE PŘEKÁŽEK		
F3	DETEKCE PŘEKÁŽEK - POUZE AUTOMATICKÝ REŽIM C1	
F5	RYCHLOST ZPOMALENÍ	01 (min).... 05 ()..... 10 (max.)
HH FUNKCE		
H1	VÍCEÚČELOVÁ	00 = VYP 01 = ZAP
H2	PRE-BLINKING	00 = VYP 01 = ZAP
H4	TEST FOTOBUNĚK	00 = VYP 01 = ZAP
H8	QUICK CLOSING (RYCHLÉ ZAVÍRÁNÍ)	00 = VYP 01 = ZAP
HC	TEST MOTORU	00 = OFF 01 = ON
HL	NAPNUTÍ BLINKRŮ	00 = PŘERUŠOVANÝ 01 = PEVNÝ
LL ČASY		
L3	AUTOMATICKÉ ZAVÍRÁNÍ	00 = VYP 01 (min)....03 ()..... 99 (max)
L4	AUTOMATICKÉ ZAVÍRÁNÍ PRO CHODCE	00 = VYP 01 (min)....03 ()..... 99 (max)
L7	ZPOMALENÍ	00 = VYP 01 (min)....07 ()..... 10 (max)
L9	OTEVŘENÍ PRO CHODCE	01 (min)....07 ()..... 25 (max)

PP**BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ****P1**

Tlačítko STOP

00 = VYP
01 = ZAP**P2**

FOTOBUŇKA při ZAVÍRÁNÍ

00 = VYP
01 = ZAP**P3**

FOTOBUŇKA při OTEVÍRÁNÍ

00 = VYP
01 = ZAP**P4**

BEZPEČNOSTNÍ HRANA při ZAVÍRÁNÍ

00 = VYP
01 = MECHANICKÁ
02 = ODPOROVÁ**P5**

BEZPEČNOSTNÍ HRANA při OTEVÍRÁNÍ

00 = VYP
01 = MECHANICKÁ
02 = ODPOROVÁ**UU****ÚDRŽBA a SERVIS****U1**

Provedené cykly (bez možnosti RESETU)

PŘ.: 12573 cyklů Displej zobrazuje provedené cykly ve 3 sekvencích.

01

25

73

U2

Nastavení údržby ODPOČET

00 = VYPNUTO



PŘ: Do údržby zbývá 123 cyklů

00

01

23

U3

Nastavte PRACOVNÍ CYKLY

00 = VYP
01 = 1000 cyklů

02 = 2000 cyklů

99 = 99000 cyklů (max.)

U4

Zobrazení datum instalace

00 = VYPNUTO



den

měsíc

rok

10

08

18

U5

Nastavit datum instalace

00 = VYPNUTO



den

měsíc

rok

10

08

18

U6

PŘÍMÝ PŘÍKAZ motoru

01 = OTEVŘENO
c1 = ZAVŘENO**SAMODIAGNOSTIKA - Poruchová hlášení****--**

Řídicí jednotka připravena k programování

St

START

Fc

FOTOBUŇKA v zavírání

pd

SPUŠTĚNÍ PRO CHODCE

Fa

FOTOBUŇKA v otevírání

rd

Vysílač je kompatibilní a lze jej uložit

bC

BEZPENOSTNÍ HRANA při zavírání

A

DETEKCE PŘEKÁŽEK v provozu

bA

BEZPEČNOSTNÍ HRANA při otevírání

Sd

UCHOVÁVÁNÍ nastavení

Sp

STOP - rozpínací kontakt. Zavření kontaktu

88

MOTOR v provozu

QUICK ROTATION= normální provoz
SLOW ROTATION = zpomalení

HLAVNÍ TABULKA

	Displej	Hlavní nastavení
A		RÁDIO
		PROGRAMOVÁNÍ
		MOTOROVÝ TOČIVÝ MOMENT/ DETEKCE PŘEKÁŽEK
A		FUNKCE
B		PRACOVNÍ DOBA
		BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ
		ÚDRŽBA

4. PROGRAMOVÁNÍ

4.1 Nastavení rádia

Řídicí jednotka může spravovat vysílače s pevným i plovoucím kódem:

Po nahrání prvního vysílače bude řídicí jednotka přijímat pouze tento druh rádiového kódu.

Pokud je tedy zadán rádiový kód pevný, řídicí jednotka rozpozná pouze vysílače s pevným kódem a naopak. **RESETOVÁNÍ NENÍ MOŽNÉ.**

Kapacita rádia umožňuje uložit až 99 různých uživatelů.

Stiskněte tlačítko A a pomocí přejděte do nastavení

Stiskněte znovu A pro volbu RADIO MENU: na displeji se zobrazí

Použijte pro výběr požadovaného nastavení v MENU RÁDIA.

Nahrání VYSÍLAČE jako příkaz START

Stiskněte jedno z tlačítek vysílače, na displeji se zobrazí:

= kompatibilní s rádiem

nebo

.... = vysílač v paměti.

1 Přejděte na a přejděte do nastavení:

2 Stiskněte a podržte vysílač a současně stiskněte tlačítko A .
Na displeji se zobrazí pozice rádiového kódu.

....
 (max.)

3 Na displeji se zobrazí když je paměť plná

Opakováním kroků 1 a 2 uložte další vysílač.

4 Stiskněte tlačítko B pro návrat k předchozímu nastavení a poté B

(nastavení uloženo)

Stiskněte znovu tolikrát, kolikrát se zobrazí na displeji:

nebo počkejte 20 sekund, abyste automaticky přešli z programování.

A2**Nahrání vysílače jako PĚŠÍ OTEVŘENÍ**

Stiskněte jedno z tlačítek vysílače, na displeji se zobrazí:

rd = kompatibilní s rádiem
nebo

0102 99 = vysílač v paměti

1	Přejdě   pro přechod do nastavení:	A2
2	Stiskněte a podržte tlačítko na vysílači a současně stiskněte tlačítko  Na displeji se zobrazí pozice rádiového kódu.	01 02 99 (max.)
3	Na displeji se zobrazí FL po zaplnění paměti	FL
Opakováním kroků 1 a 2 nahrajete všechny další vysílače pro otevírání pro PĚŠÍ		
4	Stiskněte  pro návrat k předchozímu nastavení, poté  opětovně tolikrát, dokud se na displeji nezobrazí: nebo počkejte 20 sekund, aby došlo k automatickému ukončení programování	Sd (nastavení uloženo)

A3**Nahrávání vysílače na DRUHÝ RÁDIOVÝ KANÁL**

Rozhraní MRX02 je nutné zapojit do příslušného slotu při vypnutém napájení.

Stiskněte jedno z tlačítek na vysílači, na displeji se zobrazí: **rd** =
radio **compatible** (kompatibilní s rádiem).
nebo

010299 = vysílač v paměti

1	Přejděte na   a přejděte do nastavení:	A3
2	Stiskněte a podržte vysílač a současně stiskněte tlačítko  Na displeji se zobrazí pozice kódu rádia.	01 02 99 (max.)
3	Při zaplnění paměti se na displeji zobrazí FL .	FL
Opakováním kroku 1 a 2 nahrajete jakýkoli další vysílač jako DRUHÝ RÁDIOVÝ KANÁL.		
4	Stiskněte tlačítko  pro návrat k předchozímu nastavení a poté  stiskněte znovu tolikrát, dokud se nezobrazí: nebo počkejte 20 sekund, aby došlo k automatickému ukončení programování.	Sd (nastavení uloženo)

A4

Odstranění jednoho vysílače



Chcete-li odstranit jeden vysílač, zachovejte úplný seznam uživatelů.

1	Pomocí tlačítek přejděte do nastavení:	A4
2	Stiskněte A pro vstup	
3	Použijte vyberte kód rádia, který chcete vymazat	01...0299
4	Podržte A po dobu asi 5 sekund, dokud se na displeji nezobrazí:	5d
5	Uvolněte A . Řídicí jednotka se vrátí do pohotovostní polohy	--
Postup opakujte pro vymazání libovolného vysílače.		
6	Stiskněte tlačítko B pro návrat k předchozímu nastavení, poté stiskněte B znovu tolikrát, dokud se nezobrazí: nebo počkejte 20 sekund do automatického ukončení programování.	5d (nastavení uloženo)



Následně bude k dispozici položka TRANSMITTER POSITION DELETED (Pozice vysílače vymazána) pro uložení NOVÉHO vysílače.

Vymazání všech vysílačů najednou

A5

1	Pomocí přejděte do nastavení:	A5
2	Stiskněte a podržte tlačítko A po dobu asi 10 sekund, dokud se na displeji nezobrazí, že jsou všechny kódy vymazány (All codes are now deleted)	5d
3	Uvolněte A . Řídicí jednotka se vrátí do pohotovostního režimu	--
4	Stiskněte B tlačítko pro návrat k předchozímu nastavení, poté B stiskněte znovu tolikrát, dokud se na displeji nezobrazí: nebo počkejte 20 sekund, dokud nedojde k automatickému ukončení programování.	5d (nastavení uloženo)

A6 Nastavení vstupu 2° RADIO KANÁLU

1	Pomocí   přejděte na:	A6
2	Stiskněte  pro potvrzení	
3	Pomocí   listujete funkcemi:	MONOSTABILNÍ kontakt BISTABILNÍ kontakt ČASOVAČ KONTROLNÍ SVĚTLO ZDVOŘILOSTNÍ SVĚTLO MAGNETICKÝ ZÁMEK 01 02 03 04 05 06
4	Stiskněte  pro návrat k předchozímu nastavení, poté  opakovaně, dokud se na displeji nezobrazí:	5d (nastavení uloženo)
nebo počkejte 20 sekund dokud nedojde k automatickému ukončení programování		

01

MONOSTABILNÍ kontakt

Kontakt se sepne pouze při stisknutí vysílače.

02

BISTABILNÍ kontakt

Kontakt sepne nebo rozepne při každém stisknutí vysílače.

03

ČASOVAČ

Kontakt sepne při stisknutí vysílače a zůstane sepnutý po dobu 90 sekund.

04

KONTROLNÍ SVĚTLO při OTEVŘENÉ Bráně

Kontakt sepne, když se brána začne OTEVÍRAT, a rozepne se až po dosažení ZAVŘENÉ polohy, bez ohledu na to, zda se brána během provozu ZASTAVÍ.

05

ZDVOŘILOSTNÍ SVĚTLO

Kontakt SEPNE, když se brána začne OTEVÍRAT, a rozepne se po 90 sekundách po dosažení ZAVŘENÉ polohy.

4.2 PROGRAMOVÁNÍ

Stiskněte  a pomocí   vyberte nastavení 

Poté stiskněte , abyste přešli na PROGRAMOVÁNÍ: na displeji se zobrazí 

Pomocí   vyberte nastavení:

4.2.1 Nastavení režimu programování.

AUTOMATICKÉ programování s funkcí OBSTACLE DETECTION (detekce překážek)

POZOR:

AUTOMATICKÉ PROGRAMOVÁNÍ lze provádět pouze s pozemními zarážkami v poloze Otevírání a Zavírání.

1	Pomocí   přejděte na nastavení: 	
2	Stiskněte a podržte tlačítko  po dobu přibližně 10 sekund. Při spuštění programování brány: • Zavírá se až do dosažení koncového spínače ZAVÍRÁNÍ (z libovolné polohy). • Zastaví se a začne se otevírat až do dosažení koncového spínače OTEVÍRÁNÍ. • Krátce se zastaví (asi 3 sekundy), pak se začne ZAVÍRAT a zpomalovat až do dosažení koncového spínače koncového spínače ZAVÍRÁNÍ.  TATO OPERACE JE NUTNÁ PRO DETEKCI ABSORPCE MOTORU.	
3	Nyní řídicí jednotka automaticky uložila všechny pracovní parametry a vrátí se do pohotovostního režimu.	

POZN:

Pokud DETEKCE PŘEKÁŽEK nefunguje správně (zastaví se + otočí směr), změňte míru citlivosti



RUČNÍ nastavení pracovních časů.



Detekce překážek se automaticky vypne.

POZOR:

SEKVENČNÍ PROGRAMOVÁNÍ lze provádět pouze s pozemními záložkami v režimu Otevírání a Zavírání.

SEQUENTIAL PROGRAMMING lze provádět přímo z  nebo pomocí dříve nahraného vysílače.

1	Pomocí   Přejděte na nastavení:	C2
2	Stiskněte tlačítko  pro potvrzení. Na displeji se zobrazí:	n1
3	Zkontrolujte, zda je brána v ZAVŘENÉ poloze.	
4	Stiskněte vysílač (nebo ). Brána se začne OTEVÍRAT .	
5	Na 90 % cyklu otevírání stiskněte vysílač (nebo ), brána začne zpomalovat až do dosažení koncového spínače pro OTEVŘENÍ .	
6	Brána se krátce zastaví (asi 3 s), poté se začne ZAVÍRAT a zpomalovat až do dosažení koncového spínače ZAVŘENO .  TATO OPERACE JE POVINNÁ PRO ZJIŠTĚNÍ ABSORPCE MOTORU.	
7	Nyní řídicí jednotka automaticky uloží všechny pracovní parametry a vrátí se do pohotovostního režimu.	

4.2.2 Návrat do továrního nastavení

Řídicí jednotka je nastavena s továrními pracovními časy a funkcemi. Pokud se chcete vrátit k továrnímu nastavení, postupujte podle níže uvedeného postupu:

Obnovení továrních dat (výchozí nastavení).

1	Pomocí   přejděte na nastavení :	C3
2	Stiskněte tlačítko  po dobu asi 5 sekund .	
3	Obnoví se tovární data a na displeji se zobrazí:	5d (nastavení uloženo).

4.2.3 Pozice motoru (RH a LH)

C6

Jak instalovat motor, RH nebo LH (viz odstavec 3.1).

Řídicí jednotka umožňuje elektronicky přepínat směr motoru z RH (výchozí) na LH následujícím způsobem:

1	Pomocí   přejděte do nastavení:	C6
2	Stiskněte A  pro potvrzení.	
3	Listujte pomocí   pro výběr: Zavírání RH motoru do LEVA (pohled zevnitř) Zavírání LH motoru do PRAVA (pohled zevnitř)	00 (VÝCHOZÍ NASTAVENÍ) 01
4	Stiskněte tlačítko B  pro návrat k předchozímu nastavení, poté stiskněte B  zнову tolikrát, dokud se nezobrazí: nebo počkejte 20 sekund, dokud nedojde k automatickému ukončení programování.	5d (nastavení uloženo)

4.2.4 Koncový spínač

C7

MAGNETICKÝ / ELEKTROMECHANICKÝ koncový spínač

Řídicí jednotka umožňuje řídit jak MECHANICKÉ (NC kontakt) tak i MAGNETICKÉ koncové spínače (rozpínací kontakt).

1	Pomocí   přejděte do nastavení:	C7
2	Stiskněte A  pro potvrzení.	
3	Listujte   pro výběr: MECHANICKÝ koncový spínač (NC) MAGNETICKÝ koncový spínač (NO)	00 (VÝCHOZÍ) 01
4	Stiskněte B  pro návrat k předchozímu nastavení, poté B  stiskněte tolikrát, dokud se na displeji nezobrazí: nebo počkejte 20 sekund dokud nedojde k automatickému ukončení programování	5d (nastavení uloženo)

4.3 FF Nastavení TOČIVÉHO MOMENTU / OBSTACLE DETECTION (Detekce překážek)

Tato funkce slouží k nastavení točivého momentu motoru nebo citlivosti detekce překážek, pouze AUTOMATICKÉ PROGRAMOVÁNÍ

Stiskněte tlačítko A  a pomocí   přejděte na FF

Stiskněte A  pro přechod na nastavení F _

Použijte   pro výběr příslušné funkce.

F3 Nastavení TOČIVÉHO MOMENTU/OBSTACLE DETECTION (DETEKCE PŘEKÁŽEK)

1	Pomocí   přejděte do nastavení:	F 3
2	Stiskněte A  pro potvrzení. Na displeji se zobrazí nastavená rychlost OBSTACLE DETECTION.	
3	Pomocí   nastavte hodnotu citlivosti  VYPNUTO  MINIMUM  MAXIMUM	00 (VYP) 01 (min) 10 (max)
4	Stiskněte B  pro návrat k předchozímu nastavení, poté B  stiskněte znovu tolikrát dokud se nezobrazí: nebo počkejte 20 sekund, dokud nedojde k automatickému ukončení programování	Sd (nastavení uloženo)

POZN:

Pokud funkce OBSTACLE DETECTION funguje nesprávně (zastaví se+ otočí směr), nastavte.



F5 ZPOMALENÍ rychlosti

1	Pomocí   přejděte na nastavení:	F 5
2	Stiskněte A  pro potvrzení. Stiskněte tlačítko A pro potvrzení. Na displeji se zobrazí nastavená RYCHLOST.	01 (min) 05 (výchozí)
3	Použijte   pro nastavení rychlosti zpomalení (SLOWDOWN SPEED).	 10 (max.)
4	Stiskněte tlačítko B  pro návrat k předchozímu nastavení, poté B  stiskněte znovu tolikrát, dokud se na displeji nezobrazí. nebo počkejte 20 sekund, dokud nedojde k automatickému ukončení programování.	Sd (nastavení uloženo)



Pokud byla změněna rychlost SLOWDOWN, zopakujte celý postup PROGRAMOVÁNÍ.

Tato nabídka slouží k ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ jakékoliv speciální funkce.

00 = OFF funkce **DEAKTIVOVÁNA**

01 = ON funkce **AKTIVOVÁNO**

Stiskněte **A**  a pomocí  **UP**  **DOWN** přejděte do **HH**

Opětovným stisknutím **A**  vstupte do nabídky: **H_**

Pomocí  **UP**  **DOWN** vyberte příslušné nastavení.

H1 VÍCEÚČELOVÝ PROVOZ

Tato funkce upřednostňuje funkci **OTEVÍRÁNÍ**:

Během cyklu OTEVÍRÁNÍ budou další příkazy START ignorovány po celou dobu trvání OTEVÍRÁNÍ a ODPOČÍTÁVÁNÍ.

1	Pomocí  UP  DOWN přejděte do nastavení	H1
2	Stiskněte A  pro potvrzení.	
3	Použijte  UP  DOWN pro:	VYPNUTÍ funkce ZAPNUTÍ funkce 00 01
4	Stiskněte tlačítko B  pro návrat k předchozímu nastavení B  poté stiskněte znovu tolikrát, dokud se na displeji nezobrazí: nebo počkejte 20 sekund, dokud nedojde k automatickému ukončení programování.	5d (nastavení uloženo)

H2 PRE-BLINKING (předběžné blikání)

Tato funkce aktivuje předběžné blikání během 4-5 sekund před každým cyklem otevírání a zavírání.

1	Pomocí  UP  DOWN přejděte do nastavení:	H2
2	Stiskněte A  pro potvrzení.	
3	Použijte  UP  DOWN pro:	VYPNUTÍ funkce ZAPNUTÍ funkce 00 01
4	Stiskněte tlačítko B  pro návrat k předchozímu nastavení B  poté stiskněte znovu tolikrát, dokud se na displeji nezobrazí: nebo počkejte 20 sekund, dokud nedojde k automatickému ukončení programování.	5d (nastavení uloženo)

TEST FOTOBUNĚK

Test fotobuněk umožňuje kontrolovat správnou funkci fotobuněk při každém cyklu otevírání a zavírání.

1	Pomocí   přejděte do nastavení:	H4
2	Stiskněte A  pro potvrzení.	
3	Použijte   pro: VYPNUTÍ funkce ZAPNUTÍ funkce	00 01
4	Stiskněte tlačítko  pro návrat k předchozímu nastavení, poté stiskněte znovu B  tolikrát, dokud se nezobrazí: nebo počkejte 20 sekund, dokud nedojde k automatickému ukončení programování.	5d (nastavení uloženo)

TESTOVACÍ PROVOZ FOTOBUNĚK

Při každém cyklu OTEVŘENÍ/ZAVŘENÍ řídicí jednotka dočasně vypne napájení z vysílače fotobuněk, aby se zkontrolovala funkčnost relé přijímače.

Pokud je kontrola úspěšná a výměna kontaktů relé správná (N.C. → N.O. → N.C.), obnoví se napájení pro normální provoz.

Pokud je zjištěna závada, zobrazí se na displeji  (PHOTOCELL TEST FAILED).

RYCHLÉ ZAVÍRÁNÍ

Aktivací této funkce se brána zavře **1 sekundu** po přerušení paprsku fotobuňky při zavírání (samozřejmě po dokončení cyklu otevírání).

Pokud se fotobuňky nezapojí, brána se zavře podle nastaveného ČASU AUTOMATICKÉHO UZAVÍRÁNÍ.

1	Pomocí   přejděte do nastavení:	H8
2	Stiskněte A  pro potvrzení.	
3	Použijte   pro: VYPNUTÍ funkce ZAPNUTÍ funkce	00 01
4	Stiskněte tlačítko  pro návrat k předchozímu nastavení, poté stiskněte znovu B  tolikrát, dokud se nezobrazí: nebo počkejte 20 sekund, dokud nedojde k automatickému ukončení programování.	5d (nastavení uloženo)

HC TEST MOTORU

Tato funkce umožňuje zkontrolovat správnou funkci motoru při **otevírání a zavírání**.

1	Pomocí   přejděte do nastavení:	HC
2	Stiskněte  pro potvrzení	
3	Použijte   pro:	VYPNUTÍ funkce 00 ZAPNUTÍ funkce 01
4	Stiskněte tlačítko  pro návrat k předchozímu nastavení, poté stiskněte znovu  tolikrát, dokud se nezobrazí: nebo počkejte 20 sekund, dokud nedojde k automatickému ukončení programování.	5d (nastavení uloženo)

HL NAPĚTÍ BLIKAČŮ

Tato funkce umožňuje zvolit výstupní napětí blikáčů.

1	Pomocí   přejděte do nastavení:	HL
2	Stiskněte  pro potvrzení.	
3	Použijte   pro nastavení výstupního napětí:	PŘERUŠOVANÝ(výchozí) 00 PEVNÝ 01
4	Stiskněte tlačítko  pro návrat k předchozímu nastavení, poté stiskněte znovu  tolikrát, dokud se nezobrazí: nebo počkejte 20 sekund, dokud nedojde k automatickému ukončení programování.	5d (nastavení uloženo)

4.5 LL Nastavení ČASŮ

Tato nabídka umožňuje nastavit libovolný **PRACOVNÍ ČAS**.

Stiskněte tlačítko  a pomocí   přejděte na nastavení .

Opětovným stisknutím  nastavení potvrďte, na displeji se zobrazí: .

Pomocí   vyberte odpovídající nastavení.



Nastavení pracovní doby bylo vyloučeno, protože koncové spínače v OTEVÍRÁNÍ a ZAVÍRÁNÍ NASTAVUJÍ správnou pracovní dobu. Pro případ nesprávné činnosti brány však byla zahrnuta výchozí BEZPEČNOSTNÍ DOBA 120 s.

L3

AUTOMATICKÉ ZAVÍRÁNÍ

Tato funkce umožňuje nastavit odpočítávání pro **AUTOMATICKÉ ZAVÍRÁNÍ**.

1	Pomocí   přejděte do nastavení:	
2	Stiskněte tlačítko  pro potvrzení.	
3	Pomocí   nastavte čas automatického zavírání: Nastavením na  se automatické zavírání vypne	 (VYPNU TO)  ... 
4	Stiskněte tlačítko  pro návrat k předchozímu nastavení, poté stiskněte znovu  tolikrát, dokud se nezobrazí: nebo počkejte 20 sekund, dokud nedojde k automatickému ukončení programování.	 (nastavení uloženo)

L4

AUTOMATICKÉ ZAVÍRÁNÍ PĚŠÍ

Tato funkce umožňuje nastavit odpočítávání pro **automatické zavírání pro pěší**.

1	Pomocí   přejděte do nastavení:	
2	Stiskněte tlačítko  pro potvrzení.	
3	Pomocí   nastavte čas automatického zavírání pro pěší. Nastavení na  se funkce vypne	  ...  (max.)
4	Stiskněte tlačítko  pro návrat k předchozímu nastavení, poté stiskněte znovu  tolikrát, dokud se nezobrazí: nebo počkejte 20 sekund, dokud nedojde k automatickému ukončení programování.	 (nastavení uloženo)

L7

ZPOMALENÍ

Tato funkce umožňuje nastavit dobu ZPOMALENÍ při **zavírání a otevírání**.

1	Pomocí   přejděte do nastavení:	L7
2	Stiskněte  pro potvrzení	
3	Použijte   pro zvýšení nebo snížení doby zpomalení : Nastavení na  je zpomalení vypnuto	00 (VYPNU TO) 01 (min) 10 (max.)
4	Stiskněte tlačítko  pro návrat k předchozímu nastavení, poté stiskněte znovu  tolikrát, dokud se nezobrazí: nebo počkejte 20 sekund, dokud nedojde k automatickému ukončení programování.	5d (nastavení uloženo)

L9

OTEVŘENÍ PRO PĚŠÍ

Tato funkce umožňuje nastavit **dobu OTEVÍRÁNÍ PRO PĚŠÍ**.

1	Pomocí   přejděte na nastavení:	L9
2	Stiskněte tlačítko  pro potvrzení	
3	Pomocí   nastavte pracovní dobu otevření pro chodce:	01 (min) 25 (max.)
4	Stiskněte tlačítko  pro návrat k předchozímu nastavení, poté stiskněte znovu  tolikrát, dokud se nezobrazí: nebo počkejte 20 sekund, dokud nedojde k automatickému ukončení programování.	5d (nastavení uloženo)

Tato nabídka pomáhá nastavit a obsluhovat **bezpečnostní zařízení**.

Stiskněte tlačítko A  a  UP  DOWN pro přechod na PP

Poté stiskněte A  pro přechod do podnabídky P_

Použijte  UP  DOWN pro výběr příslušného nastavení

P1

Nouzové tlačítko STOP

1	Pomocí  UP  DOWN přejděte do nastavení:	P1
2	Stiskněte tlačítko A  pro potvrzení.	
3	Pomocí  UP  DOWN nastavte:	VYPNUTO - tlačítko stop je deaktivováno ZAPNUTO - tlačítko stop je aktivováno.
4	Stiskněte tlačítko B  pro návrat k předchozímu nastavení, poté stiskněte znovu B  tolikrát, dokud se nezobrazí: nebo počkejte 20 sekund, dokud nedojde k automatickému ukončení programování.	SD (nastavení uloženo)

P2

FOTOBUŇKA v režimu ZAVÍRÁNÍ

1	Pomocí  UP  DOWN přejděte do nastavení:	P2
2	Stiskněte A  pro potvrzení.	
3	Použijte  UP  DOWN pro :	VYPNUTÍ - fotobuňka v zavírání deaktivována ZAPNUTÍ - fotobuňka v zavírání aktivována
4	Stiskněte tlačítko B  pro návrat k předchozímu nastavení, poté stiskněte znovu B  tolikrát, dokud se nezobrazí: nebo počkejte 20 sekund, dokud nedojde k automatickému ukončení programování.	SD (nastavení uloženo)

P3

FOTOBUŇKA v režimu OTEVŘENO

1	Pomocí  UP  DOWN přejděte do nastavení:	P3
2	Stiskněte A  pro potvrzení.	
3	Použijte  UP  DOWN pro:	VYPNUTÍ - fotobuňka v OTEVÍRÁNÍ deaktivována ZAPNUTÍ - fotobuňka v OTEVÍRÁNÍ aktivována.
4	Stiskněte tlačítko B  pro návrat k předchozímu nastavení, poté stiskněte znovu B  tolikrát, dokud se nezobrazí: nebo počkejte 20 sekund, dokud nedojde k automatickému ukončení programování.	SD (nastavení uloženo)

P4**BEZPEČNOSTNÍ HRANA v režimu ZAVÍRÁNÍ**

1	Pomocí   přejděte do nastavení:	P4
2	Stiskněte A  pro potvrzení:	
3	Použijte   pro: VYPNUTÍ - bezpečnostní hrana při zavírání je deaktivována ON/ZAPNUTÍ - MECHANICKÁ bezpečnostní hrana v zavírání aktivována (N.C.) ON/ZAPNUTÍ - bezpečnostní hrana při zavírání aktivována (8K2).	00 01 02
4	Stiskněte tlačítko B  pro návrat k předchozímu nastavení, poté stiskněte znovu B  tolikrát, dokud se nezobrazí: nebo počkejte 20 sekund, dokud nedojde k automatickému ukončení programování.	

P5**BEZPEČNOSTNÍ HRANA v režimu OTEVÍRÁNÍ**

1	Pomocí   přejděte do nastavení:	P5
2	Stiskněte A  pro potvrzení:	
3	Použijte   pro: VYPNUTÍ - bezpečnostní hrana při otevírání je deaktivována ZAPNUTÍ - MECHANICKÁ bezpečnostní hrana v otevírání aktivována (N.C.) ZAPNUTÍ - bezpečnostní hrana RESISTIVE při otevírání aktivována (8K2)	00 01 02
4	Stiskněte tlačítko B  pro návrat k předchozímu nastavení, poté stiskněte znovu B  tolikrát, dokud se nezobrazí: nebo počkejte 20 sekund, dokud nedojde k automatickému ukončení programování.	

4.7 ÚDRŽBA a SERVISNÍ NASTAVENÍ

Stiskněte tlačítko  a pomocí   přejděte na nastavení 

Opětovným stisknutím  pro přechod do podnabídky 

Použijte   pro výběr příslušného nastavení:

Provedené cykly (bez možnosti vynulování)

Tato funkce zobrazuje, kolik **OPERACÍ** vaše brána provedla.

1	Pomocí   a přejděte na nastavení:	
2	Stiskněte tlačítko  Na displeji se zobrazí počet provedených kompletních cyklů. Např: řídící jednotka, která provedla 12573 cyklů, na displeji se postupně zobrazí 3 zobrazení  První zobrazení  Druhé zobrazení  Třetí zobrazení	
3	Stiskněte tlačítko  pro návrat k předchozímu nastavení, poté stiskněte znovu  tolikrát, dokud se nezobrazí:	 (nastavení uloženo)
nebo počkejte 20 sekund, dokud nedojde k automatickému ukončení programování.		

Odpočítávání údržby

Tato funkce zobrazuje **počet cyklů, které zbývají do ÚDRŽBY**

1	Pomocí   přejděte do nastavení:	
2	Stiskněte tlačítko  - Pokud se na displeji zobrazí 3krát  Odpočet údržby nebyl nastaven (výchozí nastavení). - Pokud se na displeji zobrazí 3 sekvence jako např:  První zobrazení  Druhé zobrazení  Třetí zobrazení Znamená to, že do servisní údržby zbývá 123 cyklů.  Po skončení odpočítávání bliká kontrolka 5krát za 5 minut po každém úplném provozu, zatímco na displeji se zobrazí hlášení  „pokračujte nyní v údržbě“.	
3	Stiskněte tlačítko  pro návrat k předchozímu nastavení, poté stiskněte znovu  tolikrát, dokud se nezobrazí:	 (nastavení uloženo)
nebo počkejte 20 sekund, dokud nedojde k automatickému ukončení programování.		

U3

Nastavení připomenutí údržby

Tato funkce umožňuje nastavit počet **CYKLŮ** do příští údržby.

1	Pomocí   přejděte do nastavení:	U3
2	Stiskněte tlačítko A 	
3	Pomocí   nastavte požadovaný počet cyklů do další údržby. Počet cyklů zadaný na  bude automaticky přenesen také do nastavení  (počet cyklů zbývajících do údržby). (1000 cyklů) (2000 cyklů) (55000 cyklů) (99000 cyklů)	01 02 55 99
4	Stiskněte tlačítko B  pro návrat k předchozímu nastavení, poté stiskněte znovu B  tolikrát, dokud se nezobrazí: nebo počkejte 20 sekund, dokud nedojde k automatickému ukončení programování.	Sd (nastavení uloženo)

U4

Zobrazení data instalace

Tato funkce zobrazuje **DATUM INSTALACE**.

1	Pomocí   a přejděte do nastavení:	U4
2	Stiskněte tlačítko A  pro potvrzení: - Pokud se na displeji zobrazí 3krát  datum instalace nebylo nastaveno. - Pokud se na displeji zobrazí zobrazení ve 3 sekvencích, bylo datum instalace nastaveno:  den  měsíc  rok	00
3	Stiskněte tlačítko B  pro návrat k předchozímu nastavení, poté stiskněte znovu B  tolikrát, dokud se nezobrazí: nebo počkejte 20 sekund, dokud nedojde k automatickému ukončení programování.	Sd (nastavení uloženo)

U5 Nastavení data instalace

Tato funkce umožňuje nastavit **datum prvního INSTALACE**.

1	Pomocí   přejděte do nastavení:	U5
2	Stiskněte A  pro potvrzení: Pokud se na displeji zobrazí  datum instalace nebylo nastaveno	00
3	Použijte   pro nastavení dne a stiskněte A  pro potvrzení Použijte   pro nastavení měsíce a stiskněte A  pro potvrzení Použijte   pro nastavení roku a stiskněte A  pro potvrzení  den  měsíc  rok	
4	Stiskněte tlačítko B  pro návrat k předchozímu nastavení, poté stiskněte znovu B  tolikrát, dokud se nezobrazí: nebo počkejte 20 sekund, dokud nedojde k automatickému ukončení programování.	Sd (nastavení uloženo)

U6 Přímý příkaz motoru

Tato funkce umožňuje zkontrolovat **správný směr motoru** a umožňuje elektricky dosáhnout **koncových spínačů v režimu Otevírání/Zavírání** bez odblokování motoru.

1	Pomocí   přejděte do nastavení:	U6
2	Stiskněte tlačítko A  pro výběr	n1
3	Použijte   pro.  →  OTEVŘÍT zatímco držíte tlačítko  ZAVŘÍT zatímco držíte tlačítko	
4	Stiskněte tlačítko B  pro návrat k předchozímu nastavení, poté stiskněte znovu B  tolikrát, dokud se nezobrazí: nebo počkejte 20 sekund, dokud nedojde k automatickému ukončení programování.	Sd (nastavení uloženo)

5. ODSTRAŇOVÁNÍ PORUCH

Řídicí jednotka je navržena tak, aby zobrazovala nejčastější poruchy. Níže uvádíme tabulku poruch a jejich možná řešení.

Porucha	Pravděpodobná příčina	Řešení
 DISPLEJ VYPNUTÝ	• Žádné napětí. • Poškozené pojistky. • Poškozený transformátor.	Zkontrolujte napájení. Zjistěte příčinu a vyměňte pojistky. Zkontrolujte zapojení i napětí v/v transformátoru.
 FOTOBUŇKA ZAVÍRÁNÍ (CLOSING)	• Nezkalibrovaná fotobuňka. • Překážka mezi. • Nesprávné zapojení. • Fotobuňka bez napájení. • Odpojená fotobuňka, odpojený výstup.	Zkontrolujte kalibraci mezi přijímačem a vysílačem. Odstaňte překážku a očistěte čočky od nečistot. Zkontrolujte zapojení. Zkontrolujte napětí na vysílači a přijímači. Vypněte P2. (viz odstavec 3.6.1)
 FOTOBUŇKA OTEVÍRÁNÍ	• Nezkalibrovaná fotobuňka • Překážka mezi . • Nesprávné zapojení. • Fotobuňka bez napájení. • Odpojená fotobuňka, odpojený výstup.	Zkontrolujte kalibraci mezi přijímačem a vysílačem. Odstaňte překážku a očistěte čočky od nečistot. Zkontrolujte zapojení. Zkontrolujte napětí na vysílači a přijímači. Vypněte P3. (viz odstavec 3.6.2)
 FOTOBUŇKY TEST	• Nesprávné zapojení. • Nekompatibilní fotobuňky.	Zkontrolujte zapojení. Použijte fotobuňky Proteco.
 BEZPEČNOSTNÍ HRANA ZAVÍRÁNÍ	• Bezpečnostní hrana odpojena. • Nesprávné zapojení. • Vstup je vypnut. • Nesprávná volba režimu (MECHANICKÁ - ODPOROVÁ) • Nesprávné mikronastavení.	Zkontrolujte zapojení. Zkontrolujte zapojení. Vypněte P4. Zkontrolujte typ bezpečnostní hrany a nastavte P4 odpovídajícím způsobem. Nastavte napětí inoxového drátu.
 BEZPEČNOSTNÍ HRANA OTEVÍRÁNÍ	• Odpojený bezpečnostní okraj. • Nesprávné zapojení. • Vstup je vypnut. • Nesprávná volba režimu (MECHANICKÁ - ODPOROVÁ) • Nesprávné mikronastavení.	Zkontrolujte zapojení. Zkontrolujte zapojení. Vypněte P5. Zkontrolujte typ bezpečnostní hrany a nastavte P5 odpovídajícím způsobem. Nastavte napětí inoxového drátu.
 STOP TLAČÍTKO	• Odpojené tlačítko. • Nesprávné zapojení.	Zkontrolujte zapojení tlačítka stop nebo vypněte P1. (viz odstavec 3.5) Zkontrolujte zapojení. (odstavec 3.5)
 PŘÍKAZ START	• Trvalý příkaz ke spuštění.	Zkontrolujte správnou funkci všech zařízení připojených k příkazu START (kontakt N.O.) (viz odstavec 3.3).
 PEDESTRIAN (PĚŠÍ) PŘÍKAZ	• Příkaz ke spuštění pro pěší.	Zkontrolujte správnou funkci všech zařízení připojených k systému pro PĚŠÍ.
 ZKOUŠKA MOTORU	• Odpojte motor. • Nesprávné zapojení. • Poškozený kondenzátor.	Zapojte motor podle tabulky zapojení. Zkontrolujte zapojení motoru (odstavec 3.1). Pomocí zkoušečky zkontrolujte napětí statoru.
 OMEZOVACÍ SPÍNAČ	• Selhal koncový spínač při otevírání/zavírání • Poškozené kontakty.	Vyměňte koncový spínač Zkontrolujte zapojení koncového spínače
 TRVALÝ RÁDIOVÝ SIGNÁL	• Neznámý VYSÍLAČ není v paměti.	Zkontrolujte tlačítka vysílače. Pokud se tlačítko zasekne, kontrolka vysílače zůstane svítit a zůstane napevno. Vyjměte baterii vysílače a ujistěte se, že porucha z displeje zmizela.
 PERMANENTNÍ RÁDIOVÝ SIGNÁL	• Příkaz k trvalému spuštění z existujícího vysílače.	Zkontrolujte tlačítka vysílače. Pokud se některé z tlačítek zasekne, zůstane kontrolka vysílače rozsvícená a stálá. Vyjměte baterii vysílače a ujistěte se, že porucha zmizí z displeje.
 ODPOČÍTÁVÁNÍ DOKONČENO Blikač bliká každých 5 s.	• Pokračujte do servisu údržby.	Obnovte servisní prohlídku.

6. LIKVIDACE



Neznečišťujte životní prostředí

Některé elektronické součásti mohou obsahovat znečišťující látky.

Zajistěte, aby byly materiály předány do autorizovaných sběrných středisek v souladu s platnými zákony a předpisy k bezpečné likvidaci.