

Q20A



Centrální řídicí jednotka 24V pohonů pro jedno nebo dvoukřídlové brány

- Displej pro zobrazení průběhu programování a signalizace stavů.
- Elektronické nastavení síly, pracovní doby a zpomalení chodu a to odděleně pro každý motor zvlášť.
- Možnost automatického programování funkce s ampérmetrickou detekcí překážky nebo sekvenční ovládání s elektronickým nastavením síly a zpomalení pro každý motor zvlášť.
- Funkce rychlého opětovného uzavření.
- Funkce částečného otevření jednoho křídla pro chodce (pedestrian).
- Samostatné elektronické časy pro zpoždění druhého křídla dveří - pro otevírání a zavírání.
- Funkce volby (priority) křídla brány pro otevření.
- Funkce světelné signalizace před spuštěním chodu pohonu.
- Možnost volby druhého rádiového kanálu (volitelné).
- Možnost napojení na elektrickou přípojku (volitelné).
- Funkce nastavení a uzavírání brány pomocí elektronického zámku.
- Integrovaný rádiový přijímač 433.92MHz (99 kódů) kompatibilní dálkový ovladač s pevným nebo plovoucím kódem.
- Vstup pro bezpečnostní lištu 8k2.
- Funkce vlastní diagnózy anomálií a poruch.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Název	Q 20A, PG20A-1D
Rozměry desky	137 x 84 x 37 mm
Rozměry boxu	220 x 290 x 90 mm
Hmotnost	160 g
Napájecí frekvence	230 ~ 50-60Hz
Tolerance napájecího napětí	-10% +20%
Napájení / napájecí transformátor	230V / 20V ac – 130VA
Pojistka	2 A
Jmenovitý výkon	250 W
Maximální zatížení	10 A
Příkon v klidu - bez zatížení	40 mA
Maják - výstup	24V dc, max 20 W
Příslušenství - napájení	24 Vdc, max 5 W
B. zámek - napájení	12V, max 1.5 W
Rozměry boxu	220 x290x90mm
Pracovní teplota	-20 +60 °C
Krytí - stupeň ochrany IP55	

Obsah

1.	VAROVÁNÍ A INSTALAČNÍ POKYNY.....	str. 02
2.	PŘEHLED A POPIS KOMPONENTŮ.....	str. 03
3.	ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ.....	str. 04
3.1	Připojení motorů.....	str. 06
3.2	Připojení k el. síti.....	str. 07
3.3	Připojení tlačítka START pro spuštění brány	str. 07
3.3.1	Připojení s funkcí programu hodin - START trvalý	
3.3.2	Připojení klíčového spínače	
3.4	Otevření pro průchod osob.....	str. 07
3.5	Zapojení tlačítka STOP (nouzové tlačítko)	str. 08
3.6	Připojení foto buněk.....	str. 08
3.6.1	Fotobuňky s bezpečnostní funkcí při zavíracím režimu	
3.6.2	Fotobuňky s bezpečnostní funkcí při otevíracím režimu	
3.7	PŘIPOJENÍ OCHRANNÉ MECHANICKÉ LIŠTY	str. 09
3.7.1	Zapojení lišty v zavíracím režimu	
3.7.2	Zapojení lišty v otevíracím režimu	
3.8	PŘIPOJENÍ MAJÁKU	str. 10
3.9	PŘIPOJENÍ EL. ZÁMKU	str. 10
3.10	PŘIPOJENÍ A NASTAVENÍ MODULU PRO DRUHÝ KANÁL AUX / STROPNÍHO SVÍTIDLA/MAGNET.ZÁMKU	str. 10
	HLAVNÍ KOMPONENTY.....	str. 11
4.	PROGRAMOVÁNÍ.....	str. 12
4.1	PROGRAMOVÁNÍ RADIOVÉHO KANÁLU.....	str. 12
	Nahrání ovladače pro příkaz START	
	Nahrání ovladače pro příkaz OTEVŘÍT PRO PĚŠÍ.....	str. 14
	Nahrání ovladače pro DRUHÝ RADIO kanál	
	Odstranění jednoho ovladače.....	str. 15
	Odstranění všech ovladačů naráz	
	Nastavení vstupu pro DRUHÝ RADIO kanál.....	str. 16
4.2	PROGRAMOVACÍ MÓDY.....	str. 17
4.2.1	Výběr programovacího módu	
	Programování s automatickou funkcí detekce překážek	
	Sekvenční programování v módu krok za krokem.....	str. 18
4.2.2	Obnova původního, továrního nastavení.....	str. 18
4.3	SÍLA MOTORU/DETEKCE PŘEKÁŽEK.....	str. 19
	Detekce překážky - motor 1	
	Detekce překážky - motor 2	
	Snížení rychlosti - motoru 1.....	str. 20
	Snížení rychlosti - motoru 2.....	str. 21
4.4	FUNKCE.....	str. 21
	Funkce udělení přednosti dálkového ovladače (kdo první uvede pohon v START)	
	Funkce majáku	
	TEST FOTOBUNĚK.....	str. 22
	RÁZ DOVŘENÍ	
	DOBA SEPnutí ZÁMKU.....	str. 23
	RYCHLÉ ZAVÍRÁNÍ	
	Funkce JEDNO KŘÍDLO	
	Funkce EXTERNÍHO TLAČÍTKA Funkce TEST MOTORU.....	str. 24
	Funkce BLIKÁNÍ.....	str. 25
4.5	Menu NASTAVENÍ ČASU	str. 26
	Zpoždění otevírání mezi křídly	
	Zpoždění zavírání mezi křídly	
	Nastavení času automatické zavření.....	str. 27
	Nastavení pracovního času - motor 1	
	Nastavení pracovního času - motor 2.....	str. 28
	Nastavení času zpomalení - motor 1	
	Nastavení času zpomalení - motor 2	
	Nastavení času otevírání pro chodce.....	
	Elektrický zámek.....	str. 29
4.6	BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ	str. 30
	Nouzové stisknutí tlačítka STOP	
	FOTOBUNĚKA při ZAVÍRÁNÍ	
	FOTOBUNĚKA při OTEVÍRÁNÍ	
	OCHRANNÁ SPÍNACÍ LIŠTA při ZAVÍRÁNÍ.....	str. 31
	OCHRANNÁ SPÍNACÍ LIŠTA při OTEVÍRÁNÍ	
4.7	ZÁSADY PRÁCE A ÚDRŽBY.....	str. 32
	Zobrazení počtu provedených cyklů (bez možnosti resetování)	
	Zobrazení odpočítávání údržby	
	Nastavení servisní údržby.....	str. 33
	Zobrazení data instalace	
	Nastavení data instalace	
	Přímé ovládání motorů.....	str. 34
5.	ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ.....	str. 35
6.	INSTALAČNÍ BOX.....	str. 36
7.	LIKVIDACE.....	str. 36

1. VAROVÁNÍ A TIPY PRO INSTALACI

UPOZORNĚNÍ: Tento návod obsahuje důležité informace pro bezpečnost osob.
Nesprávná instalace nebo nesprávné použití může způsobit vážné škody na zdraví a majetku.

Pečlivě si přečtěte tento návod, zvláštní pozornost věnujte sekcím označeným: 

Uchovávejte tento návod na bezpečném a chráněném místě pro budoucí použití.



Zabraňte, aby si děti mohli hrát s vybavením nebo s pevnými ovládacími zařízeními.
Udržujte dálkové ovladače mimo dosah dětí.



Před připojením nebo jakýmkoli zákrokem na elektronické řídicí jednotce vždy vypněte napájení.



Vždy připojte zemnicí vodič.

Zapojení, programování a uvedení do provozu centrální řídicí jednotky by mělo být prováděno kvalifikovaným a zkušeným personálem, v plném souladu s ustanoveními zákonů, pravidel a předpisů, se zvláštním důrazem na požadavky normy EN 12453.

Tento přístroj je určen k použití výhradně s dodávaným napájecím zdrojem (transformátorem).

Zařízení musí být začleněno do pevné elektroinstalace v souladu se schématem zapojení a pokyny (viz odstavec 3).

V případě pohonu pomocí tlačítka, se ujistěte, že v příslušné dráze vrat nestojí žádní lidé ani jiné překážky.

Pravidelně přístroj kontrolujte a zkontrolujte, zda nejeví známky opotřebení nebo poškození kabelů. Pokud by byla nutná oprava, nepoužívejte přístroj, dokud se neobnoví správná funkčnost systému.

Tato řídicí jednotka umožňuje ovládat automatické brány dvoukřídlé nebo jednokřídlé.

Pro použití u jednokřídlé brány věnujte zvláštní pozornost oddílům označených touto ikonou:



CE COMPLIANCE DECLARATION

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

declares that

The product type: Q20A ELECTRONIC CONTROLLER for gate automation (1 or 2 motors), 24V
Models: **PQ20A, PQ20A1D**
Accessories: **MRX02**

Is built to be integrated into a machine or to be assembled with other machinery to create a machine under provisions of 2006/42/EC Machinery Directive.

It complies with the essential requirements of EEC Directives

2014/30/UE (EMC) 2014/35/UE (LVD)

2014/53/UE (RED)


RoHS2 2011/65/CE

And with **EN 60335-1 - EN 60335-2-103**

The manufacturer declares that the start-up of the machinery is not permitted unless the machine, in which the product is incorporated or of which is becoming a component, has been identified and declared as conformed to 2006/42/EC Machinery Directive.

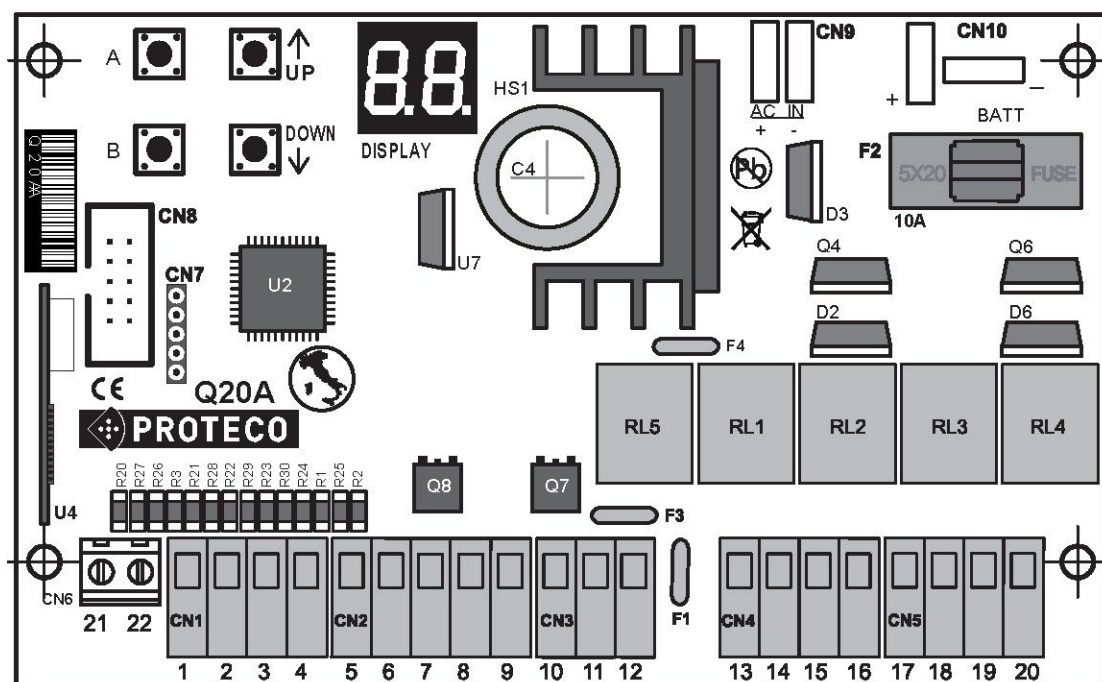
Note: These products have undergone test in a typical uniform configuration.

Castagnito, July 18th 2018

Marco Gallo
CEO 

Q20A_2_2019





2. SCHÉMA A POPIS SOUČÁSTÍ



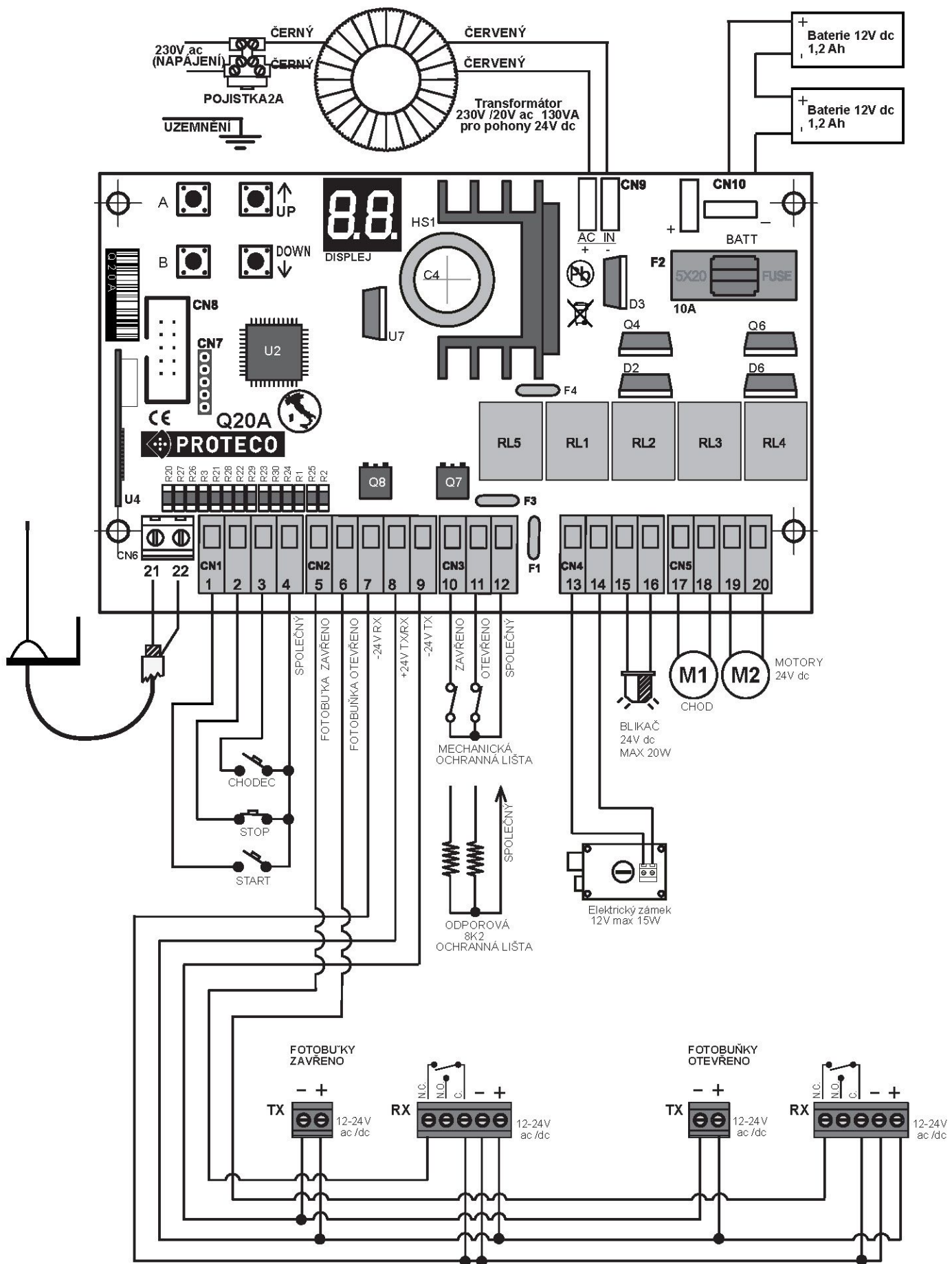
DISPLAY = LCD displej
 U4 = rádiový modul
 F1 = vratná pojistka 24V - 0,5A
 F2 = hlní pojistková baterie 10A
 F3 = vratná pojistka BLIKAČ 24V 1,6A
 F4 = vratná pojistka ELEKTRICKÝ ZÁMEK 12V 1,6A
 V1 = varistor sekundární

RL1 = Relé MOTOR 1 OTEVŘENÍ
 RL2 = Relé MOTOR 1 ZAVŘENÍ
 RL3 = Relé MOTOR 2 OTEVŘENÍ
 RL4 = Relé MOTOR 2 ZAVŘENÍ
 CN1 = VSTUPNÍ SVORKA PŘÍKAZY
 CN2 = FOTOBUŇKY
 CN3 = OCHRANNÉ SPÍNACÍ LIŠTY
 CN4 = ELEKTRICKÝ ZÁMEK a BLIKAČ
 CN5 = MOTORY M1 - M2
 CN6 = EXTERNÍ ANTÉNA
 CN7 = SOFTWAREOVÁ zástrčka
 CN8 = Vstupní svorka pro 2° RÁDIOVÝ KANÁL
 CN9 = Zástrčka pro sekundární transformátor 20Vac
 CN10 = Zástrčka BATERIE
 Q7 = Tranzistor BLIKAČE
 Q8 = Tranzistor FOTOBUŇEK

TLAČÍTKA programování

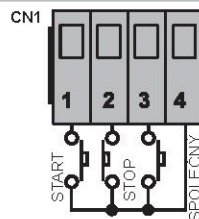
A 	ENTER / výběr menu
B 	EXIT / výstup
	UP / nahoru nebo příkaz ke SPUŠTĚNÍ (mimo programování)
	DOWN / dolů nebo CHODEC START (mimo programování)

3. SCHÉMA ZAPOJENÍ SCHÉMA ZAPOJENÍ MOTORU PRO 24Vac



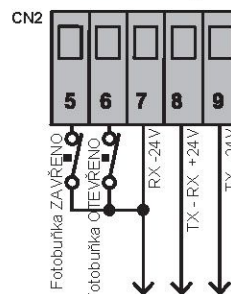
CN1 = START kontakty

- 1 START (kontakt N.O.)
- 2 STOP tlačítko (kontakt N.C.)
- 3 CHODEC START (kontakt N.O.)
- 4 SPOLEČNÝ



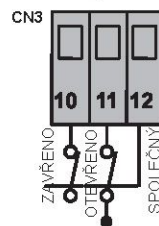
CN2 = FOTOBUŇKY

- 5 vstup ZAVŘENÍ FOTOBUŇKY (NC kontakt)
- 6 vstup OTEVŘENÍ FOTOBUŇKY (NC kontakt)
- 7 napájení RX FOTO -24V
- 8 napájení TX/RX +24V
- 9 napájení TX FOTO -24V



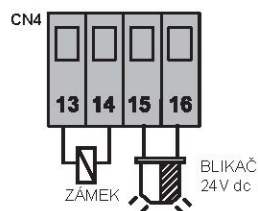
CN3 = OCHRANNÉ LIŠTY

- 10 ZAVŘENO
- 11 OTEVŘENO
- 12 SPOLEČNÝ



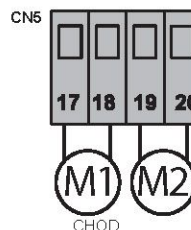
CN4 = Elektrický zámek a BLIKAČ

- 13 } Electrický zámek 12V - 15W
- 14 }
- 15 } Blikač 24V dc 20W
- 16 }



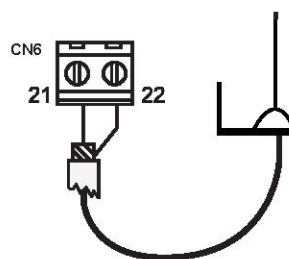
CN5 = MOTORY M1 - M2

- 17 } MOTOR M1
- 18 }
- 19 } MOTOR M2
- 20 }



CN6 = EXTERNÍ ANTÉNA

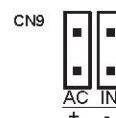
- 21 Koaxiální kabel 1 (SIGNÁL)
- 22 Koaxiální kabel 2 (ZEM)



CN8 = Zástrčka pro druhý radiový kanál



CN9 = sekundární TRANSFORMÁTOR 20V ac



CN10 = BATERIE



3.1 ZAPOJENÍ POHONŮ

M1 motor 1 → křídlo brány, které se otevírá jako **první** a zavírá do druhého křídla.
M2 motor 2 → křídlo brány, které se otevírá a zavírá jako **druhé** do prvního křídla.

Připojte motor 1 **M1** na svorky **17 - 18** terminálu **CN5**.
 Připojte motor 2 **M2** na svorky **19 - 20** terminálu **CN5**.



① V případě **jedno křídlové brány** připojte motor **M1** do svorek **17 - 18** terminálu **CN5**.
 A nastavte **49** na **01**

Určete typ pohonu, který instalujete a propojení, jak je uvedeno v následující tabulce:

Typ pohonu	Typ brány	
	L křídlo které otevírá, jako první (M1)	P křídlo, které otevírá, jako první (M1)

3.2 PŘIPOJENÍ K ELEKTRICKÉ SÍTI

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

3.2.1 BATERIE

V případě výpadku proudu je možné připojit k č. 2 záložním bateriím 12V 1,2Ah do terminálu **CN10**.

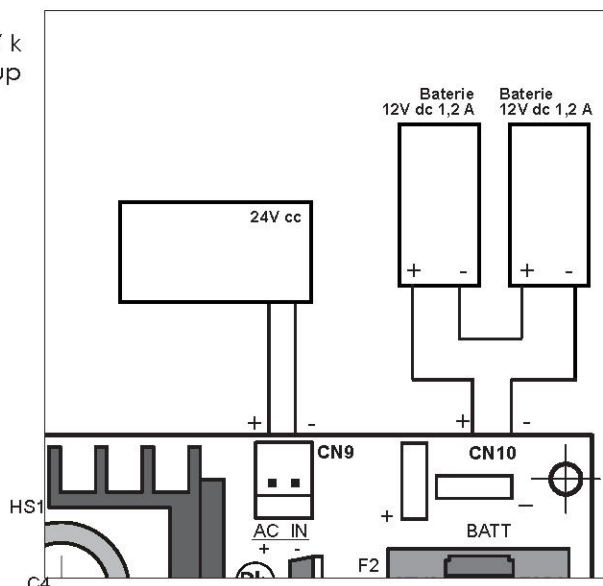
3.2.2 DC NAPĚTÍ

Řídicí jednotku je možné napájet DC.

Vyměňte transformátor za jakýkoli jiný typ power banky a připojte k němu **CN9**, jak je na obrázku.

Věnujte pozornost polaritě (+ / -).

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



3.3 PŘIPOJENÍ TLAČÍTKA START

Tlačítko **START** můžete připojit na svorky 1 - 4 terminálu **CN1**.

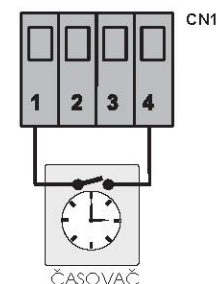
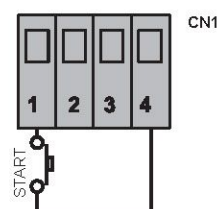
Další tlačítko **START** může být připojeno **paralelně** (N. O. kontakt).

3.3.1 PŘIPOJENÍ HODIN (ČASOVAČ) S FUNKCÍ TRVALÝ START

K zařízení je možné připojit hodiny **ČASOVAČ** (kontakt N.O.) na svorky 1 a 4 terminálu **CN1**.

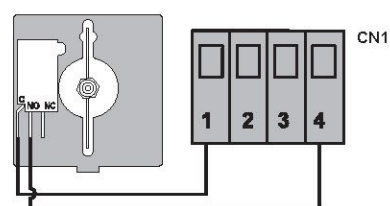
UPOZORNĚNÍ:

Pokud je zapojen **ČASOVAČ**, je **nezbytné** nastavit funkci **MULTI-funkcí** z **H1** na **01**.



3.3.2 PŘIPOJENÍ KLÍČOVÉHO SPÍNAČE

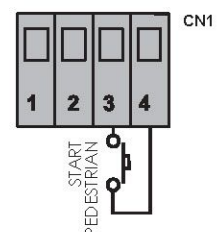
K zařízení lze připojit klíčový spínač (N. O. kontakt) do svorky 1 - 4 terminálu **CN1**.



3.4 OTEVŘENÍ PRO PĚŠÍ

PĚŠÍ **START** kontakty (N. O.) musí být připojeny do svorek 3 - 4 terminálu **CN1**.

Další kontakty pro **PĚŠÍ START** by měli být připojeny **PARALELNĚ** (kontakt N.O.)



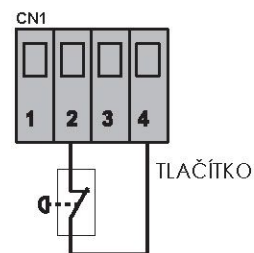
3.5 3. Tlačítko STOP (Nouzové tlačítko)

Připojte tlačítko stop (kontakt N.C.) do svorek 2-4, terminálu CN1. Další tlačítka STOP by měla být zapojena v **sériích** (kontakt N.C.).

! Připojení tlačítka STOP je důležité pro nouzové vypnutí v případě ohrožení bezpečnosti osob a majetku.

Pozn.: Pokud není STOP tlačítko připojené nastavte

P1 na **00**.



3.6 3. PŘIPOJENÍ FOTOBUŇEK

3.6.1 Fotobuňky pro ZAVÍRÁNÍ

Zapojte fotobuňky do svorek 7-8-9, terminálu CN2. Připojte kontakt fotobuněk (N.C.) ke svorkám 5-7, terminálu CN2. Dodatečný pár fotobuněk může být zapojen do **SÉRIÍ** kontaktů N.C..

- Pokud fotobuňky detekuje překážku během **ZAVÍRÁNÍ** brána se **ZASTAVÍ** a **otočí** směr během **1,5 sekundy**.
- brána stále pokračuje ve svém běžném provozu.

! Fotobuňky je nutné zapojovat pro zajištění bezpečnosti osob a majetku během **ZAVÍRACÍHO** manévru.

Pozn.: Pokud nejsou zapojeny FOTOBUNĚKY pro ZAVÍRÁNÍ nastavte

P2 na **00**.

3.6.2 Fotobuňky pro OTEVÍRÁNÍ

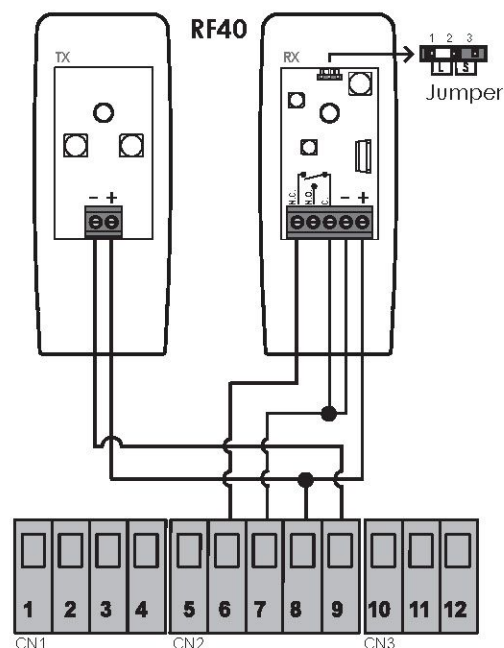
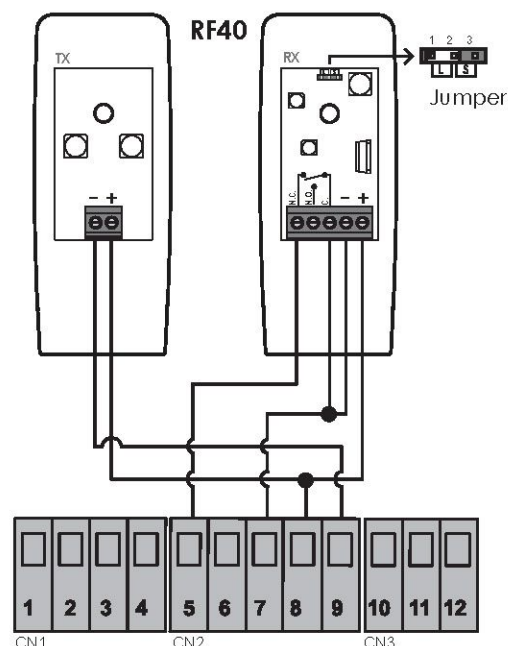
Zapojte fotobuňky do svorek 7-8-9, terminálu CN2. Připojte kontakt fotobuněk (N.C.) ke svorkám 6-7, terminálu CN2. Dodatečný pár fotobuněk může být zapojen do **SÉRIÍ** kontaktů N.C..

- Pokud fotobuňky detekují překážku během **OTEVÍRÁNÍ** brána se **ZASTAVÍ**.
- Jakmile je překážka odstraněna, brána **RESTARTUJE** otevírání.

! Fotobuňky je nutné zapojovat pro zajištění bezpečnosti osob a majetku během **OTEVÍRACÍHO** manévru.

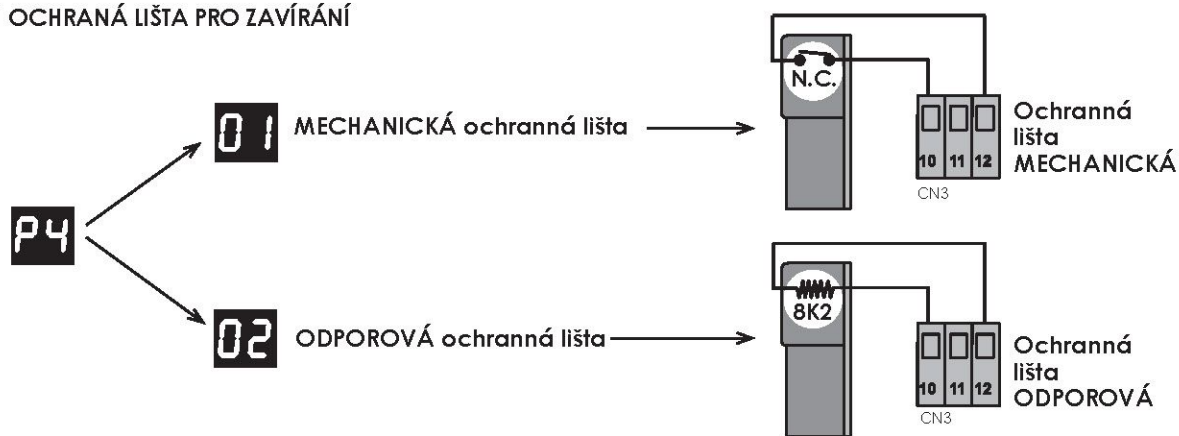
Pozn.: Pokud nejsou zapojeny FOTOBUNĚKY pro OTEVÍRÁNÍ nastavte

P3 na **00**.



3.7 OCHRANNÁ LIŠTA

3.7.1 OCHRANNÁ LIŠTA PRO ZAVÍRÁNÍ



Zapojte OCHRANNOU LIŠTU do svorek 10 – 12, terminálu CN3.

Pozn: Pokud není zapojena BEZPEČNOSTNÍ HRANA při ZAVÍRÁNÍ

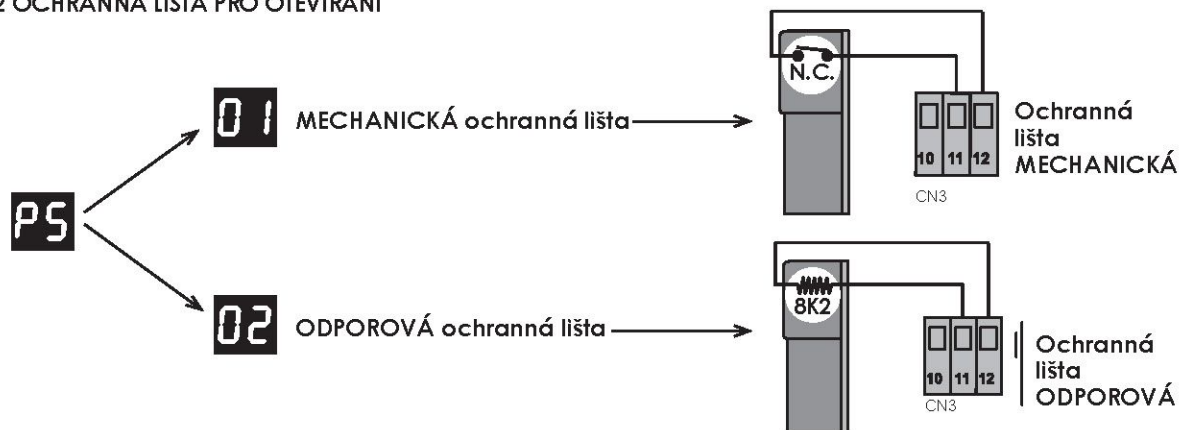
nastavte **P4** na **00**

- Účelem OCHRANNÉ LIŠTY při ZAVÍRÁNÍ je zastavit bránu a vrátit její směr do OTEVŘENÉ pozice.
- Při OTEVÍRÁNÍ nemá OCHRANNÁ LIŠTA vliv na běžný provoz.



Poté co je OCHRANNÁ LIŠTA zasazena při ZAVÍRÁNÍ brána se zastaví a zůstane v OTEVŘENÉ pozici. Zadejte příkaz START pro opětovné spuštění normálního provozu brány.

3.7.2 OCHRANNÁ LIŠTA PRO OTEVÍRÁNÍ



Zapojte OCHRANNOU LIŠTU do svorek 11 – 12, terminálu CN3.

Pozn: IPokud není zapojena BEZPEČNOSTNÍ HRANA při OTEVÍRÁNÍ

nastavte **P5** na **00**.

- Účelem OCHRANNÉ LIŠTY při OTEVÍRÁNÍ je zastavit bránu a otočit její směr do ZAVŘENÉ na 10 cm. Brána zůstává zavřená dokud nezadáte další příkaz pro OTEVŘENÍ.
- Při ZAVÍRÁNÍ nemá OCHRANNÁ LIŠTA vliv na běžný provoz.



Poté co je OCHRANNÁ LIŠTA zasazena při OTEVÍRÁNÍ brána se zastaví a zůstane v klidovém stavu. Dejte příkaz START pro restart do normálního provozu.

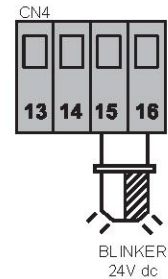
3.8 BLIKAČ

Zapojte BLIKAČ (max 20W) do svorek 16– 17, terminálu CN5.

- POMAL blikání → OTEVÍRÁNÍ
- RYCHLÉ blikání → ZAVÍRÁNÍ
- Světlo ZAPNUTO a ROZSVÍCENO → ODPOČET

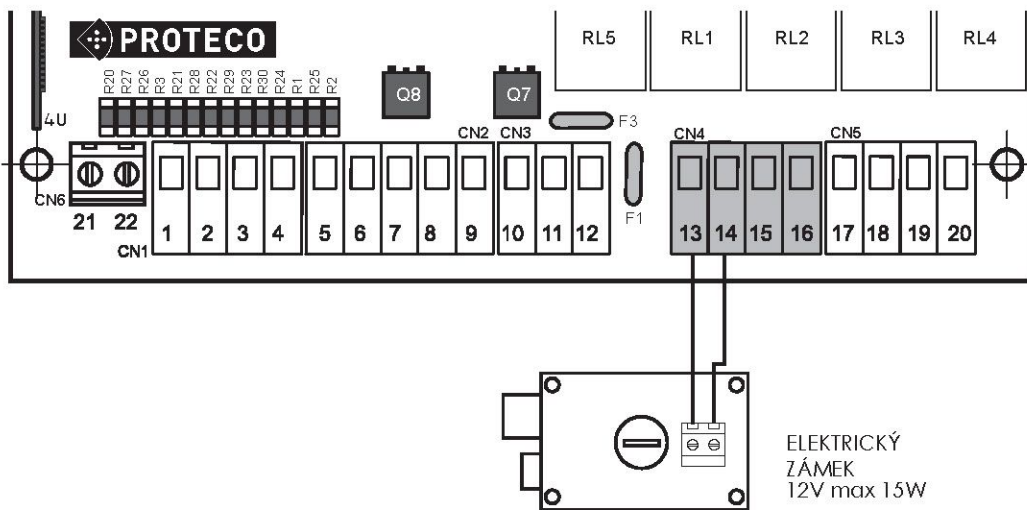
Pozn:

HL nastavení umožňuje vybrat **00** přerušované napětí (továrně)
nebo **01** fixní napětí.



3.9 ELEKTRICKÝ ZÁMEK

Zapojte ELEKTRICKÝ ZÁMEK do svorek 13 – 14, terminálu CN4



3.9 PŘIPOJENÍ A NASTAVENÍ MODULU PRO DRUHÝ KANÁL AUX / STROPNÍHO SVÍTIDLA/MAGNET.ZÁMKU



Předtím, než modul zapojíte odpojte jednotku z napájení

Zapojte MRX02 (prodáván zvlášť, jako volitelné příslušenství) do CN8.

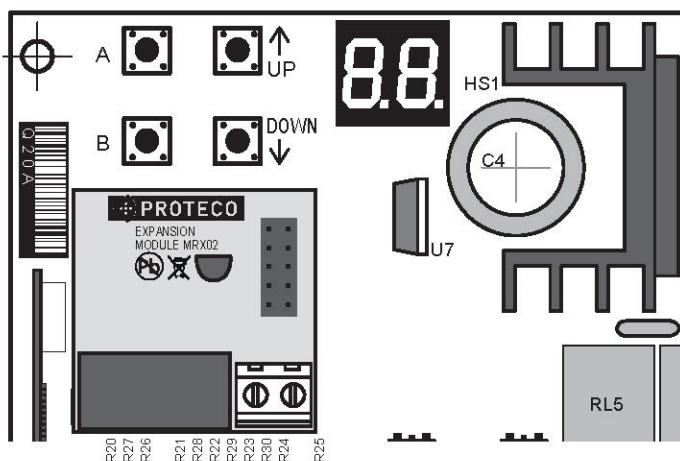
Poté přejděte na **AA** a nastavte **A6**.

(OPTIONAL)

MRX02



RELÉ
MAX 1A - 24V



**AA Menu pro nastavení RÁDIA**

A1	NAHRÁNÍ ovladače pro PŘÍKAZ OTEVŘENÍ	01.....99 (max) FL = plná paměť
A2	NAHRÁNÍ ovladače pro OTEVŘENÍ PRO CHODCE	01.....99 (max) FL = plná paměť
A3	NAHRÁNÍ ovladače jako DRUHÝ RÁDIOVÝ KANÁL (optional)	01.....99 (max) FL = plná paměť
A4	SMAZÁNÍ jednoho ovladače	01.....99
A5	SMAZÁNÍ všech ovladačů	
A6	NASTAVENÍ vstupu pro 2° rádiový kanál	01.....06

CC PROGRAMOVÁNÍ

C1	AUTOMATICKÉ programování s funkcí DETEKCE PŘEKÁŽEK	
C2	SEKVENČNÍ (krok za krokem bez funkce detekce překážek)	
C3	Návrat do TOVÁRNÍHO NASTAVENÍ	

FF SÍLA MOTORU / DETEKCE PŘEKÁŽEK

F3	DETEKCE PŘEKÁŽEK – Motor1 - POUZE AUTOMATICKÝ REŽIM C1	
F4	DETEKCE PŘEKÁŽEK – Motor2 - POUZE AUTOMATICKÝ REŽIM C1	
F5	ZPOMALENÍ RYCHLOSTI – Motor1	01 (min) ..05 10
F6	ZPOMALENÍ RYCHLOSTI – Motor2	01 (min) ..05 10

HH FUNKCE

H1	VÍCE UŽIVATELŮ	00 = OFF 01 = ON
H2	PROBLIKNUTÍ	00 = OFF 01 = ON
H4	TEST FOTOBUNĚK	00 = OFF 01 = ON
H5	ZPĚTNÝ CHOD (pouze pro elektrický zámek)	00 = OFF 01 = ON
H6	SEPNUTÍ ZÁMKU (pouze pro elektrický zámek)	00 = OFF 01 = ON
H8	RYCHLÉ ZAVÍRÁNÍ	00 = OFF 01 = ON
H9	JEDNO-KŘÍDLÁ BRÁNA	00 = OFF 01 = ON
HA	Funkce EXTERNÍHO TLAČÍTKA	00 = OFF 01 = ON
HC	TEST MOTORU	00 = OFF 01 = ON
HE	UVOLNĚNÍ KŘÍDLA při ZAVÍRÁNÍ – Motor1 (pouze automatický režim) C1	00 = OFF 00...10 (max)
HF	UVOLNĚNÍ KŘÍDKA při OTEVÍRÁNÍ – Motor1 a 2 (pouze automatický režim) C1	00 = OFF 00...10 (max)
HL	BLIKÁNÍ MAJÁKU	00 = BLIKÁNÍ 01 = SVÍCENÍ

LL NASTAVENÍ ČASŮ

L1	ZPOŽDĚNÍ při OTEVÍRÁNÍ	00 = OFF 01 (min) ...03 10
L2	ZPOŽDĚNÍ při ZAVÍRÁNÍ	00 = OFF 01 (min) ...03 20
L3	AUTOMATICKÉ ZAVÍRÁNÍ	00 = OFF 01 (min) ...03 99
L4	AUTOMATICKÉ ZAVÍRÁNÍ PRO CHODCE	00 = OFF 01 (min) ...03 99 (max)

L5	PRACOVNÍ DOBA - Motor 1 pouze SEKVENČNÍ režim C2	00 = OFF 01 (min) ... 17 99
L6	PRACOVNÍ DOBA - Motor 2 pouze SEKVENČNÍ režim C2	00 = OFF 01 (min) ... 17 99
L7	ZPOMALENÍ - Motor 1	00 = OFF 01 (min) ... 07 10
L8	ZPOMALENÍ - Motor 2	00 = OFF 01 (min) ... 07 10
L9	OTEVŘENÍ PRO CHODCE	00 = ÚPLNÉ OTEVŘENÍ 01 (min) ... 07 12
LE	ČAS SEPnutí ZÁMKU	00 = OFF 01 (min) ... 03 05

PP BEZPEČNOSTNÍ PRVKY

P1	STOP tlačítko	00 = OFF 01 = ON
P2	FOTOBUNKA při ZAVÍRÁNÍ	00 = OFF 01 = ON
P3	FOTOBUNKA při OTEVÍRÁNÍ	00 = OFF 01 = ON
P4	OCHRANNÁ LIŠTA při ZAVÍRÁNÍ	00 = OFF 01 = MECHANICKÁ ZAP
P5	OCHRANNÁ LIŠTA při OTEVÍRÁNÍ	02 = ODPOROVÁ ZAP

UU ÚDRŽBA a SERVIS

U1	Počítání cyklů (nelze RESETOVAT)	Př.: 12573 cyklů ukazuje o cykly provedené ve 3 sekvencích 01 25 73
U2	Nastavení ODPOČTU pro údržbu	00 = VYP př. 123 cyklů zbývá do další údržby 00 01 23
U3	Nastavení PROVOZNÍCH CYKLŮ	00 = VYP 02 = 2000 cyklů 01 = 1000 cyklů 99 = 99000 cyklů (max)
U4	Zobrazení DATA INSTALACE	00 = VYP den měsíc rok 10 08 18
U5	Nastavení DATA INSTALACE	00 = VYP den měsíc rok 10 08 18
U6	Přímé OVLÁDÁNÍ MOTORŮ	o1 = OTEVŘENÍ M1 o2 = OTEVŘENÍ M2 c1 = ZAVŘENÍ M1 c2 = ZAVŘENÍ M2

AUTODIAGNOSTIKA - chybové zprávy

--	Řídicí jednotka připravena	St	START
FC	FOTOBUNKY při zavírání	Pd	CHODCI START
FA	FOTOBUNKY při Otevírání	rd	OVLADAČ je kompatibilní a může být uložen
bC	OCHRANNÁ LIŠTA při Zavírání	A	DETEKCE PŘEKÁŽKY M1 v provozu
BA	OCHRANNÁ LIŠTA při Otevírání	A	DETEKCE PŘEKÁŽKY M2 v provozu
SP	STOP - otevře kontakt. Uzavře kontakt	Sd	ULOŽIT nastavení
00	MOTORY v provozu		RYCHLÁ ROTACE = normální provoz POMALÁ ROTACE = zpomalení

OVLÁDACÍ PANEĽ

	Displej	Menu
A 	AA	RÁDIO
  UP/DOWN	CC	PROGRAMOVÁNÍ
A 	FF	SÍLA MOTORU/DETEKCE PŘEKÁŽEK
B 	HH	FUNKCE
	LL	PROVOZNÍ ČASY
	PP	BEZPEČNOSTNÍ PRVKY
	UU	ÚDRŽBA

4. PROGRAMOVÁNÍ

4.1 **AA** RADIO Settings

Řídicí jednotka může spravovat vysílače pevných i plovoucích kódů: jakmile je zaznamenán první vysílač (dálkové ovládání), řídicí jednotka přijme pouze tento druh rádiového kódu. Pokud je tedy zadáný rádiový kód pevný kód, řídicí jednotka rozpozná pouze vysílače pevného kódu a naopak. RESET NENÍ UMOŽNĚN.

Můžete uložit maximálně 99 různých kódů rádia.

Stiskněte tlačítko A  pomocí tlačítek   UP/DOWN vyberte menu **AA**

pak stisknutím tlačítka A  vstoupíte do menu RADIO: **A_**

Pomocí tlačítek   UP/DOWN zvolte nabídku podmenu






A I Nahrání nového dálkového ovládání jako funkce START

Stiskněte jakékoliv tlačítko na dálkovém ovladači pro zobrazení:

rd = radio kompatibilní

nebo

01 02 ... 99 = ovladač již v úložišti

1	Pomocí   UP/DOWN přejdete do nastavení:	AI
2	Stiskněte a držte tlačítko ovladače a současně podržte A  Dislejš ukáže pozici rádiového kódu	01 02 ... 99 (max)
3	Dislejš zobrazí FL pokud je paměť již plná	FL
Opakujte kroky 1 a 2 pro přidání dalšího ovladače		
4	Stiskněte B  pro návrat do hlavního menu, a opět stiskněte B  tolikrát dokud se na displeji nezobrazí symbol: nebo vyčkejte 20 sekund až se řídicí jednotka sama automaticky vrátí do výchozího stavu.	SD (setting saved/ nastavení uloženo)

A2 Nahrání dálkového ovládání pro OTEVŘENÍ PRO CHODCE

Stiskněte jakékoliv tlačítko na dálkovém ovladači, displej ukáže:



rd = radio kompatibilní

nebo

01 02 ... 99 = Ovladač již v úložšti

1	Pomocí   přejdete do nastavení:	A2
2	Stiskněte a držte tlačítko ovladače a současně podržte  Dislej ukáže pozici rádiového kódu	01 02 ... 99 (max)
3	Displej zobrazí FL pokud je paměť již plná	FL

Opakujte kroky 1 a 2 pro přidání dalšího ovladače jako OTEVŘENÍ PRO CHODCE

4	Stiskněte  pro návrat do hlavního menu, a opět stiskněte  tolikrát dokud se na displeji nezobrazí symbol: nebo vyčkejte 20 sekund až se řídicí jednotka sama automaticky vrátí do výchozího stavu.	Sd (setting saved) / nastavení uloženo
---	---	---

A3 Nahrání ovladače pro DRUHÝ RÁDIO KANÁL






Je nutné zapojit rozhraní MRX02 do příslušného slotu s vypnutým napájením

Stiskněte jakékoliv tlačítko na dálkovém ovladači, displej ukáže:



rd = radio kompatibilní

nebo










01 02 ... 99 = Ovladač již v úložšti

1	Pomocí   přejdete do nastavení:	A3
2	Stiskněte a držte tlačítko ovladače a současně podržte  Dislej ukáže pozici rádiového kódu	01 02 ... 99 (max)
3	Displej zobrazí FL pokud je paměť již plná	FL







Opakujte kroky 1 a 2 pro přidání dalšího ovladače jako DRUHÝ RÁDIO KANÁL.

4	Stiskněte  pro návrat do hlavního menu, a opět stiskněte  tolikrát dokud se na displeji nezobrazí symbol: nebo vyčkejte 20 sekund až se řídicí jednotka sama automaticky vrátí do výchozího stavu.	Sd (setting saved) / nastavení uloženo
---	---	---








A4**Mazání jednoho kódu (ovladače)**

1	Pomocí tlačítek   přejděte na nabídku, dokud se na displeji nezobrazí:	A4
2	Stiskněte tlačítko A 	
3	Pomocí tlačítek   vyberte pozici rádiového kódu, který chcete smazat	01...02 99
4	Podržte tlačítko A  asi 5 sekund, dokud se na displeji nezobrazí	5d
5	Uvolněte tlačítko A  pro návrat do pohotovostního režimu	--
Opakujte postup a odstraňte dalšího uloženého kódu.		
6	Stiskněte tlačítko B  pro návrat do předchozího menu, potom stiskněte znovu tlačítko B  dokud se na displeji nezobrazí: nebo počkejte (20 sekund) pro automatické ukončení programování.	5d (parametr uložen)

A5**Mazání všech kódů (ovladačů)**

1	Pomocí tlačítek   přejděte na nabídku, dokud se na displeji nezobrazí:	A5
2	Podržte tlačítko A  asi 10 sekund, dokud se nezobrazí (nyní jsou všechny kódy uloženy)	5d
3	Uvolněte tlačítko A  pro návrat do pohotovostního režimu	--
4	Stiskněte tlačítko B  pro návrat do předchozího menu, potom stiskněte znovu tlačítko B  dokud se na displeji nezobrazí: nebo počkejte (20 sekund) pro automatické ukončení programování.	5d (parametr uložen)

A6**Nastavení vstupu pro 2° RÁDIO KANÁL**

1	Pomocí tlačítek   přejděte na nabídku, dokud se na displeji nezobrazí:	A6
2	Stiskněte A  pro potvrzení	
3	Použijte   pro výběr funkce:	01 02 03 04 05 06
		MONOSTABILNÍ kontakt BISTABILNÍ kontakt ČASOVAČ VÝSTRAŽNÉ SVĚTLO MAGNETICKÝ ZÁMEK
4	Stiskněte B  pro návrat do předchozího menu, potom stiskněte znovu tlačítko B  dokud se na displeji nezobrazí: nebo počkejte (20 sekund) pro automatické ukončení programování.	5d (setting saved) / nastavení uloženo

01 **MONOSTABILNÍ kontakt**
kontakt **SEPNE** pouze při stisknutí tlačítka ovladače.

02 **BISTABILNÍ kontakt**
kontakt **SEPNE** nebo **ROZEPNE** pokaždé, když je stisknuto tlačítko na ovladači.

03 **ČASOVAČ**
kontakt **SEPNE** když je stisknuto tlačítko ovladače a zůstává zavřený po dobu 90 sekund.

04 **VÝSTRAŽNÉ SVĚTLO** když je **BRÁNA OTEVŘENÁ**
kontakt **SEPNE** když se brána začne **OTEVÍRAT** a **ROZEPNE** jakmile brána dosáhne **ZAVŘENÉ** pozice, nezávisle na **ZASTAVENÍ** brány během tohoto procesu.

05 **VÝSTRAŽNÉ SVĚTLO**
kontakt **SEPNE**, když se brána začne **OTEVÍRAT** a **ROZEPNE** až po 90 sekundách poté co se brána **ZAVŘELA**.

06 **MAGNETICKÝ ZÁMEK**
Kontakt zůstává sepnutý (N.C.).
kontakt **ROZEPNE** (N.O.) sekundu před tím než se brána **OTEVŘE** a **ZAVŘE** (N.C.) a sekundu poté co brána dokončí cyklus **ZAVŘENÍ**.

4.2 Menu PROGRAMOVÁNÍ

Stiskněte tlačítko  a pomocí tlačítek   zvolte menu 





pak stisknutím tlačítka  vstoupíte do menu PROGRAMOVÁNÍ: na displeji se zobrazí 

Pomocí tlačítek   zvolte požadované podmenu

4.2.1 Volba režimu PROGRAMOVÁNÍ

AUTOMATICKÉ PROGRAMOVÁNÍ s funkcí DETEKCE PŘEKÁŽEK

UPOZORNĚNÍ! AUTOMATICKÉ PROGRAMOVÁNÍ lze provádět pouze s pozemními koncovými dorazy při otevírání a zavírání.

1	Pomocí tlačítek   přejděte na nabídku, dokud se na displeji nezobrazí: 
2	Podržte tlačítko  asi 10 sekund. Na začátku automatického programování brány: <ul style="list-style-type: none">• otevře se asi na 5 sekund (z libovolné pozice)• přestane a začne se otevírat, dokud není úplně otevřená• krátce se zastaví (cca. 3 sekundy)• začne se zavírat• než dosáhne úplného zavření, zpomalí
3	V tomto okamžiku řídicí jednotka automaticky detekuje a uloží parametry potřebné pro provoz. Přejde do pohotovostního režimu.

Poznámka:

Pokud DETEKCE PŘEKÁŽEK nefunguje správně (zastavit + otočit směr) změňte úroveň citlivosti

C2 SEKVENČNÍ PROGRAMOVÁNÍ krok za krokem

Manuální nastavení pracovních časů









Při použití tohoto programovacího postupu se funkce detekce překážky automaticky vypne.

UPOZORNĚNÍ:

SEKVENČNÍ PROGRAMOVÁNÍ lze provádět pouze, když jsou instalovány pozemní dorazy.

Sekvenční programování je možné provést pomocí tlačítka  na ovládací jednotce nebo pomocí dálkového ovládání již dříve uloženého klíče.




1	Pomocí tlačítek   procházejte menu, dokud se na displeji neobjeví: C2
2	Stiskněte tlačítko  pro potvrzení. Na displeji se objeví: n1
3	Stiskněte tlačítko dálkového ovládání (nebo tlačítko  na centrální jednotce). • Vrata připojené k motoru 1 se otevírají
4	Když motor 1 dokončí přibližně 90% otvácího cyklu, stiskněte znovu tlačítko dálkového ovladače (nebo  tlačítko na ovládacím panelu). • Motor 1 se zpomalí a dokončí otevření
5	Když Motor 1 dokončil cyklus otevírání, počkejte 4-5 sekund a poté znovu stiskněte dálkové ovládání (nebo tlačítko ). Doba činnosti Motoru 1 byla uložena do paměti, displej nyní zobrazuje: n2
6	Opakujte kroky 3, 4, 5 postupu pro nastavení Motoru 2 Nyní jsou pracovní doby nastaveny. • brána zastaví přibližně na 3 sekundy. • poté se začne zavírat • zpomalí a dosáhne pozice úplného zavření
7	V tomto okamžiku řídicí jednotka automaticky detekuje a uloží parametry potřebné pro provoz. Přejde do pohotovostního režimu.

4.2.2 Návrat do TOVÁRNÍHO nastavení

Řídicí jednotka má již nějaká tovární nastavení.

Pokud si přejete tato nastavení obnovit postupujte dle kroků níže:

C3 OBNOVENÍ TOVÁRNÍHO NASTAVENÍ (Výchozí)

1	Pomocí tlačítek   přejděte na položku: C3
2	Stiskněte a podržte  přibližně po dobu 5 sekund
3	Tovární data jsou nyní obnovena, na displeji se zobrazí: Sd (setting saved)/ nastavení uloženo

4.3 FF Menu SÍLA MOTORU / DETEKCE PŘEKÁŽKY








Pomocí této nabídky můžete nastavit citlivost detekce překážky v AUTOMATICKÉM PROGRAMOVÁNÍ **[I]**.

Stiskněte tlačítko **A**  a pro výběr   menu SÍLA MOTORU **FF**








potom stiskněte tlačítko **A**  pro vstup do menu nastavení **F_**

Použijte tlačítka   pro výběr v nabídce.

F3 Citlivost DETEKCE PŘEKÁŽKY - Motor 1

1	Pomocí tlač   přejděte na nabídku:	F3
2	Stiskněte tlačítko A  pro potvrzení. Na displeji se zobrazí aktuální úroveň citlivosti detekce překážek	00 (OFF) 01 (min) 10 (max)
3	Pomocí tlačítek   změňte úrovně citlivosti na detekci překážek motoru 1 .	
4	Stiskněte tlačítko B  pro návrat do předchozího menu, potom stiskněte znovu tlačítko B  dokud se na displeji nezobrazí: nebo počkejte (20 sekund) pro automatické ukončení programování.	5d

F4 Nastavení CITLIVOSTI DETEKCE PŘEKÁŽEK - motor 2

1	Pomocí tlač   přejděte na nabídku, dokud se na displeji nezobrazí:	F4
2	Stiskněte tlačítko A  pro potvrzení. Na displeji se zobrazí aktuální úroveň citlivosti detekce překážek	00 (ZU) 01 (min) 10 (max)
3	Pomocí tlačítek   změňte úrovně citlivosti na detekci překážek motoru 2. 00 OFF/vypnuto 01 MINIMÁLNÍ CITLIVOST 10 MAXIMÁLNÍ CITLIVOST	
4	Stiskněte tlačítko B  pro návrat do předchozího menu, potom stiskněte znovu tlačítko B  dokud se na displeji nezobrazí: nebo počkejte (20 sekund) pro automatické ukončení programování.	5d (setting saved)/ nastavení uloženo

Pozn.:

Pokud DETEKCE PŘEKÁŽEK nefunguje správně (STOP + otočit směr) změňte úroveň citlivosti. **F3** **F4**.