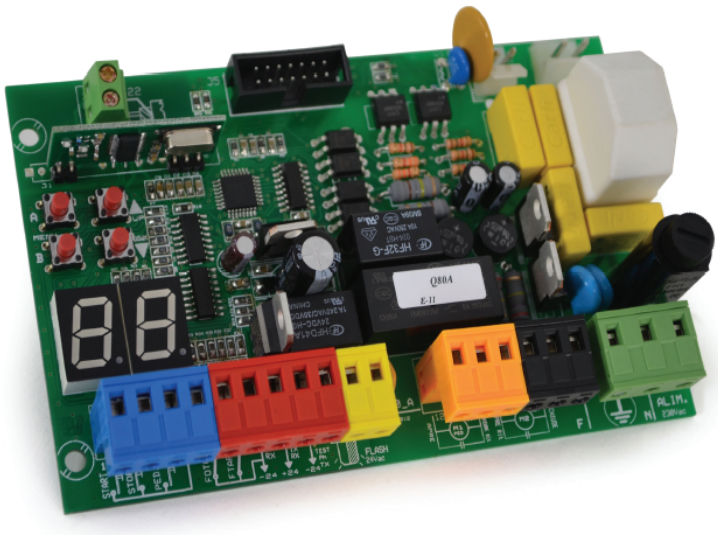
ŘÍDÍCÍ JEDNOTKA PRO KŘÍDLOVÉ BRÁNY 230V AC

PROTECO GATE AUTOMATIONS

Instalace a nastavení

Q80A



Centrální řídící jednotka 230V 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 amperometrickou 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 radiový přijímač 433.92MHz (64 kódů) kompatibilní dálkový ovladač s pevným nebo plovoucím kódem
- Vstup pro bezpečnostní lištu 8k2.
- Funkce vlastní diagnózy anomálií a poruch.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Název	Q 80A, Q 80A-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 / 21Vac – 15VA
Pojistka	5 A
Jmenovitý výkon	600 W
Maximální zatížení	3,5 A
Příkon vklidu - bez zatížení	30 mA
Maják - výstup	24Vac, max 20 W
Příslušenství - napájení	24 Vdc , max 5 W
El. zámek - napájení	12Vdc, max 15 W
Rozměry boxu	220 x295x95mm
Pracovní teplota	-20 +50 °C
Krytí - stupeň ochrany	IP55

PROTECO S.r.l. zastoupení pro ČR - DSTECHNIK.CZ s.r.o. Českobrodská 444, Praha 9, 190 12, tel. +420 777 338 228, 387 206 656, info@dstechnik.cz, www.dstechnik.cz

Obsah

1. VAROVÁNÍ A INSTALAČNÍ POKYNY ..... *str.* **02**

2. PŘEHLED A POPIS KOMPONENTÙ ..... *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 Tlačítko start pro otevření pro průchod osob ..... *str.* **07**

3.5 Zapojení tlačítka STOP (nouzové tlačítko) ..... *str.* **08**

3.6 Připojení fotobuněk ..... *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 / LIGHT / STROPNÍHO SVÍTIDLA ..... *str.* **10**

3.10.1 Nastavení druhého kanálu AUX ..... *str. 11*

3.10.2 Nastavení ovládání světla

3.10.3 Nastavení světla (stropní svítidlo)

4. PROGRAMOVÁNÍ ..... *str.* **12**

4.1 PROGRAMOVÁNÍ DÁLKOVÝCH OVLADAČŮ ..... *str.* **12**

4.2 PROGRAMOVACÍ MENU ..... *str.* **14**

4.2.1 Výběr programovacího módu

Programování s automatickou funkcí detekcí překážek

Sekvenční programování ..... *str. 15*

4.2.2 Obnova původního, továrního nastavení ..... *str. 16*

Výchozí nastavení pro pohony křídlové, posuvné a podzemní

Výchozí nastavení pro pohovy ramenové

Výchozí nastavení pro pohovy pojezdové

4.3 MENU NASTAVENÍ SÍLY MOTORU A CITLIVOSTI DETEKCE PŘEKÁŽKY ..... *str.* **17**

Nastavení síly - motoru1

Nastavení síly - motoru2

Nastavení citlivosti detekce překážky - motoru 1 ..... *str. 18*

Nastavení citlivosti detekce překážky - motoru 2

4.4 MENU NASTAVITELNÝCH FUNKCÍ ..... *str.* **19**

Funkce udělení přednosti dálkového ovladače (kdo první uvede pohon v START)

Funkce majáku

Funkce ZPOMALENÍ ..... *str. 20*

Funkce TEST FOTOBUŇĚK

Funkce RÁZ DOVŘENÍ

Funkce DOBA SEPNUTÍ ZÁMKU ..... *str. 21*

Funkce SOFT START

Funkce RYCLHÉ ZAVÍRÁNÍ

Funkce JEDNO KŘÍDLO ..... *str. 22*

Funkce EXTERNÍHO TLAČÍTKA

Funkce TEST MOTORU

Funkce BLIKÁNÍ

4.5 Menu NASTAVENÍ ČASU ..... *str.* **24**

Zpoždění otevírání mezi křídly

Zpoždění zavírání mezi křídly

Nastavení času automatické zavření ..... *str. 25*

Nastavení času zavření částečného průchodu

Nastavení času částečného chodu - motor 1

Nastavení času částečného chodu - motor 2 ..... *str. 26*

Nastavení času zpomalení - motor 1

Nastavení času zpomalení - motor 2 ..... *str. 27*

Nastavení času pro chodce

4.6 Menu PŘÍSLUŠENSTVÍ ..... *str.* **28**

Tlačítko vstupu STOP

Fotobuňka vstupu ZAVŘENO

Fotobuňka vstupu OTEVŘENO/ snímací hranice BEZPEČNOST

5. Ohlašování ZÁVAD ..... *str.* **29**

6. Instalace boxu PAR04 ..... *str.* **30**

7. Nakládání s odpady ..... *str.* **30**

PŘÍLOHA 1 Souhrná tabulka programovacího menu

PŘÍLOHA 2 Prohlášení CE

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 řídící 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 12445.

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).

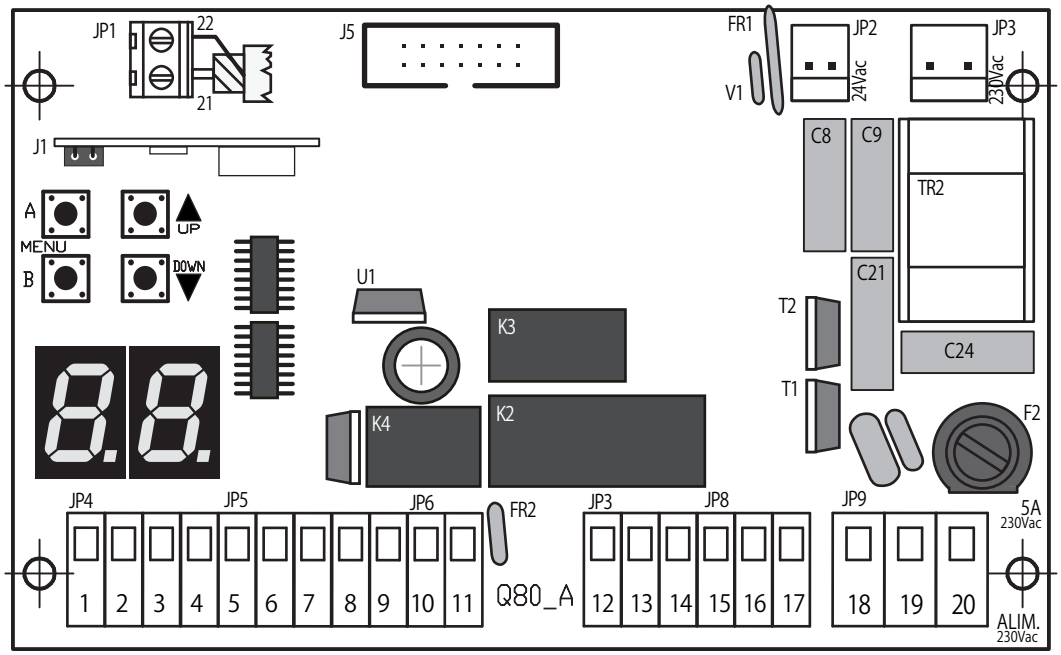
V případě pohonu pomocí tlačítka, se ujistěte, že v příslušné dráze vrat nestojí žádní lidé ani jiné překážky.

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.

Centrální správa umožňuje ovládat automatické brány dvoukřídlé nebo jednokřídlé.

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

2. SCHÉMA A POPIS SOUČÁSTÍ



DISPLAY = displej
J1 = rádiový modul
J5 = konektor pro připojení přídavných modulů
F2 = lineární sériová pojistka 230V 5A
FR1 = vratná pojistka 24V 1,6A
FR2 = vratná pojistka 24V 0,6A
V1 = varistor sekundární
K2/K3 = relé motory
K4 = blikací relé
TR2 = filtr

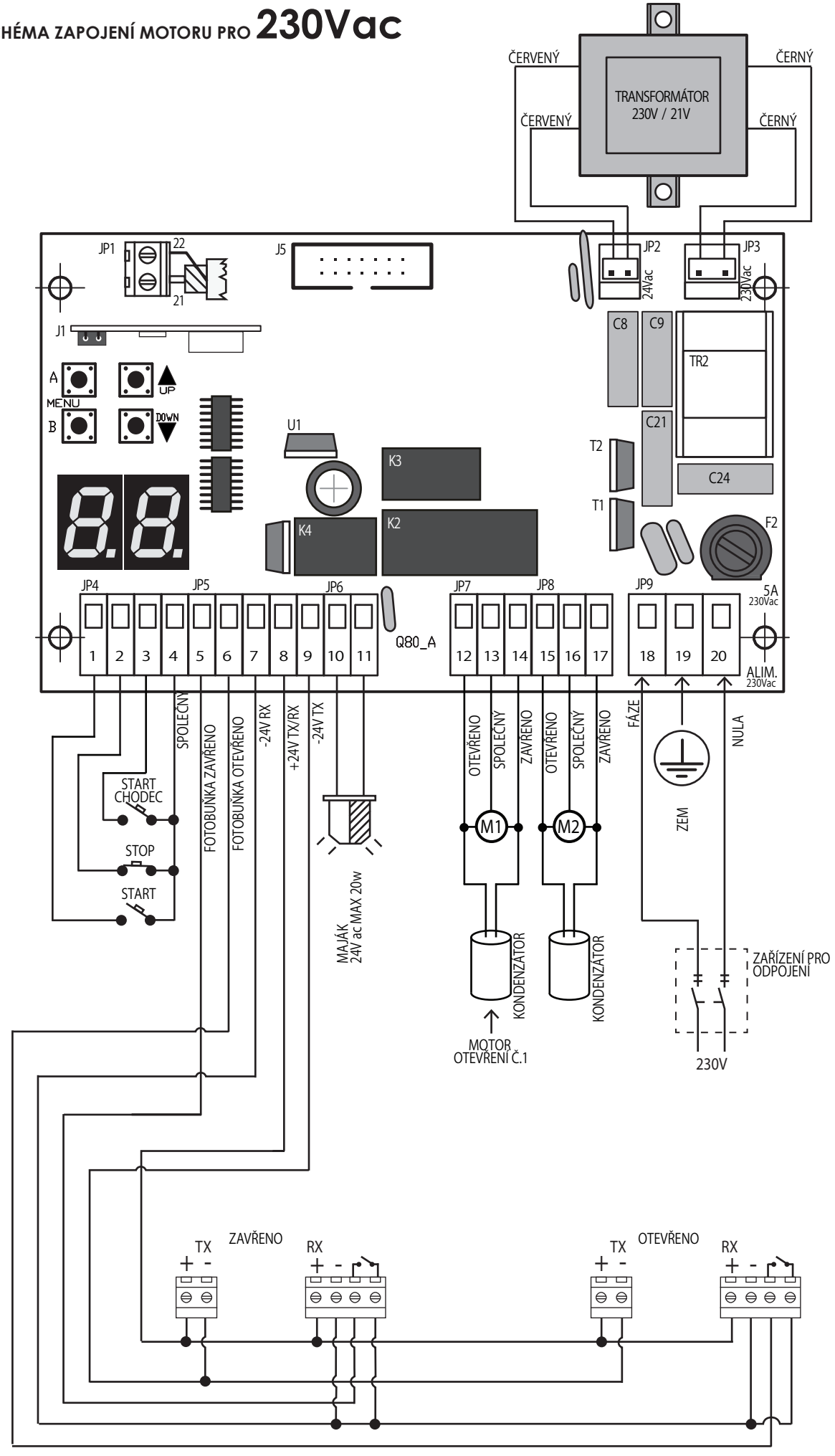
JP1 = Externí anténa
JP2 = Sekundární konektor 24V ac
JP3 = Primární konektor 230 V ac
JP4 = vstupní svorka CONTROL (ŘÍZENÍ)
JP5 = napájení FOTOBUŇKA
JP6 = Vstupní svorka FLASHER (BLIKAČ)
JP7 = Terminál 1 MOTOR (M1)
JP8 = Terminál 2 MOTOR (M2)
JP9 = Terminál POWER 230V / UZEMNĚNÍ

TLAČÍTKA displeje

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

3. SCHÉMA ZAPOJENÍ

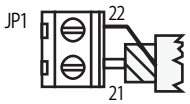
SCHÉMA ZAPOJENÍ MOTORU PRO 230Vac



dstechnik.cz

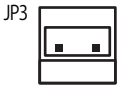
JP1 = SVORKA EXTERNÍ ANTÉNY

21	anténní kabel (SIGNÁL)
22	anténní kabel (STÍNĚNÍ)



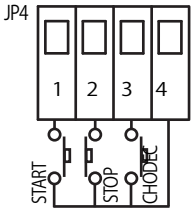
JP2 =MOLEX konektor pro sekundární 24V AC transformátor (červený vodič)

JP3 = MOLEX konektor pro primární 230 V AC transformátor (ČERNÝ vodič)



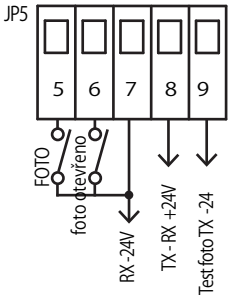
JP4 = vstupní svorka CONTROL (řízení)

1	vstup tlačítka START (kontakt N.A.)
2	vstup tlačítka STOP (kontak N.C.)
3	vstup tlačítka START CHODEC (kontakt N.A.)
4	SPOLEČNÁ tlačítka



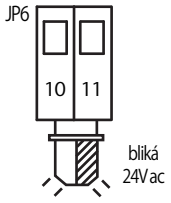
JP5 = vstupní svorka FOTOBUŇKY a napájení

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



JP6 = vstupní svorka MAJÁK

10	výstupní napájení maják 24V ac
11	výstupní napájení maják 24V ac

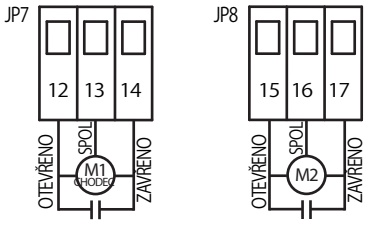


JP7 = terminál MOTOR 1 (**M1**)

12	OTEVŘENO	VÝSTUP MOTOR 1 **M1**
13	SPOLEČNÝ	
14	ZAVŘENO	

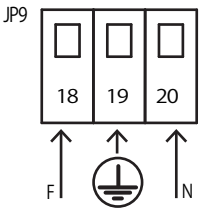
JP8 = terminál MOTOR 2 (**M2**)

15	OTEVŘENO	VÝSTUP MOTOR 2 **M2**
16	SPOLEČNÝ	
17	ZAVŘENO	

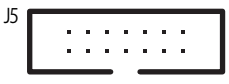


JP9 = Vstupní terminál proudu 230V + UZEMNĚNÍ

Ujistěte se, že elektrický systém je vybaven vícepólovým zařízením pro odpojení proudu elektrárny.



J5 = konektor pro přídavné moduly



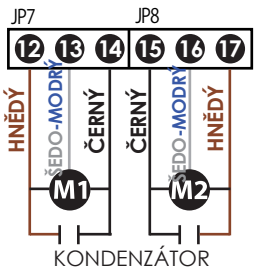
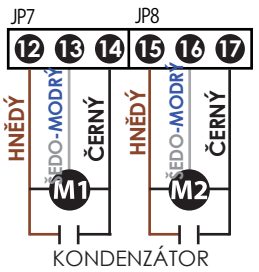
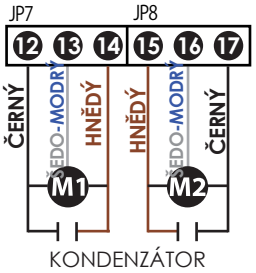
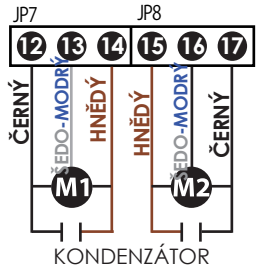
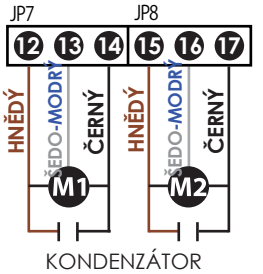
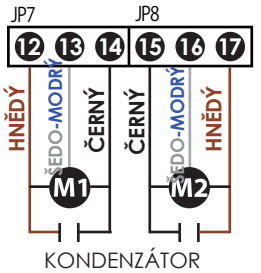
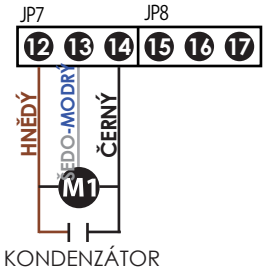
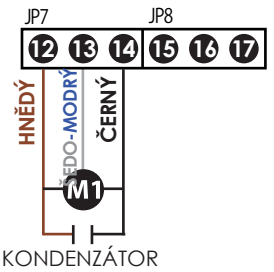
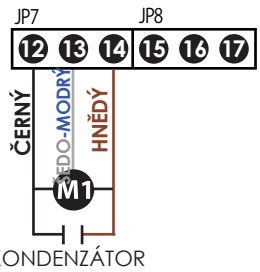
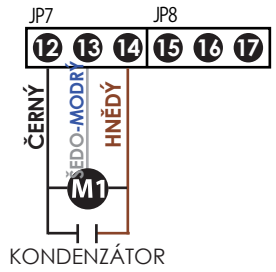
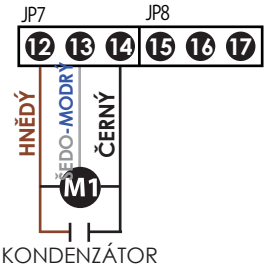
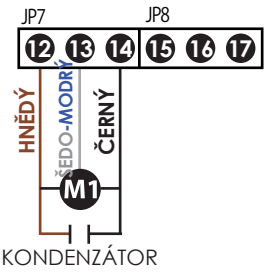
3.1 TYPY POHONŮ A JEJICH ZAPOJENÍ

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 **12 - 13 - 14** terminálu **JP7.**
Připojte motor 2 **M2** na svorky **15 - 16 - 17** terminálu **JP8.**

V případě **jedno křídlové brány** připojte motor na svorkách ***12 - 13 - 14*** terminálu **JP7.**

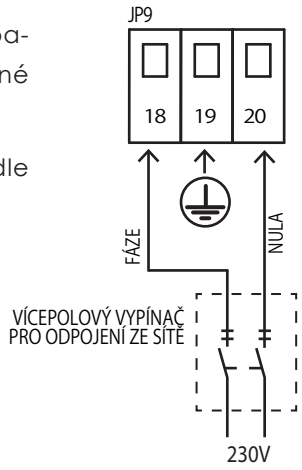
Určete typ pohonu, který instalujete a propojení, jak je uvedeno v následující tabulce:

TYPY VRAT	TYPY POHONŮ		
	Tradiční píst Kloubová ruka	Lineární píst Pohon na kolo	Podzemní instalace
Otevírá LEVÉ křídlo pro 1ª (M1)			
Otevírá PRAVÉ křídlo pro 1ª (M1)			
1 LEVÉ křídlo (M1)			
1 PRAVÉ křídlo (M1)			

3.2 PŘIPOJENÍ NAPÁJENÍ ZE SÍTĚ

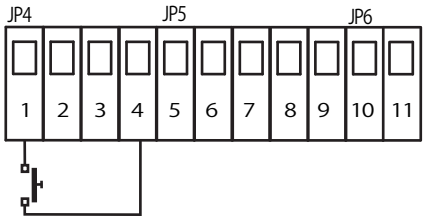
Přívodní napájecí kabel ze sítě do řídící jednotky musí být opatřen vícepólovým vypínačem pro odpojení sítě dle příslušné hodnoty proudu.

Připojte napájení 230V na svorky **18-19-20** terminál JP9, podle schématu (18 FÁZE a 20 NULA)



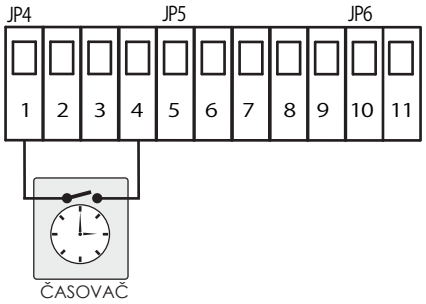
3.3 PŘIPOJENÍ TLAČÍTKA START

Tlačítko **START** můžete připojit na svorky **1 a 4** terminálu **JP4** (N.A. kontakt)
Další tlačítko START může být připojeno **paralelně** (N. A. kontakt).



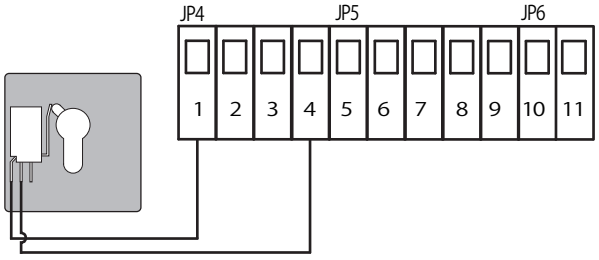
3.3.1 PŘIPOJENÍ HODIN (ČASOVAČE) S FUNKCÍ TRVALÝ START

K zařízení je možné připojit hodiny (časovač) (N. A. kontakt) na svorky **1** a **4** terminálu **JP4**.



3.3.2 PŘIPOJENÍ KLÍČOVÉHO SPÍNAČE

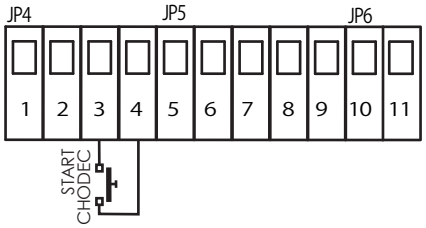
K zařízení lze připojit klíčový spínač (N. A. kontakt) s funkcí START na svorky **1** a **4** terminálu **JP4**.



3.4 PŘIPOJENÍ TLAČÍTKA PRO PĚŠÍ

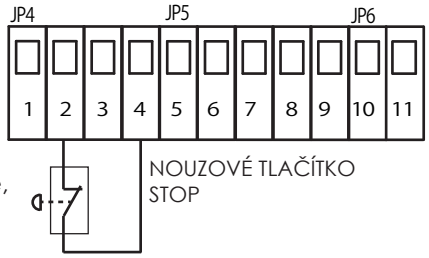
Tlačítko Start chodec (N. A.) můžete připojit na svorky 3-4 terminálu **JP4**.

Více tlačítek Start chodec může být připojeno paralelně.



3.5 PŘIPOJENÍ TLAČÍTKA STOP (NOUZOVÉ TLAČÍTKO)

Tlačítko STOP (kontakt tlačítka NC) připojte k terminálům číslo 2-4 na svorkovnici JP4.
Další bezpečtnostní tlačítka STOP je možné připojit do série (NC kontakt).



Připojení tlačítka STOP pro nouzové vypnutí je důležité pro bezpečnost osob a majetku

Nota: Chcete-li dočasně vypnout tlačítko Stop během instalace, použijte parametr P1 a vyberte 00 VSTUP BEZ FUNKCE.

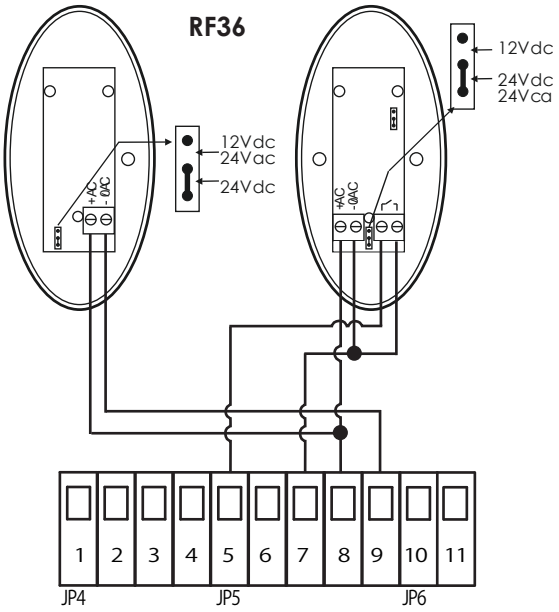
3.6 PŘIPOJENÍ FOTOBUNĚK

3.6.1 Fotobuňka pro bezpečné ZAVÍRÁNÍ

Napájejte fotobuňky přes výstupy 7-8-9 svorkovnice JP5.

Připojte kontakt fotobuňky (N.C.) ke svorkám 5-7 na svorkovnici JP5.
Dodatečný pár fotobuněk může být připojen prostřednictvím připojení do SÉRIE (N.C.).

- Překážka, která zakrývá rozsah fotobuněk během závěrečné fáze, způsobuje STOP automatizace a manévrovací zvrat 1,5 sekundy později.
- Stínění fotobuněk během otevírání neovlivňuje běžný cyklus automatizace.



Pro zajištění bezpečnosti osob a objektů je nezbytné instalovat nejméně 1 pár fotobuněk pro bezpečnost uzavření.

Poznámka: Chcete-li dočasně deaktivovat uzavřené bezpečnostní fotobunky, postupujte pouze v průběhu instalace a nastavte parametr VSTUP DEAKTIVOVÁN.

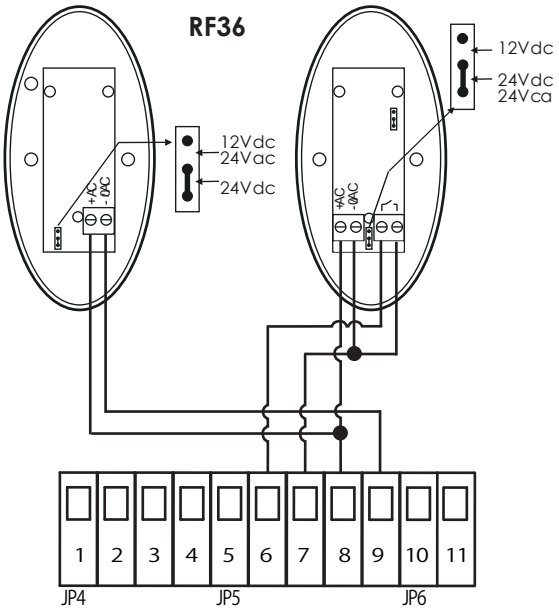
P2 00

3.6.2 Fotobuňka pro bezpečné OTEVÍRÁNÍ

Napájejte fotobuňky přes výstupy 7-8-9 svorkovnice JP5.

Připojte kontakt fotobuňky (N.C.) ke svorkám 6-7 na svorkovnici JP5.
Dodatečný pár fotobuněk může být připojen prostřednictvím připojení do SÉRIE (N.C.).

- Překážka, která ztlumí paprsek FOTOBUNĚK během fáze otevření, způsobuje okamžitý STOP manévru.
- Automatizace pokračuje v operaci otevírání, jakmile je akční rádius z fotobuněk volný.



Pro bezpečnost osob a předmětů je nezbytné nainstalovat nejméně 1 pár fotobuněk pro OTEVŘENÍ.

Poznámka: Chcete-li dočasně vypnout otevírání bezpečnostních fotobuněk, postupujte pouze během fáze instalace a zvolte možnost VYPNUTO

P3 00

4. PROGRAMOVÁNÍ

A pro vstup do menu

UP DOWN procházení

A potvrzení

B EXIT / výstup

Display	Descrizione
AA	Menu RÁDIO
CC	Menu PROGRAMOVÁNÍ
FF	Menu SÍLA MOTORU / CITLIVOST
HH	Menu SPECIÁLNÍ FUNKCE
LL	Menu ČAS
PP	Menu VSTUPY
UU	U1 čítač (00.00.00 posuvné číslice maximální 99.99.99)

Ovládací panel je vybaven pro použití s rádiovými dálkovými ovladači s pevným kódem nebo plovoucím kódem.
Před spuštěním programování je nutné určit typ dálkového ovládání.
Jakmile bude uložen první dálkový ovladač, bude ovládací panel pracovat pouze s dálkovými ovladači tohoto typu, s pevným kódem, pokud je první dálkový ovladač uložen v pevném kódu nebo plovoucím kódem, pokud je první uložené dálkové ovládání s plovoucím kódem.

4.1 AA Menu RÁDIO

Můžete uložit maximálně 64 různých kódů rádia.

Stiskněte tlačítko A pomocí tlačítek UP DOWN vyberte menu AA

pak stisknutím tlačítka A vstoupíte do menu RADIO: na displeji se zobrazí A _

Pomocí talčítek UP DOWN zvolte nabídku podmenu:

A1 Uložení nového dálkového ovládání pomocí funkce START

1	Pomocí tlačítek UP DOWN přejděte na nabídku, dokud se na displeji nezobrazí:	A1
2	Nyní držte stisknuté tlačítko dálkového ovladače a současně stiskněte tlačítko A na ovládacím panelu. Na displeji se zobrazí pozice ukládání nového rádiového kódu.	01 02 64 (max)
3	Pokud se na displeji objeví symbol znamená to, že paměť je plná a není místo pro uložení nového kódu.	FL
Opakujte kroky 1 a 2 pro uložení dalších dálkových ovladačů s funkcí START.		
4	Stiskněte tlačítko B pro návrat do předchozího menu, potom stiskněte znovu tlačítko B dokud se na displeji nezobrazí:	Sd (parametr uložen)
	nebo počkejte (20 sekund) pro automatické ukončení programování.	

A2 Uložení dálkového ovládání pomocí PĚŠÍ START

1	Pomocí tlačítek UP DOWN přejděte na nabídku, dokud se na displeji nezobrazí:	A2
2	Nyní držte stisknuté tlačítko dálkového ovladače a současně stiskněte tlačítko A na ovládacím panelu. Na displeji se zobrazí pozice ukládání nového rádiového kódu.	01 02 64 (max)
3	Pokud se na displeji objeví symbol znamená to, že paměť je plná a není místo pro uložení nového kódu.	FL
Opakujte kroky 1 a 2 pro uložení dalších dálkových ovladačů s funkcí PĚŠÍ START.		
4	Stiskněte tlačítko B pro návrat do předchozího menu, potom stiskněte znovu tlačítko B dokud se na displeji nezobrazí:	Sd (parametr uložen)
	nebo počkejte (20 sekund) pro automatické ukončení programování.	

A 3 Uložení kódu pro DRUHÝ RÁDIOVÝ KANÁL

Musíte nainstalovat volitelný rádiový modul AUX

1	Pomocí tlačí UP DOWN přejděte na nabídku, dokud se na displeji nezobrazí:	A 3
2	Nyní držte stisknuté tlačítko dálkového ovladače a současně stiskněte tlačítko A na ovládacím panelu. Na displeji se zobrazí pozice ukládání nového rádiového kódu.	01 02 64 (max)
3	Pokud se na displeji objeví symbol znamená to, že paměť je plná a není místo pro uložení nového kódu.	F L
Opakujte kroky 1 a 2 pro uložení dalších dálkových ovladačů pro DRUHÝ RÁDIOVÝ KANÁL.		
4	Stiskněte tlačítko B pro návrat do předchozího menu, quindi premere nuovamente il tasto B finchè il display indica:	S d (parametr uložen)
	nebo počkejte (20 sekund) pro automatické ukončení programování.	

A 4 Smazání jednotlivého uloženého kódu

1	Pomocí tlačí UP DOWN přejděte na nabídku, dokud se na displeji nezobrazí:	A 4
2	Stiskněte tlačítko A pro potvrzení.	
3	Pomocí tlač UP DOWN vyberte pozici rádiového kódu, který chcete smazat	01... 02 64
4	Podržte tlačítko A asi 5 sekund, dokud se na displeji nezobrazí	S d
5	Uvolněte tlačítko A pro návrat do pohotovostního režimu	- -
Opakujte postup a odstraňte další uložené kódy.		
6	Stiskněte tlačítko B pro návrat do předchozího menu, potom stiskněte znovu tlačítko B dokud se na displeji nezobrazí:	S d (parametr uložen)
	nebo počkejte (20 sekund) pro automatické ukončení programování.	

A 5 Smazání všech uložených kódů

1	Pomocí tlačí UP DOWN přejděte na nabídku, dokud se na displeji nezobrazí:	A 5
2	**Podržte tlačítko A asi 10 sekund, dokud se nezobrazí na displeji**	S d
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:	S d (parametr uložen)
	nebo počkejte (20 sekund) pro automatické ukončení programování.	

4.2 CC Menu PROGRAMOVÁNÍ

Stiskněte tlačítko A a pomocí tlačítek UP DOWN zvolte menu CC

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

Pomocí tlačítek UP DOWN zvolte požadované podmenu

4.2.1 Volba režimu PROGRAMOVÁNÍ

C1 AUTOMATICKÉ PROGRAMOVÁNÍ s funkcí DETEKCE PŘEKÁŽEK

Postup pro AUTOMATICKÉ PROGRAMOVÁNÍ: Řídící jednotka automaticky nastaví čas manévru, síly a úrovně citlivosti pro barometrickou detekční funkci.

1	Pomocí tlačítek UP DOWN přejděte na nabídku, dokud se na displeji nezobrazí:	C1
2	**Podržte tlačítko A asi 10 sekund.** **Na začátku automatického programování brány:** **• otevře se asi na 3-5 sekund (z libovolné pozice)** **• přestane a začne se zavírat** **• po dokončení uzavření se cyklus obnoví a provede úplný cyklus zavírání.**	
3	V tomto okamžiku řídicí jednotka automaticky detekuje a uloží parametry potřebné pro provoz.	
4	Stiskněte tlačítko B pro návrat do předchozího menu, potom stiskněte znovu tlačítko B dokud se na displeji nezobrazí:	Sd (parametr uložen)
	nebo počkejte (20 sekund) pro automatické ukončení programování.	

Pokud potřebujete dále měnit citlivost na detekci překážek, podívejte se na nastavení síly motoru F3 F4 a programování . FF

dstechnik.cz

C2 Výchozí programování

Programování krok za krokem s profesionálním nastavením provozních parametrů.

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

V případě velmi lehkých bran doporučujeme snížit točivý moment motoru na minimum (menu SÍLA MOTORU) FF, úprava F1 a F2) před pokračováním v dalším programování.

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

1	Pomocí tlačítek UP DOWN procházejte menu, dokud se na displeji neobjeví:	C2
2	Stiskněte tlačítko A pro potvrzení. Na displeji se objeví:	n1
3	Stiskněte tlačítko dálkového ovládání (nebo tlačítko A na centrální jednotce). • Vrata připojené k motoru 1 se otevírají	
4	Když vrata 1 dokončí přibližně 90% otvíracího cyklu, stiskněte znovu tlačítko dálkového ovladače (nebo A tlačítko na ovládacím panelu). • Vrata 1 se zpomalují a dokončí otevření	
5	Když vrata 1 dokončily manévr otevírání, počkejte další 2-3 sekundy a poté znovu stiskněte dálkové ovládání (nebo tlačítko A). Doba činnosti vrat 1 byla uložena do paměti, displej nyní zobrazuje:	n2
6	**Opakujte kroky 3, 4, 5 postupu pro nastavení pracovní doby a zpomalování vrat připojené k motoru 2.**	
7	Stisknutím B tlačítka se vrátíte do předchozího menu, potom stiskněte znovu tlačítko, B dokud se na displeji nezobrazí:	Sd (parametr uložen)
	nebo počkejte (20 sekund) pro automatické ukončení programování.	

Pokud potřebujete změnit úroveň výkonu motoru, přečtěte si nastavení F1 a F2 v nabídce programování síly motoru FF.

4.2.2 Obnovit přednastavený čas manévru (výchozí)
Řídicí jednotka má přednastavené časy manévrování založené na typu použité automatizace.
Přednastavené časy můžete obnovit pomocí následujících parametrů:

C 3 Otevírací rameno výchozí nastavení

1	Pomocí tlačítek přejděte na nabídku, dokud se na displeji nezobrazí:	C 3
2	**Stiskněte tlačítko** A asi na 5 sekund.	
3	Stisknutím B tlačítka se vrátíte do předchozího menu, potom stiskněte znovu tlačítko, B dokud se na displeji nezobrazí:	S d (parametr uložen)
	nebo počkejte (20 sekund) pro automatické ukončení programování.	

C 4 Kloubové rameno výchozí nastavení

1	Pomocí tlačítek přejděte na nabídku, dokud se na displeji nezobrazí:	C 4
2	**Stiskněte tlačítko** A asi na 5 sekund.	
3	Stisknutím B tlačítka se vrátíte do předchozího menu, potom stiskněte znovu tlačítko, B dokud se na displeji nezobrazí:	S d (parametr uložen)
	nebo počkejte (20 sekund) pro automatické ukončení programování.	

C 5 Automatizované otevření do kola výchozí nastavení

1	Pomocí tlačítek přejděte na nabídku, dokud se na displeji nezobrazí:	C 5
2	**Stiskněte tlačítko** A asi na 5 sekund.	
3	Stisknutím B tlačítka se vrátíte do předchozího menu, potom stiskněte znovu tlačítko, B dokud se na displeji nezobrazí:	S d (parametr uložen)
	nebo počkejte (20 sekund) pro automatické ukončení programování.	

4.3 F F Menu SÍLA MOTORU / CITLIVOST DETEKCE PŘEKÁŽKY

Pomocí této nabídky můžete nastavit citlivost detekce překážky v AUTOMATICKÉM PROGRAMOVÁNÍ C 1
nebo přesnější regulaci síly motoru v programování SEKVENČNÍM C 2

Stiskněte tlačítko A a pro výběr UP DOWN menu SÍLA MOTORU F F

potom stiskněte tlačítko A pro vstup do menu SÍLA / CITLIVOST MOTORU: na displeji se zobrazí F _

Použijte tlačítka UP DOWN pro výběr v nabídce.

F 1 Nastavení SÍLY – motor 1

⚠ Používejte pouze v případě SEKVENČNÍHO programování- Menu C 2

1	Pomocí tlačí UP DOWN přejděte na nabídku, dokud se na displeji nezobrazí:	F 1
2	Stiskněte tlačítko A pro potvrzení. Na displeji se zobrazuje aktuálně nastavená úroveň síly:	0 1 (min) 0 2 .... 1 0 (max)
3	Pomocí tlačítek UP DOWN změňte úroveň výkonu motoru 1.	
4	Stiskněte tlačítko B pro návrat do předchozího menu, potom stiskněte znovu tlačítko B dokud se na displeji nezobrazí:	S d (parametr uložen)
	nebo počkejte (20 sekund) pro automatické ukončení programování.	

F 2 Nastavení SÍLY – motor 2

⚠ Používejte pouze v případě SEKVENČNÍHO programování- Menu C 2

1	Pomocí tlačí UP DOWN přejděte na nabídku, dokud se na displeji nezobrazí:	F 2
2	Stiskněte tlačítko A pro potvrzení. Na displeji se zobrazuje aktuálně nastavená úroveň síly:	0 1 (min) 0 2.... 1 0 (max)
3	Pomocí tlačítek UP DOWN změňte úroveň výkonu motoru 1.	
4	Stiskněte tlačítko B pro návrat do předchozího menu, potom stiskněte znovu tlačítko B dokud se na displeji nezobrazí:	S d (parametr uložen)
	nebo počkejte (20 sekund) pro automatické ukončení programování.	

F 3 Nastavení CITLIVOSTI DETEKCE PŘEKÁŽEK- motor 1

Používejte pouze v nabídce AUTOMATICKÉ programování Menu C 1

1	Pomocí tlač UP DOWN přejděte na nabídku, dokud se na displeji nezobrazí:	F 3
2	Stiskněte tlačítko A pro potvrzení. Na displeji se zobrazí aktuální úroveň citlivosti detekce překážek	00 (OFF) 01 (min) .... 10 (max)
3	Pomocí tlačítek UP DOWN 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:	S d
	nebo počkejte (20 sekund) pro automatické ukončení programování.	

F 4 Nastavení CITLIVOSTI DETEKCE PŘEKÁŽEK - motor 2

Používejte pouze v nabídce AUTOMATICKÉ programování Menu C 1

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

4.4 HH Menu SPECIÁLNÍ FUNKCE

Toto menu slouží k zapnutí / vypnutí speciálních funkcí.
1 = Funkce ON ZAPNUTO
0 = Funkce OFF VYPNUTO

Stiskněte tlačítko A a pomocí tlač. UP DOWN zvolte menu HH
potom stisknutím tlačítka A vstoupíte do menu SPEC. FUNKCE: na displeji se zobrazí H_
Pomocí tlačítek UP DOWN zvolte požadované podmenu.

H1 Funkce VÍCE UŽIVATELŮ

Tato funkce zaručuje prioritu příkazu otevírání: Pokud více uživatelů pracuje s automatickou bránou současně první příkaz otevírání převládá nad ostatními.
Při otevírání a pozastavení ignoruje řídicí jednotka všechny další příkazy START.

1	Pomocí tlačítek UP DOWN přejděte na nabídku, dokud se na displeji nezobrazí:	H1
2	Stiskněte tlačítko A pro potvrzení.	
3	Pomocí tlačítek UP DOWN pro výběr: Funkce více uživatelů VYPNUTO **OFF** Funkce více uživatelů ZAPNUTO **ON**	00 01
4	Stiskněte tlačítko B pro návrat do předchozího menu, potom stiskněte znovu tlačítko B dokud se na displeji nezobrazí:	Sd (parametr uložen)
	nebo počkejte (20 sekund) pro automatické ukončení programování.	

H2 Funkce PROBLIKNUTÍ

Tato funkce aktivuje předběžné blikání majáku po dobu 4-5 sekund, než začne cyklus otevírání / zavírání

1	Pomocí tlačítek UP DOWN přejděte na nabídku, dokud se na displeji nezobrazí:	H2
2	Stiskněte tlačítko A pro potvrzení.	
3	Pomocí tlačítek UP DOWN pro výběr: Funkce probliknutí VYPNUTO **OFF** Funkce probliknutí ZAPNUTO **ON**	00 01
4	Stiskněte tlačítko B pro návrat do předchozího menu, potom stiskněte znovu tlačítko B dokud se na displeji nezobrazí:	Sd (parametr uložen)
	nebo počkejte (20 sekund) pro automatické ukončení programování.	

H 3 Funkce ZPOMALENÍ

Tato funkce aktivuje zpomalení (otevírání a zavírání).

1	Pomocí tlačítek UP DOWN přejděte na nabídku, dokud se na displeji nezobrazí:	H 3
2	Stiskněte tlačítko A pro potvrzení.	
3	Pomocí tlačítek UP DOWN pro výběr: Funkce ZPOMALENÍ VYPNUTA **OFF** Funkce ZPOMALENÍ ZAPNUTO **ON**	00 01
4	Stiskněte tlačítko B pro návrat do předchozího menu, potom stiskněte znovu tlačítko B dokud se na displeji nezobrazí:	S d (parametr uložen)
	nebo počkejte (20 sekund) pro automatické ukončení programování.	

H 4 Funkce TEST FOTOBUŇKY

Tato funkce aktivuje rychlý test světelné závory, aby ověřil správnou funkci na začátku každého manévru otevření / zavření.

1	Pomocí tlačítek UP DOWN přejděte na nabídku, dokud se na displeji nezobrazí:	H 4
2	Stiskněte tlačítko A pro potvrzení.	
3	Pomocí tlačítek UP DOWN pro výběr: Funkce TEST FOTOBUŇKY VYPNUTO **OFF** Funkce TEST FOTOBUŇKY ZAPNUTO **ON**	00 01
4	Stiskněte tlačítko B pro návrat do předchozího menu, potom stiskněte znovu tlačítko B dokud se na displeji nezobrazí:	S d ((parametr uložen)
	nebo počkejte (20 sekund) pro automatické ukončení programování.	

H 5 Funkce zpětného chodu (povolení elektrického zámku)

⚠ Pro použití pouze s volitelným elektrickým zámkem a modulem MEL04.

Tímto nastavením jsou motory tlačeny v opačném směru po dobu 1 sekundy, aby umožnily povolení elektrického zámku.

1	Pomocí tlačítek UP DOWN přejděte na nabídku, dokud se na displeji nezobrazí:	H 5
2	Stiskněte tlačítko A pro potvrzení.	
3	Pomocí tlačítek UP DOWN pro výběr: Funkce ZPĚTNÉHO CHODU vypnuta **OFF** Fukce ZPĚTNÉHO CHODU ZAPNUTA **ON**	00 01
4	Stiskněte tlačítko B pro návrat do předchozího menu, potom stiskněte znovu tlačítko B dokud se na displeji nezobrazí:	S d ((parametr uložen)
	nebo počkejte (20 sekund) pro automatické ukončení programování.	

H6 Funkce DOBA SEPNUTÍ ZÁMKU

⚠ Pro použití pouze s volitelným elektrickým zámkem a modulem MEL04.

Tato funkce umožňuje motoru tlačit při maximálním výkonu na 1 sekundu při dokončení uzávěru, aby se zajistilo správné sepnutí elektrického zámku.

1	Pomocí tlačítek UP DOWN přejděte na nabídku, dokud se na displeji nezobrazí:	H6
2	Stiskněte tlačítko A pro potvrzení.	
3	Pomocí tlačítek UP DOWN pro výběr: Funkce sepnutí zámku DEAKTIVOVÁNA **OFF** Funkce sepnutí zámku AKTIVOVÁNA **ON**	00 01
4	Stiskněte tlačítko B pro návrat do předchozího menu, potom stiskněte znovu tlačítko B dokud se na displeji nezobrazí:	Sd (parametr uložen)
	nebo počkejte (20 sekund) pro automatické ukončení programování.	

H7 Funkce SOFT START

Tato funkce aktivuje motory s plným výkonem po dobu **1 sekundy** na začátku otevírání brány, aby překonala jakýkoliv počáteční odpor v důsledku nízkých teplot nebo prodloužené doby volnoběhu.

1	Pomocí tlačítek UP DOWN přejděte na nabídku, dokud se na displeji nezobrazí:	H7
2	Stiskněte tlačítko A pro potvrzení.	
3	Pomocí tlačítek UP DOWN pro výběr: Funkce SOFT START DEAKTIVOVÁNA **OFF** Funkce SOFT START AKTIVOVÁNA **ON**	00 01
4	Stiskněte tlačítko B pro návrat do předchozího menu, potom stiskněte znovu tlačítko B dokud se na displeji nezobrazí:	Sd (parametr uložen)
	nebo počkejte (20 sekund) pro automatické ukončení programování.	

H8 Funkce RYCHLÉ ZAVÍRÁNÍ

Tato funkce aktivuje rychlé zavření brány **2 sekundy** po průchodu automobilu - před fotobuňkami.
Pokud do 2 sekund od prvního kroku dorazí druhý automobil, bude automaticky čekat na normální dobu pauzy nastavenou před automatickým opětovným uzavřením.

1	Pomocí tlačítek UP DOWN přejděte na nabídku, dokud se na displeji nezobrazí:	H8
2	Stiskněte tlačítko A pro potvrzení.	
3	Pomocí tlačítek UP DOWN pro výběr: Funkce rychlé zavírání DEAKTIVOVÁNA **OFF** Funkce rychlé zavírání AKTIVOVÁNA **ON**	00 01
4	Stiskněte tlačítko B per tornare al menù precedente, potom stiskněte znovu tlačítko B dokud se na displeji nezobrazí:	Sd ((parametr uložen)
	nebo počkejte (20 sekund) pro automatické ukončení programování.	

H 9 Funkce JEDNO KŘÍDLO

Povolte tuto funkci v případě jednokřídlé brány.

1	Pomocí tlačítek UP DOWN přejděte na nabídku, dokud se na displeji nezobrazí:	H 9
2	Stiskněte tlačítko A pro potvrzení.	
3	Pomocí tlačítek UP DOWN pro výběr: Funkce VYPNUTA **OFF** = **obě křídla** Funkce ZAPNUTA **ON** = **JEDNO KŘÍDLO**	0 0 0 1
4	Stiskněte tlačítko B pro návrat do předchozího menu, potom stiskněte znovu tlačítko B dokud se na displeji nezobrazí:	S d (parametr uložen)
	nebo počkejte (20 sekund) pro automatické ukončení programování.	

H A Funkce EXTERNÍHO TLAČÍTKA

Tato funkce umožňuje použít dvě samostatná tlačítka pro otevírání a zavírání.
Pokud je funkce samostatného tlačítka zapnutá (ON), je nutné připojit:
- tlačítko spuštění START
- tlačítko pro zavření kontaktu START PĚŠÍ

1	Pomocí tlačítek UP DOWN přejděte na nabídku, dokud se na displeji nezobrazí:	H A
2	Stiskněte tlačítko A pro potvrzení.	
3	Pomocí tlačítek UP DOWN pro výběr: Funkce externího tlačítka DEAKTIVOVÁNA **OFF** Funkce externího tlačítka AKTIVOVÁNA **ON**	0 0 0 1
4	Stiskněte tlačítko B pro návrat do předchozího menu, potom stiskněte znovu tlačítko B dokud se na displeji nezobrazí:	S d (parametr uložen)
	nebo počkejte (20 sekund) pro automatické ukončení programování.	

H C Funkce TEST MOTORU

Tato funkce aktivuje rychlou zkoušku motoru, která zkontroluje, zda funguje správně na začátku každý manévr **otevření / zavření.**

1	Pomocí tlačítek UP DOWN přejděte na nabídku, dokud se na displeji nezobrazí:	H C
2	Stiskněte tlačítko A pro potvrzení.	
3	Pomocí tlačítek UP DOWN pro výběr: Funkce TEST MOTORU DEAKTIVOVÁNA **OFF** Funkce TEST MOTORU AKTIVOVÁNA **ON**	0 0 0 1
4	Stiskněte tlačítko B pro návrat do předchozího menu, potom stiskněte znovu tlačítko B dokud se na displeji nezobrazí:	S d (parametr uložen)
	nebo počkejte (20 sekund) pro automatické ukončení programování.	

HE Funkce DOKONČENÍ ZAVÍRÁNÍ - pouze motor 1

Použijte tuto funkci pouze při automatickém programování C1

Tato funkce umožňuje křídlu motoru 1 mírné uvolnění tlačné síly při zavírání brány aby se dokončil závěrečný manévr.

1	Pomocí tlačítek UP DOWN přejděte na nabídku, dokud se na displeji nezobrazí:	HE
2	Stiskněte tlačítko A pro potvrzení.	
3	Pomocí tlačítek UP DOWN vyberte požadovanou úroveň pro dokončení manévru	00 (OFF) 01 (min) .... 10 (max)
4	Stiskněte tlačítko B pro návrat do předchozího menu, potom stiskněte znovu tlačítko B dokud se na displeji nezobrazí:	Sd (parametr uložen)
	nebo počkejte (20 sekund) pro automatické ukončení programování.	

HF Funkce DOKONČENÍ OTEVÍRÁNÍ - motor 1 a 2

Použijte tuto funkci pouze při automatickém programování C1

Tato funkce umožňuje oběma motorům uvolnit mírnou tlakovou sílu, aby brána dokončila manévr otevírání.

1	Pomocí tlačítek UP DOWN přejděte na nabídku, dokud se na displeji nezobrazí:	HF
2	Stiskněte tlačítko A pro potvrzení.	
3	Pomocí tlačítek UP DOWN zvolit úroveň dokončení otevírání.	00 (OFF) 01 (min) .... 10 (max)
4	Stiskněte tlačítko B pro návrat do předchozího menu, potom stiskněte znovu tlačítko B dokud se na displeji nezobrazí:	Sd (parametr uložen)
	nebo počkejte (20 sekund) pro automatické ukončení programování.	

HL Funkce BLIKÁNÍ MAJÁKU

Tato funkce umožňuje zvolit typ výstupu pro připojení blikajícího signálu.

1	Pomocí tlačítek UP DOWN přejděte na nabídku, dokud se na displeji nezobrazí:	HL
2	Stiskněte tlačítko A pro potvrzení.	
3	Pomocí tlačítek UP DOWN pro výběr: Signál **bliká (výchozí)** Signál **SVÍTÍ (LED)**	00 01
4	Stiskněte tlačítko B pro návrat do předchozího menu, potom stiskněte znovu tlačítko B dokud se na displeji nezobrazí:	Sd (parametr uložen)
	nebo počkejte (20 sekund) pro automatické ukončení programování.	

4.5 L L Menu NASTAVENÍ ČASU MANÉVRU A PAUZY

Toto menu slouží k jemnému vyladění času a nastavení manévru, čas pauzy pro automatické opětovné uzavření.

Stiskněte tlačítko A pomocí tlačítek UP DOWN vyberte menu L L

stiskněte tlačítko A pro vstup do menu ČAS: na displeji se zobrazí L _

Pomocí tlačítek UP DOWN zvolte požadované podmenu:

L1 Fázový posun OTEVŘENÍ KŘÍDLA

Tato nabídka slouží k nastavení dootvírání otevřených dveří (od 1 do 10 sekund).

1	Pomocí tlačítek UP DOWN přejděte na nabídku, dokud se na displeji nezobrazí:	L1
2	Stiskněte tlačítko A pro potvrzení.	
3	Pomocí tlačítek UP DOWN pro volbu rychlosti závěrky mezi křídly v poloze OTEVŘENO	00 (OFF) 01 .... 10 (max)
4	Stiskněte tlačítko B pro návrat do předchozího menu, potom stiskněte znovu tlačítko B dokud se na displeji nezobrazí:	Sd (parametr uložen))
	nebo počkejte (20 sekund) pro automatické ukončení programování.	

L2 Fázový posun ZAVŘENÍ KŘÍDLA

Tato nabídka slouží k nastavení rychlosti závěrky mezi zavřenými KŘÍDLY (mezi 1 a 20 sekundami)

1	Pomocí tlačítek UP DOWN přejděte na nabídku, dokud se na displeji nezobrazí:	L2
2	Stiskněte tlačítko A pro potvrzení.	
3	Pomocí tlačítek UP DOWN pro volbu rychlosti závěrky mezi křídly ZAVŘENO:	00 (OFF) 01 .... 20 (max)
4	Stiskněte tlačítko B pro návrat do předchozího menu, potom stiskněte znovu tlačítko B dokud se na displeji nezobrazí:	Sd (parametr uložen)
	nebo počkejte (20 sekund) pro automatické ukončení programování.	

L 3 ČASOVÁ PAUZA pro automatické ZAVÍRÁNÍ

Pomocí této nabídky nastavte dobu pauzy před automatickým opětovným uzavřením vrat (mezi 0 a 99 sekundami).

1	Pomocí tlačítek UP DOWN přejděte na nabídku, dokud se na displeji nezobrazí:	L 3
2	Stiskněte tlačítko A pro potvrzení.	
3	Pomocí tlačítek UP DOWN pro výběr pauzy před automatickým uzavřením vrat (s):	00 (OFF) 01 .... 99 (max)
4	Stiskněte tlačítko B k návratu do předchozího menu, potom stiskněte znovu tlačítko B dokud se na displeji nezobrazí:	S d (parametr uložen)
	nebo počkejte (20 sekund) pro automatické ukončení programování.	

L 4 ČASOVÁ PAUZA pro automatické ZAVÍRÁNÍ CHODEC / PĚŠÍ

Tato nabídka slouží k nastavení doby pauzy před automatickým opětovným zavřením s funkcí chodec / pěší (mezi 0 a 99 sekundami).

1	Pomocí tlačítek UP DOWN přejděte na nabídku, dokud se na displeji nezobrazí:	L 4
2	Stiskněte tlačítko A pro potvrzení.	
3	Pomocí tlačítek UP DOWN pro výběr pauzy před automatickým opětovným uzavřením :	00 (ZU) 01 .... 99 (max)
4	Stiskněte tlačítko B k návratu do předchozího menu, potom stiskněte znovu tlačítko B dokud se na displeji nezobrazí:	S d (parametr uložen)
	nebo počkejte (20 sekund) pro automatické ukončení programování.	

L 5 Pracovní doba - motor 1

Tato nabídka slouží k nastavení doby otevření / zavření motoru 1.

⚠ **Použijte toto nastavení pouze pro programování SEKVENČNÍ** C 2

1	Pomocí tlačítek UP DOWN přejděte na nabídku, dokud se na displeji nezobrazí:	L 5
2	Stiskněte tlačítko A pro potvrzení.	
3	Pomocí tlačítek UP DOWN snížení / prodloužení pracovní doby motoru 1.	01 .... 99 (max)
4	Stiskněte tlačítko B k návratu do předchozího menu, potom stiskněte znovu tlačítko B dokud se na displeji nezobrazí:	S d (parametr uložen))
	nebo počkejte (20 sekund) pro automatické ukončení programování.	

L6 Pracovní doba - motor 2

Tato nabídka slouží k nastavení doby otevření / zavření motoru 2.

Použijte toto nastavení pouze pro programování SEKVENČNÍ . C2

1	Pomocí tlačítek UP DOWN přejděte na nabídku, dokud se na displeji nezobrazí:	L6
2	Stiskněte tlačítko A pro potvrzení.	
3	Pomocí tlačítek UP DOWN snížení / prodloužení pracovní doby motoru **2**	01 .... 99 (max)
4	Stiskněte tlačítko B pro návrat do předchozího menu, potom stiskněte znovu tlačítko B dokud se na displeji nezobrazí:	Sd (parametr uložen)
	nebo počkejte (20 sekund) pro automatické ukončení programování.	

L7 ČAS ZPOMALENÍ - Motor 1

Pomocí této nabídky můžete změnit dobu zpomalení / zpomalování motoru 1 (mezi 1 a 10 sekundami).

Použijte toto nastavení pouze pro programování SEKVENČNÍ . C2

Chcete-li provést toto nastavení, ujistěte se, že funkce ZPOMALENÍ SPECIÁLNÍ FUNKCE HH je nastavena H3 = 1 ZPOMALENÍ H3 v nabídce

1	Pomocí tlačítek UP DOWN přejděte na nabídku, dokud se na displeji nezobrazí:	L7
2	Stiskněte tlačítko A pro potvrzení.	
3	Pomocí tlačítek UP DOWN ke snížení / prodloužení doby zpomalení motoru křídla 1:	00 (OFF) 01 (min) .... 10 (max)
4	Stiskněte tlačítko B pro návrat do předchozího menu, potom stiskněte znovu tlačítko B dokud se na displeji nezobrazí:	Sd ((parametr uložen)
	nebo počkejte (20 sekund) pro automatické ukončení programování.	

L8 ČAS ZPOMALENÍ - Motor 2

Pomocí této nabídky můžete změnit zpomalení otevření / zavření motoru 2 (mezi 1 a 10 sekundami).

Použijte toto nastavení pouze pro programování SEKVENČNÍ . C2

Chcete-li provést toto nastavení, ujistěte se, že funkce ZPOMALENÍ SPECIÁLNÍ FUNKCE HH je nastavena H3 =1 ZPOMALENÍ v nabídce H3

1	Pomocí tlačítek UP DOWN přejděte na nabídku, dokud se na displeji nezobrazí:	
2	Stiskněte tlačítko A pro potvrzení.	L8
3	Pomocí tlačítek UP DOWN ke snížení / prodloužení doby zpomalení motoru křídla 2:	00 (OFF) 01 (min) .... 10 (max)
4	Stiskněte tlačítko B pro návrat do předchozího menu, potom stiskněte znovu tlačítko B dokud se na displeji nezobrazí:	Sd (((parametr uložen))
	nebo počkejte (20 sekund) pro automatické ukončení programování.	

L9 ČAS OTEVŘENÍ PRO CHODCE

pomocí této nabídky nastavíte čas manévru motoru 1 pro otevření chodce (lze nastavit mezi 0 a 20 sekundami).

1	Pomocí tlačítek UP DOWN přejděte na nabídku, dokud se na displeji nezobrazí:	L9
2	Stiskněte tlačítko A pro potvrzení.	
3	Pomocí tlačítek UP DOWN zvolit pracovní dobu pro otevření PRO pěší /chodce:	00 (úplné otevření) 01 (min) .... 20 (max)
4	Stiskněte tlačítko B pro návrat do předchozího menu, potom stiskněte znovu tlačítko B dokud se na displeji nezobrazí:	Sd ((parametr uložen)
	nebo počkejte (20 sekund) pro automatické ukončení programování.	

4.6 P P Menu připojení přídavných zařízení

Nastavení přídavných zařízení (např. Kontrolní a bezpečnostní doplňky).

Stiskněte tl. A a použijte UP DOWN k vybrání položky P P,
poté stiskněte tl. A ke vstupu do menu přídavných zařízení: Ukáže se P _
UP DOWN Použijte tlačítka k posouvání se v menu:

P Bezpečnostní STOP tlačítko

1	UP DOWN Pomocí tlačítek se pohybujte v menu dokud se neukáže:	P1
2	Stiskněte A K potvrzení.	
3	UP Použijte tlačítko k výběru: Tlačítko vstupu STOP – **Deaktivace** Tlačítko vstupu STOP - **Aktivace**	00 01
4	Stiskněte tl. B K návratu do menu, opětovným then press button B stiskem se zobrazí:	Sd
	Nebo vyčkejte, než vyprší časový limit.	

P2 Fotobuňky vstup při zavření

1	UP DOWN Stiskněte tlačítka pro pohyb v menu dokud se neukáže:	P2
2	Stiskněte tl. A K potvrzení	
3	UP DOWN Použijte tlačítka k pohybu v menu: Vstup fotobuňka při zavření - **Deaktivace** Vstup fotobuňka při zavření - **Aktivace (citlivost NC)** **8K2 Aktivace citlivosti**	00 01 02
4	Stiskněte tl. D B K návratu zpět, při opětovném stisknutí se zobrazí:	Sd
	Nebo vyčkejte než vyprší časový limit (20 sekund) D	

P3 Fotobuňky vstup při otevření

1	UP DOWN Pomocí těchto tlačítek se pohybujte v menu dokud se Vám nezobrazí:	P3
2	Stisněte tl.- A Pro potvrzení	
3	Pro volbu UP DOWN Otevření fotobuněk/Bezpečnostní – deaktivace **Otevření fotobuněk - Aktivace** Standardní citlivost (NC kontakt) - **Aktivace** **8K2 citlivost - Aktivace**	00 01 02 03
4	Stiskněte tl. B pro návrat do menu Poté stiskněte B znovu, dokud se nezobrazí:	Sd
	Nebo vyčkejte, než vyprší časový limit (20 seconds).	

5. Signalizace ZÁVAD

Ovládací panel je vybaven signalizačním systémem pro případné oznamování závad v systému, signalizované zobrazením. Níže jsou uvedeny závady s indikací poruchy a možným řešením.

Displej	ZÁVADA	Pravděpodobná příčina	Řešení
	Displej je zhasnutý /nefunkční	• Nedostatek energie	Zkontrolujte správné napájení.
		• Spálená pojistka	Vyměňte pojistku.
		• Napájení	Zkontrolujte připojení a vstupní , výstupní napětí transformátoru.
FC	FOTOBUŇKA ZAVŘENO	• Fotobuňky nejsou zarovnány.	Zkontrolujte polohu přijímače a vysílače
		• Přítomnost překážky v rozsahu fotobuněk.	Zkontrolujte a odstraňte překážku a zkontrolujte přítomnost jakýchkoli sedimentů, které brání objektivu.
		• Nesprávné elektrické připojení.	Připojte znovu připojení podle schématu.
		• Fotobuňka není napájena.	Zkontrolujte přítomnost napětí na vysílači a přijímači.
		• Fotoňka není připojena, vstup není zakázán.	Vytočte vstup (viz oddíl 3.6.1)
FA	FOTOBUŇKA OTEVŘENO	• Fotobuňky nejsou zarovnány.	
		• Přítomnost překážky v rozsahu fotobuněk.	Zkontrolujte polohu přijímače a vysílače.
			Zkontrolujte a odstraňte překážku a zkontrolujte přítomnost
		• Nesprávné elektrické připojení.	jakýchkoli sedimentů, které brání objektivu.
		• Fotobuňka není napájena.	Připojte znovu připojení podle schématu.
			Zkontrolujte přítomnost napětí na vysílači a přijímači.
		• Fotoňka není připojena, vstup není zakázán.	Vytočte vstup (viz oddíl 3.6.2)
FE	TEST FOTOBUŇEK	• Chyba připojení.	Zkontrolujte připojení podle schématu.
		• fotobuňky nejsou kompatibilní.	Nainstalujte originální fotobuňky.
SP	SIGNÁL STOP	• Nouzové tlačítko není připojeno.	Zkontrolujte přítomnost nouzového tlačítka nebo deaktivujte vstup (viz oddíl 3.5)
		• Špatné připojení.	Ověřte připojení podle schématu. (odstavec 3.5)
ST	SIGNÁL START	• START je vždy sepnut (nepřetržitě).	Zkontrolujte správné fungování všech příslušenství připojených ke vstupu START (kontakt N.A)
Pd	SIGNÁL START CHODEC / PĚŠÍ	• START pro pěší je vždy sepnut (nepřetržitě).	Zkontrolujte správné fungování všech příslušenství připojených ke vstupu START (kontakt N.A)
nE	chyba TEST MOTORŮ	• motor není připojen	Připojte motory, jak je znázorněno na obrázku.
		• špatný kontakt	Zkontrolujte správné připojení motoru (viz odstavec 3.3)
		• vinutí bylo porušeno	Zkontrolujte přístrojem (tester) kontinuitu vinutí.
01 02 ... 50 ... 64	PŘÍTOMNOST STÁLÉHO RÁDIOVÉHO PŘENOSU	• stálý rádiový přenos dálkového ovladače	Zkontrolujte funkčnost dálkových ovladačů, každého tlačítka. Pokud je ovladač uzamčen, dioda vysílače zůstane rozsvícena. Vyjměte baterii vysílače a zkontrolujte, zda se porucha již nezobrazuje na displeji ovládacího panelu.

PŘÍLOHA 1 - **Souhrná tabulka - MENU PROGRAMOVÁNÍ**

= výchozí nastavení DEFAULT

AA	**Menu RADIO**	
A1	ULOŽENÍ nového dálkového ovladače funkce START	01.....64 (max) FL = plná paměť
A2	ULOŽENÍ nového dálkového ovladače funkce PĚŠÍ START	01.....64 (max) FL = plná paměť
A3	Uložení kódu pro DRUHÝ RÁDIOVÝ KANÁL *pro volitelný rádiový modul AUX*	01.....64 (max) FL = plná paměť
A4	VYMAZÁNÍ jednotlivého dálkového ovladače z paměti	01.....64
A5	VYMAZÁNÍ VŠECH dálkových ovladačů z paměti	
CC	**Menu PROGRAMOVÁNÍ**	
C1	AUTOMATICKÉ PROGRAMOVÁNÍ s funkcí DETEKCE PŘEKÁŽEK	
C2	Programování SEKVENČNÍ	
C3	Otevírací rameno výchozí nastavení	
C4	Kloubové rameno výchozí nastavení	
C5	Automatizované otevření do kola výchozí nastavení	
FF	**Menu SÍLA MOTORU**	
F1	Nastavení SÍLY – motor 1 *pouze při SEKVENČNÍM programování*	C2
F2	Nastavení SÍLY – motor 2 *pouze při SEKVENČNÍM programování*	C2
F3	Nastavení CITLIVOSTI DETEKCE PŘEKÁŽEK- motor 1 - pouze při AUTOMATICKÉM program.	C1
F4	Nastavení CITLIVOSTI DETEKCE PŘEKÁŽEK- motor 2 - pouze při AUTOMATICKÉM program.	C1

HH	**Menu SPECIÁLNÍ FUNKCE**	OFF=VYPNUTO	ON=ZAPNUTO
H1	Funkce VÍCE UŽIVATELŮ	00 = OFF	01 = ON
H2	Funkce PROBLIKNUTÍ	00 = OFF	01 = ON
H3	Funkce ZPOMALENÍ	00 = OFF	01 = ON
H4	Funkce TEST FOTOBUŇKY	00 = OFF	01 = ON
H5	Funkce ZPĚTNÉHO CHODU	00 = OFF	01 = ON
H6	Funkce ZÁMEK ZAVŘENÍ	00 = OFF	01 = ON
H7	Funkce SOFT CLOSE	00 = OFF	01 = ON
H8	Funkce RYCHLÉ OTEVŘENÍ	00 = OFF	01 = ON
H9	Funkce jedno křídlo	00 = OFF	01 = ON
HA	Funkce externího tlačítka	00 = OFF	01 = ON
HC	Funkce TEST MOTORU	00 = OFF	01 = ON
HE	Funkce DOVŘENÍ při UZAVŘENÍ – motor 1	00 = OFF	00...10 (max)
HF	Funkce dootevření při otevření – motor 1 a 2	00 = OFF	00...10 (max)
HL	Funkce výběr světelné výstrahy	00 = blikání 01 = svítí stále (LED)	

L L	**Menu nastavení ČASU**	
L 1	Fázový posuv KŘÍDLA při OTEVŘENÍ	0 0 = OFF 0 1 (min).... 3 ( )..... 1 0 (max)
L 2	Fázový posuv KŘÍDLA při UZAVŘENÍ	0 0 = OFF 0 1 (min).... 3 ( )..... 2 0 (max)
L 3	PAUZA pro automatické UZAVŘENÍ	0 0 = OFF 0 1 (min).... 3 ( )..... 9 9 (max)
L 4	PAUZA pro automatické UZAVŘENÍ pro pěší	0 0 = OFF 0 1 (min).... 7 ( )..... 9 9 (max)
L 5	PRACOVNÍ ČAS – Motor 1	0 0 = OFF 0 1 (min)...2 1( )..... 9 9 (max)
L 6	PRACOVNÍ ČAS – Motor 2	0 0 = OFF 0 1 (min)...2 1( )..... 9 9 (max)
L 7	ČAS ZPOMALENÍ – Motor 1	0 0 = OFF 0 1 (min).... 7 ( )..... 1 0 (max)
L 8	ČAS ZPOMALENÍ – Motor 2	0 0 = OFF 0 1 (min).... 7 ( )..... 1 0 (max)
L 9	PRACOVNÍ ČAS pro OTEVŘENÍ pro pěší	0 0 = OFF 0 1 (min).... 7 ( )..... 2 0 (max)
P P	**Menu PŘÍSLUŠENSTVÍ**	
P 1	Tlačítko vstupu STOP	0 0 = DEAKTIVOVÁNO 0 1 = AKTIVOVÁNO
P 2	Vstup FOTOBUŇKA při UZAVŘENÍ	0 0 = DEAKTIVOVÁNO 0 1 = AKTIVOVÁNO
P 3	Vstup FOTOBUŇKA při OTEVŘENÍ / HRANICE CITLIVOSTI	0 0 = DEAKTIVOVÁNO 0 1 = AKTIVOVÁNO FOTOBUŇKA 0 2 = AKTIVOVÁNO Citlivost (NC) 0 3 = AKTIVOVÁNO Citlivost 8K2

Displej zpráv

- -	Stand-by. Centrála připravena. Bez aktivity.
F C	FOTOBUŇKA pro ZAVŘENÍ AKTIVNÍ
F A	FOTOBUŇKA pro otevření AKTIVNÍ
S P	Signál STOP při OTEVŘENÍ
S T	Signál START při OTEVŘENÍ
P d	Signál START PRO PĚŠÍ při OTEVŘENÍ
r -	Přijatý platný rádiový kód (12 bitů)
r d	Přijatý platný rádiový kód (24 bitů)
A	Amperometrická intervence pro DETEKCI PŘEKÁŽEK
S d	Programování uloženo
0 0	Rotující segmenty: motor v provozu
-.-.	TEČKY: intenzita jasu odpovídá síle

DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITA'

IL PRODUTTORE: **PROTECO S.r.l**

INDIRIZZO: Via Neive, 77 – 12050 Castagnito (CN) – ITALIA

dichiara che

IL PRODOTTO: Centrale di gestione per automazione cancello battente (1 o 2 motori) 230V, serie **Q80A**
MODELLI: PQ80A, PQ80AD
ACCESSORI: MEL04, MRX01

È costruito per essere incorporato in una macchina o per essere assemblato con altri macchinari per costituire una macchina ai sensi della Direttiva Macchine 2006/42/CE.

È conforme ai requisiti essenziali delle Direttive Comunitarie:

2006/95/CE	**Direttiva Bassa Tensione**
2004/108/CE	**Direttiva Compatibilità Elettromagnetica**
R&TTE 99/5	**Direttiva apparecchiature radio e terminali di telecomunicazione**

Il produttore inoltre dichiara che non è consentita la messa in servizio del macchinario fino a che la macchina in cui sarà incorporato o di cui diverrà componente non sia stata identificata e dichiarata conforme alla Direttiva 2006/42/CE.

Nota : Questi prodotti sono stati sottoposti a test in una configurazione tipica omogenea.

Castagnito, 17 giugno 2013

Angela Gallo
Amministratore Delegato