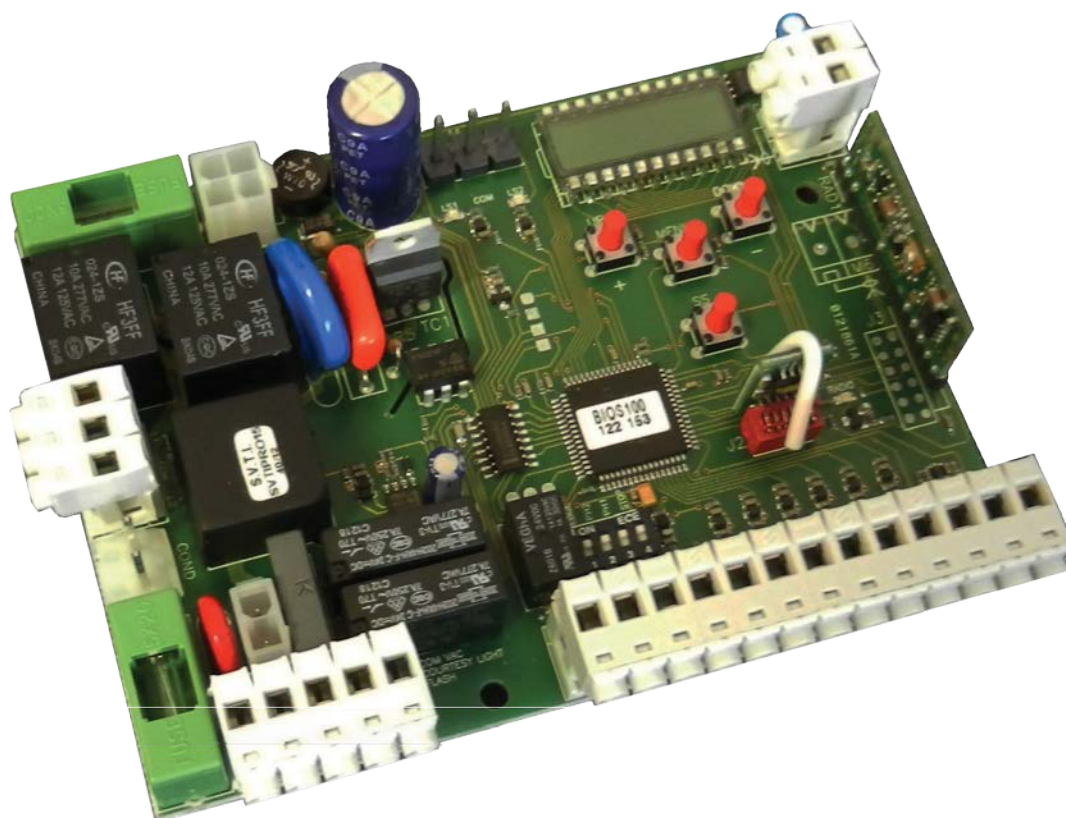


# ŘÍDICÍ JEDNOTKA BIOS1

Programovatelná deska řízení posuvných bran



Příručka pro instalaci



## 1. Úvod

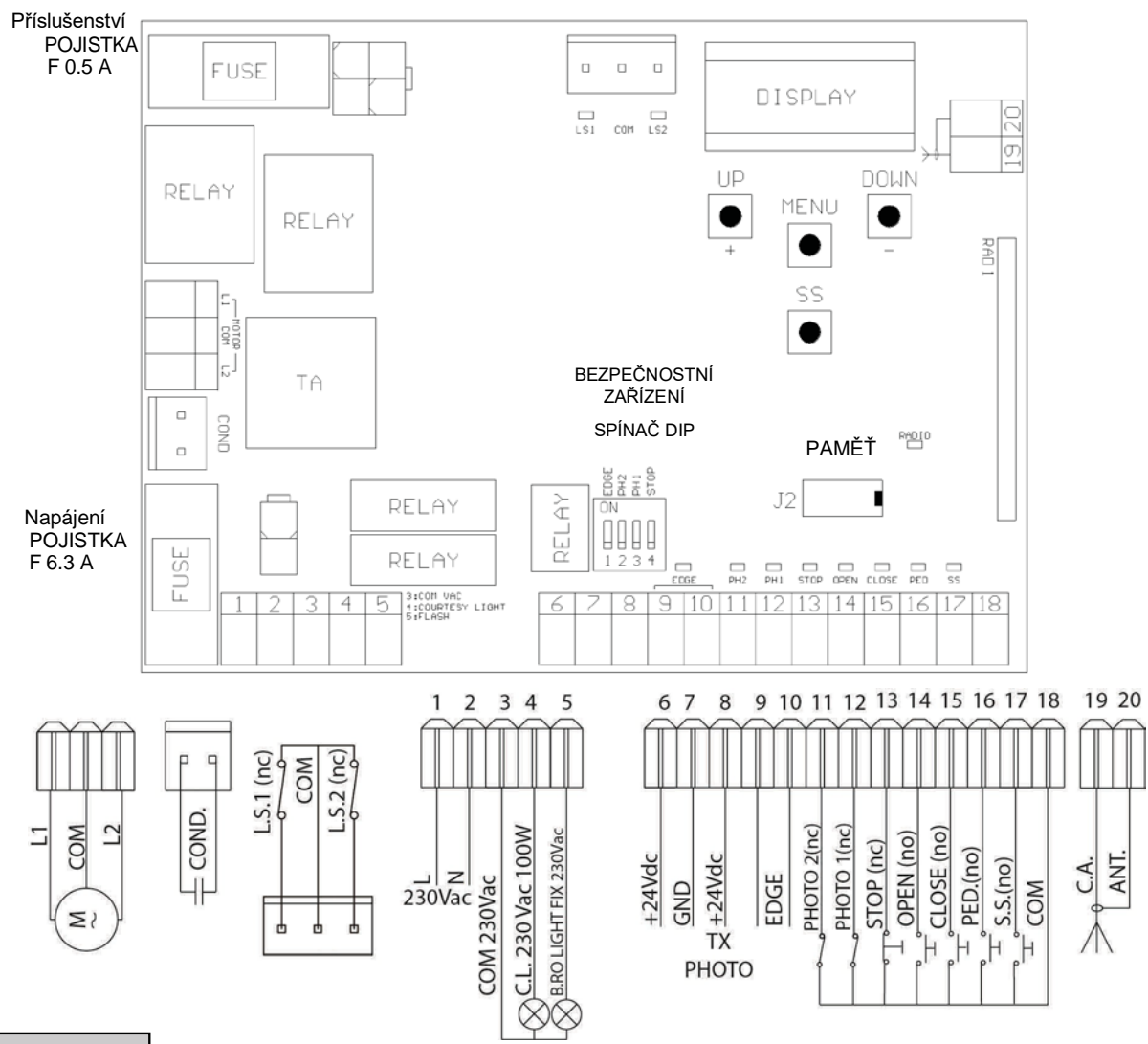
Řídicí jednotka BIOS1 je určena zejména pro instalaci s jedním motorem 230 Vac o maximálním příkonu 700W. Řídicí jednotka vybavená displejem umožňuje přesné nastavení přítlačné síly a citlivosti. Řídicí jednotka s externí pamětí si může zapamatovat až 8000 vysílačů s funkcemi krok za krokem, pedál, otevřít a zavřít. Je dodávána se vstupy pro vnitřní a venkovní fotobuňky, s možností připojení tlačítek pro funkci krok za krokem, pedál, otevřít, zavřít a stop. Obsahuje výstupy pro blikající světlo 230 Vac, světlo stropní /pásmové/pro signalizaci otevření, zdroj 24 Vdc pro příslušenství.

**POZOR: NEINSTALUJTE ŘÍDICÍ JEDNOTKU BEZ PŘEČTENÍ POKYŇŮ !!!**  
**INSTALACI MOHOU PROVÁDĚT JEN KVALIFIKOVANÍ PRACOVNÍCI.**

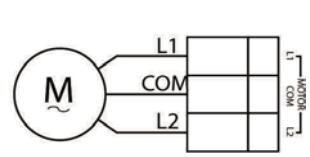


**Přesvědčte se o správném elektrickém zapojení a mechanickém seřízení koncových s pínačů.**

## 2. Uspořádání

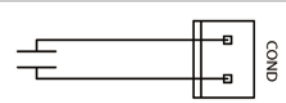


## 3. Připojení

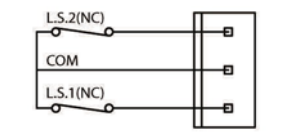


**VÝSTUP PRO MOTOR**  
 Připojte společný vývod (**common**) na svorku COM řídicí jednotky.  
 Připojte **fázový vodič 1** motoru na svorku L1 řídicí jednotky.  
 Připojte **fázový vodič 2** motoru na svorku L2 řídicí jednotky.

Kondenzátor motoru 230 Vac  
**!Nebezpečí úrazu el. proudem!**

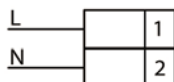


**KONDENZÁTOR**  
 Kondenzátor připojte na svorky COND řídicí jednotky.



**KONCOVÉ SPÍNAČE**  
 Připojte **NORMÁLNĚ SEPNUTÉ ( N C )** kontakty koncových spínačů na řídicí jednotku.

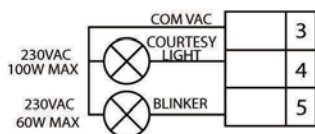
Během fáze učení řídicí jednotka sama pozná koncový spínač pro otevření a zavření.

**NAPÁJENÍ**

Připojte napájecí kabel na svorky 1 a 2 řídicí jednotky.

Napájení 230 Vac 50 Hz

Nepřipojujte desku přímo na napájecí síť. Vložte zařízení zajišťující odpojení všech pólů řídicí jednotky od napájení.

**VÝSTUP PRO STROPNÍ SVĚTLO**

Stropní světlo 230Vac, max. 100W, připojte na svorky 3 a 4.

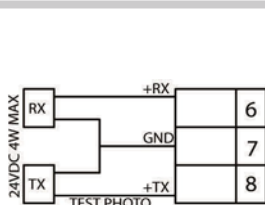
Je možné osvětlit prostor, kde se děje automatizovaný pohyb.

Funkce pomocného světla je ovládána z pokročilého menu *FCY*.

**VÝSTUP PRO BLIKAJÍCÍ SVĚTLO**

Blikající světlo připojte na svorky 3 a 5.

Použijte blikající světlo 230Vac, max. 60W, bez vlastního obvodu blikání.

**NAPÁJENÍ FOTOBUNĚK**

**Svorku 6** řídicí jednotky připojte na **svorku +** napájení přijímače fotobuňky.

**Svorku 7** řídicí jednotky připojte na **svorky -** napájení přijímače a vysílače fotobuňky.

**Svorku 8** řídicí jednotky připojte na **svorku +** napájení vysílače fotobuňky.

Test fotobuněk se aktivuje z pokročilého menu *EPH*.

**POZOR:** řídicí jednotka dává napětí 24Vdc a napájet může max.4W.

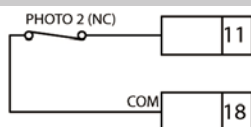
Pro test bezpečnostní lišty spojte zkušební zařízení bezpečnostní lišty s vývody napájení TX (test se aktivuje logickým signálem low 0Vdc). Informujte se v manuálu bezpečnostní lišty.

**VSTUP BEZPEČNOSTNÍ LIŠTY**

Kontakty bezpečnostní lišty připojte na svorky 9 a 10 řídicí jednotky.

Zvolte použitý typ bezpečnostní lišty (mechanický nebo 8K2) prostřednictvím menu *Ed*, typ činnosti zvolte pomocí menu *Ed*.

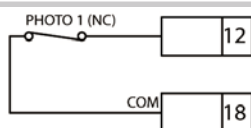
Pokud není použita, nastavte DIP spínač EDGE na ON.

**VSTUP FOTOBUNĚKY OTEVÍRÁNÍ**

Připojte **NORMÁLNĚ SEPNUTÝ** kontakt fotobuňky (PHOTO 2) mezi svorky 11 a 18 řídicí jednotky.

Funkce fotobuňky otevírání je ovládána pokročilým menu *Ph2*.

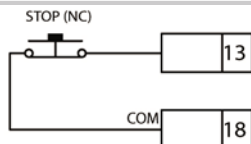
Pokud není použita, nastavte DIP spínač PH2 na ON.

**VSTUP FOTOBUNĚKY ZAVÍRÁNÍ**

Připojte **NORMÁLNĚ SEPNUTÝ** kontakt fotobuňky (PHOTO 1) mezi svorky 12 a 18 řídicí jednotky.

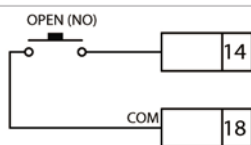
Funkce fotobuňky zavírání je ovládána pokročilým menu *5Ph*.

Pokud není použita, nastavte DIP spínač PH1 na ON.

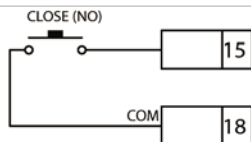
**VSTUP STOP**

Připojte **NORMÁLNĚ SEPNUTÝ** kontakt STOP mezi svorky 13 a 18 řídicí jednotky.

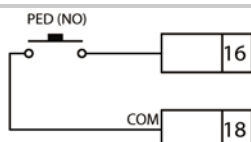
Pokud není použit, nastavte DIP spínač STOP na ON.

**VSTUP OTEVÍRÁNÍ**

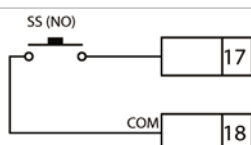
Připojte tlačítko OPEN mezi svorky 14 a 18 řídicí jednotky.

**VSTUP ZAVÍRÁNÍ**

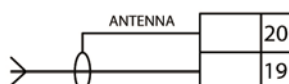
Připojte tlačítko CLOSE mezi svorky 15 a 18 řídicí jednotky.

**VSTUP OD PEDÁLU**

Připojte tlačítko PED mezi svorky 16 and 18 řídicí jednotky.

**VSTUP KROK ZA KROKEM**

Připojte tlačítko SS mezi svorky 17 a 18 řídicí jednotky.

**ANTÉNA**

Připojte signální vodič antény na svorku 19 a těleso antény na svorku 20 řídicí jednotky.

Přítomnost kovových součástí nebo vlhkosti ve zdech může mít negativní vliv na dosah systému. Proto doporučujeme nedávat anténu přijímače a/nebo vysílače do blízkosti velkých kovových těles, podlahy nebo základů.

## 4. Učení dálkového ovládání

### 4.1 Učení vysílače

První memorující klávesa pracuje s funkcí KROK ZA KROKEM (otevírání a zavírání brány), druhá s funkcí otevírání chodcem, třetí pracuje s funkcí OTEVŘÍT, čtvrtá s funkcí ZAVŘÍT.

Řídicí jednotka vystoupí z fáze učení, pokud během 10 sekund není klávesou nebo vysílačem vydán žádný nový povel.

- |  |   |  |
|--|---|--|
| <p>① Přesvědčte se, že deska není v žádném menu, pak stiskněte tlačítko UP [+]</p>             | ⇒ | <p>Na displeji se objeví nápis <i>rAd</i> a blikající světlo trvale svítí.</p>   |
| <p>② Stiskněte tlačítko vysílače.</p>  | ⇒ | <p>Na displeji se objeví <i>don</i>.<br/>Pokud byl vysílač již zapamatován, objeví se <i>Fnd</i>.<br/>Po 2 sekundách displej zobrazí umístění zapamatovaného vysílače v paměti, například <i>235</i></p> |
| <p>Chcete-li zapamatovat jiná tlačítka nebo nový, rádiem předávaný povel, postup opakujte.</p> |   |  |

### 4.2 Učení se skrytým tlačítkem vysílače již naučeného

Se skrytým tlačítkem vysílače se můžete dostat do režimu učení pro uložení tlačítka nebo jiného nového vysílače.

S automatizací v klidu, stiskněte sponkou na papír skryté tlačítko již naučeného vysílače, blikavé světlo začne blikat, a nyní je možné si zapamatovat jedno za druhým nová tlačítka, nebo nové vysílače.

### 4.3 Zrušení jednoho vysílače

Vstupte do fáze učení tlačítkem UP[+] nebo skrytým tlačítkem již naučeného vysílače (viz 4.1 nebo 4.2). Stiskněte současně skryté tlačítko a první tlačítko vysílače, který chcete zrušit.

Blikající světlo 4krát blikne a na displeji se objeví:

*CLr*

## 5. Učení dráhy

### 5.1 Jednoduché učení dráhy (parametr *L51 ≠ P*)

**Ujistěte se, že jsou připojeny koncové spínače a že jsou správně seřízeny**

- |   |   |   |
|---|---|---|
| <p>① Odblokujte bránu, posuňte ji do střední polohy.</p>                        |   |   |
| <p>② Stiskněte a držte stisknutá tlačítka UP[+] a MENU nejméně po 5 sekund.</p> | ⇒ | <p>Brána se <b>otevívá</b>.<br/>Pokud se zavírá, stiskněte tlačítko DOWN [-] pro obrácení směru pohybu a pokračujte povelům krok za krokem (SS) pro ukončení procedury.</p> |
| <p>③ Brána se po dosažení koncového spínače otevírání zastaví sama.</p>         | ⇒ | <p>Brána se zavírá.</p>   |
| <p>④ Brána se po dosažení koncového spínače zavírání zastaví sama.</p>          | ⇒ | <p>Brána se otevívá.</p>  |
| <p>⑤ Brána se po dosažení koncového spínače otevírání zastaví sama.</p>         | ⇒ | <p>Brána se opět zavírá se zpomalením nastaveným v menu. Jakmile se zavře, je fáze učení ukončena.</p>  |

**Pozor:** v případě, že zasáhne bezpečnostní zařízení, postup se zastaví a na displeji je nápis *L--*

Stiskněte tlačítko SS (krok za krokem) pro pokračování učení od kroku 2.

## 5.2 Pokročilé učení dráhy (parametr $LSI = P$ )

**Ujistěte se, že jsou připojeny koncové spínače a že jsou správně seřizeny**

V tomto postupu musíte zajistit počáteční body zpomalování řízením krok za krokem.

①	Odblokujte bránu, posuňte ji do střední polohy .			
②	Stiskněte a držte stisknutá tlačítka UP[+] a MENU nejméně po 5 sekund.	⇒	Brána se <b>otevívá</b> . Pokud se zavírá, stiskněte tlačítko DOWN [-] pro obrácení směru pohybu a pokračujte povelom krok za krokem (SS) pro ukončení procedury.	LOP
③	Brána se po dosažení koncového spínače otevírání zastaví sama.	⇒	Brána se zavírá.	LCL
④	Jakmile brána dosáhne polohy počátku zpomalení, nabídne povel krok za krokem (SS).	⇒	Brána se pohybuje sníženou rychlostí.	
⑤	Brána se po dosažení koncového spínače zavírání zastaví sama.	⇒	Brána se otevírá.	LOP
⑥	Jakmile brána dosáhne polohy počátku zpomalení, nabídne povel krok za krokem (SS).	⇒	Brána se pohybuje sníženou rychlostí.	
⑦	Brána se po dosažení koncového spínače otevírání zastaví sama.	⇒	Brána se opět zavírá se zpomalením nastaveným během učení. Jakmile se zavře, je fáze učení ukončena	LCL

**Pozor:** v případě, že zasáhne bezpečnostní zařízení, postup se zastaví a na displeji je nápis **L--**

Stiskněte tlačítko SS (krok za krokem) pro pokračování učení od kroku 2.

## 6. Menu

Vstup do menu:

Pro vstup do základního menu držte stisknuté tlačítko MENU nejméně jednu sekundu

Pro vstup do pokročilého menu držte stisknuté tlačítko MENU nejméně pět sekund.

Navigace v menu:

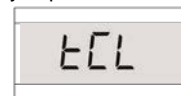
Pro přechod z jedné položky na druhou použijte tlačítka UP[+] a DOWN[-],

Pro změnu parametru držte stisknuté tlačítko MENU nejméně 1 sekundu, dokud parametr nezačne blikat, pak je uvolněte.

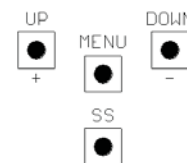
Použijte tlačítka UP[+] a DOWN[-] ke změně parametru.

Nakonec podržte stisknuté tlačítko MENU nejméně 1 sekundu, dokud parametr nepřestane blikat, kdy se změna uloží. Krátké stisknutí tlačítka MENU způsobí opuštění menu.

výstup ze zákł. menu



výstup z pokročilého menu



### 6.1 Základní menu:

MENU	POPIS	VOLITELNÉ HODNOTY min-max	PŘEDVOLENO	JEDNOTKA
tCL	Čas do automatického zavření (0 = vyřazeno)	0-900	20	s
ttr	Čas do automatického zavření po přesunu (0 = vyřazeno)	0-30	0	s
SEI	Citlivost na překážku (0 = vyřazeno 100 = maximální citlivost)	0-100	0	%
trq	Moment motoru (točivý moment)	10-100	100	%
SSL	Režim zpomalování 0 = normál 1 = rychle při větším momentu	0-1	0	
SbS	Konfigurace Krok za krokem 0 = normál (OP-ST-CL-ST-OP-ST...) (otevř.- stop – zavřít – stop - otevř....) 1 = střídavě STOP (OP-ST-CL-OP-ST-CL...) 2 = střídavě (OP-CL-OP-CL...) 3 = bytový dům – s časovačem 4 = bytový dům s okamžitým automatickým zavřením	0-4	0	
bLt	Po výpadku sítě 0 = žádná akce 1 = zavření	0-1	0	
* SSt	Soft start 0 = vyřazeno 1 = v činnosti	0-1	0	
* LSI	Amplituda zpomalování P = přizpůsobeno během učení 0...100% = procent dráhy	0-100	15	%
SLr	Rampa zpomalování 0 = vyřazeno 1:9 = trvání rampy	0-9	5	



**\*POZOR!**

**Nedoporučuje se vyřazovat zpomalování a pokud možno používejte funkci "soft start".**

## 6.2 Pokročilé menu:

MENU	POPIS	VOLITELNÉ HODNOTY min-max	PŘEDVOLENO	JEDNOTKA
Si d	První párování mezi zařízením Bluetooth a řídicí jednotkou			
ELF.	Čas aktivace elektrické brzdy 0 = vyřazeno 1 – 100 = v činnosti	0-100	0	x0.01 s
SPh	Chování PHOTO1 při pohybu ze zavření 0 = kontrola PHOTO1 1 = brána se otevře též při aktivním PHOTO1	0-1	1	
Ph2.	Chování PHOTO2 0 = v činnosti při otevírání a zavírání OP/CL 1 = v činnosti jen při otevírání OP	0-1	0	
tPh	Test fotobuněk 0 = vyřazeno 1 = v činnosti PHOTO1 2 = v činnosti PHOTO2 3 = v činnosti PHOTO1 a PHOTO2	0-3	0	
Edi.	Typ bezpečnostní lišty 0 = kontakt (NC) 1 = odpor (8k2)	0-1	0	
iEd	Způsob činnosti bezpečnostní lišty 0 = pracuje jen při zavírání a obrací pohyb 1 = zastaví automatizaci (při otevírání i zavírání) a uvolní překážku (krátká reverzace)	0-1	0	
tEd	Test bezpečnostní lišty 0 = vyřazeno 1 = v činnosti	0-1	0	
LPa.	Otevření pedálem	0-100	30	%
tPC.	Čas automatického zavření po otevření pedálem (0 = vyřazeno)	0-900	20	s
FPr.	Konfigurace blikavého světla 0 = svítí nepřerušovaně 1 = bliká	0-1	1	
tPr.	Čas varovného blikání předem (0 = vyřazeno)	0-10	0	s
FCY.	Nastavení stropního světla 0 = na konci pohybu po dobu TCY 1 = zapnuto když brána není zavřená + čas TCY 2 = zapnuto, dokud neproběhnul čas časovače stropního světla (TCY) 3 = svítí při otevřené bráně on/off 4 = výstražné světlo otevření brány bliká podle brány	0-4	0	
tCY.	Časovač stropního světla	0-900	0	s
dEA	Přítomnost osoby 0 = vyřazeno 1 = v činnosti	0-1	0	
SEr.	Nastavení počtu cyklů pro vyžádání pomoci. Jakmile je meze dosaženo, pak při dalších cyklech rychlé blikání (jen když je aktivní FPr) (0 = vyřazeno)	0-100	0	x1000 cyklů
SEF.	Trvalé blikání pro vyžádání pomoci (funguje jen při zavřené bráně). 0 = vyřazeno 1 = v činnosti	0-1	0	
tRS.	Zobrazení polohy jednoho vysílače v paměti.	0-999		
tRL.	Zrušení jednoho vysílače.	0-999		
dEF.	Obnovení výchozích hodnot, jděte na změnu parametrů a pak stiskněte a držte tlačítko MENU, odpočítávací časovač končí slovem <b>don</b> na displeji.			
tRF.	Zrušení všech vysílačů, jděte na změnu parametrů a pak stiskněte a držte tlačítko MENU, odpočítávací časovač končí slovem <b>don</b> na displeji.			



## 6.3 Popis menu:

### 6.3.1 Základní menu

#### tc1 čas do automatického zavření

Aktivní, pokud je brána ve zcela otevřené poloze, brána se automaticky zavře po tc1 sekundách. V této fázi displej ukazuje s blikající pomlčkou, což je během posledních 10 sekund nahrazeno odpočítáváním času.

-tc

#### tc2 čas do automatického zavření po přesunu

Pokud je při otevírání nebo při úplném otevření paprsek fotobuňky zastíněn a pak uvolněn, zavře se brána automaticky po tc2 sekundách od dosažení zcela otevřené polohy. V této fázi displej ukazuje s blikající pomlčkou, což je během posledních 10 sekund nahrazeno odpočítáváním času.

-tc

#### SE1 citlivost na překážku

Nastavte citlivost na překážku pro zajištění správné funkce brány. Musí zastavit, pokud je tam překážka, ale také musí zajistit úplnost pohybu za nejhorších podmínek (zejména v zimě, zatuhnutí motorů atd.). Po seřízení tohoto parametru se doporučuje před vyzkoušením detekce překážky provést úplné pohyby (otevření a zavření). Po zaregistrování překážky brána zastaví a provede krátkou reverzaci pohybu.

#### tr9 moment motoru

Nastavte moment motoru pro zajištění správné funkce brány, je možné nastavit procenta momentu v rozmezí 10% až 100%. Po seřízení tohoto parametru se doporučuje provést úplné pohyby (otevření a zavření) pro kontrolu funkce.

#### SSL režim zpomalování

Řídicí jednotka má dva různé typy zpomalování: standardní nebo vyšším momentem a rychlostí, pro těžší brány.

#### Sb5 konfigurace Krok za krokem (SS)

- Sb5 = 0 normální (OP-ST-CL-ST-OP-ST...) Tvoří funkce Krok za krokem. Během pohybu povel SS zastaví bránu.
- Sb5 = 1 střídavě STOP (OP-ST-CL-OP-ST-CL...) Střídavá funkce se STOP během otevírání. Během pohybu povel SS zastaví bránu.
- Sb5 = 2 střídavě (OP-CL-OP-CL...) Uživatel nemůže pohybuující se bránu zastavit povel SS. Povel SS během pohybu obrací jeho směr.
- Sb5 = 3 bytový dům – s časovačem Povel SS bránu jen otevře. Pokud je brána zcela otevřena a když tento povel trvá, bude řídicí jednotka čekat do rozpojení kontaktu před zahájením odpočítávání automatického zavírání (pokud je v činnosti), další povel SS v této fázi restartuje odpočítávání automatického zavírání.
- Sb5 = 4 bytový dům s okamžitým automatickým zavřením. Jako u bytového domu – s časovačem (předchozí bod), ale během odpočítávání povel SS bránu zavře.

#### bLc po výpadku napájení

Když je řídicí jednotka po výpadku napájení znovu zapnuta,

- bLc = 0 Žádná činnost – po obnovení napájení řídicí jednotky se brána až do prvního povelu nepohne, první pohyb je pomalé otevírání.
- bLc = 1 zavírání – zapnutí řídicí jednotky způsobí pomalé zavírání.

#### \* SSc Soft start

Pohyb začíná s omezeným momentem, používá se u lehkých bran.

#### \* LS1 amplituda zpomalování

Tímto parametrem můžete nastavit mohutnost zpomalování a případně je vyřadit (LS1 = 0). Pokud je třeba přesnější nebo jiné zpomalování mezi otevřením a zavřením, pak je možné parametr LS1 nastavit na P (personalizovat) a provést pokročilé učení dráhy (5.2) nastavením též počátku zpomalování během učení.

#### SLr velikost rampy zpomalování

Tímto parametrem definovat amplitudu rampy zpomalování a je možné též její vyřazení (SLr = 0').

Umožňuje zpomalování z rovnoměrné rychlosti na zmenšující se rychlost, samozřejmě více či méně závislé na požadavcích instalace.



### POZOR!

Nedoporučuje se vyřazovat zpomalování a pokud možno používejte funkci "soft start".



## 6.3.2 Pokročilé menu

### Si .d. Bluetooth

Tato položka menu vyžaduje nejprve vazbu mezi zařízeními s Android a řídicí jednotkou. Informujte se o postupu připojení aplikace Android.

### EL.F. elektrická brzda

Krátká reverzace pohybu omezeným momentem ke snížení setrvačnosti brány. Operace je prováděna při každém zastavení pohybu, s výjimkou rychlého pohybu po zásahu bezpečnostního zařízení.

### SP.h. Chování fotobuňky PHOTO1 při pohybu ze zavřené polohy

Fotobuňka zavírání má následující funkce

- zavírání: okamžité obrácení pohybu
- otevírání z mezipolohy: žádný zásah
- otevírání ze zavřené polohy:
  - ◆  $SP.h. = 0$  pokud je paprsek PHOTO1 přerušen, brána se nehýbe
  - ◆  $SP.h. = 1$  brána se hýbe, zatímco je paprsek PHOTO1 přerušen

### Ph.2. chování fotobuňky PHOTO2

Fotobuňka otevírání má následující funkce

- otevírání: zastaví pohyb a čeká, až bude paprsek volný, pak se brána otevírá.
- zavírání:
  - ◆  $Ph.2. = 0$  zastaví pohyb a čeká, až bude paprsek volný, pak se brána otevírá.
  - ◆  $Ph.2. = 1$  žádný zásah

### EP.h. test fotobuněk

Při povolení této funkce provádí řídicí jednotka funkční zkoušku fotobuněk před každým pohybem začínajícím z klidu brány. Kontrola nebude prováděna v případě rychlého pohybu po zásahu bezpečnostních zařízení. Viz paragraf 3.6 ohledně zapojení fotobuněk.

### Ed.i. typ bezpečnostní lišty

Řídicí jednotka může pracovat se dvěma typy bezpečnostní lišty:

- $Ed.i. = 0$  mechanická s kontaktem normálně sepnutým
- $Ed.i. = 1$  odporová 8k2

### IE.d. způsob činnosti bezpečnostní lišty

Kvůli umožnění instalace bezpečnostních lišt v obou směrech pohybu je možné vybrat 2 rozdílné způsoby činnosti:

- $IE.d. = 0$  jen při zavírání s úplným obrácením pohybu
- $IE.d. = 1$  oba směry pohybu, stop a krátké obrácení pro uvolnění překážky.

### EE.d. test bezpečnostní lišty

Aktivace této funkce řídicí jednotky zavádí kontrolu funkce bezpečnostní lišty. Tato funkce je používána, když lišta připojená na řídicí jednotku má elektronický autotest (např. radiová lišta R.CO.O). Připojte testovací kontakt lišty na napájení vysílače fotobuňky (paragraf 3.6) a povolte autotest s napětím (low) 0Vdc (kvůli slučitelnosti se řídte manuálem bezpečnostní lišty).

### LP.o. otevření pedálem

Otevření pedálem lze provést jen s počátkem v zavřené poloze. Parametr nastavuje otevření v procentech z úplné dráhy prvního křídla.

### EP.C. čas automatického zavírání po otevření pedálem

Aktivní, pokud je brána v otevírání pedálem, brána se automaticky zavírá po  $EP.C.$  sekundách. V této fázi displej ukazuje s blikající pomlčkou, což je v posledních 10 sekundách nahrazeno odpočítáváním.

-EP

### FP.r. konfigurace blikavého světla

Je možné vybrat ze dvou různých funkcí výstupu pro blikač:

- $FP.r. = 0$  stálý výstup pro světlo. Je nutné připojit samoblikající světlo (B.RO LIGHT 230 Vac)
- $FP.r. = 1$  přerušovaný výstup. Je nutné připojit stále svítící světlo (B.RO LIGHT FIX 230 Vac)

### EP.r. čas blikání předem

Bliká předem před každým pohybem v obou směrech po dobu  $EP.r.$  sekund.

### FC.Y. Nastavení stropního světla

Řídicí jednotka zná 4 různé funkce stropního světla:

- $FC.Y. = 0$  světlo se vypne po ukončení každého pohybu za  $EC.Y.$  sekund
- $FC.Y. = 1$  světlo se vypne jen se zavřenou bránou po  $EC.Y.$  sekundách
- $FC.Y. = 2$  rozsvítí se na  $EC.Y.$  sekund před začátkem pohybu, nezávisle na stavu brány (světlo může zhasnout před koncem pohybu)
- $FC.Y. = 3$  svítí při otevřené bráně – světlo zhasne ihned, jakmile brána dosáhne úplně zavřené polohy
- $FC.Y. = 4$  svítí při otevřené bráně s blikáním příslušným stavu brány:
  - ◆ otevírání – pomalé blikání
  - ◆ zavírání – rychlé blikání
  - ◆ otevřeno – svítí
  - ◆ zavřeno – zhasne
  - ◆ zastaveno – 2 bliknutí + dlouhé čekání + 2 bliknutí + dlouhé čekání + ...

### EC.Y. časovač stropního světla

Časovač činnosti stropního světla.

dE.A. přítomnost osoby

Během režimu s přítomností osoby se brána pohybuje jen s trvalým povelem.

Povolené povely jsou OPEN a CLOSE. Povely SS a PED jsou deaktivované. Při činnosti s přítomností osoby jsou vyřazené všechny automatické pohyby, jako jsou krátké a úplné obracení. Všechna bezpečnostní zařízení jsou vyřazena, s výjimkou pro STOP.

SE.r. nastavení meze počtu cyklů pro vyžádání pomoci

Je možné nastavit počet cyklů, než bude vyžádána pomoc. Jakmile je meze dosaženo, jsou další cykly prováděny s rychlým blikáním (jen když je aktivováno  $FP.r. = 1$ ).

SE.F. trvalé blikání pro vyžádání pomoci

Jakmile je dosaženo limitu SE.r., blikající světlo začne blikat též při zavřené bráně, čímž upozorňuje na požadavek pomoci.

Er.S. zobrazení polohy jednoho vysílače v paměti

S položkou menu Er.S. je možné zobrazit umístění v paměti, kde je uložen vysílač.

K provedení této funkce přejděte na Er.S. a pak potvrďte stisknutím tlačítka MENU. Držte MENU stisknuté, dokud displej nezobrazí **SEE** pak tlačítko uvolněte.

V tomto bodu stiskněte tlačítko uloženého vysílače (neaktivuje to žádný povel). Displej ukáže:

- místo v paměti po 2 sekundy, pokud byl uložen;
- napíše **noc** na 2 sekundy, pokud nebyl uložen.

Po 2 sekundách se displej vrátí k zobrazení **SEE** a bude možné tuto činnost provést s dalším vysílačem.

Pro vystoupení z této funkce stiskněte tlačítko MENU. Jinak po 15 sekundách bez činnosti vystoupí řídicí jednotka z této funkce a zobrazí **tout**

Er.L. zrušení jednoho vysílače

S položkou menu Er.L. je možné vymazat jednotlivý vysílač z paměti.

K provedení této funkce přejděte na Er.L. a pak potvrďte stisknutím tlačítka MENU. Tlačítko MENU držte stlačené, dokud displej neukáže 0, pak tlačítko uvolněte. Vyberte místo vysílače v paměti. Stiskněte a držte stisknuté tlačítko MENU, dokud displej neukáže **CLr** pak tlačítko uvolněte.

Pro výstup z této funkce stiskněte MENU. Jestliže displej ukáže **Err**, pak je problém s pamětí (například vypuštěná poloha nebo odpojená paměť).

dE.F. obnovení výchozích hodnot

S tímto parametrem je možné obnovit standardní hodnoty řídicí jednotky. Reset obnoví všechny parametry základního a pokročilého menu, ale nezmění naučené dráhy, směry motorů a vysílačů.

Přejděte na dE.F., pak držte stisknuté tlačítko MENU, dokud displej neukáže 0, pak tlačítko uvolněte. Znovu stiskněte a držte stisknuté tlačítko MENU, displej bude zobrazovat odpočítávání **d00.d19.....d01**, tlačítko neuvolňujte, dokud se na displeji neukáže **don**

Er.F. vymazání všech vysílačů

S tímto parametrem je možné vymazat všechny naučené vysílače.

Přejděte na Er.F., pak držte stisknuté tlačítko MENU, dokud displej neukáže 0, pak tlačítko uvolněte. Znovu stiskněte a držte stisknuté tlačítko MENU, displej bude zobrazovat odpočítávání **d00.d19.....d01**, tlačítko neuvolňujte, dokud se na displeji neukáže **don**

## 7. Stav displeje a řídicí jednotky

### 7.1 Normální fungování:

--	Standby (připravenost) – zavřená brána nebo křídlo restartuje po vypnutí
OP	brána otevírá
CL	brána zavírá
SO	brána zavřena uživatelem při otevírání
SC	brána zavřena uživatelem při zavírání
HA	brána zastavena vnějším vlivem (fotobuňky, stop)
oP	brána otevřena bez automatického zavření
PE	brána otevřena pedálem bez automatického zavření
-tC	otevřená brána čeká na automatické zavření, posledních 10 sekund je pomlčka nahrazena odpočítáváním
-tP	brána otevřena pedálem čeká na automatické zavření, posledních 10 sekund je pomlčka nahrazena odpočítáváním
000	při normální činnosti a mimo menu se stisknutím tlačítka DOWN[-] přejde na střídavé zobrazení cyklů, jednotky podtržené tečkami a tisíce bez teček, dalším stisknutím tlačítka DOWN[-] nebo MENU se opustí zobrazování počtu cyklů
000	
rAd	zobrazeno během učení vysílačů
don	zobrazeno při ukládání nového vysílače do paměti nebo na konci resetování
Fnd	zobrazeno při ukládání tlačítka vysílače, které již bylo uloženo
CLr	zobrazeno po vymazání vysílače
LOP	zobrazeno během učení dráhy pro indikaci, že řídicí jednotka je ve fázi otevírání brány a čeká na povel od koncového spínače otevření
LCL	zobrazeno během učení dráhy pro indikaci, že řídicí jednotka je ve fázi zavírání brány a čeká na povel od koncového spínače zavření
L--	zobrazeno během učení dráhy pokud došlo k zásahu bezpečnostního zařízení
SEE	zobrazeno, když řídicí jednotka čeká na signál vysílače během zobrazování polohy v paměti
not	zobrazeno při zobrazování polohy vysílače v paměti, pokud vysílač v paměti není
toUt	zobrazeno, když řídicí jednotka pro nečinnost vystupuje z funkce zobrazení polohy v paměti
Snd	zobrazeno při prvním spojení řídicí jednotky se zařízením pomocí Bluetooth
C --	zobrazeno, když je řídicí jednotka spojena pomocí Bluetooth
L --	zobrazeno, když je zařízení s Bluetooth odpojováno od řídicí jednotky

### 7.2 Chyby:

EFO	akce senzoru nárazu
EEd	akce bezpečnostní lišty
ELS	chyba koncových spínačů (spínače otevření a zavření reagují ve stejném okamžiku)
EPH	chybná funkce fotobuněk
Eth	zásah od teploty řídicí jednotky kvůli její ochraně
EiE	chyba paměti
FUL	paměť je plná
Err	chyba paměti během funkce zobrazení polohy v paměti nebo zrušení jednoho vysílače

Zobrazení chyby na displeji trvá do stisknutí tlačítka DOWN [-] nebo do dalšího povelu k pohybu.

### 7.3 LED vstupů a bezpečnostních zařízení

ČERVENÁ (normálně sepnuto)	ČERVENÁ (normálně sepnuto)	ČERVENÁ (normálně sepnuto)	ČERVENÁ (normálně sepnuto)	ZELENÁ (normálně rozepnuto)	ZELENÁ (normálně rozepnuto)	ZELENÁ (normálně rozepnuto)	ZELENÁ (normálně rozepnuto)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
EDGE	PH2	PH1	STOP	OPEN	CLOSE	PED	SS

### 8. Technické vlastnosti

#### NAPÁJENÍ A SPOTŘEBA

Napájecí napětí	230 Vac - 50/60 Hz
Odběr ze sítě (Standby)	45 mA @ 230 Vac
Standardní konfigurace (2 páry fotobuněk, RX rádiová bezpečnostní lišta)	
Pojistka v napájení	F6.3A

#### NAPÁJENÍ MOTORŮ

Počet motorů	1
Napájecí napětí motorů	230 Vac - 50/60 Hz
Maximální příkon motorů	700W

#### NAPÁJENÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Napájecí napětí příslušenství	24 Vdc
Maximální proud odebíraný příslušenstvím	170 mA
Maximální příkon odebíraný příslušenstvím	4 W
Pojistka pro příslušenství	F 0.5 A
Výstup pro blikající světlo	230 Vac 60W max
Výstup pro stropní světlo / světlo při otevřené bráně	230 Vac 100W max

#### FUNKČNOST

433 MHz rádiový přijímač	plovoucí kód
Maximálně vysílačů	1000 (až 8000)
Vstup bezpečnostní lišty	NC / 8k2

ZÁRUKA - V souladu s právními předpisy platí záruka výrobce od data vyznačeného na výrobku a je omezena na opravu nebo bezplatnou výměnu dílů přijatých výrobcem jako vadné z důvodu nekvalitních materiálů nebo výrobní vady. Záruka se nevztahuje na škody nebo závady způsobené vnějšími činiteli, vadnou údržbou, přetížením, přirozeným opotřebením, výběrem nesprávného produktu, montážní chybou, nebo jakoukoliv jinou příčinou, kterou nelze přičítat výrobcem. Na výrobky, které byly nesprávně použity, nelze vztahovat záruku, ani je nelze opravit. Tištěné specifikace jsou pouze orientační. Výrobce nenese žádnou zodpovědnost za snížení rozsahu či selhání způsobené působením okolního prostředí. Odpovědnost za škody způsobené osobám následkem nehod jakékoli povahy zapříčiněných našimi vadnými výrobky nese výrobce jen pokud spadají pod italské právo.