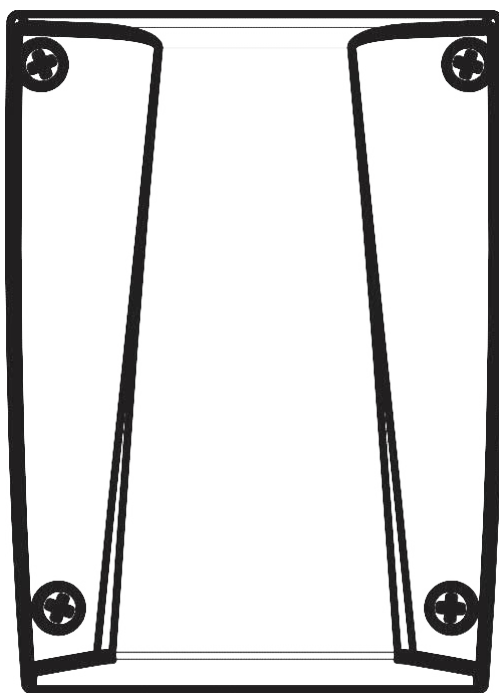


ŘÍDICÍ JEDNOTKA CB19

UŽIVATELSKÝ NÁVOD



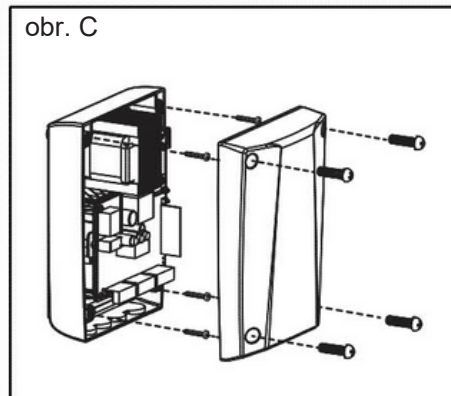
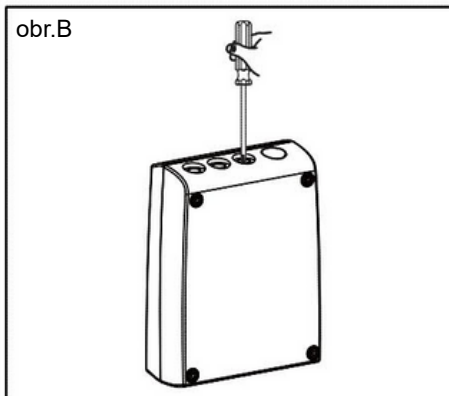
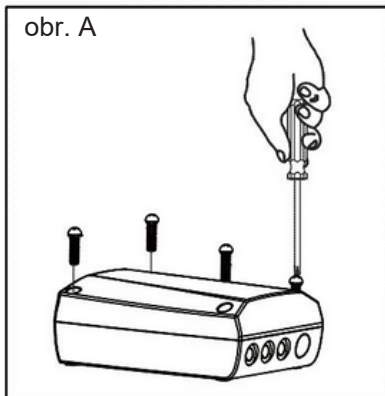
Reuse
Reduce
Recycle



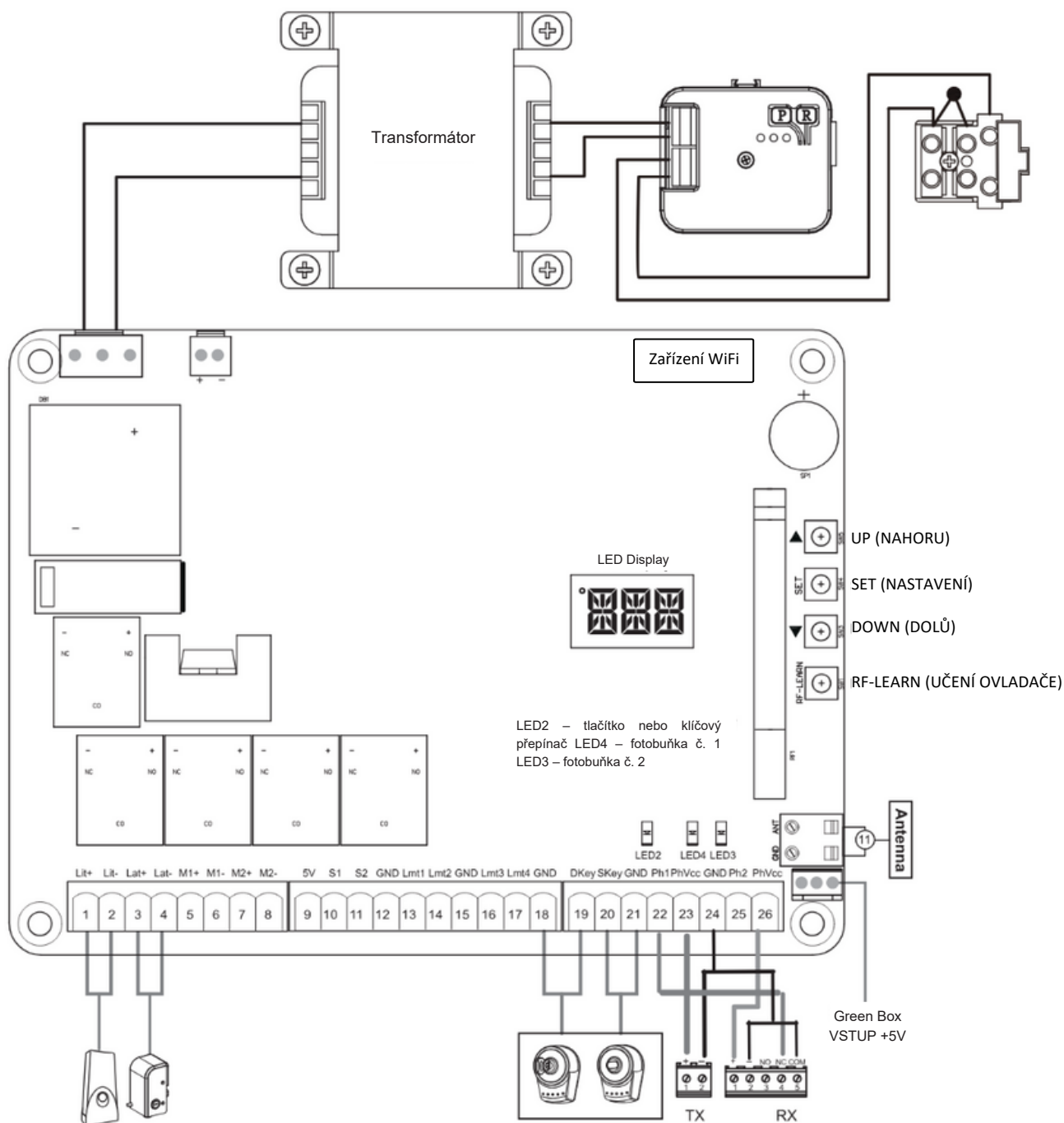
1) Instalace řídicí jednotky	2
2) Elektrické připojení	2
2.1 Připojení motoru	3
2.1.1 Pouze motor	3
2.1.2 Motor s limitním spínačem + indikátor LED	3
2.1.3 Motor s hallovou sondou	3
2.2 Zařízení Wifi	4
2.2.1 Záložní baterie	4
2.3 Příslušenství	5
2.3.1 Fotobuňky	5
3) Začínáme	6
3.1 Krok 1: Přiřazení dálkového ovladače	6
3.1.1 Uložení	6
3.1.2 Kopírování dálkových ovladačů	7
3.1.3 Mazání funkce jednoho tlačítka ovladače	7
3.1.4 Mazání všech ovladačů současně	7
3.2 Krok 2: Procedura „učení“ systému	8
4) Logika funkce brány	9
5) Bezpečnostní funkce brány	9
6) Indikace LED	9
6.1 Světelná signalizace LED	9
6.2 Hlášení LED displeje	9
7) Změny parametrů	10
7.1 Procedura „učení“ parametrů	10
7.2 Parametry	10
7.3 Logika fotobuněk	12
8) Řešení problémů	13
9) Technická specifikace	14

1) Instalace řídicí jednotky

1. Nejprve vyberte montážní polohu ovládací skříňky. Doporučujeme nainstalovat ji poblíž brány a měla by být chráněna před možným poškozením. Berte taktéž v úvahu délku přípojného kabelu pro motory.
2. Demontujte kryt odšroubováním čtyř šroubů. Viz obr. A.
3. Perforované otvory ve spodní části ovládací skříňky propíchněte šroubovákem. Viz obr. B.
4. Skříňku upevněte na stěnu podle obr. C.

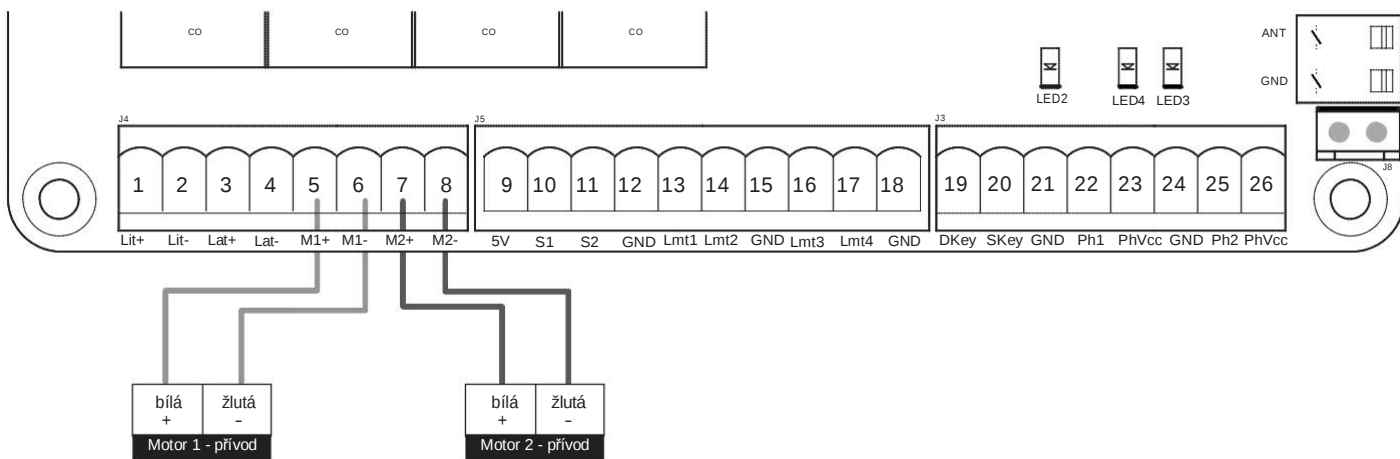


2) Elektrické připojení

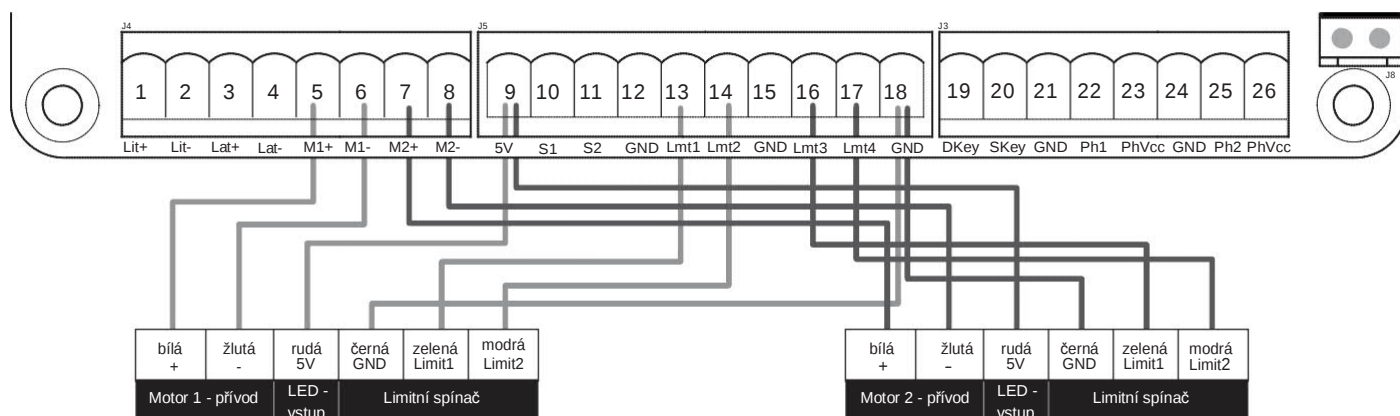


2.1 Připojení motoru

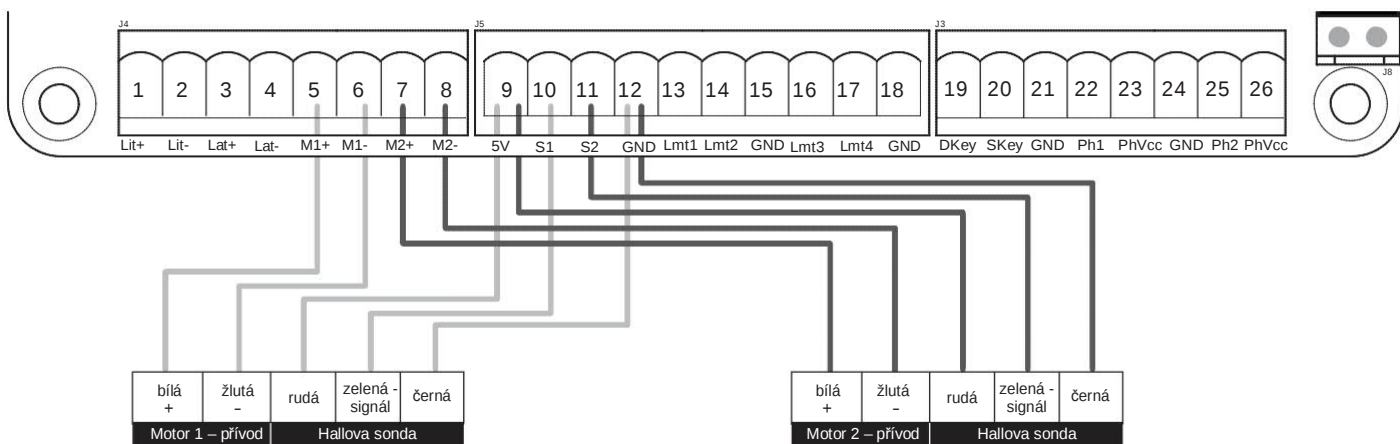
2.1.1 Pouze motor



2.1.2 Motor s limitním spínačem + indikátor LED

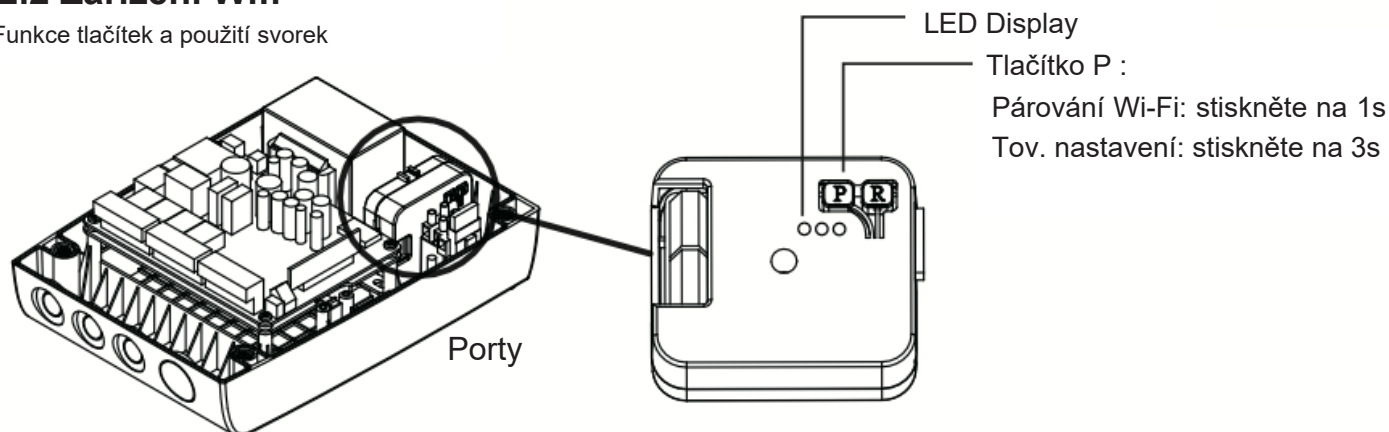


2.1.3 Motor s hallovou sondou



2.2 Zařízení Wifi

Funkce tlačítek a použití svorek



• Význam LED:

Modrá: Během párování WIFI LED bliká a po dokončení procedury svítí.

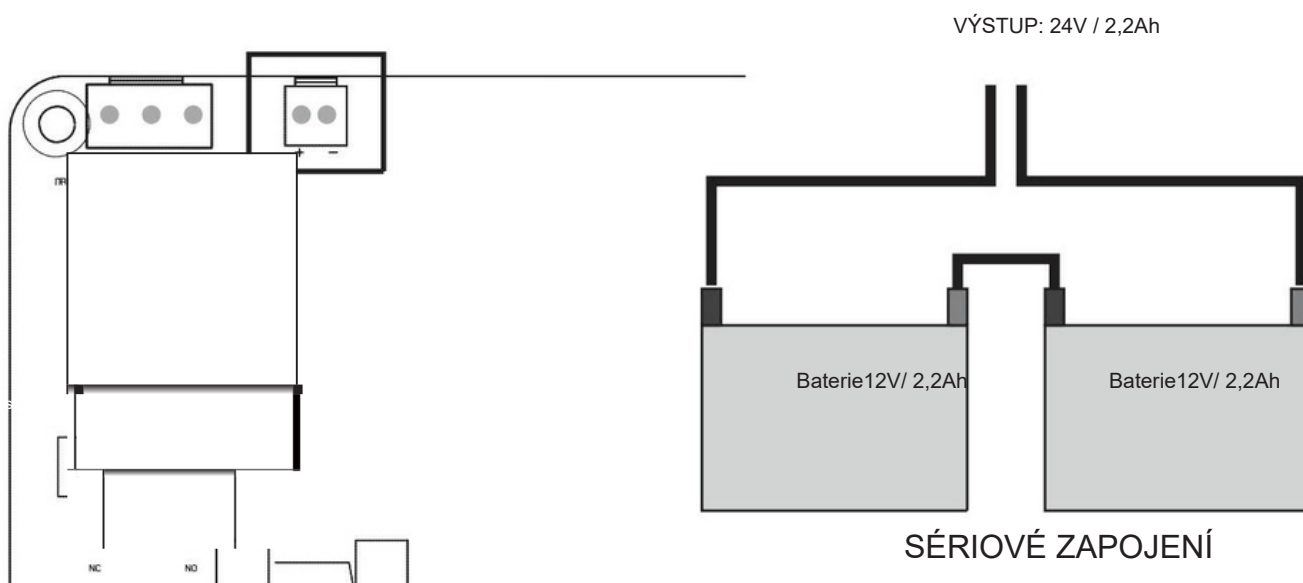
Zelená: Pokud WB-001 přijímá signál, LED bliká.

Pokud se váš domácí WIFI router odpojí, zelená LED bliká.

Rudá: Chyba systému nebo nesprávný kód PIN.

2.2.1 Záložní baterie

Bateriové napájení: Bílý konektor baterie musí být správně zapojen (kladný pól na kladný a záporný na záporný), jinak může dojít k poškození řídicí desky. Pod řídicí deskou jsou umístěny dvě 12 V baterie. Jsou zapojeny do série pomocí černého kabelu s pojistkou, aby poskytovaly napětí 24VDC. Zbývající kladné a záporné svorky připojte na řídicí jednotku podle obrázku.



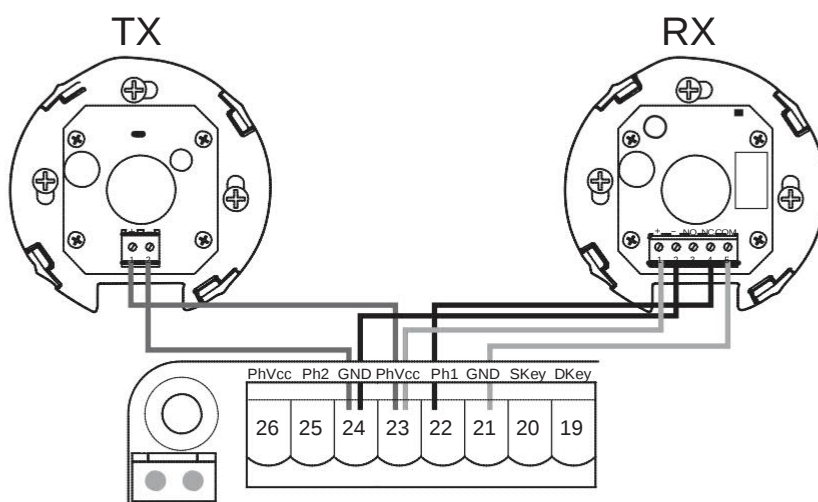
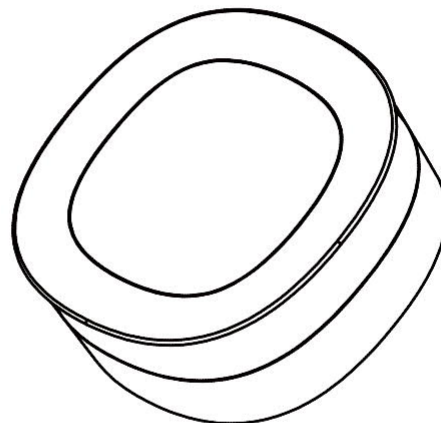
2.3 Příslušenství

2.3.1 Fotobuňky

Fotobuňky jsou bezpečnostní zařízení pro ovládání automatických bran. Skládají se z jednoho vysílače a jednoho přijímače uloženého ve voděodolných krytech. Fotobuňky se aktivují při přerušení paprsku.

SPECIFIKACE:

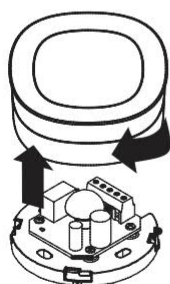
Metoda detekce	Infračervený paprsek
Rozsah	MAX~15m AC/DC
Vstupní napětí	12~24V
Proud kontaktu	TX: 30mA Max, RX: 25 mA Max.
Doba odezvy	<100ms
Zdroj signálu	Infračervená LED/vlnová délka : 940nm
Indikátor funkce	RX : rudá LED svítí (paprsek přerušen) / nesvítí (paprsek nepřerušen) TX: rudá LED svítí
Rozměry	63*63*30 mm
Výstup	Relé
Proudový odběr	Paprsek nepřerušen: RX<25ma\TX<30mA Paprsek přerušen: RX <10ma\TX <30mA
Připojení	Svorkovnice
Kryt	ABS / PC
Stupeň ochrany	IP44
Certifikace	CE



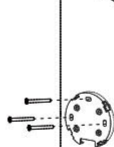
INSTALACE:

1. Otevřete kryt a připojte vodiče.
2. Namontujte přijímač a vysílač do správné polohy.
3. Zajistěte, aby mezi přijímačem a vysílačem nebyly žádné překážky.
Pro optimální účinnost by měl být přijímač a vysílač správně nasměrován.
4. Zapněte fotobuňky k napájení a ujistěte se, že LED diody na přijímači a vysílači svítí.

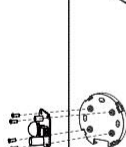
krok 1



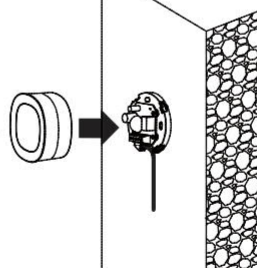
krok 2



krok 3



krok 4



3) Začínáme

Poznámka:

(A) Před provedením procedury „učení“ uložte dálkový ovladač do paměti jednotky.

(B) KONTROLA POHYBU BRÁNY

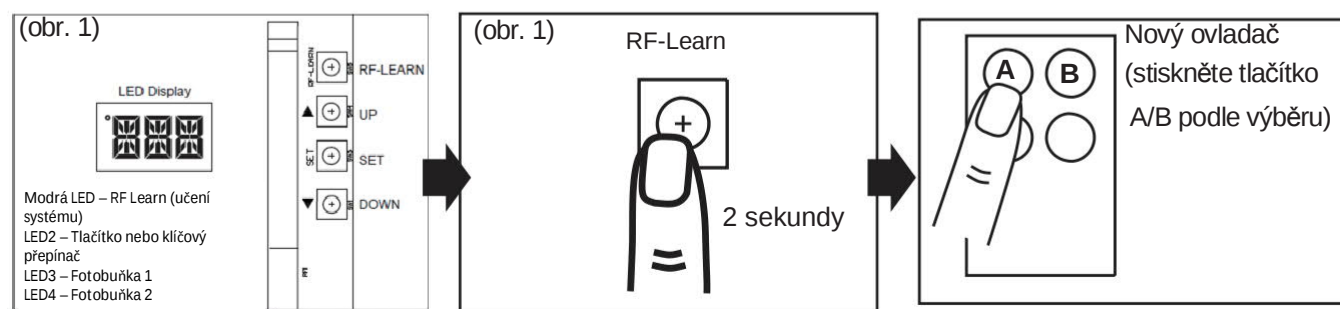
1) Uvolněte servomotor pomocí uvolňovacího klíče a posuňte bránu do středu tak, aby se mohla volně pohybovat ve směru otevírání i zavírání. Potom servomotor zajistěte.

2) Provedte několik otevření a zavření a ujistěte se, že brána najíždí na koncový spínač nejméně 2 až 3 cm před mechanickým dorazem.

3.1 Krok 1: Přiřazení dálkového ovladače

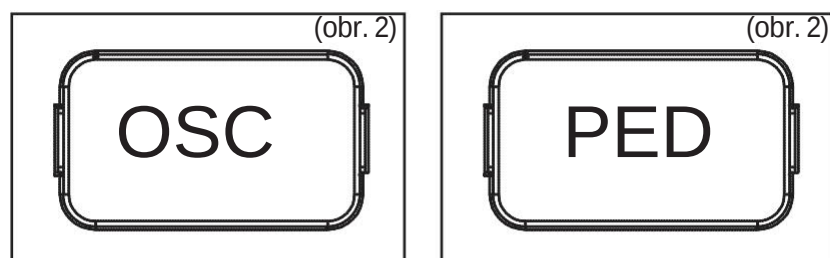
3.1.1 Uložení

1. Stiskněte tlačítko RF-Learn na řídicí jednotce (obr. 1) tolikrát, jaké je číslo odpovídající požadovanému příkazu, podle následující tabulky. Do 10s, stiskněte požadované tlačítko na dálkovém ovladači, které chcete uložit do paměti (obr. 1).



Počet stisků tl. RF-Learn	Příkaz	Kódové hlášení displeje
1 x	Cyklus otevření – stop- zavření	„OSC“
2 x	Režim chodci	„PED“

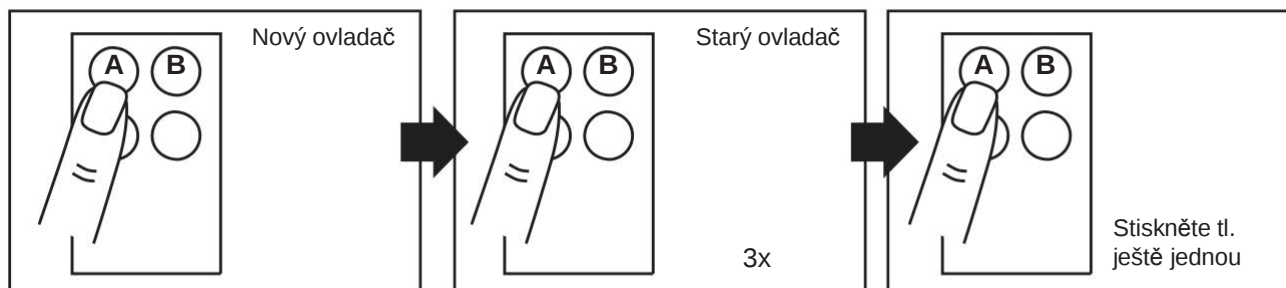
2. Ujistěte se, že LED displej zobrazuje třikrát rychle po sobě hlášení „OSC“ nebo „PED“. Kód odpovídá zvolenému příkazu. (obr. 2).



3. Pokud existují další dálkové ovladače, které mají být uloženy pro stejný typ příkazu, opakujte krok 1 a 2 do 10 s. Pokud není do 10 s provedena žádná akce, procedura ukládání do paměti se automaticky ukončí.

3.1.2 Kopírování dálkových ovladačů (bez použití tlačítek na řídicí jednotce):

1. Stiskněte tlačítko na NOVÉM rádiovém ovladači a podržte je po dobu nejméně 5 sekund, poté je uvolněte.
2. Stiskněte 3x tlačítko na STARÉM ovladači. (tuto činnost neprovádějte příliš rychle, rychle - při každém stisku tlačítka se ujistěte, že vidíte modrý blesk kontrolky LED).
3. Stiskněte jednou tlačítko na NOVÉM ovladači.
4. Tím je procedura ukončena. V tomto okamžiku je NOVÝ rádiový ovladač nastaven na stejnou funkci jako STARÝ.



3.1.3 Mazání funkce jednoho tlačítka ovladače:

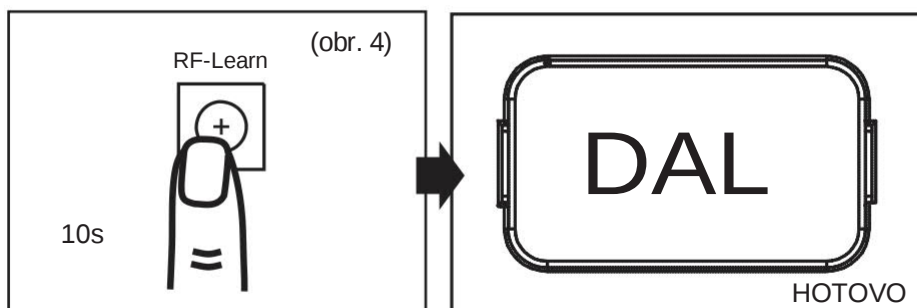
1. Tuto proceduru je nutné provést pro každé uložené tlačítko.
2. Stiskněte a podržte tlačítko RF-LEARN (obr. 3) na řídicí jednotce po dobu 5 sekund.
3. Počkejte, až se na LED displeji zobrazí kód „DKY“, potom do tří sekund:
4. Stiskněte tlačítko na dálkovém ovladači, který chcete vymazat. Pokud je dálkový ovladač smazán, LED displej pětikrát rychle blikne.
5. Pokud chcete vymazat více tlačítek, opakujte výše uvedené kroky.



3.1.4 Mazání všech ovladačů současně:

Při této operaci budou vymazány všechny uložené dálkové ovladače z paměti řídicí jednotky.

1. Stiskněte a podržte tlačítko RF-LEARN (obr. 4) na řídicí jednotce po dobu 10 sekund.
2. Počkejte, až se na LED displeji zobrazí kód „DAL“. (pokud se zobrazuje kód „DKY“, držte tlačítko RF-Learn stisknuté, dokud se nezobrazí kód „DAL“). Tím je paměť jednotky pro dálkové ovladače smazána.



3.2 Krok 2: Procedura „učení“ systému

Krok1:

Potom se automaticky spustí proces učení systému, jakmile je učení dokončeno, zobrazí se na displeji znaky „D-G“ nebo „S-G“

(pro tuto proceduru není nutné použít dálkový ovladač)

Poznámka: Než začnete provádět „učení“ systému, zkontrolujte nastavení parametru FI (dvoukřídla / jednokřídla).

Obnovení továrního nastavení systému:

Stiskněte a přidržte tlačítka UP + SET + DOWN na dobu 5s. Systém se vrátí zpět do továrního nastavení.

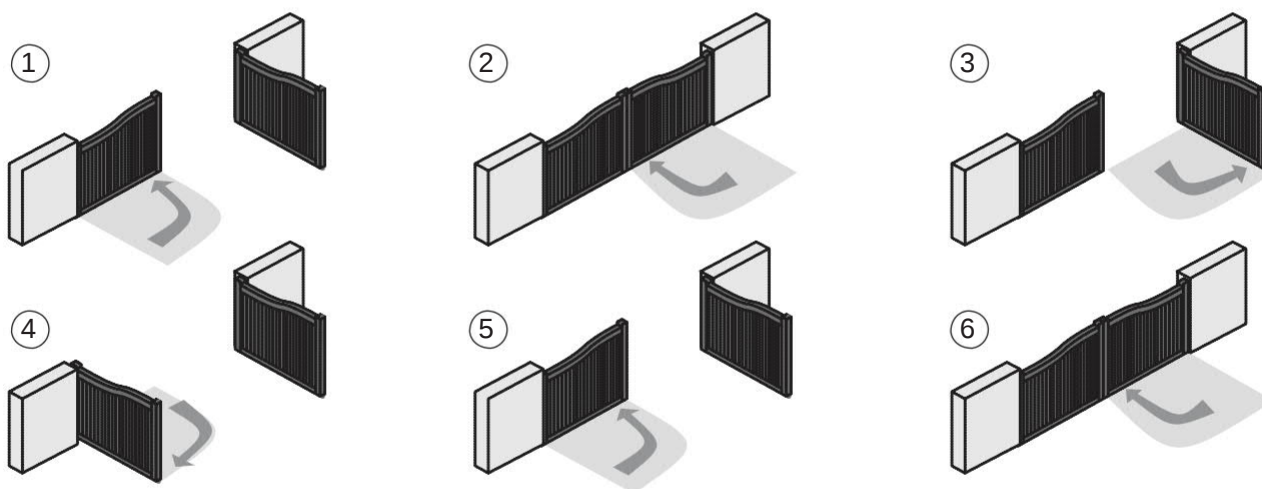
Poznámka:

1. Pokud LED displej zobrazuje znaky „D-G“ znamená to, že procedura učení systému byla provedena pro konfiguraci dvoukřídle brány.
2. Pokud LED displej zobrazuje znaky „S-G“ znamená to, že procedura učení systému byla provedena pro konfiguraci jednokřídle brány.



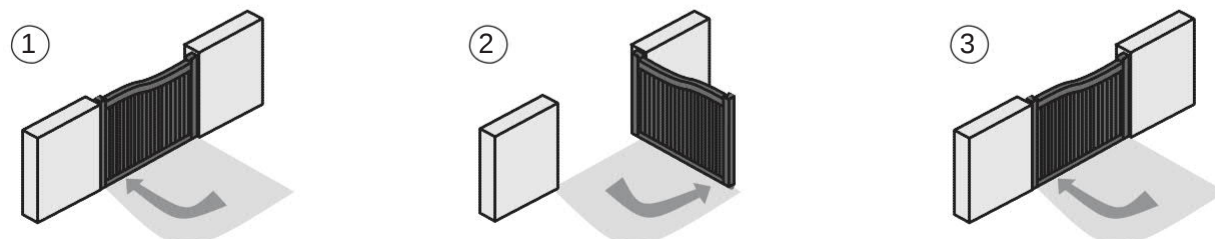
A. Dvoukřídla brána:

- (1) Křídlo slave - zavření → (2) Křídlo master - zavření → (3) Křídlo master - otevření → (4) Křídlo slave - otevření → (5) Křídlo slave - zavření → (6) Křídlo master - zavření



B. Jednokřídla brána:

- (1) Křídlo master - zavření → (2) Křídlo master - otevření → (3) Křídlo master - zavření



Při instalaci jednokřídle brány se ujistěte, že je motorový kabel připojen ke svorkám M1 + / M1- a parametr FI-1 je nastaven na funkci jednokřídle brány. Nastavte také režim otevření pro chodce FB-0 do OFF (vypnuto). Po dokončení učení systému, LED displej zobrazí kód SG.

4) Logika funkce brány

- (A) Fáze otevírání brány: Vrata se zastaví, pokud je stisknuto tlačítko ovladače nebo přepnut klíčový přepínač. Zavřou se, pokud je některý z těchto ovládacích prvků znovu aktivován.
- (B) Fáze zavírání brány: Vrata se zastaví, pokud je stisknuto tlačítko ovladače nebo přepnut klíčový přepínač. Otevřou se, pokud je některý z těchto ovládacích prvků znovu aktivován.

5) Bezpečnostní funkce brány

Fáze otevírání brány: Z bezpečnostních důvodů se brána zastaví, pokud narazí na překážku.

Fáze zavírání brány: Z bezpečnostních důvodů, pokud brána narazí na překážku, dojde k její reverzaci na dobu 2 sekund.

6) Indikace LED

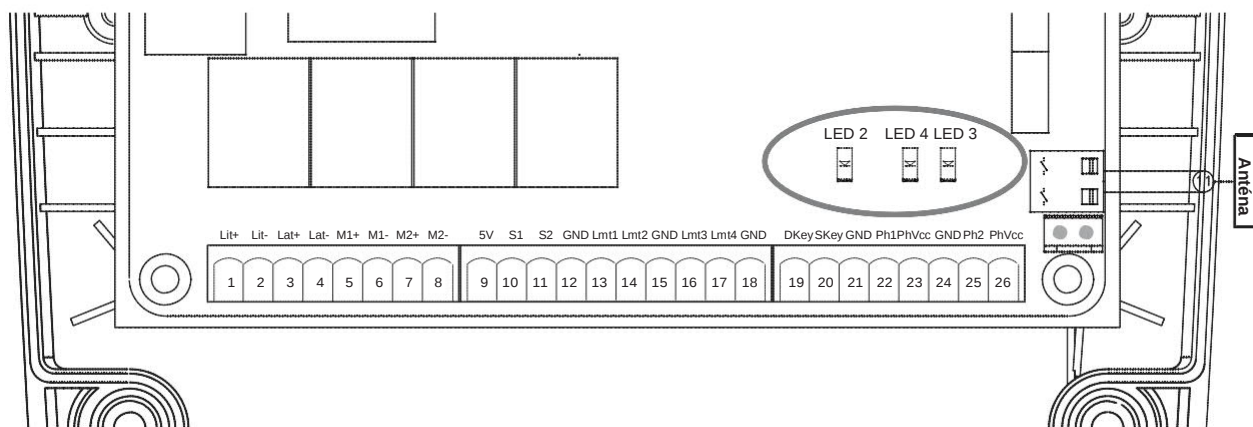
6.1 Světelná signalizace LED

Modrá LED („učení systému“): Tato LED na desce přijímače po dokončení procedury učení dvakrát blikne.

LED2 RF : Tato LED svítí, pokud je aktivován klíčový přepínač nebo tlačítko.

LED4 Ph1 : Tato LED svítí, pokud je aktivována fotobuňka č. 1.

LED3 Ph2 : Tato LED svítí, pokud je aktivována fotobuňka č. 2.



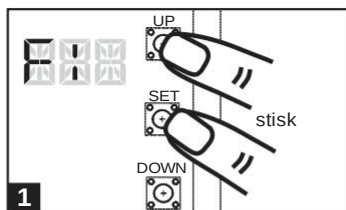
6.2 Hlášení LED displeje

LED displej	Význam
	[LEA] - zařízení je v režimu „učení“ motorů – tuto operaci nepřerušujte
	[D-G] – motor dokončil proceduru „učení“ pro instalaci dvoukřídle brány
	[S-G] – motor dokončil proceduru „učení“ pro instalaci jednokřídle brány
	Paměť systému byla vymazána stisknutím a přidržením tlačítka UP + SET + DOWN po dobu 5s. Zařízení je v továrním nastavení.
	Když se brána otevírá, na LED displeji se na 2s zobrazí „OPN“ a poté displej přejde na indikaci proudu Amp.

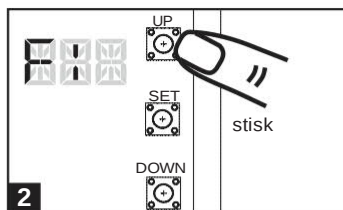
LED displej	Význam
	Když je brána zastavena, zobrazí se na displeji „STP“, pokud není do 10s vydán další příkaz, displej zhasne.
	Když se brána zavírá, na LED displeji se na 2s zobrazí „CLS“ a poté displej přejde na indikaci proudu Amp.
	Pokud se zobrazují znaky „S01“ znamená, že během procesu „učení“ nebyly motory M1 + / M1 a M2 + / M2 připojeny. Zkontrolujte připojení vodičů obou motorů u dvoukřídlových bran.
	Pokud se zobrazují znaky „S02“ během procesu „učení“ nebyl připojen motor M1 + / M1, ale byl připojen motor M2 + / M2. Požádejte instalačního technika, aby zkontroloval připojení motorového přívodu. Pokud je vaše brána jednokřídlová, motorový vodič by se měl připojit ke svorkám M1 + / M1 a ne k M2 + / M2.
	Pokud se zobrazují znaky „S03“ znamená, že jedno tlačítko na dálkovém ovladači bylo přiřazeno více než dvěma funkcím.

7) Změny parametrů

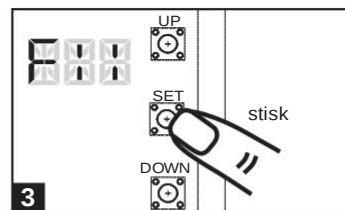
7.1 Procedura „učení“ parametrů



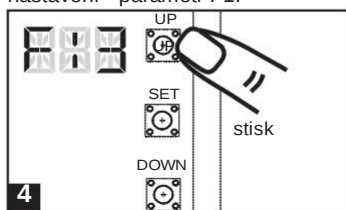
1 Stiskem tlačítek „UP + SET“ na 3 sekundy se dostanete do režimu nastavení - parametr F1.



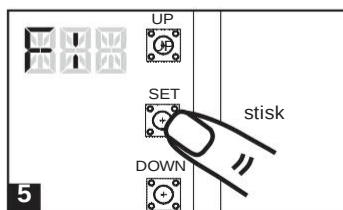
2 Stiskem tlačítka „UP“ nebo „DOWN“ dojde ke změně zvoleného parametru F1 až FJ.



3 Opětovným stiskem tlačítka „SET“ se dostanete o úroveň níže v menu.



4 Stiskem tl. „UP“ nebo „DOWN“ se přesunete mezi F1-1 až F1-3.



5 Pro potvrzení stiskněte znovu tlačítko „SET“.

7.2 Parametry

Displej	Funkce	Parametr	Hodnota	Popis
F1	Motor	F1-1	Nadproud	1. Tov. nastavení je F1-1
		F1-2	Limitní spínač	
		F1-3	Hallova sonda	
F2	Nadproud při otevírání brány	F2-1	2A	1. Tov. nastavení je F2-2
		F2-2	3A	
		F2-3	4A	
		F2-4	5A	
F3	Nadproud při zavírání brány	F3-1	2A	1. Tov. nastavení je F3-2
		F3-2	3A	
		F3-3	4A	
		F3-4	5A	
F4	Rychlost motoru při otevírání	F4-1	40%	1. Tov. nastavení je F4-3
		F4-2	50%	
		F4-3	75%	
		F4-4	100%	
F5	Rychlost motoru při zavírání	F5-1	40%	1. Tov. nastavení je F5-3
		F5-2	50%	
		F5-3	75%	
		F5-4	100%	
F6	Rychlost při zpomalení	F6-1	40%	1. Tov. nastavení je F6-2
		F6-2	50%	
		F6-3	60%	
		F6-4	70%	
F7	Časová prodleva mezi dvěma otevřeními brány	F7-0	0s	1. Tov. nastavení je F7-1
		F7-1	2s	
		F7-2	5s	
		F7-3	10s	
		F7-4	15s	
		F7-5	20s	
		F7-6	25s	
		F7-7	35s	
		F7-8	45s	
		F7-9	55s	

Displej	Funkce	Parametr	Hodnota	Popis
F8	Časová prodleva mezi dvěma zavřeními brány	F8-0 F8-1 F8-2 F8-3 F8-4 F8-5 F8-6 F8-7 F8-8 F8-9	0s 2s 5s 10s 15s 20s 25s 35s 45s 55s	1. Tovární nastavení je F8-1
F9	Automatické zavření	F9-0 F9-1 F9-2 F9-3 F9-4 F9-5 F9-6 F9-7 F9-8	Funkce je vypnuta 3s 10s 20s 40s 60s 120s 180s 300s	1. Režim automatického zavírání se aktivuje, když se brána pohybuje až ke koncové poloze nebo je zastavena ručně. Pokud je aktivován ovladač, tlačítko nebo klíčový přepínač před vypršením čítače automatického uzavření, brána se zavře okamžitě. 2. Tovární nastavení je F9-0
FA	Funkce bezpečnostních prvků	FA-1 FA-2 FA-3 FA-4	Režim 1 Režim 2 Režim 3 Režim 4	1. Viz 7.3 – nastavení logiky fotobuněk 2. Tovární nastavení je FB-1
FB	Režim chodci	FB-0 FB-1	Funkce vypnuta Funkce zapnuta	1. Tovární nastavení je FB-1
FC	Výstražná lampa	FC-0 FC-1	Funkce vypnuta Funkce zapnuta	1. Pokud je zvolena funkce FC-1, lampa bude blikat 3s před provedením manévru. Pokud je funkce vypnuta, lampa svítí současně s chodem motoru. 2. Tovární nastavení je FC-0
FD	Aktivace fotobuňky č. 1	FD-0 FD-1	Funkce vypnuta Funkce zapnuta	1. Tovární nastavení je FD-0
FE	Aktivace fotobuňky č. 2	FE-0 FE-1	Funkce vypnuta Funkce zapnuta	1. Tovární nastavení je FE-0
FF	Alarmový bzučák	FF-0 FF-1	Funkce vypnuta Funkce zapnuta	1. Tovární nastavení je FF-0
FG	Režim elektrického zámku	FG-0 FG-1	Standardní otevírání brány Uvolnění pnutí před otevřením (reverzace po dobu 0,25s)	1. Pokud je funkce nastavena na FG-1, motor se bude reversovat na 0,25s, aby se uvolnilo pnutí zámku. 2. Tovární nastavení je FG-1.
FH	Nasměrování LED	FH-0 FH-1	Když je svorkovnice nahoře Když je svorkovnice dole	1. Tovární nastavení je FH-0 Tlačítka UP - NAHORU(▲) a DOWN - DOLŮ(▼) se přepínají podle nastavení parametru: Pokud je FH-0, tlačítko SW3 slouží pro směr ▲(UP) a tlačítko SW5 pro směr ▼(DOWN). Pokud je FH-1, tlačítko SW5 slouží pro směr ▲(UP), a tlačítko SW3 slouží pro směr ▼(DOWN)
FI	Jednokřídlá / dvoukřídlá brána	FI-1 FI-2	Jednokřídlá brána Dvoukřídlá brána	1. Tovární nastavení je FI-2
FJ	Doba pro aktivaci reverzace při nadproudu během zavírání	FJ-0 FJ-1 FJ-2 FJ-3 FJ-4 FJ-5 FJ-6	Funkce vypnuta 0,1s 0,2s 0,3s 0,4s 0,5s 0,6s	1. Tovární nastavení je FJ-0

Poznámka (nastavení detekce nadproudu F1-3 na Hallovy sondě):

Pouze v režimu Hallovy sondy „F1-3“ se v režimu „učení“ zaznamenávají veškeré aktuální hodnoty. Upravte prosím aktuální hodnotu nastavením funkce F3 po dokončení procedury učení.

Zaznamenané hodnoty proudu se zvýší o hodnotu zobrazenou na LED displeji a budou použity jako mezní hodnota nadproudu.

Hodnotu lze upravovat stisknutím tlačítka NAHORU a DOLŮ. Maximální hodnota je 50 (5,0A) a minimální hodnota je 05 (0,5A). Příklad zobrazení na LED displeji:



1,0 Ampéru: všechny zaznamenané proudové hodnoty se zvýší o 1 ampér a budou použity jako mezní hodnoty nadproudu.



2,8 Ampéru: všechny zaznamenané proudové hodnoty se zvýší o 2,8 Ampéru a budou použity jako mezní hodnoty nadproudu.



0,6 Ampéru: všechny zaznamenané proudové hodnoty se zvýší o 0,6 Ampéru a budou použity jako mezní hodnoty nadproudu.

7.3 Logika fotobuněk

FA-1 Fotobuňka OTEVŘENÍ/ZAVŘENÍ (standardní nastavení)

Pozice brány	Při aktivaci bezpečnostních prvků	
Typ bezp. prvku	PH1 Fotobuňka - ZAVŘENÍ	PH2 Fotobuňka - OTEŘENÍ
PLNĚ ZAVŘENO	Bez účinku	Otevření zakázáno
PLNĚ OTEVŘENO	Reset časovače aut. zavření	Bez účinku
STOP BĚHEM POHYBU	Reset časovače aut. zavření	Otevření zakázáno
ZAVÍRÁNÍ	Otevření	Bez účinku
OTEVÍRÁNÍ	Bez účinku	Zavření

FA-2 (prvky Safety Edge)

Pozice brány	Při aktivaci bezpečnostních prvků	
Typ bezp. prvku	PH1 Fotobuňka - ZAVŘENÍ	PH2 Prvky Safety Edge
PLNĚ ZAVŘENO	Bez účinku	Otevření zakázáno
PLNĚ OTEVŘENO	Reset časovače aut. zavření	
STOP BĚHEM POHYBU	Reset časovače aut. zavření	OTEVŘENÍ/ZAVŘENÍ zakázáno
ZAVÍRÁNÍ	Otevření	Reverzace - otevření po dobu 2s
OTEVÍRÁNÍ	Bez účinku	Reverzace - otevření po dobu 2s

FA-3 – pouze otevření (detektor vozidel)

Pozice brány	Při aktivaci bezpečnostních prvků	
Typ bezp. prvku	PH1 Fotobuňka - ZAVŘENÍ	PH2 Zařízení pro Otevření
PLNĚ ZAVŘENO	Bez účinku	Otevření
PLNĚ OTEVŘENO	Reset časovače aut. zavření	
STOP BĚHEM POHYBU	Reset časovače aut. zavření	Otevření
ZAVÍRÁNÍ	Otevření	Otevření
OTEVÍRÁNÍ	Bez účinku	Bez účinku

FA-4 – dvě dvojice fotobuněk

Pozice brány	Při aktivaci bezpečnostních prvků	
Typ bezp. prvku	PH1 Fotobuňka - ZAVŘENÍ	PH2 Fotobuňka - OTEVŘENÍ/ZAVŘENÍ
PLNĚ ZAVŘENO	Bez účinku	Otevření zakázáno
PLNĚ OTEVŘENO	Funkce aut. zavření aktivní, otevření na 2s	Bez účinku
STOP BĚHEM POHYBU	Zavření nepovoleno	Otevření zakázáno
ZAVÍRÁNÍ	Otevření	Bez účinku
OTEVÍRÁNÍ	Bez účinku	Stop

Problém	Kontrola / řešení	Identifikace
Řídicí deska nemá napájení	- Napájení transformátoru je zapnuto a napájecí konektor 230VAC do transformátoru a do řídicí desky je správně zapojen - Na řídicí desce zkontrolujte, zda jsou bílé konektory transformátoru správně zapojeny do desky a na konektor baterie, pokud je instalována. - Zkontrolujte, zda nejsou spálené pojistky. Pojistka 15A pro transformátor. - Zkontrolujte, zda je instalována pojistka 24VAC v pojistkové skříňce. - Pokud jsou použity baterie, musí být připojeny k řídicí desce a mít napětí 24VDC. - Zkuste odpojit volitelné příslušenství systému – fotobuňky a čidla, abyste zjistili, zda neodebírají příliš mnoho energie. Obnovte tovární nastavení jednotky a znovu vyzkoušejte funkci servomotoru.	- pojistky - transformátor - uvolněný vodič - nedokonalý kontakt konektoru - zkrat v kabeláži mezi transformátorem a řídicí deskou - baterie
Nelze spustit funkci jednokřídlové brány	- Zkontrolujte správné nastavení parametrů pro jednokřídlou bránu. Parametr FI-1. Parametr FB-1 (otevření ro chodce) musí být zapnutý. Pomocí tlačítka B na dálkovém ovládání musí být možné otevírat jedno křídlo brány. - Ujistěte se, že je křídlo brány připojeno k motoru 1, nikoli k motoru 2. - Ujistěte se, že je váš dálkový ovladač naprogramován. - Ujistěte se, že byla provedena procedura učení systému. - Napájecí přívod musí mít dostatečnou výkonovou dimenzi.	- Připojení motoru - Nastavení funkce pro jednokřídlou bránu
Dálkové ovladače nebo bezdrátová klávesnice nefunguje	Znovu naprogramujte dálkové ovladače stisknutím tlačítka RF-Learn na řídicí jednotce. - Můžete naprogramovat několik dálkových ovladačů nebo zařízení najednou. Celá procedura musí být provedena v době, kdy svítí modrá kontrolka LED - Stiskněte tlačítko a přidržte je 1 sekundu. Modré světlo by mělo blikat. - Pokud modré světlo svítí nepřetržitě bez stisknutí tlačítka RF učení, znamená to, že přijímač je vadný a musí být vyměněn. - Modré světlo bliká trvale, když je použito dálkové ovládání, které nebylo naprogramováno. - Resetujte klávesnici. Pomocí malého šroubováku odejměte kryt. Uvolněte 2 matice a vyjměte ovládací desku. Uvolněte 3 šrouby v rohu. Otočte desku plošných spojů, na které se nachází tlačítko. Držte tlačítko stisknuté, dokud neuslyšíte pípnutí. Potom klávesnici znovu sestavte.	- tlačítko RF Learn na řídicí jednotce
LED na desce jednotky signalizují správně, ale brána se nepohybuje.	- Zkontrolujte, zda LED3 a LED4 na desce nesvítí. LED jsou umístěny ve spodní části desky. Pokud tyto LED svítí, zkontrolujte připojení a funkci fotobuňky. - Zkontrolujte, zda má baterie napětí 24V. - Ujistěte se, že nejsou spoje na vodičích uvolněné. - Zařízení má napájecí napětí 24VDC. - V dráze brány nejsou žádné překážky. - Motory brány jsou mechanicky zajištěny (tento stav je možné jednoduše ověřit – zkuste ručně pohnout křídlem brány. Pokud to lze, nemožou motory bránu ovládat). - Zkuste provést reset napájecího napětí – vypnutí a zapnutí. - Pokud LED stále svítí, kontaktujte servisní oddělení. Přijímač bude pravděpodobně nutné vyměnit.	- brána - napájení - kabeláž
Brána zůstává otevřená po provedení procedury učení. Nebo jedno křídlo je otevřené a druhé zavřené.	- Ujistěte se, že jsou motory zapojeny se správnou polaritou (+) a (-). - Pokud brána zůstane po provedení procedury učení otevřená, změňte polaritu zapojení motoru. - Odstraňte všechny překážky v cestě brány. - Ujistěte se, že se brána otevírá v úhlu menším než 100 stupňů. - Nastavení funkce by mělo být provedeno pro dvojkřídlou bránu, ne pro jednokřídlou. - Během procedury učení systému zobrazující proud motoru, jakmile je hodnota příliš vysoká, zkontrolujte instalaci a mechanický stav brány. - Ujistěte se, že jsou motory mechanicky zajištěny. - Zvyšte nastavení proudového výstupu pomocí funkce F2 pro otevření a F3 pro zavření.	
Brána se plně neotevře nebo nezavře	- Ujistěte se, že nejsou v cestě brány žádné překážky. - Pokud je brána větší nebo těžší, změňte nastavení výkonu pomocí F2 pro otevření a F3 pro zavření. Maximální nastavení výkonu by nemělo být používáno. Toto nastavení je určeno pro jednokřídlou bránu o hmotnosti 500kg nebo pro dvojkřídlou bránu o hmotnosti 2x250kg. - Opakujte proceduru učení systému.	
Jedno křídlo brány se otevírá jen částečně	- Ujistěte se, že jste stiskli levé horní tlačítko. Ostatní tlačítka mají své individuální funkce. - Zkontrolujte funkci FB pro režim otevření pro chodce. Pokud požadujete, aby byla jednokřídlá brána plně otevřena místo částečného otevření, nastavte na FB-0. - Pokud jsou obě křídla správně připojena k řídicí desce. Měla by být zapojena stejným způsobem.	
Dálkový ovladač / klávesnice vykazuje krátký dosah – méně než 20 metrů	- Ujistěte se, že je anténa připojena k řídicí jednotce. - Ujistěte se, že anténě nic nebrání v příjmu signálu – např. napájecí kabel nebo kabely motoru.	

Napájení	230VAC/110VAC, 50Hz/60Hz
Záložní baterie	2ks baterií pro provoz při výpadku napětí (každá 2,2A)
Deska přijímače	433,92MHz; paměť pro max 200 ovladačů
Instalace	Vertikální, na stěnu
Provozní teplota	-20°C až +50°C
rozměry	275mm * 195mm * 102mm