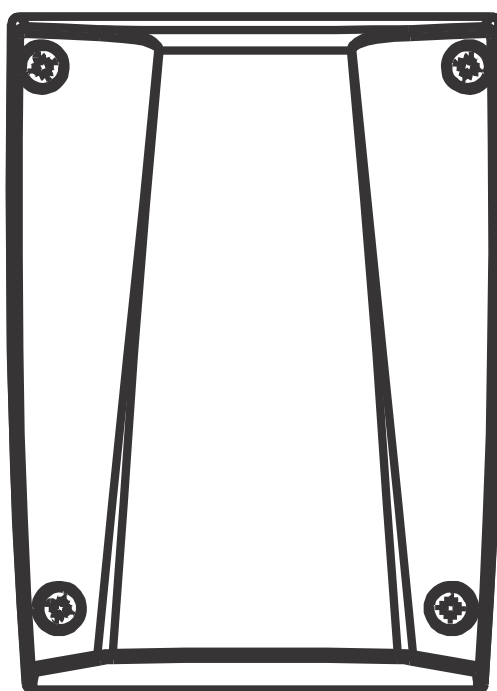


ŘÍDICÍ JEDNOTKA CB17

UŽIVATELSKÝ NÁVOD



Reuse
Reduce
Recycle



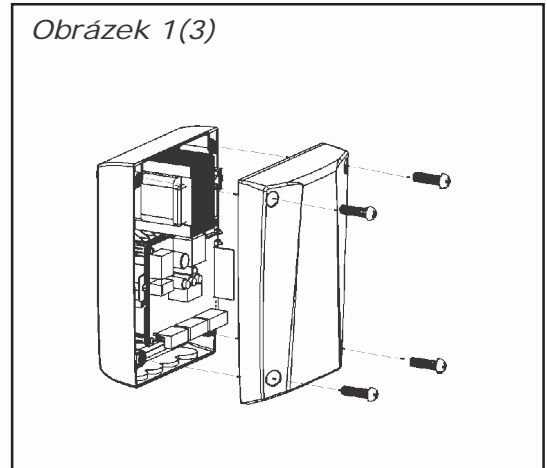
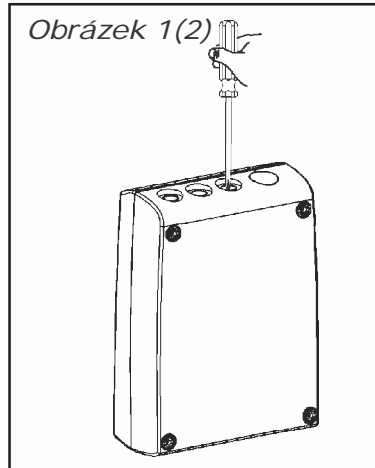
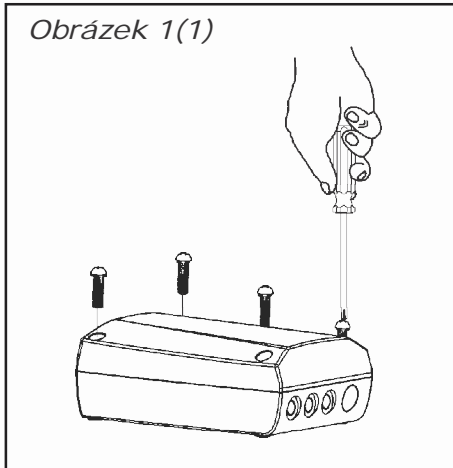
OBSAH

1.	SKŘÍŇ ŘÍDICÍ JEDNOTKY	1
2.	NASTAVENÍ	3
2.1	NASTAVENÍ DIP PŘEPÍNAČE SW1	3
2.1.1	NASTAVENÍ ZPOMALENÍ (DIP 1.SLOW)	3
2.1.2	NAST. DETEKCE NADPROUDU (DIP 2.OVER C1 A DIP 3.OVER C2)	3
2.1.3	NASTAVENÍ AUTOMATICKÉHO ZAVÍRÁNÍ BRÁNY	3
2.1.4	NASTAVENÍ REŽIMU OTEVŘENÍ PRO CHODCE (DIP 7.P MODE)	4
2.1.5	NASTAVENÍ FUNKCE VÝSTRAŽNÉ LAMPY (DIP 8.LIGHT)	4
2.2	NASTAVENÍ DIP SPÍNAČE SW2	4
2.2.1	NASTAVENÍ FOTOBUNĚK (DIP 1.PHOTO1, DIP 2.PHOTO2)	4
2.2.2	NASTAVENÍ ZPOŽDĚNÍ ZAVŘENÍ U DVOUKŘÍDLÝCH BRAN (DIP 3, Č.1, DIP 4, Č.2)	5
2.2.3	NASTVENÍ ELEKTRICKÉHO ZÁMKU (DIP 5.LATCH)	5
2.2.4	NASTAVENÍ ZPOMALENÍ SERVOPOHONŮ (DIP 6. D SPEED)	5
2.2.5	NASTAVENÍ PROVOZNÍ RYCHLOSTI SERVOPOHONŮ (DIP 7.O SPEED)	5
2.2.6	KONFIGURACE PRO JEDNOKŘÍDLÉ A DVOUKŘÍDLÉ BRÁNY (DIP 8.DS/SET)	5
2.3	INDIKAČNÍ DIODY LED	5
2.4	ULOŽENÍ A SMAZÁNÍ DÁLKOVÉHO OVLADAČE	6
2.5	PROCEDURA „UČENÍ SYSTÉMU“	6
2.6	OBSLUHA BRÁNY	6
2.7	LOGIKA POHYBU BRÁNY	6
2.8	POKROČILÉ FUNKCE DÁLKOVÉHO OVLADAČE (SW3 DIP1/2 REMOTE 1 A REMOTE2)	7
3.	ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ	7

1. SKŘÍŇ ŘÍDICÍ JEDNOTKY

INSTALACE ŘÍDICÍ JEDNOTKY

1. Pro instalaci zvolte vhodné místo, nejlépe v blízkosti brány tak, aby byla jednotka chráněna proti možnému poškození. Před instalací se ujistěte, že máte připravenou dostatečně dlouhou kabeláž.
2. Odejměte kryt jednotky uvolněním čtyř šroubů. Viz *obrázek 1(1)*.
3. Pomocí šroubováku označte na stěně místa pro upevňovací otvory. Viz *Obrázek 1(2)*.
4. Upevněte jednotku na stěnu. Viz *Obrázek 1(3)*.



5. Kabeláž a připojení:

Před instalací si připravte potřebnou kabeláž pro připojení servomotorů a ostatního příslušenství k desce jednotky dle *obrázku 1(4)*. U všech připojení je třeba zvážit správnou polaritu vodičů (+) a (-).

- 1). Výstražná lampa: Připojte oba vodiče lampy ke svorce L+ a L- na desce jednotky.
- 2). Elektrický zámek: Připojte oba vodiče zámku ke svorce Lo + a Lo- na desce jednotky.
- 3). Servomotory: Podle *obrázku 1(5)* připojte vodiče ke svorkám na desce jednotky.
Motor 1: Připojte vodič motoru (bílá +) ke svorce Mo1 +, a (žlutá -) ke svorce Mo1-.
Motor 2: Připojte vodič motoru (bílá +) ke svorce Mo2 +, a (žlutá -) ke svorce Mo2-.

Poznámky:

Pro brány otevírané směrem ven:

- Motor 1:** Připojte vodič motoru (žlutá -) ke svorce Mo1 +, a (bílá +) ke svorce Mo1-.
Motor 2: Připojte vodič motoru (žlutá -) ke svorce Mo2 +, a (bílá +) ke svorce Mo2-.

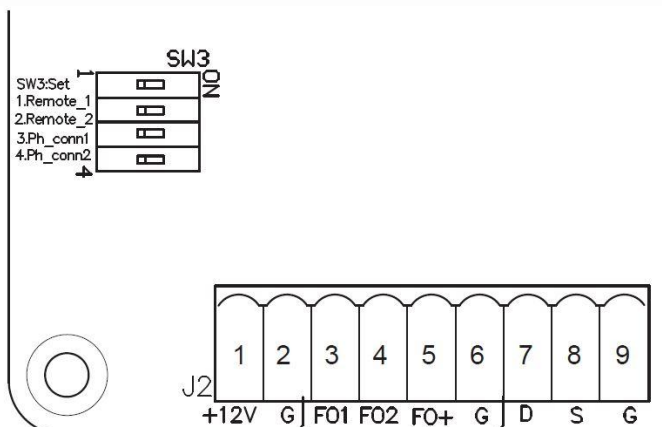
4). Fotobuňky: Viz *obrázek 1(4)*

(A). Při instalaci jedné sady fotobuněk: Připojte vodiče dle vzoru 7 a 9.

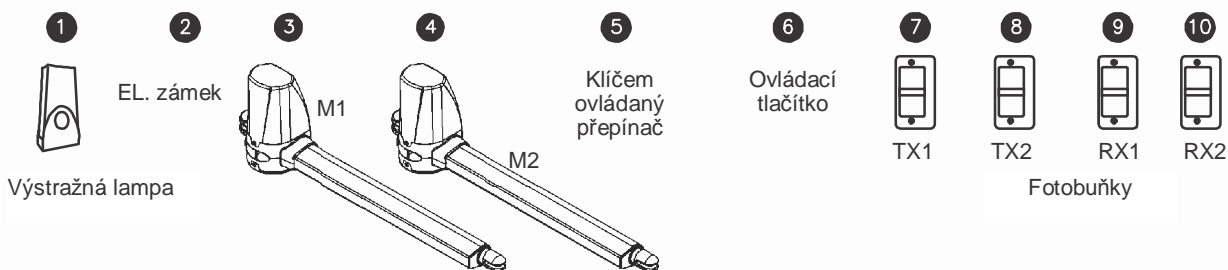
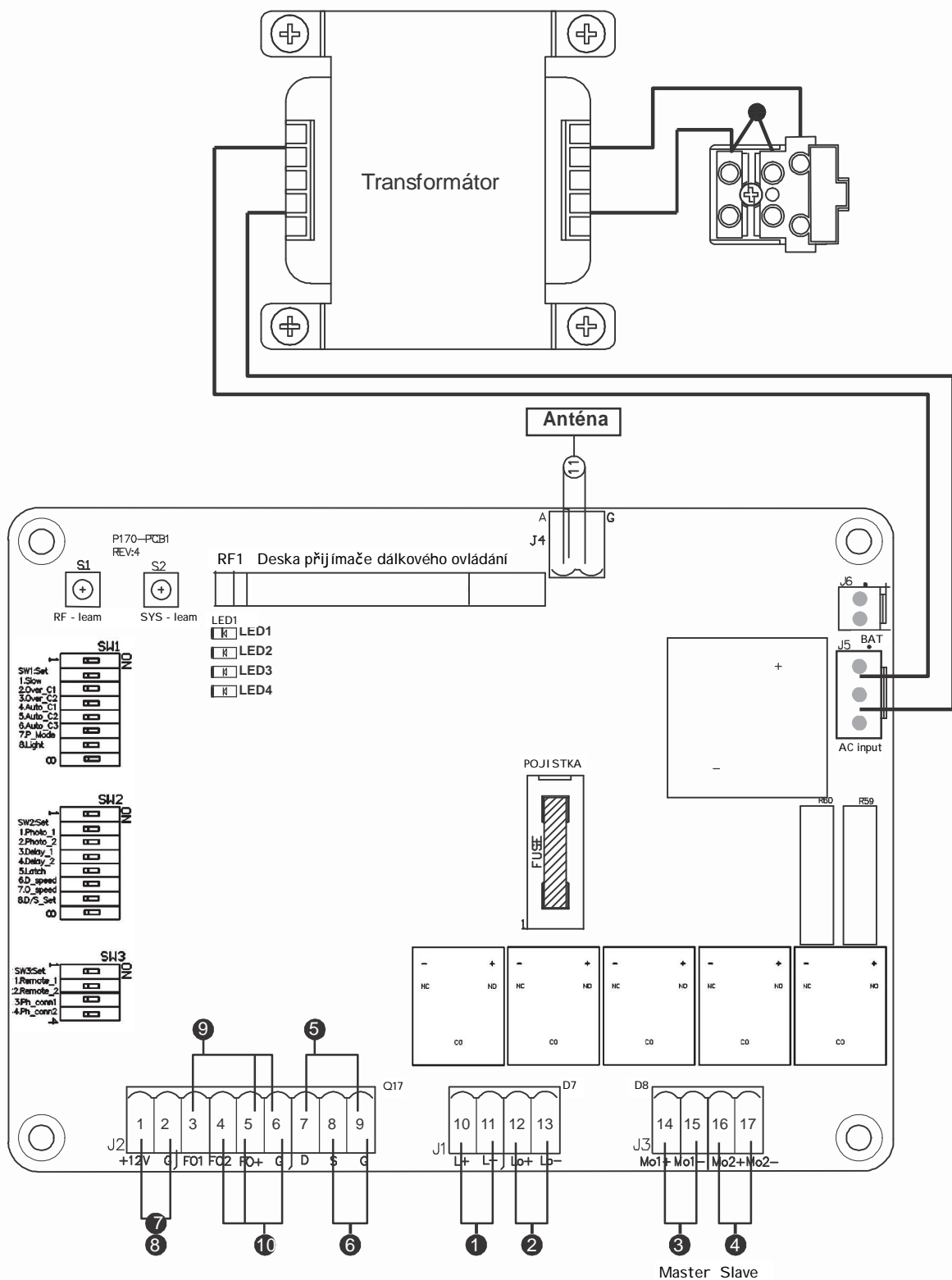
Pro aktivaci funkce přepněte na skupině spínačů SW3 spínač Ph connect1 do pozice ON.

(B). Při instalaci dvou sad fotobuněk: Připojte vodiče dle vzorů 7, 8, 9 a 10.

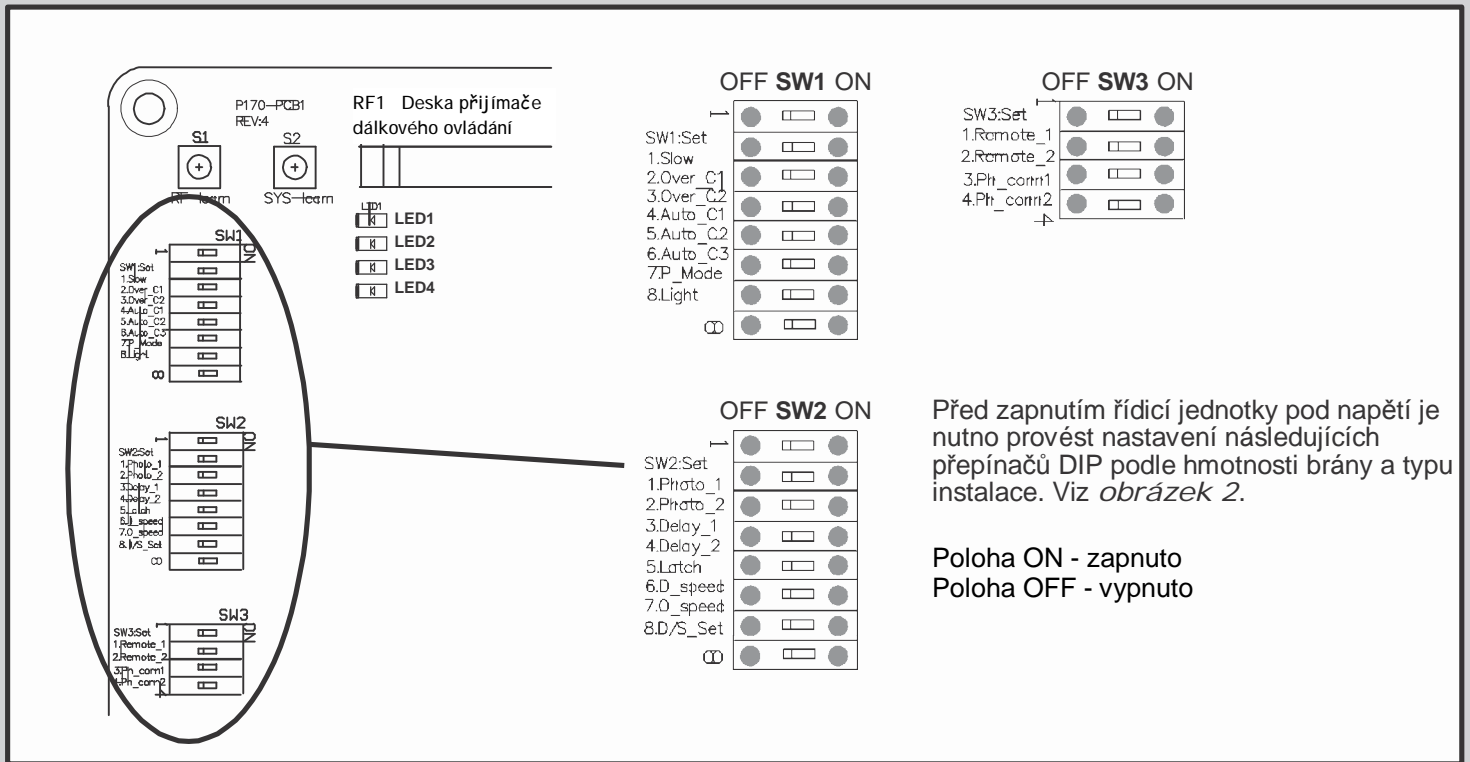
Pro aktivaci funkce přepněte na skupině spínačů SW3 spínač Ph connect1 a Ph connect2 do pozice ON.



obrázek 1(4)



2) NASTAVENÍ



2.1 NASTAVENÍ DIP PŘEPÍNAČE SW1

2.1.1 NASTAVENÍ ZPOMALENÍ (DIP 1.SLOW)

ON: Servomotory před plným otevřením/zavřením brány nezpomalují.

OFF: Servomotory před plným otevřením/zavřením brány zpomalují.

2.1.2 NAST. DETEKCE NADPROUDU (DIP 2.OVER C1 A DIP 3.OVER C2)

C1	C2	Proud (Ampéry)
DIP 2 OFF	DIP 3 OFF	2A
DIP 2 OFF	DIP 3 ON	3A
DIP 2 ON	DIP 3 OFF	4A
DIP 2 ON	DIP 3 ON	5A

2.1.3 NASTAVENÍ AUTOMATICKÉHO ZAVÍRÁNÍ BRÁNY (DIP 4.AUTO C1, DIP 5.AUTO C2 A DIP 6.AUTO C3)

Auto C1	Auto C2	Auto C3	Účinek
DIP 4 OFF	DIP 5 OFF	DIP 6 OFF	Bez aut. zavírání
DIP 4 OFF	DIP 5 OFF	DIP 6 ON	3 sec.
DIP 4 OFF	DIP 5 ON	DIP 6 OFF	10 sec.
DIP 4 OFF	DIP 5 ON	DIP 6 ON	20 sec.
DIP 4 ON	DIP 5 OFF	DIP 6 OFF	40 sec.
DIP 4 ON	DIP 5 OFF	DIP 6 ON	60 sec.
DIP 4 ON	DIP 5 ON	DIP 6 OFF	120 sec.
DIP 4 ON	DIP 5 ON	DIP 6 ON	360 sec.

Poznámka: Funkce automatického zavírání se aktivuje, v okamžiku, kdy se brána přibližuje ke koncové pozici nebo je mechanicky zastavena. Pokud je aktivován ovladač, ovl. tlačítko nebo klíčem ovládaný přepínač před provedením automatického zavření, brána se zavře okamžitě.

2.1.4 NASTAVENÍ REŽIMU OTEVŘENÍ PRO CHODCE (DIP 7.P MODE)

ON: Otevření pro chodce se provádí pomocí tlačítka B na dálkovém ovladači.

OFF: Režim otevření pro chodce je vypnut.

2.1.5 NASTAVENÍ FUNKCE VÝSTRAŽNÉ LAMPY (DIP 8.LIGHT)

ON: Výstražná lampa před započítím pohybu brány bliká po dobu 3 sekund a potom bliká po celou dobu jejího pohybu. OFF: Výstražná lampa bliká po dobu pohybu brány.

2.2 NASTAVENÍ DIP SPÍNAČE SW2

2.2.1 NASTAVENÍ FOTOBUNĚK (DIP 1.PHOTO1, DIP 2.PHOTO2)

1. SW2_2, SW2_1: OFF OFF

Pozice brány	Při aktivaci bezpečnostních prvků	
Typ bezp. prvku	Bezp. prvek 2 : Fotobuňka otevření	Bezp. prvek 1 : Fotobuňka otevření
ZCELA ZAVŘENA	otevření není povoleno	bez účinku
ZCELA OTEVŘENA	bez účinku	obnovení času pro autom. zavření
ZAST. BĚHEM POHYBU	otevření není povoleno	obnovení času pro autom. zavření
ZAVÍRÁNÍ	bez účinku	otevření
OTEVÍRÁNÍ	zavření	bez účinku

2. SW2_2, SW2_1: OFF ON

Pozice brány	Při aktivaci bezpečnostních prvků	
Typ bezp. prvku	Bezp. prvek 2 : Prvky Safety Edge	Bezp. prvek 1 : Fotobuňka otevření
ZCELA ZAVŘENA	otevření není povoleno	bez účinku
ZCELA OTEVŘENA	obnovení času pro autom. zavření	
ZAST. BĚHEM POHYBU	zavření	obnovení času pro autom. zavření
ZAVÍRÁNÍ	reverzace na dobu 2 sekund	otevření
OTEVÍRÁNÍ	reverzace na dobu 2 sekund	bez účinku

3. SW2_2, SW2_1: ON OFF

Pozice brány	Při aktivaci bezpečnostních prvků	
Typ bezp. prvku	Bezp. prvek 2 : Zařízení pro otevření	Bezp. prvek 1 : Fotobuňka - zavření
ZCELA ZAVŘENA	otevření	bez účinku
ZCELA OTEVŘENA	obnovení času pro autom. zavření	
ZAST. BĚHEM POHYBU	otevření	obnovení času pro autom. zavření
ZAVÍRÁNÍ	otevření	otevření
OTEVÍRÁNÍ	bez účinku	bez účinku

4. SW2_2, SW2_1: ON ON

Pozice brány	Při aktivaci bezpečnostních prvků	
Typ bezp. prvku	Bezp. prvek 2 : Fotobuňka - otevření/zavření	Bezp. prvek 1 : Fotobuňka - zavření
ZCELA ZAVŘENA	otevření není povoleno	bez účinku
ZCELA OTEVŘENA	Zavření není povoleno, pokud je nastaveno autom. zavření, 2 sekundy otevírá a potom zavře.	
ZAST. BĚHEM POHYBU	uzamknutí	zavření není povoleno
ZAVÍRÁNÍ	stop	otevření
OTEVÍRÁNÍ	stop	bez účinku

2.2.2 NASTAVENÍ ZPOŽDĚNÍ ZAVŘENÍ U DVOUKŘÍDLÝCH BRAN (DIP 3, Č.1, DIP 4, Č.2)

Zpoždění otevření/zavření obou křídel může být nastaveno v rozsahu 2 až 6 sekund

Spínač DIP		PŘI OTEVŘENÍ	PŘI ZAVŘENÍ
DIP3, Č. 1	DIP4, Č. 2		
OFF	OFF	2s	3s
ON	OFF	2s	4s
OFF	ON	3s	5s
ON	ON	3s	6s

2.2.3 NASTAVENÍ ELEKTRICKÉHO ZÁMKU (DIP 5.LATCH)

ON: Hlavní křídlo se na příkaz z ovladače pohybuje směrem na zavření po dobu 0,25 sekund a potom se odemkne zámek, aby se brána mohla otevřít.

OFF: Po zadání příkazu na dálkovém ovladači se zámek okamžitě odemká.

2.2.4 NASTAVENÍ ZPOMALENÍ SERVOPOHONŮ (DIP 6. D SPEED)

ON: Rychlost při zpomalení poklesne na 70% plné rychlosti.

OFF: Rychlost při zpomalení poklesne na 50% plné rychlosti.

2.2.5 NASTAVENÍ PROVOZNÍ RYCHLOSTI SERVOPOHONŮ (DIP 7.O SPEED)

ON: Provozní rychlost je 100% plné rychlosti.

OFF: Provozní rychlost je 70% plné rychlosti.

2.2.6 KONFIGURACE PRO JEDNOKŘÍDLÉ A DVOUKŘÍDLÉ BRÁNY (DIP 8.DS/SET)

ON: Funkce dvoukřídle brány (při provozu i v režimu „učení“).

OFF: Funkce jednokřídle brány (při provozu i v režimu „učení“).

2.3 INDIKAČNÍ DIODY LED

LED1 „učení systému“: LED1 svítí vždy, pokud není proces „učení“ dokončen.

LED1 bliká 1x, pokud je dokončen proces „učení“ pro jednokřídle brány.

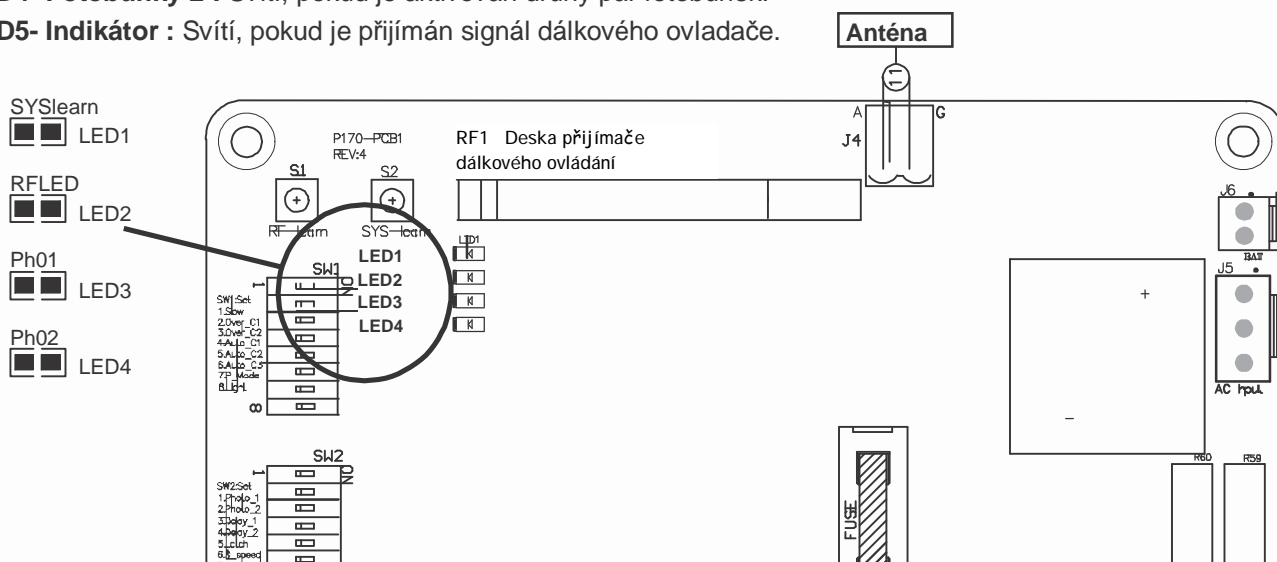
LED1 bliká 2x, pokud je dokončen proces „učení“ pro dvoukřídle brány.

LED2- RF : Svítí, pokud je aktivováno tlačítko dálk. ovladače, klíčem ovládaný přepínač nebo ovládací tlačítko brány.

LED3- Fotobuňky 1 : Svítí, pokud je aktivován první pár fotobuněk.

LED4- Fotobuňky 2 : Svítí, pokud je aktivován druhý pár fotobuněk.

LED5- Indikátor : Svítí, pokud je přijímán signál dálkového ovladače.



2.4 ULOŽENÍ A SMAZÁNÍ DÁLKOVÉHO OVLADAČE

- (A) Uložení ovladače: Stiskněte a přidržte tlačítko S3 na desce přijímače dálkového ovládání po dobu 3s. Rozsvítí se modrá LED na této desce. Do pěti sekund stiskněte tlačítko A pro instalaci dvoukřídlé brány nebo tlačítko B pro instalaci jednokřídlé brány. Jakmile zhasne modrá LED je procedura „učení“ dálkového ovladače dokončena.
- (B) Smazání ovladače z paměti: Stiskněte a přidržte tlačítko S3 na desce přijímače dálkového ovládání po dobu 3s.
- (C) V řídicí jednotce s přijímačem může být uloženo až 200 dálkových ovladačů.

2.5 PROCEDURA „UČENÍ SYSTÉMU“

- Krok 1:** Připojte správně kabel od hlavního motoru (master) ke svorkám Mo1 a kabel od motoru řízeného (slave) ke svorkám Mo2. Pokud je instalována jednokřídlá brána, připojte její servomotor motor ke svorkám Mo1.
- Krok 2:** Přepněte přepínače Ph conn1 a Ph conn2 bloku SW3 do pozice ON pro zadání kódu pro „učení“ systému.
- Krok 3:** Stiskněte a přidržte na 5s tlačítko SYS-learn na desce jednotky. Až začne LED1 blikat 1x za sekundu, stiskněte tlačítko dálkového ovladače pro volbu dvoukřídlé brány (tlačítko A) nebo jednokřídlé brány (tlačítko B). V režimu „učení systému“ pak bude brána automaticky provádět následující operace.
- (A) Dvoukřídlé brány: Křídlo slave zavře → Křídlo master zavře → Křídlo master otevře → Křídlo slave otevře → Křídlo slave zavře → Křídlo master zavře.
- (B) Jednokřídlé brány: Křídlo master zavře → Křídlo master otevře → Křídlo master zavře.

Dokončení procedury „učení“ systému:

- (A) Dvoukřídlé brány: Procedura „učení“ systému je dokončena, jakmile začne LED1 blikat rychle – 2x za sekundu.
- (B) Jednokřídlé brány: Procedura „učení“ systému je dokončena, jakmile začne LED1 blikat rychle – 1x za sekundu.

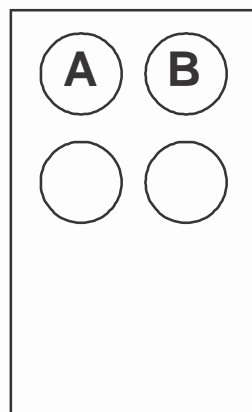
Poznámky:

- (A) Pokud během procedury „učení“ dojde k chybě (např. výpadku napětí nebo přerušení signálu), je třeba ji opakovat.
- (B) Jakmile je procedura „učení“ dokončena, zůstávají data uložena v systému i po jeho vypnutí. Není tedy nutné opakovat proceduru „učení“.
- (C) Křídlo brány označené „slave“ se začíná otevírat 3 sekundy po startu křídla „master“. Při zavírání se nejdříve zavře křídlo „slave“ a 3 sekundy po něm křídlo „master“.

2.6 OBSLUHA BRÁNY

U dvoukřídlé brány stiskněte tlačítko ovladače „A“ pro otevření obou křídel.

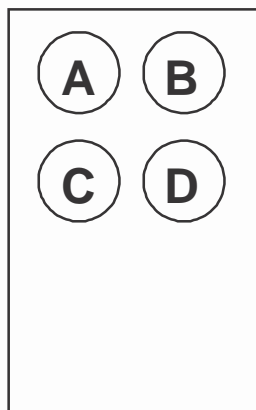
Pro otevření jednoho křídla brány (u jednokřídlé i dvoukřídlé instalace) stiskněte tlačítko „B“ ovladače.



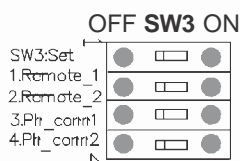
2.7 LOGIKA POHYBU BRÁNY

- (A) Ve fázi otevírání: Brána se zastaví, pokud je stisknuto tlačítko dálkového ovladače, ovládací tlačítko nebo je aktivován klíčem ovládaný přepínač. Brána se zavře, když je tlačítko dálkového ovladače, ovládací tlačítko uvolněno nebo je deaktivován klíčem ovládaný přepínač.
- (B) Ve fázi zavírání: Brána se zastaví, pokud je stisknuto tlačítko dálkového ovladače, ovládací tlačítko nebo je aktivován klíčem ovládaný přepínač. Brána se zavře, když je tlačítko dálkového ovladače, ovládací tlačítko uvolněno nebo je deaktivován klíčem ovládaný přepínač.
- (C) Ve fázi otevírání i zavírání: V případě výskytu překážky v dráze brány se brána z bezpečnostních důvodů zastaví.

2.8 POKROČILÉ FUNKCE DÁLKOVÉHO OVLADAČE (SW3 DIP1/2 REMOTE 1 & REMOTE2)



Pro nastavení SW3 viz popis funkcí:



Funkce 1: SW3 - Remote 1:ON a Remote 1:ON

ASk: Tlačítko A slouží pro obsluhu jednoho křídla brány.

DkB: Tlačítko B slouží pro obsluhu obou křídel brány.

Funkce 2: SW3 - Remote 1:ON a Remote 1:OF

BSk: Tlačítko B slouží pro obsluhu jednoho křídla brány.

DkA: Tlačítko A slouží pro obsluhu obou křídel brány.

Funkce 3: SW3 - Remote 1:OFF a Remote 1:ON

CSk: Tlačítko C slouží pro obsluhu jednoho křídla brány.

DkD: Tlačítko D slouží pro obsluhu obou křídel brány.

Funkce 4: SW3 - Remote 1:OFF a Remote 1:OF

DSk: Tlačítko D slouží pro obsluhu jednoho křídla brány.

DkC: Tlačítko C slouží pro obsluhu obou křídel brány.

3. ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

PŘÍZNAK	NAVRHOVANÉ OPATŘENÍ
Brána se po stisku tlačítka dálkového ovladače nepohybuje.	<ol style="list-style-type: none"> Zkontrolujte, jestli svítí LED č. 1 nebo 4 Zkontrolujte, jestli není napětí baterie nižší než 22V. Zkontrolujte, jestli svítí LED č. 1. Zkontrolujte, zda je veškerá kabeláž správně zapojena ke svorkovnicím na desce jednotky. Zkontrolujte stav pojistky.
Přehřívání záložní baterie.	Zkontrolujte zapojení záložní baterie.
Dosah dálkového ovladače je příliš krátký.	Zkontrolujte připojení antény ke svorkám jednotky.
Servopohony se pohybují příliš pomalu.	Zkontrolujte nastavení příslušných spínačů DIP.
Výstražná lampa nefunguje.	Zkontrolujte správnost zapojení lampy.
Křídla brány se místo otevírání zavírají.	Změňte polaritu připojení motorů – zaměňte póly (+) a (-).
Křídla brány se náhle během pohybu zastavují.	<ol style="list-style-type: none"> Zkontrolujte zapojení servomotorů. Pokud nejsou instalovány fotobuňky, musí být na desce jednotky propojeny svorky pro tyto fotobuňky se svorkou GND. Zkontrolujte stav pojistky.
Křídla brány se nepohybují nebo se pohybují pouze jedním směrem.	<ol style="list-style-type: none"> Zkontrolujte zapojení servomotorů. Pokud nejsou instalovány fotobuňky, musí být na desce jednotky propojeny svorky pro tyto fotobuňky se svorkou GND.
Křídlo brány označené „master“ se zavírá jako první. V okamžiku jeho zavření se zastaví i křídlo „slave“ (=brána se nezavře kompletně). Výstražná lampa bliká 5 sekund.	Odpojte AC napájení a baterii. Uvolněte křídlo „master“ a „slave“ ručně. Potom ručně otevřete křídlo „master“ na koncovou polohu a zavřete křídlo „slave“ na koncovou polohu. Potom připojte napájení i baterii.
Servomotory neběží a je slyšet spínání relé těchto výstupů.	Zkontrolujte stav pojistky.



Low Voltage

**Bezpečné napájení
24V**



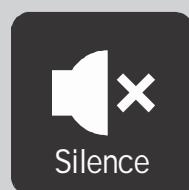
Durability

**Kvalitní materiály
-dlouhá životnost**



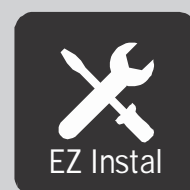
Key Release

**Klíč pro manuální
uvolnění při vysoké
bezpečnosti**



Silence

**Šneková převodovka
s tichým provozem**



EZ Instal

**Snadná instalace
– uživatelsky
přívětivé ovládání**

34100-087-B