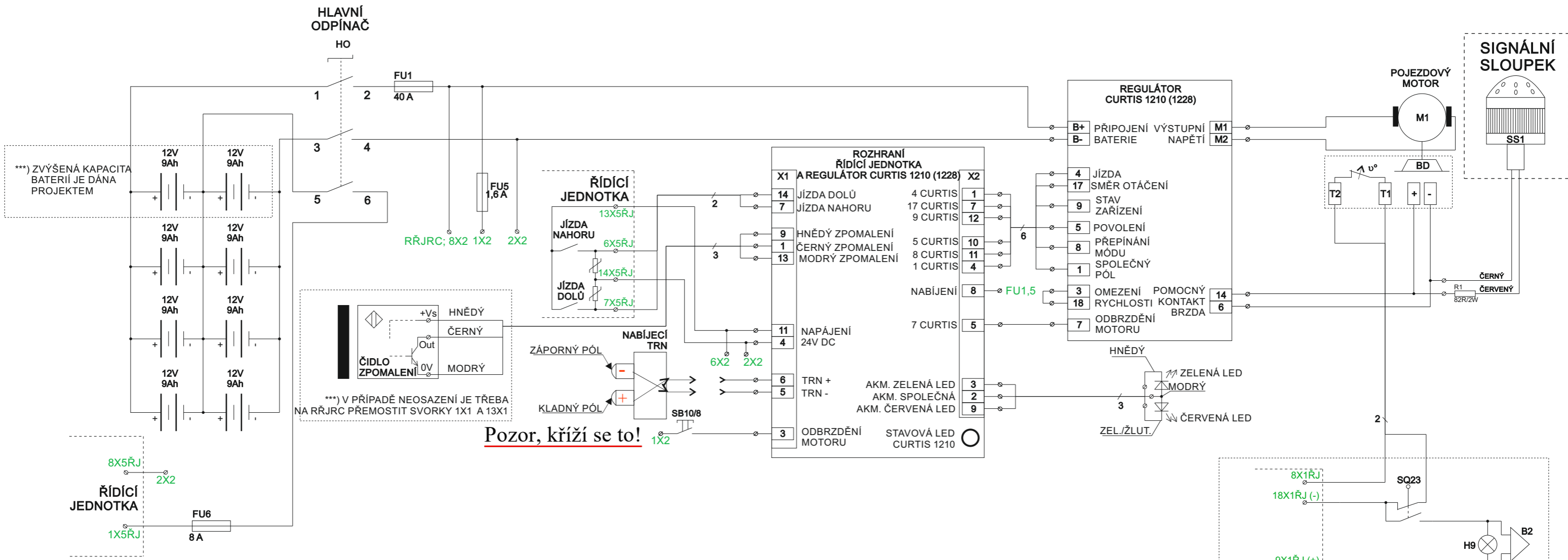


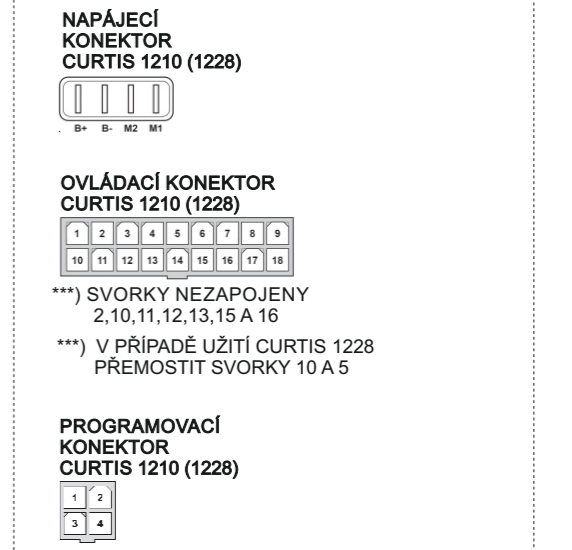
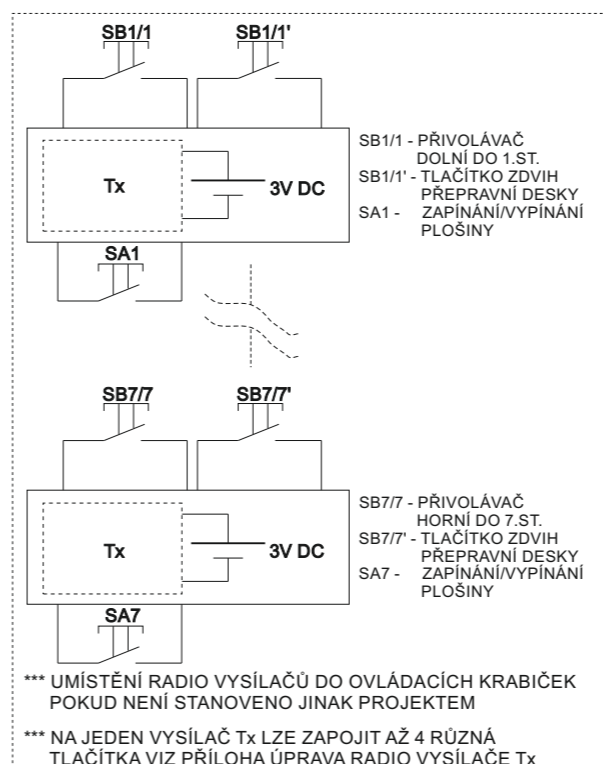
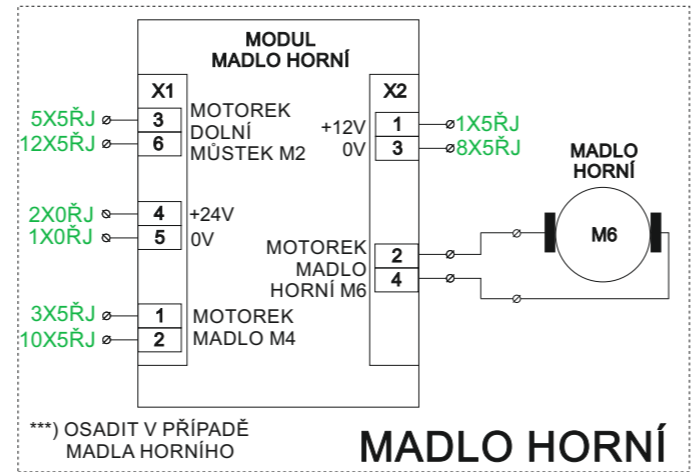
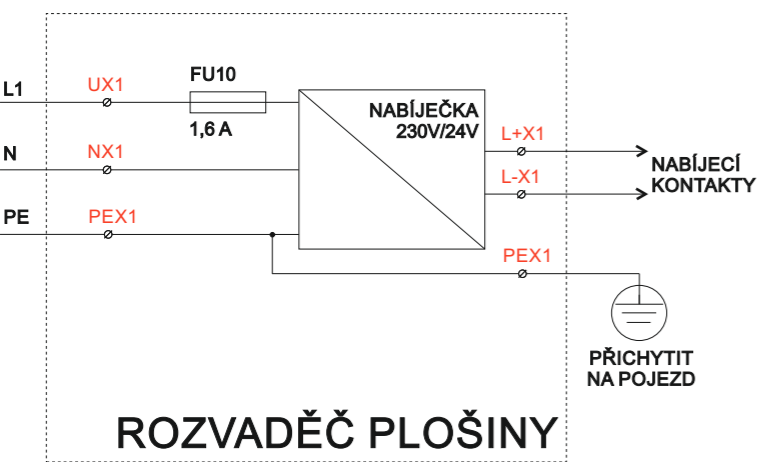
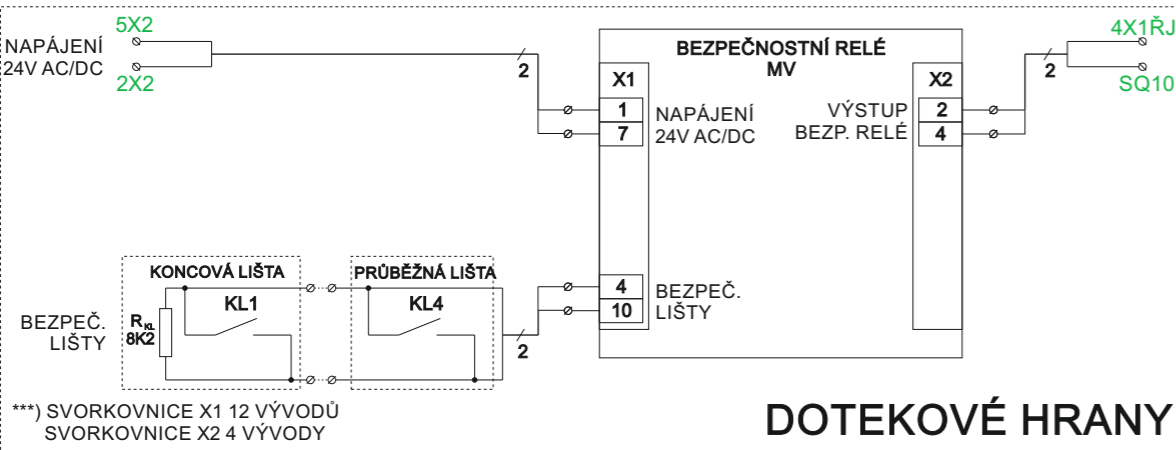
| | | | | |
|-------------------------------------|--|----------------|--|--|
| DRSNOSTI | C | | | |
| | B | | | |
| PŘESNOST ČSN ISO 2768 - fmcv - HKL | A | | | |
| CELKOVÁ HMOTNOST | | | | |
| KRESLIL ing. Martin KONŠEL | DATUM 13.06.2017 | MĚŘÍTKO |  MANUS PROSTĚJOV Za drahou 4332/4, 796 87 PROSTĚJOV tel.: 582 360 558, fax: 582 301 244 manuspv@manuspv.cz, www.manuspv.cz | |
| KONTROLOVAL ing. Jan POLEDNA | SCHVÁLIL | | | |
| TECHNOLOG | POZNÁMKA do sedmi st. včetně dolní nebo horní parkovací st. | | | |
| ARCHIV | akumulátorové napájení dobíjené ve stanicích | | | |
| NÁZEV SOUČÁSTI | TYP STROJE CPM 300 | ČÍSLO VÝKRESU | 103.993.066 | |
| SCHEMA ELEKTROINSTALACE | | LISTŮ 7 | LIST | |



***) ZVÝŠENÁ KAPACITA BATERIÍ JE DÁNA PROJEKTEM

***) V PŘÍPADĚ NEOSAZENÍ JE TŘEBA NA RŘJRC PŘEMOSTIT SVORKY 1X1 A 13X1

Pozor, kříží se to!



POPIS ELEKTRODÍLŮ

ROZVADĚČ
 NABÍJEČKA - EM - 0224A - 24V-2A (230/24V)
 FU10 - POJISTKA TRUBIČKOVÁ VSTUPNÍ

OVLADAČ DOLNÍ 1. STANICE
 SB1/1 - TL. PŘIVOLÁNÍ
 SB1/1' - TL. SKLÁPĚNÍ PŘEPRAVNÍ DESKY
 SA1 - ZAPÍNÁNÍ/VYPÍNÁNÍ PLOŠINY

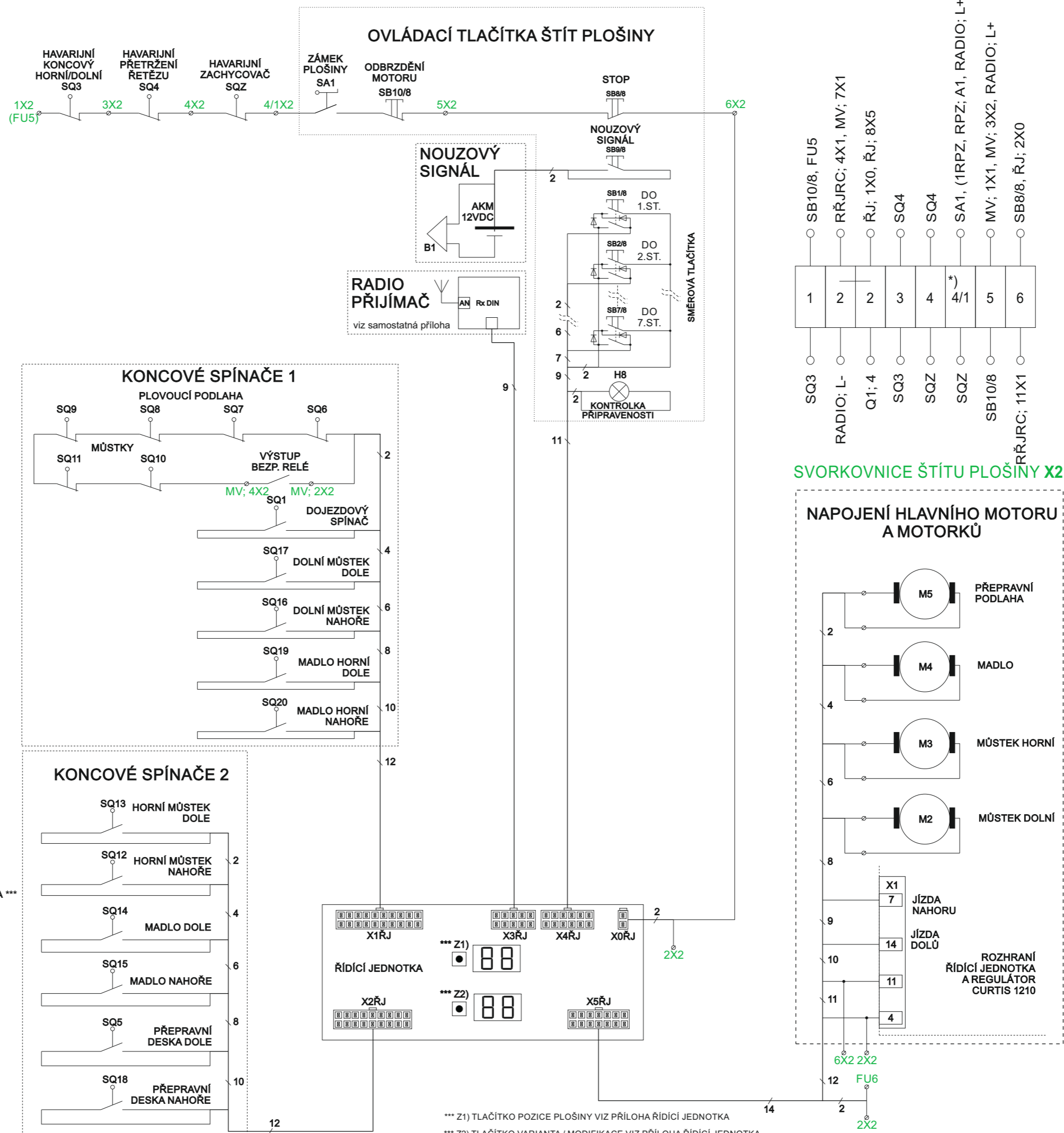
OVLADAČ HORNÍ 7. STANICE
 SB7/7 - TL. PŘIVOLÁNÍ
 SB7/7' - TL. SKLÁPĚNÍ PŘEPRAVNÍ DESKY
 SA7 - ZAPÍNÁNÍ/VYPÍNÁNÍ PLOŠINY

OVLADAČ NA PLOŠINĚ
 HO - HLAVNÍ ODPÍNAČ EL. PROUDU PLOŠINY
 SA1 - ZÁMEK PLOŠINY
 H8 - KONTROLKA PŘIPRAVENOSTI K JÍZDĚ
 H9 - KONTROLKA PŘETÍŽENÍ PLOŠINY
 SB1/8 - TLAČÍTKO JÍZDY DO 1. STANICE DOLNÍ
 SB2/8 - TLAČÍTKO JÍZDY DO 2. STANICE
 SB3/8 - TLAČÍTKO JÍZDY DO 3. STANICE
 SB4/8 - TLAČÍTKO JÍZDY DO 4. STANICE
 SB5/8 - TLAČÍTKO JÍZDY DO 5. STANICE
 SB6/8 - TLAČÍTKO JÍZDY DO 6. STANICE
 SB7/8 - TLAČÍTKO JÍZDY DO 7. STANICE
 SB8/8 - TLAČÍTKO STOP
 SB9/8 - TLAČÍTKO NOUZOVÉHO SIGNÁLU
 SB10/8 - TLAČÍTKO ODBRZDĚNÍ MOTORU M1

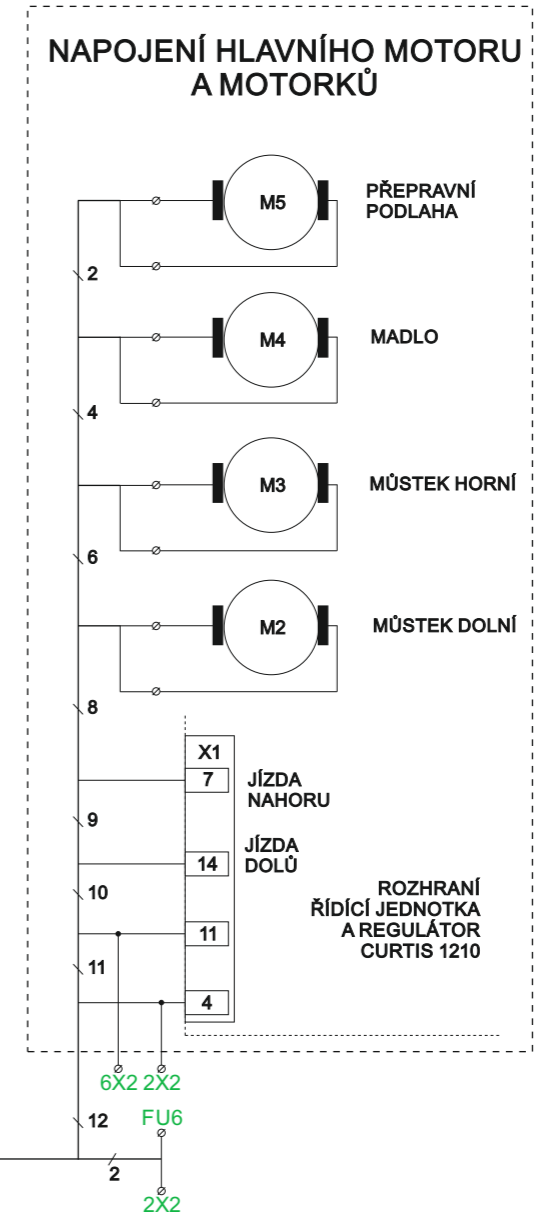
ŠTÍTA PLOŠINA
 M1 - EL. MOTOR BRZDOVÝ 600W
 M2 - MOTOR DOLNÍHO MŮSTKU
 M3 - MOTOR HORNÍHO MŮSTKU
 M4 - MOTOR SKLOPNÉHO MADLA
 M5 - MOTOR PŘEPRAVNÍ PODLAHY
 M6 - MOTOR MADLA HORNÍHO
 SQ1 - DOJEZDOVÝ SPÍNAČ
 SQ3 - DOJEZDOVÝ HAVARIJNÍ HORNÍ/DOLNÍ
 SQ4 - HAVARIJNÍ SPÍNAČ PŘETRŽENÍ ŘETĚZU
 SQZ - HAVARIJNÍ SPÍNAČ ZACHYCOVAČE
 SQ5 - SPÍNAČ PŘEPRAVNÍ DESKA DOLE
 SQ6 AŽ SQ9 - SPÍNAČE PLOVOUCÍ PODLAHA
 SQ10 A SQ11 - HAVARIJNÍ SPÍNAČE MŮSTKŮ
 SQ12 - SPÍNAČ HORNÍ MŮSTEK NAHOŘE
 SQ13 - SPÍNAČ HORNÍ MŮSTEK DOLE
 SQ14 - SPÍNAČ MADLO DOLE
 SQ15 - SPÍNAČ MADLO NAHOŘE
 SQ16 - SPÍNAČ DOLNÍ MŮSTEK NAHOŘE
 SQ17 - SPÍNAČ DOLNÍ MŮSTEK DOLE
 SQ18 - SPÍNAČ PŘEPRAVNÍ DESKA NAHOŘE
 SQ19 - SPÍNAČ MADLO HORNÍ DOLE
 SQ20 - SPÍNAČ MADLO HORNÍ NAHOŘE
 SQ23 - SPÍNAČ PŘETÍŽENÍ NOSNOSTI
 ŘJ - ŘÍDÍČÍ JEDNOTKA
 RC - REGULÁTOR CUTRIS 1210 (1228)
 RŘJRC - ROZHRANÍ ŘÍDÍČÍ JEDNOTKA A REGULÁTOR CURTIS 1210 (1228)
 MMH - MODUL MADLO HORNÍ
 MV - BEZPEČNOSTNÍ RELÉ
 RPZ - IMPULSNÍ RELÉ ZAPÍNACÍ
 KL1,2,3,4 - DOTEKOVÁ BEZPEČNOSTNÍ LIŠTA
 Rx DIN - RADIO PŘIJÍMAČ (24V DC)
 SS1 - SIGNÁLNÍ SLOUPEK 12V DC (MAJÁČEK)
 R1 - SRAŽECÍ REZISTOR 82R/2W
 B1 - PIEZO SIRÉNA
 B2 - PIEZO SIRÉNA PŘETÍŽENÍ
 SK - SERVISNÍ KONEKTOR
 AKM - AKUMULÁTORY 6x (POPŘ. 8x) 12V/9AH
 FU1 - POJISTKA AUTOMOBILOVÁ 40A HLAVNÍ MOTOR
 FU5 - POJISTKA TRUBIČKOVÁ ŘÍDÍČÍ JEDNOTKA
 FU6 - POJISTKA TRUBIČKOVÁ OVLÁDÁNÍ MOTORKŮ
 X2 - SVORKOVNICE ŠTÍTU

*** OBVOD PŘÍDRŽE SMĚROVÝCH TLAČÍTEK NA PŘÁNÍ ZÁKAZNÍKA ***

*** KONKRÉTNÍ OSAZENÍ ELEKTRODÍLŮ JE DÁNO PROJEKTEM ***



SVORKOVNICE ŠTÍTU PLOŠINY X2



POZNÁMKY:
 *4/1 ÚDAJ V ZÁVORCE PLATÍ PRO ZAPÍNÁNÍ/VYPÍNÁNÍ PLOŠINY BEZDRÁTOVĚ

*** Z1) TLAČÍTKO POZICE PLOŠINY VIZ PŘÍLOHA ŘÍDÍČÍ JEDNOTKA
 *** Z2) TLAČÍTKO VARIANTA / MODIFIKACE VIZ PŘÍLOHA ŘÍDÍČÍ JEDNOTKA

ZAPOJENÍ SERVISNÍHO KONEKTORU

VENKOVNÍ KONEKTOR X1SK

PROKLEMOVAT KONTAKTY

- 1 a 11
- 2 a 12
- 3 a 13
- 4 a 14
- 5 a 15
- 6 a 16
- 7 a 17
- 8 a 18
- 9 a 19
- 10 a 20

VNITŘNÍ KONEKTOR X2SK

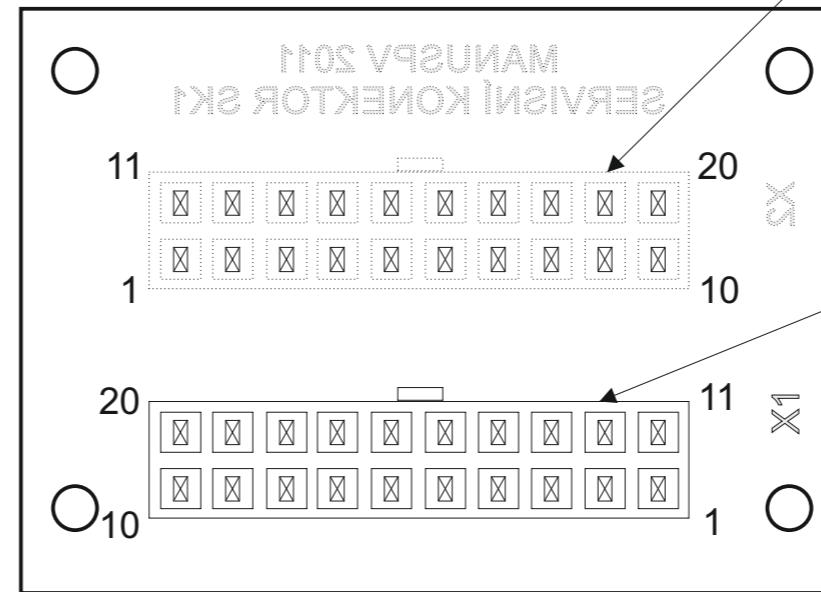
VODIČE Z ŘJ

- POHON M2 (MŮSTEK DOLNÍ) - 1 a 2
- POHON M3 (MŮSTEK HORNÍ) - 3 a 4
- POHON M4 (DOLNÍ MADLO) - 5 a 6
- POHON M6 (HORNÍ MADLO) - 7 a 8
- POHON M5 (PŘEPRAVNÍ DESKA) - 9 a 10

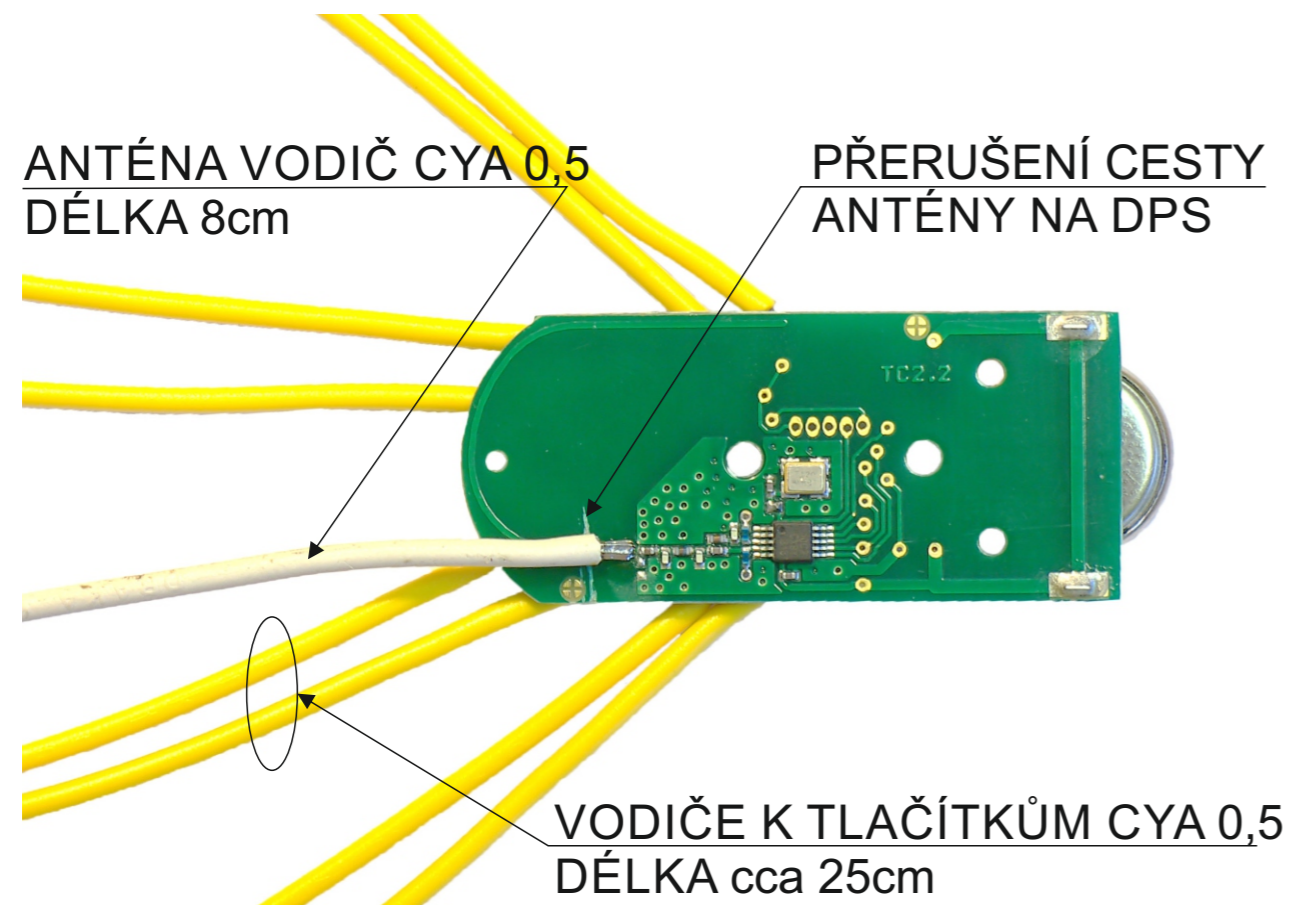
VODIČE K MOTORKŮM

- POHON M2 (MŮSTEK DOLNÍ) - 11 a 12
- POHON M3 (MŮSTEK HORNÍ) - 13 a 14
- POHON M4 (DOLNÍ MADLO) - 15 a 16
- POHON M6 (HORNÍ MADLO) - 17 a 18
- POHON M5 (PŘEPRAVNÍ DESKA) - 19 a 20

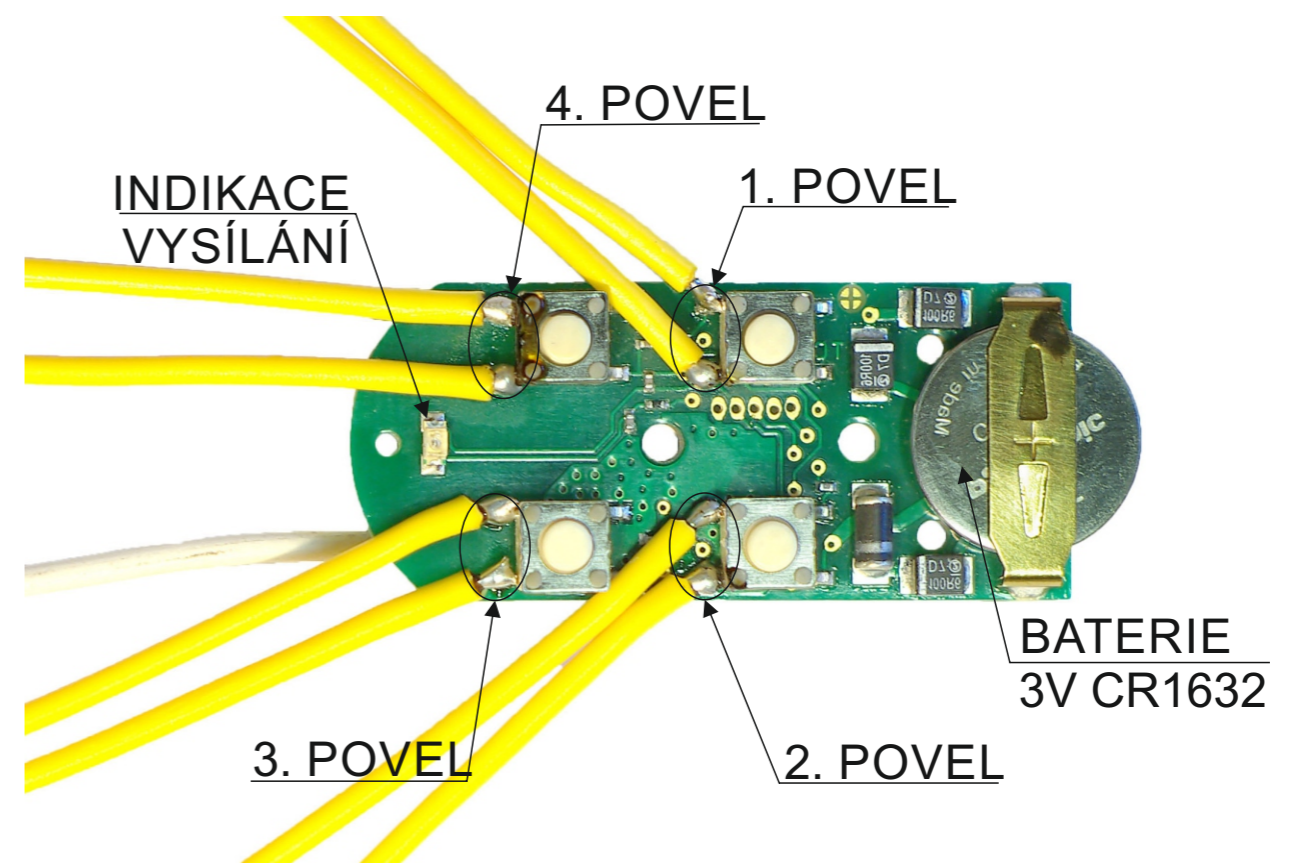
SERVISNÍ KONEKTOR POHLED SHORA



*** ORIENTACE DESKY JE DÁNA ROZLIŠOVACÍMI POPISKY OBOU KONEKTORŮ.



Obr.1 Vysílač spodní strana bez krytu



Obr.2 Vysílač horní strana bez krytu

POPIS ELEKTRODÍLŮ

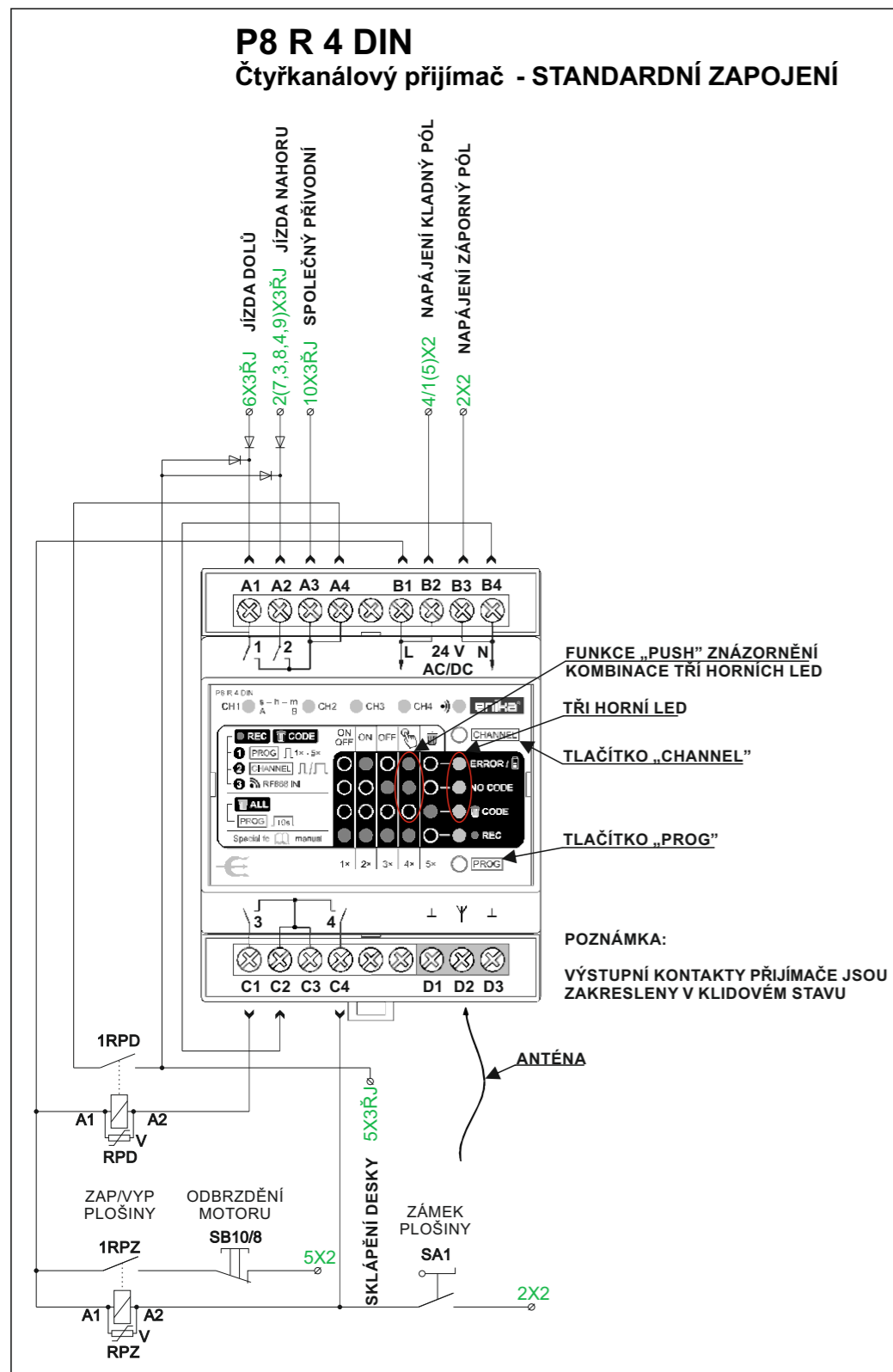
ZADNÍ QVÁLŇÝ KRYT
 Rx - RADIOVÝ PŘIJÍMAČ P8 R 4 DIN a P8 R 8 DIN
 RPD - POMOCNÉ RELÉ SKLÁPĚNÍ DESKY

POZNÁMKY
 *** DIODY ZAPOJENÉ V OKRUHU JÍZDA DOLŮ / NAHORU JEN V PŘÍPADĚ PLOŠINY S VÍCE JAK DVĚMI ZASTÁVKAMI - PLOŠINA PROVOZOVANÁ POUZE S PŘÍDRŽÍ SMĚROVÝCH TLAČÍTEK ***

*** POKUD NENÍ PLOŠINA ZAP / VYP BEZDRÁTOVĚ NEBO NEOBSAHUJE BEZDRÁTOVOU FUNKCI SKLÁPĚNÍ PŘEPRAVNÍ DESKY POTOM SE NEOSAZUJE POMOCNÉ RELÉ SKLÁPĚNÍ DESKY RPD ***

*** POKUD NENÍ PLOŠINA ZAP / VYP BEZDRÁTOVĚ NAPÁJÍ SE PŘIJÍMAČ ZE SVORKY 5X2 (PŘI VYPNUTÍ PLOŠINY JE PŘIJÍMAČ BEZ PROUDU - SNÍŽENÍ ODBĚRU PLOŠINY) ***

PŘEDNÍ STRANA ŠTÍTU
 RPZ - IMPULSNÍ RELÉ ZAP / VYP PLOŠINY
 SB10/8 - TLAČÍTKO ODBRZDĚNÍ MOTORU
 SA1 - HLAVICE ZÁMEK PLOŠINY



A) Zápis vysílače do paměti přijímače

- PUSH
- 4x krátce stisknete tlačítko PROG na přijímači – indikováno svitem LED • REC, NO CODE a ERR./
 - Pomocí tlačítka CHANNEL na přijímači zvolte kanál (kanály). Krátkými stisky tlačítka CHANNEL se kanál vybírá, dlouhým stiskem tlačítka CHANNEL se výběr potvrdí (svítí LED u vybraného kanálu (kanálů)).
 - 2x stisknete vybrané tlačítko (tlačítka) vysílače.
 - Správnost zápisu je indikována současným zablikáním LED • REC a CODE.

B) Vymazání jednoho vysílače

- 5x krátce stisknete tlačítko PROG na přijímači – indikováno svitem LED CODE.
- pomocí tlačítka CHANNEL na přijímači zvolte kanál (kanály). Krátkými stisky tlačítka CHANNEL se kanál vybírá, dlouhým stiskem tlačítka CHANNEL se výběr potvrdí (svítí LED u vybraného kanálu (kanálů)).
- 2x stisknete vybrané tlačítko (tlačítka) vysílače.
- Správnost vymazání indikována současným zablikáním LED • REC a CODE.

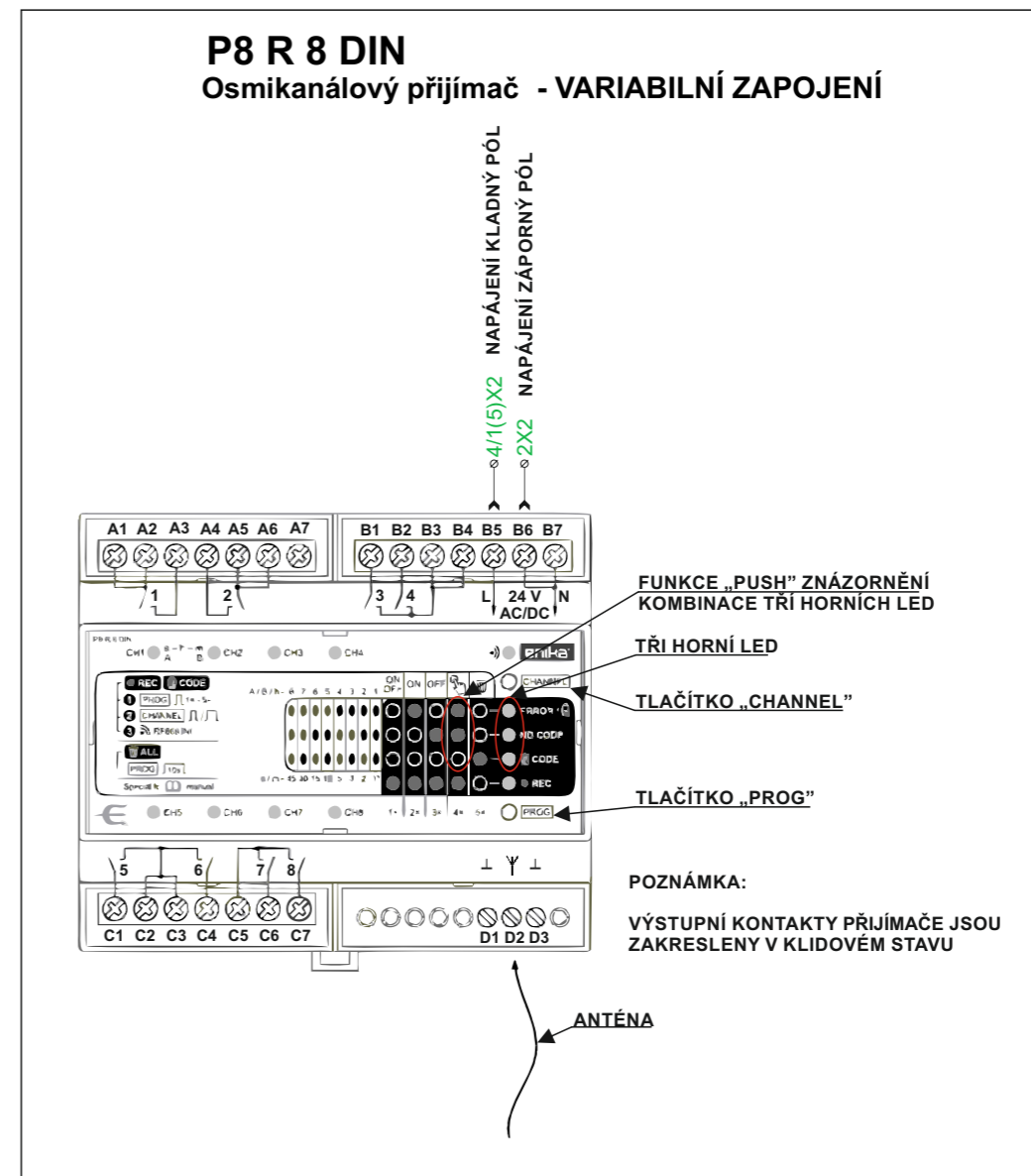
C) Vymazání všech vysílačů

- Dlouze (>10 s) stisknete tlačítko PROG na přijímači.
- Vymazání všech vysílačů je indikován současným zablikáním LED • REC a CODE a následným blikáním LED NO CODE.

Poznámka:
 Nedojde-li během programování nebo mazání během třiceti vteřin k zápisu kódu nebo k posunu do dalšího stavu, přijímač se automaticky vrátí do provozního režimu.
 Střídavé blikání LED • REC a CODE – chybové hlášení (např. zapisovaný kód je již v paměti přijímače zapsán nebo, v případě mazání, mazaný kód v paměti není).

PŘIPOJENÍ EXTERNÍ ANTÉNY

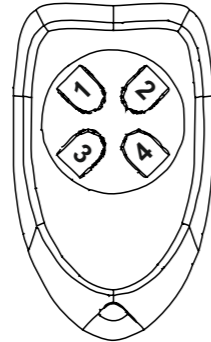
V případě problémů s dosahem nebo při velké vzdálenosti mezi vysílačem a přijímačem je třeba použít externí anténu.
 Doporučené typy antén: P8 A INT1, P8 A INT2, P8 A EXT1 a P8 A EXT2.
 Anténu připojte pomocí koaxiálního kabelu 50 Ω. Střední vodič kabelu místo drátové antény ke svorce a stínění ke svorce .
Poznámka:
 Anténu neumísťujte do blízkosti kovových částí!



Popis standardního párování

Standardní párování nám umožňuje sdružit 4 výstupy ke 4 tlačítkům vysílače v daném pořadí:

tlačítko 1 -> relé 1,
tlačítko 2 -> relé 2,
tlačítko 3 -> relé 3,
tlačítko 4 -> relé 4.



Standardní párovací procedura

Párování 4-reléového přijímače se 4-tlačítkovým dálkovým ovladačem

| Celkové přidávací/mazací operace |
|---|
| 1/ Vyberte «přidávací/mazací» mód přepínačem SW5 do polohy ON. 2/ Dejte přepínač SW3 do polohy ON a přepínač SW4 do polohy OFF. 3/ Stiskněte kterékoli tlačítko na vysílači (pouze jednou). 4/ Ukončete «přidávací/mazací» mód přepínačem SW5 do polohy OFF a přepínačem SW3 do polohy OFF. |
| Po provedení těchto operací jsou možné dvě události: <ul style="list-style-type: none"> Tento dálkový ovladač předtím neovládal žádné výstupní relé přijímače: následující párování bylo vytvořeno v databázi přijímače pro toto dálkové ovládání: tlačítko 1 ovládá relé 1, tlačítko 2 ovládá relé 2, tlačítko 3 ovládá relé 3, tlačítko 4 ovládá relé 4. LED kontrolka zabliká jednou. Tento dálkový ovladač předtím ovládal nejméně jedno relé přijímače: všechna párování mezi vysílačem a relátkami jsou smazána. LED kontrolka zabliká dvakrát. |

Popis pokročilého párování

Následující sdružení může být vytvořeno:

- Kterékoli tlačítko na dálkovém ovladači může ovládat kterýkoli výstup na přijímači.
- Jedno nebo více dálkových ovladačů může ovládat stejný výstup.
- Kterékoli tlačítko na dálkovém ovladači může ovládat od 1 do 4 výstupů na přijímači.

Pokročilá párovací procedura

| Přidávací/odebírací operace pro zvolené relé |
|---|
| 1/ Vyberte «přidávací/odebírací» mód přepínačem SW5 do polohy ON. 2/ Dejte přepínač SW3 do polohy OFF a přepínač SW4 do polohy OFF. 3/ Vyberte relé, které vysílač má užít k ovládní, nastavením přepínačů SW1 a SW2 viz tabulka Výběr relátka. 4/ Stiskněte požadované tlačítko na vysílači. 5/ Ukončete «přidávací/odebírací» mód přepínačem SW5 do polohy OFF. |
| Po provedení těchto operací jsou možné dvě události: Toto sdružení nebylo předtím nastaveno. Sdružení se nyní vytvořilo. LED kontrolka zabliká jednou. Toto sdružení bylo předtím nastaveno. Sdružení se nyní vymazalo. LED kontrolka zabliká dvakrát. |

| Mazací operace pro zvolené relé |
|--|
| 1/ Vyberete «mazací» mód přepínačem SW4 do polohy ON. 2/ Dejte přepínač SW3 do polohy OFF a přepínač SW5 do polohy OFF. 3/ Vyberte relé, kde sdružení je nutno smazat, nastavením přepínačů SW1 a SW2 viz tabulka Výběr relátka. 4/ Stisknete kterékoli tlačítko na vysílači. 5/ Ukončete «mazací» mód přepínačem SW4 do polohy OFF. |
| Výsledek operace: Zvolený výstup nemůže nadále být aktivován jakýmkoli dálkovým ovladačem. LED kontrolka zabliká dvakrát. |

Tab.: Výběr relátka.

| SW1 | SW2 | Relé 1 | Relé 2 | Relé 3 | Relé 4 |
|-----|-----|---------|---------|---------|---------|
| OFF | OFF | Vybráno | | | |
| ON | OFF | | Vybráno | | |
| OFF | ON | | | Vybráno | |
| ON | ON | | | | Vybráno |

Celková mazací procedura

| Celkové mazací operace |
|--|
| 1/ Vyberte «mazací» mód přepínačem SW4 do polohy ON. 2/ Dejte přepínač SW3 do polohy ON a přepínač SW5 do polohy OFF. 3/ Stisknete kterékoli tlačítko na některém platném dálkovém vysílači. 4/ Ukončete «mazací» mód přepínačem SW4 do polohy OFF. |
| Výsledek operace: Žádné relé nemůže nyní být aktivované jakýmkoliv dálkovým vysílačem. LED kontrolka zabliká dvakrát. |

Impulsní / monostabilní režim

V operačním režimu (když spárování je ukončeno), uživatel si může zvolit zda relátka budou v režimu impulsním nebo monostabilním. Jak je popsáno níže přepínače SW3-SW4-SW5 musí být nastaveny do polohy OFF.

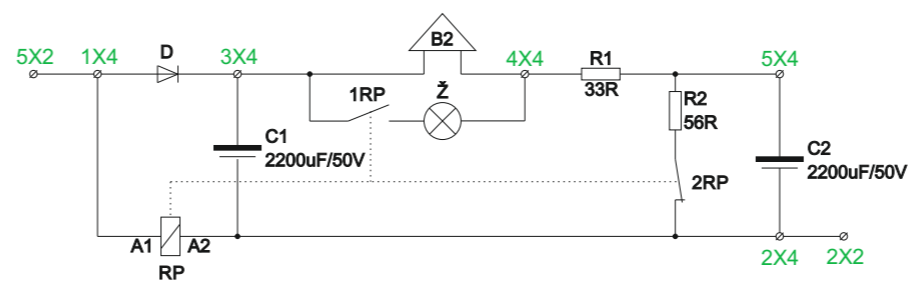
| SW1 | Relé 1 a 2 | SW3-SW4-SW5 |
|-----|--------------|-------------|
| OFF | monostabilní | OFF-OFF-OFF |
| ON | impulsní | OFF-OFF-OFF |

| SW2 | Relé 3 a 4 | SW3-SW4-SW5 |
|-----|--------------|-------------|
| OFF | monostabilní | OFF-OFF-OFF |
| ON | impulsní | OFF-OFF-OFF |

POPIS ELEKTRODÍLŮ

R1 - REZISTOR 33R
R2 - REZISTOR 56R
C1 - KONDENZÁTOR 2200uF/50V
C2 - KONDENZÁTOR 2200uF/50V
RP - RELÉ 24V DC
Ž - VLÁKNOVÁ ŽÁROVKA 24V, 0.1A
D - USMĚRNOVACÍ DIODA
B2 - AKUSTICKÝ BZUČÁK

X2, X4 - SVORKOVNICE ŠTÍTU



PIPÁK ZAPNUTÍ / VYPNUTÍ PLOŠINY

Napájení 24V DC
CPM 300 - BATERIE
č. el. schémy 103.993.066