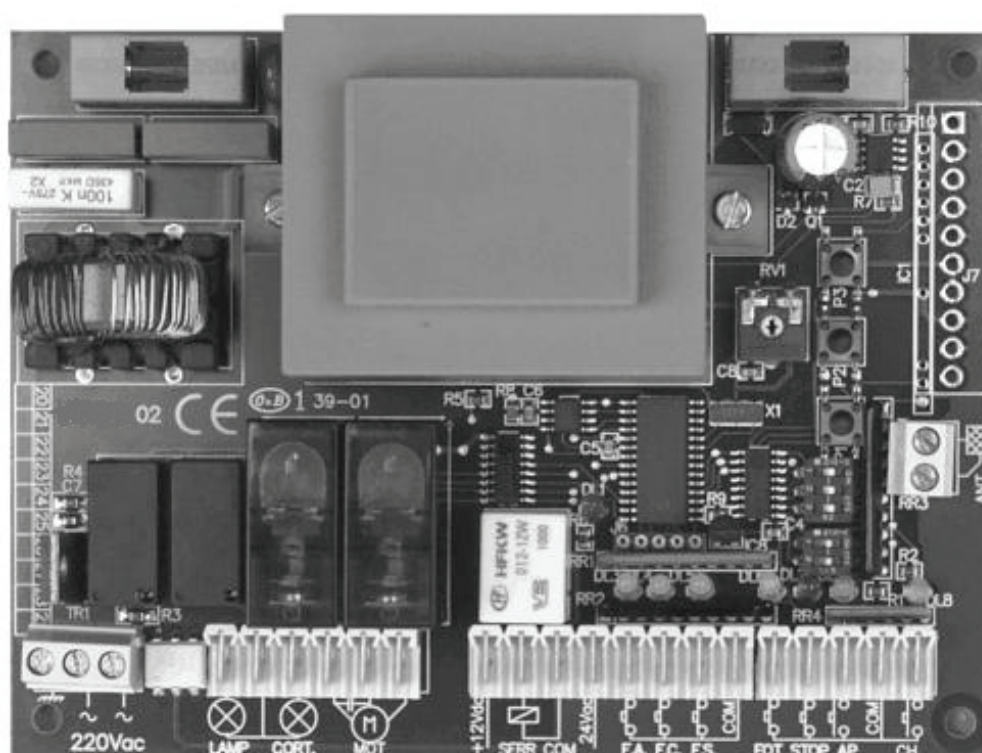


POHONSERVIS

NÁVOD K OBSLUZE A INSTALACI ŘÍDÍCÍ ELEKTRONICKÉ JEDNOTKY

C 20

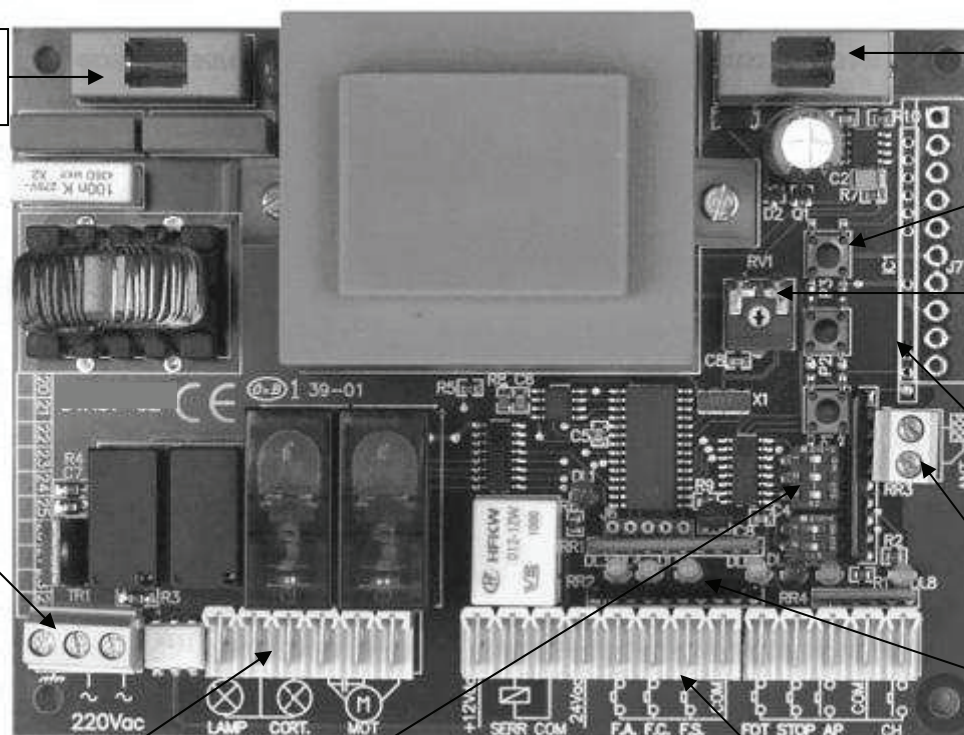


Obsah:

Technický popis zařízení.....	2
Schéma a popis zapojení	3-4
Montáž - zprovoznění.....	5
Servis, bezpečnostní předpisy.....	6

TECHNICKÝ POPIS ZAŘÍZENÍ

Popis řídicí elektroniky C20



vysokonapět'ová
pojistka F1 5A

nízkonapět'ová
pojistka 24V 2A

ladící tlačítka
P1, P2, P3

trimr RV1

příp. vestavěný
přijímač

svorkovnice
antény J2

kontrolní LED

J1 - přívodní
napájení

J3 –vysokonapět'ové
svorkovnice

přepínací progra-
movací dipswitches

nízkonapět'ové
svorkovnice J4

POJISTKY

F1 – Primární pojistka T 5A

P2 – Sekundární pojistka T 2A

TRIMR

RV1 – Nastavení síly a rychlosti při zpomalení

DIPSWITCHES

Nastavení jednotlivých funkcí – DIP 1-4 NELZE VZÁJEMNĚ KOMBINOVAT a DIP 5 MUSÍ BÝT NA OFF:

DIP1 – ON kondominium automatický provoz (nereaguje zastavení impulsem při otevírání, impulsem načítá pauzu)

DIP2 – ON automatický provoz (otevřít-zavírá automaticky po nastavitelném čase) - NUTNĚ 2PÁRY FOTOBUNĚK

DIP3 – ON zpomalení při otevření

DIP4 – ON **Impulsní provoz** + možnost otevření pro pěší (motor otvírá po dobu 7sec.) **DOPORUČENO**

DIP4 – OFF rozdílný spínací provoz (první tlačítko otevřít / druhé tlačítko zavřít)

LED-DIODY

DL1 – Ladění provozu

DL2 – Stop

DL3 – koncový spínač otevřeno

DL4 – Koncový spínač zavřeno

DL5 – Fotostop

DL6 – Fotobuňky Start – otevření obou křídel

DL7 - Start – impuls otevřít

DL8 – Start – impuls zavřít

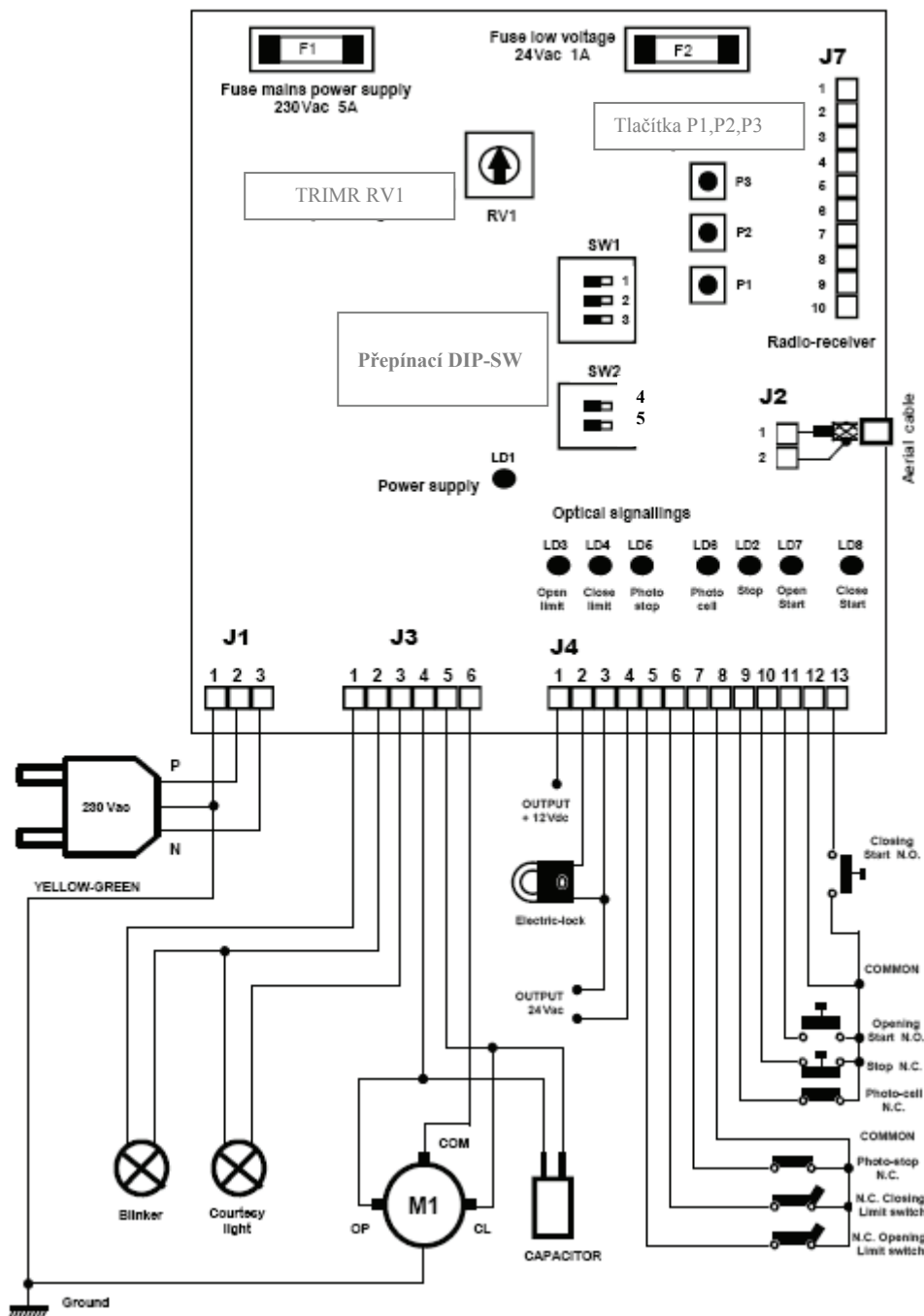
LADÍCÍ TLAČÍTKA

P1 – Ladění a mazání dálkových ovladačů – vysílačů z paměti přijímače

P2 – Nastavení chodu motorů – prvotní programování vč. zpoždění pro motor2

P3 – Programování času pauzy

Schéma a popis vstupů řídicí elektroniky C20



POZOR!!! V případě nezapojení bezpečnostních prvků, musí být rozpínací kontakty NC pro stop tlačítko, foto-stop a fotobuňky propojeny můstkem!!!

Montáž vpravo – standardní zapojení

Montáž vlevo - přepojit motor na svorkách 4 a 5 mezi sebou (svorkovnice J3)

- přepojit příp.spínač koncových spínačů na svorkách 5 a 6 mezi sebou (sv. J4)
(dbejte na polarizaci případných koncových magnetů)

PŘIPOJENÍ SVORKOVNIC**J1**

1-3 – Zapojení 230V/50Hz

J2

1 – anténa

2 – stínění antény (v případě použití koaxialové antény)

J3

1-2 - maják, 230V

2-3 - osvětlení dvora, 230V, max.40W (svítí 2min.)

4-6 - motor, 230V

J4

1-2 - výstupní napájení 12 Vdc

2-3 - elektrozámek (pouze v případě speciálních bran)

3-4 - výstupní napájení 24V (pro fotobuňky aj. externí zařízení)

5-7 - rozpínací bezpečnostní kontakty (koncový spínač otevřeno, zavřeno, fotostop)

8 - společný pro svorky 5-7

9-10 - rozpínací bezpečnostní kontakty (fotobuňky, stop tlačítko)

11 - spínací kontakt (DIP 4-ON impulsní tlačítko) (DIP 1-5 OFF start - otevřít)

12 - společný pro svorkovnice 9-13

13 - spínací kontakt (DIP 4-ON otevření pro pěší) (DIP 1-5 OFF start – zavřít)

POZNÁMKA: **Fotostop = brána v případě překážky vždy zastaví.****Fotobuňky = brána v případě překážky zastaví pouze při zavírání a vrací se do otevřeného stavu.**POZNÁMKA: **POKUD NEBUDOU ZAPOJENY BEZPEČNOSTNÍ PRVKY, MUSÍ SE VÝSTUPY PROPOJIT MŮSTKY!****PŘIPOJENÍ PŘÍDAVNÝCH DOPLŇKŮ****FOTOBUNKY – SVORKOVNICE J4:**

Napájení 24VDC – svorky 3 a 4

Impuls – svorky 9 a 12

IMPULS PRO OTEVŘENÍ – SVORKOVNICE J4:

Impuls – svorky 11 a 12

IMPULS PRO OTEVŘENÍ PRO PĚŠÍ – SVORKOVNICE J4:

Impuls – svorky 12 a 13

MAJÁK – SVORKOVNICE J3:

Napájení 230V – svorky 1 a 2



Poznámka: Dbejte na správné nastavení tlačné síly. Motor po spuštění tlačí 1sec. max.silou z důvodu odtržení brány v mrazu.
Více viz.kapitola SPUŠTĚNÍ DO PROVOZU

NALADĚNÍ DÁLKOVÉHO OVLADAČE – VYSÍLAČE TX Q – 433MHz

Stiskněte jednou a chvíli podržte tlačítko **P1** na řídicí elektronice (dokud nesepe relé), pusťte a poté stiskněte první tlačítko na ovladači, LED **DL1** signalizuje naladění tlačítka vysílače pro otevření celé brány.

Stiskněte dvakrát za sebou tlačítko **P1** na řídicí elektronice (dvakrát za sebou sepne relé), poté stiskněte druhé tlačítko na ovladači, LED **DL1** signalizuje naladění tlačítka vysílače pro otevření jednoho křídla pro pěší.

Stiskněte třikrát za sebou tlačítko **P1** na řídicí elektronice (pomalu tak, aby problikla LED dioda **DL1** / třikrát za sebou sepne relé), poté stiskněte třetí tlačítko na ovladači, LED **DL1** signalizuje naladění tlačítka vysílače pro ovládání osvětlení dvora.

V případě potřeby vymazání přijímače postupujte následovně: Stiskněte a držte tlačítko **P1** po dobu min.10sec., než LED **DL1** nezhasne. Tímto je paměť přijímače vymazána.

SPUŠTĚNÍ DO PROVOZU – LADĚNÍ CHODU

Před samotným spuštěním systému zkontrolujte správnost zapojení. Zkontrolujte správná nastavení vč. umístění pohonu vlevo/vpravo a koncových magnetů levý/pravý a zapněte přívodní napájení. Kontrolní LED-diody Vám signalizují správnost zapojení.

Odblokujte pohon a nastavte bránu tak, aby byla zcela zavřená. Pohon zablokujte. Stiskněte a držte tlačítko **P2** po dobu min.3 sec. dokud se LED **DL1** nerozsvítí. Poté brána začne otevírat redukovanou rychlostí. Během chodu brány můžete nastavit trimrem **RV1** požadovanou rychlost pro zpomalení. Když je brána zcela otevřena, stiskněte opět tlačítko **P2**. Během chodu brány nastavte trimrem **RV1** sílu chodu, doporučeno nastavení na ½ otáčky. Pro přesné místo, kde má pohon začít zpomalení stiskněte tlačítko **P2**.

Tímto je programování chodu – dráhy posuvu uloženo a ukončeno. V případě že budete využívat automatický režim, nastavte čas pauzy. Stiskněte tlačítko **P3** dokud svítí LED **DL1**. Začíná se načítat čas pauzy. Pro ukončení načítání opět stiskněte tlačítko **P3**, tímto je čas uložen.

Zkontrolujte správný provoz jak vysílačem dálkového ovládání, tak i příp. externím tlačítkem. Nastavte typ a způsob provozu, zkontrolujte správnou funkci bezpečnostních prvků jako např. fotobuněk, které při přerušení paprsku způsobí při zavírání zastavení brány a vrácení se zpět. Nastavte zbývající doplňující funkce dle potřeby.

NEZAPOMEŇTE NA SPRÁVNÉ NASTAVENÍ TLAČNÉ SÍLY!!! MAX.POVOLENÁ TLAČNÁ SÍLA JE 15KG.

ÚDRŽBA ZAŘÍZENÍ

OBEČNÉ ZÁSADY

V následujících bodech jsou popsány obecné zásady pro údržbu zařízení.

V případě poruchy nebo rizikového chování systému vždy v první řadě odpojte přívod napětí.

Zařízení a celou oblast prostoru brány a pohonu je nutné udržovat v čistotě. Průběžně je nutné kontrolovat, zda nejsou v tomto prostoru cizí předměty nebo ostatní nečistoty (napadané listy, hlína atd.....)

V případě čištění systému a oblasti brány vždy vypněte přívod proudu.

Čištění zařízení nikdy neprovádějte proudem vody, čistěte pouze povrch a to navlhčeným hadříkem.

K čištění nepoužívejte rozpouštědla, ředidla a jiné chemické agresivní látky

Pokud po instalaci zařízení dojde k okolním terénním úpravám, je nutné zabezpečit, aby byl umožněn odvod dešťové vody.

V zimních obdobích je nutné zamezit hromadění sněhu v celé oblasti brány a pohonu.

BĚŽNÁ PRAVIDELNÁ ÚDRŽBA

Každých 6 měsíců je z bezpečnostních důvodů nutno provést montážní firmou kontrolu celého zařízení a dále veškeré testy.

Při potřebě náhradních dílů používejte pouze originální náhradní díly, jinak nebude možné uznat záruku a zabezpečit bezpečný chod systému.

ROZEBRÁNÍ A LIKVIDACE

Odpojení a odinstalování může provést pouze kvalifikovaná osoba, s patřičným oprávněním.

PULS automatické pohony jsou složeny z různých materiálů. Materiály jako hliník, plast, elektrické kabely mohou být recyklovány.

Ostatní materiály jako baterie, desky plošných spojů atd. musí být zlikvidovány na základě místních předpisů o škodlivých a nebezpečných odpadech.

TECHNICKÉ PARAMETRY**ŘÍDÍCÍ ELEKTRONIKA C20**

Rozměry a váha: 177x247x92mm / 1,2kg
 Napájení: 230 Vac +/- 10%
 Stand-by provoz: 1W
 Pracovní teplota: 0 + 60°C
 Výstup pohony: 230 Vac
 Výstup maják a osvětlení: 230 Vac, 20W max.
 Výstup elektrozámek: 12 Vac, 15W max.
 Výstup příslušenství: 24 Vac, 0,5 A max.
 Pracovní čas pohonu 1-120sec.
 Pausa: 1-120sec.

SERVIS

Záruční servis mohou provádět odborné firmy, které uváděly zařízení do provozu nebo firmy odborně školené výrobcem. Totéž platí i pro pozáruční servis.

Pokud byste při provozu RJ 11 narazili na jakýkoli problém, obraťte se na servisní službu montážní firmy nebo výrobce. Odborně vyškolený personál vám pomůže a komplexně poradí. Adresu najdete ve vyplněném záručním listě.

IDENTIFIKACE

Každá elektronická řídicí jednotka je označena identifikačním štítkem výrobce, typem výrobku a výrobním číslem. Na víku skříňky elektroniky je též umístěno schéma zapojení s popisem nastavovacích prvků, jističů a svorkovnic řídicí elektronické jednotky.

BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY

Pokud zacházíte s výrobky, které ke svému napájení používají elektrický proud, je nutné dodržovat platné předpisy stanovené vyhláškou 50/1978.

Před otevřením přístroje je nutné ho odpojit od zdroje proudu.

Přístroj smí být uveden do provozu pouze v případě, že byl před tím bezpečně upevněn v ochranném pouzdře. Během upevňování nesmí být přístroj pod napětím. Dotýkat se otevřeného přístroje je možné pouze pomocí izolovaných nástrojů a to pouze v případě, že byly vybity všechny kondenzátory a jiné součástky, které by mohli obsahovat elektrický náboj. Při výměně pojistek a elektrických součástí je třeba dbát všech hodnot týkajících se napětí a proudu, které jsou na nich uvedeny.

DBEJTE BEZPEČNOSTNÍCH PŘEDPISŮ!!!

POHON **SERVIS**