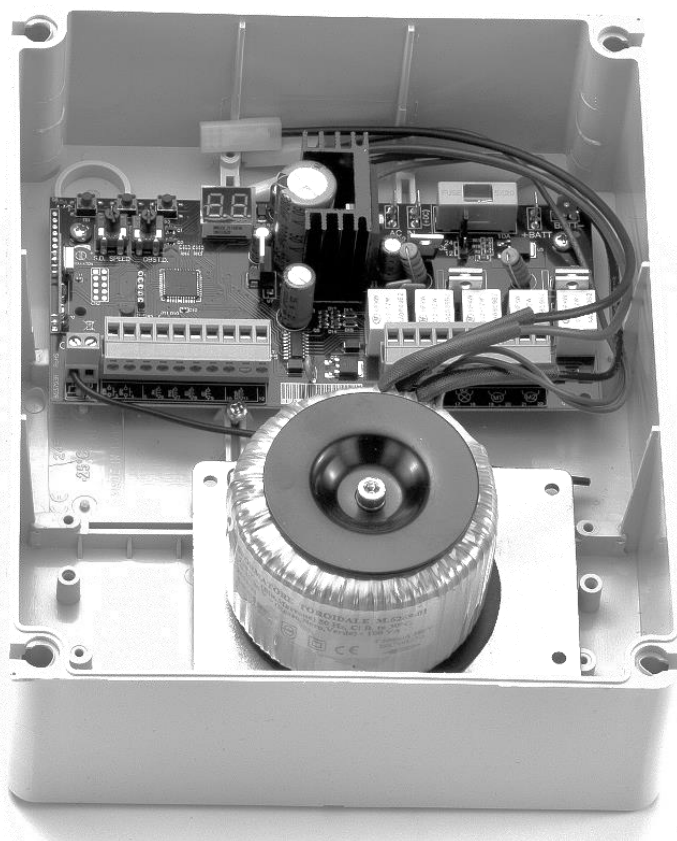


POHONSERVIS

NÁVOD K OBSLUZE A INSTALACI ŘÍDÍCÍ ELEKTRONICKÉ JEDNOTKY

P 200

vč. přijímače GX s možností zapojení ZÁLOŽNÍHO ZDROJE



Obsah:

Schéma a popis zapojení	2-3
Technický popis zařízení.....	4
Zprovoznění.....	5-7
Servis, bezpečnostní předpisy.....	8

Varování:

Nejprve si ověřte, že je tento výrobek vhodný pro Vaši instalaci.

Před instalací si přečtete pozorně technický popis.

Instalace této řídicí jednotky musí být správně provedena kvalifikovaným pracovníkem dle předpisů a nařízení dané země.

Povinná údržba je každých 6 měsíců.

Údržba nebo oprava musí být provedena kvalifikovaným technikem.

Před údržbou nebo opravou zařízení vypněte.

Tento přístroj je určen pro automatizaci bran, jiná aplikace se důrazně nedoporučuje.

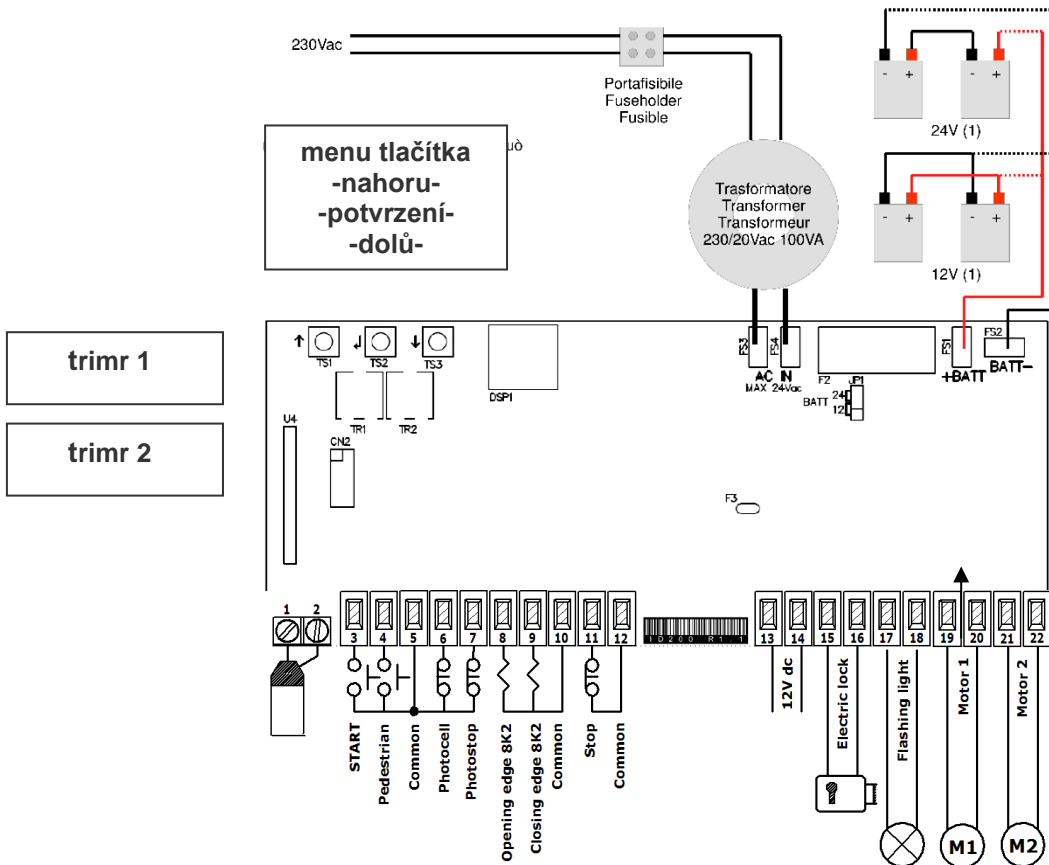
Nerespektování předpisů může mít za následek vážné poškození lidí, zvířat, věcí.

Výrobce se zbavuje veškeré odpovědnosti za nerespektování nařízení.

Nenechávejte řídicí jednotku bez dozoru nebo na místech, na která dosáhnou děti.

TECHNICKÝ POPIS ZAŘÍZENÍ

Popis řídicí elektroniky P 200 (ve smyslu tohoto obrázku)



POJISTKY

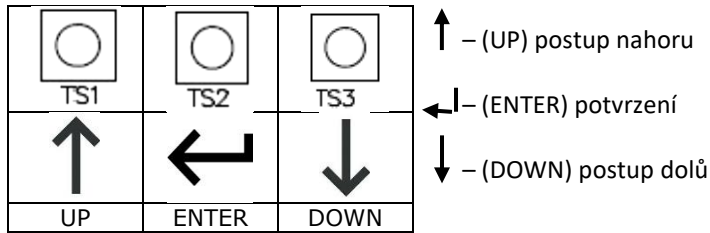
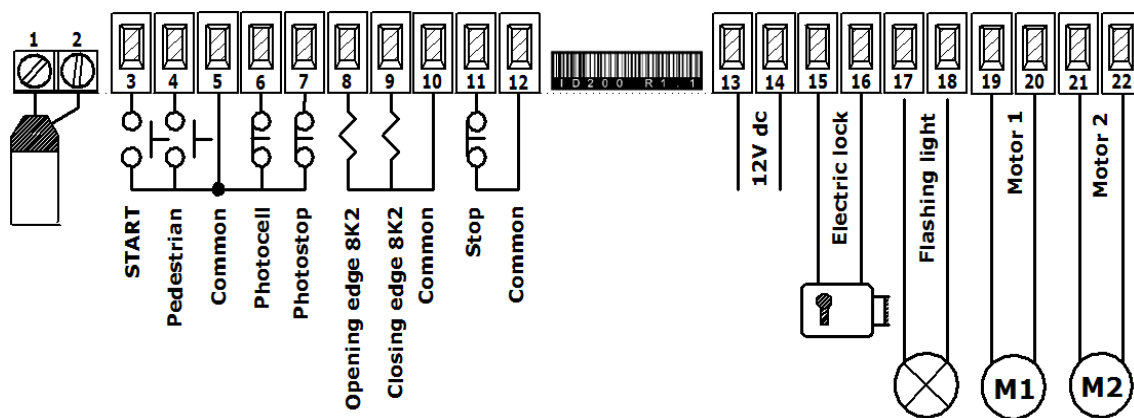
FUSE – Primární pojistka

TRIMRY

Trimr 1 - S.D. SPEED - nastavení rychlosti zpomalení motorů

Trimr 2 – OBSTACLE DETECTION - nastavení tlačné síly / citlivosti motorů

Pozn. Nastavení trimrů se provádí od 0% do 100% ve směru hodinových ručiček.

**TLAČÍTKA****Schéma a popis vstupů řídicí elektroniky P 200****PŘIPOJENÍ A FUNKCE SVORKOVNIC**

- 1 anténa
- 2 Anténní stínění
- 3 Startovací vstup – impuls (NO) otevírá bránu
- 4 Start chodec (NO) Otevírá motor 2
- 5 Společný pro svorky 3-4
- 6 Vstup pro fotobuňku (NC) během pauzy: znovu načte pauzu, během zavírání: invertuje chod motorů,
- 7 Vstup Fotostop (NC) během pauzy: znovu načte pauzu, během zavírání: Invertuje chod motorů, během otevírání: zastaví motory a čeká na opětovné sepnutí kontaktu,
- 8 Speciální analogový vstup otevírání, lišta (8K2 ohm) čekání na příkaz k otevření: blokuje otevření, během otevírání: obrátí směr motoru na 1 sekundu (pokud se nepoužívá, zůstane nepřipojený)
- 9 Speciální analogový vstup zavírací kontaktní lišty (8K2 ohm) čekání na povel k otevření: blokuje zavírání, během otevírání: obrátí směr motoru na 1 sekundu (pokud se nepoužívá, zůstane nepřipojený)
- 10 Společný pro svorky 8-9
- 11 Stop vstup (NC) vždy zastaví motory a zablokuje činnost řídicí jednotky.
- 12 Společný pro svorku 11
- 13-14 Výstup napájení 12Vdc 250mA max.
- 15-16 Výstup elektrického zámku
- 17-18 Výstup majáku 12/24V 1A.
- 19-20 Motor 1 výstup 1-8A max.
- 21-22 Motor 2 výstup 1-8A max.
- 28-29 výstupní napájení 24Vac (200mA max.)

FS3 – FS4 Vstup transformátoru 12-20Vac / 100-200VA

F2 Pojistka baterie 10A Rychlá

FS1 – FS2 Vstup pro záložní baterii 12/24Vdc

JP1 Volič napětí záložní baterie 12/24V

STAV VSTUPU

Když řídicí jednotka čeká na otevírací nebo zavírací cyklus, DISPLEJ ukazuje stav vstupu viz níže:



- : Žádný výstup není aktivní
- SP: Stop je aktivní
- EO: Ochrana otevírání aktivní
- EC: Ochrana zavírání aktivní
- P5: Fotostop aktivní
- PC: Fotobuňky aktivní
- St: Start celé otevření aktivní
- op: Otevřít aktivní
- cl: Zavřít aktivní
- St: Start aktivní
- Pd: Otevření pro pěší aktivní

Upozornění: během pauzy před automatickým zavřením se zobrazuje čas do zavírání.

RYCHLÁ INSTALACE

Chcete-li rychle naprogramovat pracovní časy, otevřete obě křídla a držte stisknutá, dokud se na displeji nezobrazí **AU**. Řídicí jednotka provede několik testů a poté se naučí pracovní časy. Po dokončení procedury maják zhasne.

RYCHLÁ INSTALACE – AUTOMATICKÉ NASTAVENÍ PRACOVNÍHO ČASU

Pro rychlé na programování pracovního času, nastavte bránu jako zcela otevřenou, poté stiskněte a držte tlačítko NAHORU cca. 3sec. až se objeví na displeji **AU**. Řídicí jednotka provede několik testů a poté se naučí pracovní časy. Po dokončení procedury maják zhasne.

MANUÁLNÍ INSTALACE

POZOR v tomto postupu jsou všechny bezpečnostní vstupy deaktivovány, nastavte bránu jako zcela zavřenou. V menu programování zvolte LT manuální programování MN. Obě křídla se začnou otevírat, v této fázi je možné trimrem nastavit rychlost zpomalení. Jakmile jsou obě křídla otevřená, stiskněte jednou ENTER. Řídicí

jednotka provede test spotřeby motoru pro nastavení prahové hodnoty pro senzor detekce překážek. Po dokončení testu se na displeji zobrazí M1. Ve fázi, která následuje, stiskněte tlačítko v následující sekvenci: spusťte motor 1, spusťte motor 2, zpomalte motor 1, zpomalte motor 2, zastavte motor 1, zastavte motor 2.

Pokud je připojen pouze motor 2 (režim s jedním křídlem), naprogramujte časy pouze pro tento motor.

RYCHLÉ NALADĚNÍ VYSÍLAČŮ DÁLKOVÉHO OVLÁDÁNÍ

Následovně je možné rychle naučit vysílače bez použití základního menu. Chcete-li naladit nový vysílač, vysílejte signál 3x pomocí nového dálkového ovladače, přičemž mezi každým vysláním udělejte alespoň 1 sekundovou pauzu. Poté 3x vysílejte s vysílačem již v paměti a poté jednou s novým. Po dokončení programování maják jednou blikne.

PROGRAMOVÁNÍ RJ

POUŽITÍ TLAČÍTKA NAHORU, POTVRZENÍ A DOLŮ PRO PROGRAMOVÁNÍ

Konfigurační menu se skládá ze seznamu konfigurovatelných položek; na displeji se zobrazí vybraná položka.

- Stisknutím DOLŮ přejdete na další položku
- Stisknutím tlačítka NAHORU se vrátíte na předchozí položku
- Současným stisknutím tlačítek NAHORU a DOLŮ položku opustíte
- Stisknutím MENU můžete zobrazit aktuální hodnotu vybrané položky a případně ji změnit.

HLAVNÍ NABÍDKA

K dispozici jsou 2 hlavní nabídky:

- ZÁKLADNÍ PROGRAMOVÁNÍ (MENU): zobrazeny jsou pouze potřebné parametry pro základní programování
- ROZŠÍŘENÉ PROGRAMOVÁNÍ (MENU): zobrazeny jsou parametry pro rozšířené programování.

ZÁKLADNÍ PROGRAMOVÁNÍ

Stiskněte tlačítko POTVRZENÍ nejméně na 1 sec pro režim základní nabídky.

S tlačítka NAHORU/DOLŮ je možné vybrat další funkce v této nabídce. Pro opuštění této nabídky vyberte **EH** nebo stiskněte NAHORU a DOLŮ zároveň.

Displej	Popis	Displej	Popis	Výchozí	Poznámky
OL	Provozní logika	St	IMPULS (krok za krokem)	St	
		At	Automatické zavření, funkce zastavení		
		cd	Automatické zavření, funkce kondominium		
		oc	Funkce otevřít/zavřít		
		oA	Funkce otevřít/zavřít s autom. zavřením		
		EH	Výstup		
LC	Naladění, vymazání ovladačů	cl	Naladění vysílače na kanál 1		
		c2	Naladění vysílače na kanál 2 a pro pěší		
		rt	Vymazání vysílače / nebo celé paměti (enter)		
		EH	Výstup		
LT	Nastavení prac. času	AU	Automatický postup naladění		
		MN	Manuální postup ladění		
		EH	Výstup		
SP	Nastavení pausy	0-99		10	
DM	Mrtvý muž (pouze při instalaci)	O1	Otevřít motor 1		
		C1	Zavřít motor 1		
		O2	Otevřít motor 2		
		C2	Zavřít motor 2		
		EH	Výstup		
EH	Konec	EH	Výstup		

ROZŠÍŘENÉ PROGRAMOVÁNÍ

Stiskněte POTVRZENÍ nejméně na 4 sec pro režim rozšířené nabídky.

Zobrazí se **tn** na displeji. S tlačítka NAHORU/DOLŮ je možné vybrat další funkce v této nabídce. Pro opuštění této nabídky vyberte **EH** nebo stiskněte NAHORU a DOLŮ zároveň.

TM	Pracovní čas	T1	Pracovní čas motoru 1 / 0-99 sec.	30	
		S1	Začátek zpomalení motoru 1		
		T2	Pracovní čas motoru 2 / 0-99 sec.	30	
		S2	Začátek zpomalení motoru 2		
		DO	Zpoždění otevřeno	02	
		DC	Zpoždění zavřeno	05	
		TC	Osvětlení dvora (x10)		
		TL	Čas aktivace elektrozámků	02	
		EH	Výstup		
5G	Provoz jednokřídlé brány	YS	Zapnuto		
		NT	Vypnuto	NT	
		EH	Výstup		
D2	Výrobní nastavení	YS	Návrat do výrobního nastavení		
		NT	Ponechat nastavení		
		EH	Výstup		
RC2	Uvolnění tlaku v koncové poloze	YS	Uvolnění nastaveno		
		NT	Bez nastavení uvolnění	NT	
		EH	Výstup		

EO	Kontaktní lišta - otevírání (bezpečnostní-analogová)	DS	Vypnuto	DS	
		Nc	Standardně propojeno - NC		
		an	Analog		
		Lo	Koncový spínač otevřeno MOTOR 1		
EC	Kontaktní lišta – zavírání (bezpečnostní-analogová)	DS	Vypnuto	DS	
		Nc	Standardně propojeno - NC		
		an	Analog		
		Lo	Koncový spínač otevřeno MOTOR 2		
Ar	Automatické ladění ovladačů	YS	Zapnuto		
		NT	Vypnuto	NT	
		EH	Výstup		
Lp	Funkce úsporný režim (min.napájecí provoz)	YS	Zapnuto		
		NT	Vypnuto	NT	
		EH	Výstup		
CS	Přítlak elektrozámku	YS	Zapnuto		
		NT	Vypnuto	NT	
		EH	Výstup		
rm	Nastavení přijímače	1b	Tlačítka ovladače jsou funkční jednotlivě	1b	
		4m	Tlačítka ovladače jsou funkční společně		
		EH	Výstup		
SI	Koncové spínače v sérii s motorem	Y	Zapnuto		
		NT	Vypnuto	NT	
		EH	Výstup		

Vysvětlivky:

EO / EC: V tomto menu je možné nastavit bezpečnostní kontaktní lištu pro otevírání jako vypnutou (**DS**), normálně zavřenou (**NC**), analogovou 8K2 (**an**) nebo koncový spínač otevřeno (**Lo**).

Rm: Standardní funkce ovladače (**1b**) kdy každé tlačítko je funkční separátně. tl.1. celé otevření/zavření. tl.2. otevření/zavření pro pěší. tl.3. zapnutí/vypnutí osvětlení vjezdu. Specifická funkce ovladače (**4b**) kdy při naladění jednoho tlačítka se nastaví všechny postupně na otevření, zavření, otevření pro pěší, zastavení.

ÚDRŽBA ZAŘÍZENÍ

OBECNÉ 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 listí, 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 a v případě mrazů nastavit větší tlačnou sílu.

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.

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 P200:

Napájení:	12-20Vac/100-200VA
Napájení příslušenství:	250mA max.
Pracovní teplota:	-5 / + 60°C
Výstup pohony:	8A / 200VA transformátor.
Výstup maják / elektrozámek:	1A / 2A max.
Záložní zdroj:	2 x 12V, 4,5A

SERVIS

Záruční servis mohou provádět odborné firmy, které uváděly zařízení do provozu nebo firmy odborně školené Výrobce. Totéž platí i pro pozáruční servis. Pokud byste při provozu 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, jištění 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.

POHON  **SERVIS**