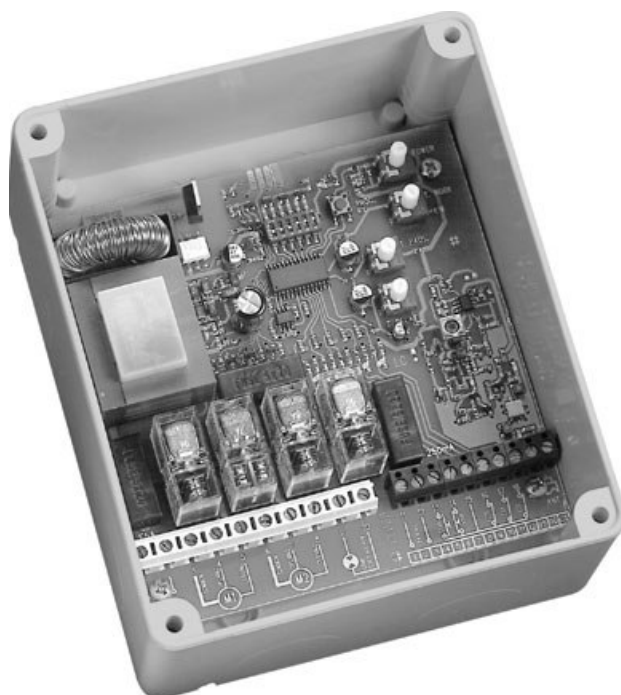


# ***PRGU433PP***

*elektronika pre  
dvojkřídlovú bránu*



## DOLEŽITÉ UPOZORNENIA

V2 ELETTRONICA si vyhradzuje právo upravovať produkt bez predchádzajúceho upozornenia. Taktiež spoločnosť odmieta zodpovednosť za zranenia spôsobené pri nesprávnom používaní brány alebo pri jej nesprávnej inštalácii.

**Pozor :** Pozorne si prečítajte návod pred začatím inštalácie a pred programovaním riadiacej elektroniky.

- tento návod je iba pre kvalifikovaný personál, ktorý je vyučený pre inštaláciu podobných zariadení
- obsah manuálu sa netýka koncového užívateľa
- programovanie alebo údržba zariadenia musí byť vykonávaná iba kvalifikovaným personálom

**Zariadenie musí byť v zhode s európskymi normami:**

**EN 60204-1**

**EN 12445**

**EN 12453**

- Odporúča sa medzi zariadenie a prípojné miesto k elektrickej sieti nainštalovať elektrický istič (prúdový chránič), odpájajúci zariadenie od elektrickej siete v prípade závady. Istič musí zodpovedať príslušnej norme (EN 60335-1).
- Po pripojení riadiacej elektroniky, použite svorku na upevnenie vysokonapäťových káblov a druhú svorku na pripevnenie nízkonapäťových káblov, vedúcich k bezpečnostným prvkom. Týmto opatreniami zabránite styku vysokonapäťového kábla s nízkonapäťovým v prípade náhodného uvoľnenia elektrického vedenia.
- Na pripojenie zariadenia k elektrickej sieti použite iba káble zodpovedajúce príslušným normám.
- Vykonávať inštaláciu sú spôsobilí výhradne vyškolení pracovníci, ovládajúci technické a konštrukčné vlastnosti pohonu a bezpečnostné predpisy, týkajúce sa automatických brán a elektroinštalácie.
- Automatická brána musí byť v zhode s nasledujúcimi normami : EN 12453, EN 12445, EN 12978.
- Elektrický obvod musí byť taktiež v zhode s normami a predpismi a musí byť zapojený kvalifikovanou osobou.
- Tlaková sila brány musí byť zameraná príslušnými prístrojmi a nesmie prekročiť hodnoty, ktoré povoľuje príslušná norma (EN 12453).
- Odporúčame namontovať bezpečnostný vypínač, ktorý pripojíte k riadiacej elektronike na vstup STOP. Tento vypínač umožňuje ihneď zastaviť bránu v prípade hroziaceho nebezpečia.

## ZHODA S NORMAMI

V2 ELETTRONICA SPA deklaruje, že séria PRGUxxxxx je v zhode s normami 93/68/EEC, 73/23/EEC a so smernicami :

- EN 60335 - 1
- ETS 300 683
- EN 300 220 - 3

## POPIS RIADIACEJ ELEKTRONIKY

- Riadiaca elektronika 230V (PRGU433PP – PRGU433RY) je navrhnutá na ovládanie 2 jedno fázových motorov s koncovými spínačmi (700 W max).
- Vstupy z kľúčového ovládača alebo z tlačítka.
- Vstup pre ochranné fotobunky.
- Zabudovaný prijímač so samoučiacou funkciou (433 MHz).
- Ovládanie a nastavovanie riadiacej logiky pomocou DIP prepínačov.
- Nastavovanie sily motora a pracovných časov pomocou potenciometrov.
- Signalizácia aktivovaných vstupov pomocou LED (START, STOP, FOTOBUNKY, STAV KONCOVÝCH SPÍNAČOV PRI OTVORENÍ a ZATVORENÍ).
- Ovládanie prostredníctvom Royal (model PRGU433RY) alebo prostredníctvom Personal Pass (model PRGU433PP) diaľkových ovládačov.
- Verzia Personal Pass umožňuje uloženie až 83 rozdielnych kódov.
- Skrinka s ochranou IP55.

Technické údaje	PRGU433PP PRGU433RY
Napájanie	230 VAC / 50 Hz
Maximálny výstup pre motor	700 W
Maximálny výstup pre príslušenstvo 24Vac	3 W
Rozsah pracovnej teploty	-20 ÷ +60 °C
Poistky	F1 = 5 A
	F2 = 160 mA
	F3 = 250 mA
Rozmery	170 x 145 x 90 mm
Hmotnosť	765 g

## PROGRAMOVANIE RIADIACEJ ELEKTRONIKY

Riadiaca elektronika umožňuje aktiváciu / deaktiváciu funkcií pomocou správneho nastavenia DIP prepínačov. Nasledovná tabuľka vás informuje o funkciách a DIP prepínačoch, ktoré k nim patria.

DIP Prepínač	Funkcia	Pozícia	Popis
1	VÝSTRAŽNÉ SVETLO (výstražné svetlo je aktívne 2 sekundy pred štartom motora)	ON	Aktivovaná
		OFF	Deaktivovaná
2	AUTOMATICKÉ ZATVÁRANIE (brána sa zatvorí po uplynutí času nastavenom na T.PAUS)	ON	Aktivovaná
		OFF	Deaktivovaná
3	príkaz START počas fázy otváranie	ON	elektronika signál ignoruje
		OFF	elektronika signál prijme
4	logika signálu START	ON	signál START vykonáva operáciu step-by-step (OTV-STOP-ZATV-STOP-...)
		OFF	Signál START počas otvárania zabezpečí zatváranie
5	Postupné spomaľovanie (PRGU433PP)	ON	Aktivovaná
		OFF	Deaktivovaná
6	Fotobunky	ON	Aktívne počas zatvárania i otvárania
		OFF	Neaktívne počas otvárania

#### UPOZORNENIE :

- Fotobunky sa nikdy nedajú deaktivovať počas zatvárania brány.
- Keď je aktivovaná funkcia automatické zatváranie (DIP je ON) je vhodné nastaviť DIP 4 na OFF. Toto spôsobí, že príkaz START počas otvárania aktivuje zatváranie.
- Model PRGU433PP má funkciu “motor starting” vždy aktivovanú.

### NASTAVENIE SILY ŤAHU A PRACOVNÝCH ČASOV

Nastavenie sily ťahu motora a pracovných časov sa vykonáva nastavením 4 potenciometrov na doske riadiacej elektroniky:

**POWER:** sila ťahu motora

**T. WORK:** čas práce motora

**T.PAUS:** čas pred automatickým zatvorením (iba ak je elektronika nastavená na automatické zatváranie)

**T.DELAY:** časový rozdiel medzi otváraním prvého a druhého krídla brány

### POSTUPNÉ SPOMAĽOVANIE (PRGU433PP)

Ku koncu každého otváracieho alebo zatváracieho cyklu brány riadiaca elektronika aktivuje spomaľovaciu fázu, počas ktorej motor spomaľuje, aby tak predišiel tvrdému nárazu brány o koncové dorazy. Nastavte čas práce motora – T.WORK, tak aby začala brána spomaľovať ešte pred dosiahnutím koncové polohy. Doporučujeme vám, aby ste nenastavili čas T.DELAY príliš dlhý.

### BEZDRÔTOVÉ NAHRÁVANIE KÓDOV (PRGU433PP)

Bezdrôtové nahratie nového kódu vykonajte zo vzdialenosti minimálne 1,5 metra od antény vykonaním nasledovných úkonov:

- zatlačte a držte tlačítko PROG.RX pokiaľ sa LED L1 nerozsvieti
- zatlačte a držte tlačítko diaľkového vysielача TXC pokiaľ LED L1 nezhasne asi na pol sekundy, tým sa indikuje, že kód bol správne nahratý. Potom LED L1 zabliká počtom, ktorý zodpovedá adrese obsadenej pamätevej bunky.
- keď LED prestane blikať, systém je pripravený na použitie

**Pozn.:** každý zapamätaný kód je priradený k signálu START

### FUNKCIA ROLLING CODE (PRGU433PP)

Pre aktiváciu alebo deaktiváciu funkcie ROLLING CODE (normálne deaktivovaná), ktorá zabraňuje kopírovaniu kódov diaľkových ovládačov postupujte nasledovne :

- zatlačte a držte tlačítko PROG.RX po dobu 8 sekúnd
- LED L1 zhasne po 8 sekundách, pustite tlačítko PROG.RX
- L1 začne blikať po dobu 5 sekúnd
  - jednotité blikanie – ROLLING CODE deaktivovaný
  - dvojité blikanie – ROLLING CODE aktivovaný
- pre zmenenie aktuálneho nastavenia stlačte tlačítko PROG.RX po prvom bliknutí LED L1. L1 bude potom blikať v závislosti od nového nastavenia.

### ÚPLNÉ VYMAZANIE KÓDOV Z PAMÄTI (PRGU433PP)

Striktne vykonajte nasledovný postup:

- odpojte napájanie elektroniky
- zatlačte a držte zatlačené tlačítko PROG.RX
- opäť pripojte napájanie elektroniky a keď LED začne blikať, uvoľnite tlačítko PROG.RX
- Všetkých 83 miest v pamäti je teraz voľných a pripravených na nové programovanie.

**Pozn.:** Čiastočné vymazanie kódov z prijímača nie je možné.

## POKUS O NAHRATIE KÓDU UŽ NAHRATÉHO V PAMÄTI (PRGU433PP)

V prípade pokusu o nahratie kódu už zapamätaného v pamäti prijímača LED L1 zabliká počtom, ktorý zodpovedá adrese pamäťovej bunky obsadenej už nahratým kódom diaľkového ovládača. Oproti funkcii nahrávania kódov LED L1 bliká vyššou frekvenciou a posledné blikanie má dĺžku cca 4 sekundy. Užívateľ môže túto funkciu využiť vždy, keď chce zistiť na akej pamäťovej bunke je uložený kód diaľkového vysielača.

## SVORKOVNICA DOSKY RIADIACEJ ELEKTRONIKY

### DÔLEŽITÉ:

Normálne uzavreté kontakty (NC), t.j. (STOP, FOTO, FCA, FCC), ak nie sú použité, musia byť pripojené na vstup: Spoločný bod (-)

Svorka	Význam
1.	Napájanie - fáza 230 VAC - 50 HZ
2.	Napájanie - zem
3.	Spoločný bod napájania motora 1
4.	Napájanie motora 1 počas otvárania
5.	Napájanie motora 1 počas zatvárania
6.	Spoločný bod napájania motora 2
7.	Napájanie motora 2 počas otvárania
8.	Napájanie motora 2 počas zatvárania
9. - 10.	Výstražné svetlo 230 Vac / 40 W
11. - 12.	Výstup 24 VAC / 6 W pre fotobunky a príslušenstvo
13.	Ovládací vstup pre: tlačítko, kľúčový ovládač... (N.O. kontakt, LED L2)
14.	Vstup STOP (N.C. kontakt, LED L3)
15.	Spoločný bod (-)
16.	Fotobunky. (N.C. kontakt, LED L4)
17.	Koncový spínač - otváranie (N.C. kontakt, LED L5)
18.	Koncový spínač - zatváranie (N.C. kontakt, LED L6)
19.	Tienenie antény
20.	Anténa

INDIKÁCIA	FUNKCIA
L1	Programovanie
L2	START: svieti, ak príde signál na vstup START
L3	STOP: zhasne, ak príde signál na vstup STOP
L4	FOTOBUNKY: zhasne, ak príde signál od ochranných fotobuniek
L5	KONCOVÝ SPÍNAČ PRI OTVORENÍ: zhasne, ak príde signál od koncového spínača pri otvorení
L6	KONCOVÝ SPÍNAČ PRI ZATVORENÍ: zhasne, ak príde signál od koncového spínača pri zatvorení

