

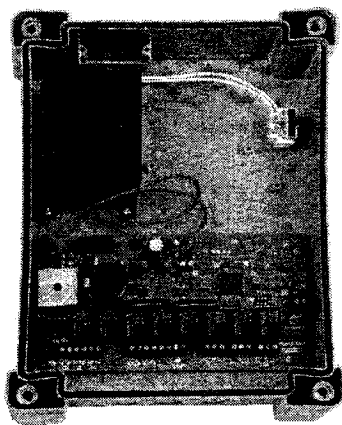


V2 ELETTRONICA SPA
Corso Principi di Piemonte, 63
12035 RACCONIGI (CN) ITALY
tel. +39 01 72 81 24 11
fax +39 01 72 84 050
info@v2elettronica.com
www.v2elettronica.com

IL n.058
EDIZ. 22/11/02



PRG12PP



12 V-os VEZÉRLÉS EGY- ÉS KÉTSZÁRNYÚ KAPUKHOZ

Tartalomjegyzék

Fontos figyelmeztetések	2.o.
Normáknak való megfelelés	2.o.
A vezérlés leírása	3.o.
Csatlakozás a kapcsolótáblához	4.o.
Technikai jellemzők	5.o.
Akkumulátor beszerelése	5.o.
Programozás	6.o.
Idő megtanítása	6.o.
Távírányítók memorizálása	6.o.
A funkciók beállítása	7.o.
Vizuális jelzések	9.o.

FONTOS FIGYELMEZTETÉSEK

Technikai felvilágosítás vagy beszerelési problémákkal kapcsolatban felmerülő kérdésekkel megkeresheti a V2 Elettronica vevőszolgálatát, mely munkaidőben áll rendelkezésére.

Tel: (+39)01 72 81 24 11

A V2 ELETTRONICA fenntartja a jogot a termék megváltoztatására előzetes figyelmeztetés nélkül; ezen felül visszautasít minden felelősséget a helytelen használatból vagy rossz beszerelésből adódó meghibásodásokkal kapcsolatban.

⚠ Figyelmesen olvassa el ezt a leírást mielőtt nekiállna a vezérlés beszerelésének és a programozásnak.

- Jelen leírás automatizálások beszerelésére szakosodott műszaki szakembereknek készült.
- A végfelhasználó számára semmilyen fontos és hasznos információt nem tartalmaz.
- A karbantartási műveleteket és a programozást kizárólag képzett szakember végezheti.

AZ AUTOMATIKÁT A HATÁLYOS EURÓPAI NORMÁKNAK MEGFELELŐEN KELL MEGVALÓSÍTANI:

EN 60204-1 (gépek, elektromos berendezések biztonsága, 1 rész: általános szabály)

EN 12445 (nyílászáró automatika biztonságos használata, próbaeljárás)

EN 12453 (nyílászáró automatika biztonságos használata, követelmény)

- A telepítőnek el kell helyeznie egy kismegszakítót a hálózati feszültség és a rendszer közé. Az előírások szerint a pólusok között legalább 3mm-es helyet kell hagyni.
- A kemény és flexibilis csövek vagy vezetéktartók rögzítéséhez, bekötéséhez használjon IP55-ös szabványnak megfelelő csatlakozókat.
- A telepítés elektronikai és mechanikai ismereteket igényel; csak képzett szakember végezheti, aki A típusú minőség megfelelési módon tudja elvégezni (Gépek 89/392 CEE rendelet, IIA melléklet).
- Kötelezően be kell tartani az alábbi nyílászáró automatizálásra vonatkozó előírásokat: EN 12453, EN 12445, EN 12978 és a hatályos nemzeti előírásokat.
- Az elektromos bekötéseknek is meg kell felelniük a hatályos előírásoknak és megfelelően kell elvégezni azokat.
- A szárny nyomatékának beállításához használjon arra alkalmas mérőeszközt és állítsa be az EN12453 előírásban leírt maximális értékeknek megfelelően. Javasoljuk, hogy az automatika közelébe szereljen fel vészgombot (a vezérlőkártya STOP bemenetére kösse), mely lehetővé teszi veszély esetén a megállítást.

ELŐÍRÁSOKNAK VALÓ MEGFELELÉS

A V2 ELETTRONICA kijelenti, hogy a PRG12PP megfelel a 73/23/EEC és 93/68/EEC rendeletben rögzített alapvető előírásoknak.

EN 60335-1: elektromos biztonság

EN 50081-1, EN 50081-2: elektromágneses kompatibilitás

Racconigi, lí 30/10/02

A V2 ELETTRONICA SPA képviselője

A.Livio Costamagna

MASCO Biztonságtechnikai és Nyílászáró Automatizálási Kereskedelmi Kft.

1045 Budapest, Madridi út 2. Tel: (06 1) 3904170, Fax: (06 1) 3904173

E-mail: masco@masco.hu, www.masco.hu

A VEZÉRLÉS LEÍRÁSA

A PRG12PP a V2 ELETTRONICA által kifejlesztett egy- és kétszárnyú kapuk mozgatására használandó vezérlés. 12V egyenárammal működik. Az alacsony nyomatékú PRG12PP vezérlést használó automatizálási rendszerek előnyei az alábbiak:

- Kizárja a vezérléshez kötött földelt fémrészek véletlen áramosítását.
- Összenyomás elleni védelem, mely egy nyomatékcsökkentőn keresztül valósul meg, ami garantáltan megállítja a kapu mozgását, ha az a fotocellák által nem érzékelt akadályba ütközik.
- Antiblackout funkció, mely egy zselés ólomakkumulátor segítségével biztosítja a rendszer működését áramkimaradás esetén is.
- A végállásokhoz közeledve lelassítja a kaput, kiküszöbölve így a hangos záródást és a kapu visszapattanását.
- Az idők betanítása, a rendszer a programozási fázisban végrehajt egy memorizálási ciklust a nyitási és zárási időre vonatkozóan, mely megkönnyíti a kalibrálási és beállítási műveleteket.

A kapcsolótábla bemenetei az alábbi komponensek használatát teszik lehetővé:

- FOTOCELLA bemenet
- STOP gomb bemenet
- START gomb bemenet

A kapcsolótábla kimenetei lehetővé teszik:

- 1 és 2 motor áramellátását
- 12V-os villogó (max 10W)
- 12V egyenáramú kiegészítő áramellátása
- 12V egyenáramú elektromos zár

433MHz-es beépített rádióvevő.

A rendszer 48 Personal Pass szériájú távirányítót tud memorizálni.

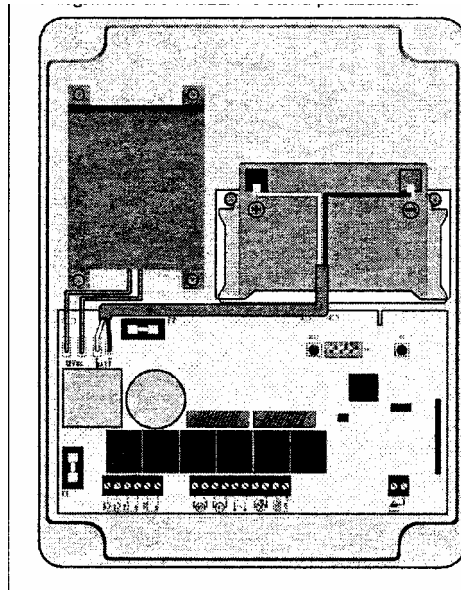
CSATLAKOZÁS A KAPCSOLÓTÁBLÁHOZ

1-4	csatlakoztassa az /i START gombhoz (alapesetben nyitott vagy alapesetben zárt kontaktus választhatósága a programozáskor az 5-ös kapcsolóval)
2	Nem használt
3-4	Kösse az /i STOP gombhoz (alapesetben zárt kontaktus). Ha nem használja, akkor át kell hidalni közösre.
4	Közös
5-6	Kösse a fotocella alapesetben zárt kontaktusához. Ha nem használja, akkor át kell hidalni közösre.
7-8	Kösse a 2 motorhoz ügyelve a jelölt polarításra. Ne használja ezt a kimenetet egyszárnyú kapunál.
9-10	Kösse 1 motorhoz figyelve a rajta jelölt polaritást. Használja ezt a kimenetet egyszárnyú kapunál.
11-12	FOTOCELLA áramellátásának kimenete. 12Vdc feszültség maximum 500mA.
13-14	Kösse ide a villogót. 12V és max 2A.
15-16	Kösse az elektromos zárhoz. 12V, max 2A.
17-18- 19-20- 20-22	Nem használt
23	Kösse ide az antennavezeték árnyékolását.
24	Használjon 433MHz névleges frekvenciájú antennát. Más megoldásként használjon egy 17cm hosszú szigetelt vezeték.

FIGYELEM: A rádió maximális hatósugarának elérése érdekében használjon külső antennát:
ANS433

Külön kérésre Kit tartozékok: **KIT PILA 12V.**

A kit tartalmaz gondozásmentes ólomakkumulátort (12V – 4,2Ah), kéteres kábel a PRG12PP és az akkumulátortartóhoz való csatlakozáshoz.



FIGYELEM: az akkumulátort ki kell venni a készülékből mielőtt teljesen lemerülne és a helyi törvényeknek megfelelően kell kezelni.

Minden a vezérlésen végrehajtott művelet elkezdése előtt kapcsolja le a berendezést a hálózatról.

PROGRAMOZÁS

Miután bekötötte az automatizálás eszközeit a kártyán jelölteknek megfelelően, javasoljuk, hogy hajtsa végre a nyitási és zárási idő megtanítását.

A vezérlés el van látva LED fényjelzőkkel (L1, L2), dipkapcsolóval a logikai funkciók beállításához, és két gombbal a programozás végrehajtásához.

IDŐK MEGTANÍTÁSA

Mialatt végrehajtaná válassza ki a kapu típusát az SW2-n keresztül: 1 vagy 2 szárnyú kapu; a könnyű vagy nehéz kapu kapcsolót tegye könnyű kapu állásba. Nyomja meg az AUTO gombot a kártyán és tartsa lenyomva legalább 10 másodpercig. Az L1 LED villogni kezd, mellyel egy időben a motorok (egyszerre csak egy) végrehajtanak 2 nyitási és 2 zárási ciklust.

MAXIMÁLIS FIGYELEMMEL HAJTSA VÉGRE AZ IDŐK MEGTANÍTÁSÁT ÜGYELVE, HOGY NE AKADÁLYOZZA A KAPU MOZGÁSÁT.

FIGYELEM: Ha a tanulási folyamat közben valamelyik kapuszárny a nyitási vagy zárási ciklus befejezése előtt megáll, kapcsolja át a könnyű/nehéz kapu kapcsolót nehéz kapu állásba és kezdje előlről a folyamatot. Ez akkor fordulhat elő, amikor a kapu szárnya túl nehéz vagy nagy a súrlódás.

Ezután végezze el a távirányítók memorizálását.

TÁVIRÁNYÍTÓK MEMORIZÁLÁSA

A távirányítók memorizálásához az alábbiak szerint kell eljárni:

- Nyomja meg és tartsa lenyomva az RX gombot 2 másodpercig.
- Az L1 led kigyullad.
- 10 másodpercen belül nyomja meg a távirányító valamelyik gombját.
- Az L1 led kialszik.

A többi távirányító esetében is így járjon el.

Amikor a memória megtelik (48 távirányító memorizálása után), akkor az L1 led 5 hármassal villogást hajt végre.

A 48 távirányító kódjának törléséhez a következő módon kell eljárni:

- Nyomja meg és tartsa lenyomva az RX gombot 10 másodpercig.
- Az L1 Led 5 egyszeres villogással jelzi a memória tartalmának teljes törlését.

Miután memorizálva lett, a gombokhoz rendelt funkciók az alábbiak szerint konfigurálva maradnak:




1-es gomb: A START parancs lehetővé teszi a kapu nyitását/és egész mozgásának aktiválása.

2 gomb: GYALOGOS START parancs csak az egyik szárny nyitására, mely az M1 kapocsra van kötve, a START időhöz képest félideig.

FUNKCIÓK BEÁLLÍTÁSA

Most hajtja végre a működési funkciók személyre szabását. Ennek a műveletek az a célja, hogy a rendszer nyitási funkcióját az Ön igényei szerint a mini kapcsolók segítségével, melynek 6 pozíciója van a kártyán (SW2). Az alábbi táblázatban találja a kiválasztható funkciók típusát.

FUNKCIÓ	POZÍCIÓ	LEÍRÁS
Összenyomás gátló érzékelő érzékenysége		Magas érzékenység: könnyű kapu.
		Alacsony érzékeny: nehéz kapunál
Várakozási idő		30 másodperc
		1 perc
Automatikus visszazárás		Aktív
		Nem aktív
Dupla vagy egyszárnyú kapu		Dupla kapu
		egyszárnyú kapu
START parancs		Alapesetben zárt kontaktus a kapcsolótáblán
		Alapesetben zárt kontaktus a kapcsolótáblán
A 6. DIP KAPCSOLÓT NEM HASZNÁLHATÓ		

DIP 1: Összenyomás gátló érzékelő érzékenysége

Működésbe lép, amikor a kapu mozgás terében lévő akadály által kifejtett erő meghalad egy bizonyos értéket. Az érzékenység küszöbértéke választható. Azt javasoljuk, hogy először állítsa a magas érzékenységre. Ha a hideg évszakokban a kapu látható ok nélkül megáll, akkor állítsa be alacsony érzékenységre.

DIP 2: Idő a várakozási fázisban

Amikor az alábbi körülmények jelentkeznek, akkor a kapuszárny mozgása egy meghatározott ideig „várakozási idő”, megáll.

NYITÁS ALATT: ha az összenyomás gátló érzékelő beindul, akkor a kapuszárnyak mozgása megáll; 4 másodpercig visszafelé megy a terület szabaddá tétele érdekében, majd újra megáll és várakozási fázisba helyezkedik. Ha engedélyezve van az AUTOMATA VISSZAZÁRÁS funkció, akkor a várakozási idő után (30 vagy 60 másodperc) a kapu visszazár. Ellenkező esetben a rendszer egy újabb START parancsra vár a ciklus befejezéséhez.

ZÁRÁSI FÁZIS ALATT: ha az összenyomás gátló érzékelő beindul, akkor a kapuszárnyak mozgása megáll; 4 másodpercig visszafelé megy a terület szabaddá tétele érdekében, majd újra megáll és várakozási fázisba helyezkedik. Ha engedélyezve van az AUTOMATA VISSZAZÁRÁS funkció, akkor a várakozási idő után (30 vagy 60 másodperc) a kapu visszazár.

DIP 3: Automatikus visszazárás

Ha engedélyezve van, akkor megengedi a kapunak, hogy a várakozási idő letelte után visszazárjon.

DIP 4: Egy- vagy kétszárnyú kapu

Lehetővé teszi a kapu típusának kiválasztását. Ha egyszárnyú kapuról van szó, akkor kösse a motort az M1-el jelölt kapocshoz.

DIP 5: START parancs

Lehetővé teszi a START gomb állapotának kiválasztását: alapesetben nyitott vagy alapesetben zárt kontaktus.

DIP 6: Nem használt**VIZUÁLIS JELZŐKÉSZÜLÉKEK**

A rendszer úgy lett kialakítva, hogy jelezze a normál vagy helytelen működést:

VILLOGÓ

Nem világító villogó:

- A kapu zárva van: a rendszer egy nyitási parancsra vár a távirányítótól vagy a kulcsos kapcsolótól.
- A kapu nyitva van: Jelzi, hogy a rendszer zárási parancsra vár a távirányítótól vagy a kulcsos kapcsolótól (3-as kapcsoló OFF állásba való manuálisan kiválasztott program).

Villogó, mely gyorsan: a kapu nyitási fázisban van.

Villogó, mely normálisan villog: a kapu zárási fázisban van.

Villogó, mely lassan villog: a kapu várakozási állásban van.

Villogó, mely a jel vétele után 5 másodpercig világít, majd kialszik: jelzi, hogy a rendszer megpróbált zárni, de a fotocella kontaktus nem volt zárva.

Villogó, mely felgyullad a START parancsra a kapu mozgása nélkül: amikor megnyomja a memorizált távirányító 1-es vagy 2-es gombját vagy a kulcs kontaktusát és a villogó égve marad az adás ideje alatt/a kontaktus zárásakor a rendszer STOPban van, azaz a vezérlés az olyan kapcsolókat, mint STOP jelzés, nyitott kontaktusnak látja. Ha a STOP gomb nincs beszerelve, akkor lehetséges, hogy a kapcsolókon áthidalt STOP kontaktus instabil. Ebben az esetben ellenőrizze és szükség esetén helyettesítse vagy hajtja végre.

Villogó, mely tartósan világít: a kapu nyitási vagy zárási fázisában rendellenesség tapasztalható, mint pl. erős szél, mely akadályozza a kapu mozgását. Ebből a rendellenességből való kikerüléshez használja a kulcsos kapcsolót és a távirányítót egyszerre. Az automatika visszatér normális működési ciklusba.

FIGYELEM: a nyitás vagy a zárás teljes ideje alatt nyomva kell tartani a távirányító gombját és a kulcsot elforgatva kell tartani. A végrehajtott mozgás jellemzője: „egyszerre egy szárny”. Amikor a felhasználó látja, hogy az első szárny befejezte a mozgását, akkor időlegesen el kell engednie a távirányító gombját és a kulcsot. A villogó égve marad jelezve, hogy ugyanazt a műveletet végre kell hajtani a második kapu mozgatásához.

MASCO Biztonságtechnikai és Nyílászáró Automatizálási Kereskedelmi Kft.

1045 Budapest, Madridi út 2. Tel: (06 1) 3904170, Fax: (06 1) 3904173

E-mail: masco@masco.hu, www.masco.hu

A VEZÉRLŐPANEL LEDJEI

A vezérlőpanelen 2 led fényjelző van L1 és L2. vel jelezve.

Az L1 led jelzéseit már említettük a programozási fázisnál.

Az L2 led a panelhez kötött akkumulátor töltött állapotát jelzi.

VILÁGÍTÓ LED: az akkumulátor töltési fázisban van

NEM VILÁGÍTÓ LED: az akkumulátor fel van töltve