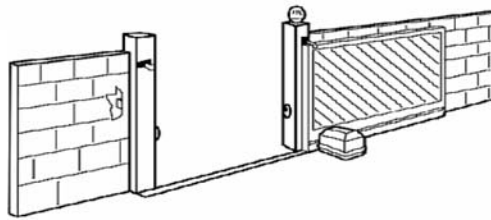




HERCULES KIT



AUTOMATIKUS TOLÓKAPU MOZGATÓ BERENDEZÉS

A nem szakember által elvégzett telepítésből eredő károkra a GARANCIA NEM VONATKOZIK, ezért kérje meg telepítőjét, hogy a jótállási jegyen bélyegzőjével igazolja a telepítés tényét!!!! Hívja bizalommal irodánkat, hogy ajánlhatunk egy Önhöz közeli telepítő partnerünket.

A MASCO Kft.-nek joga van a terméket módosítani minden előzetes bejelentés nélkül: visszautasít minden felelősséget, amely az emberek vagy tárgyak olyan sérülésével, meghibásodásával kapcsolatos, amelyet a nem megfelelő használat, vagy a helytelen üzembe helyezés okozott.

A leírás fontossági és bonyolultsági sorrendben tartalmazza a készülékre vonatkozó elméleti és gyakorlati ismereteket. A gyakorlati lépések képpel vannak illusztrálva, az elméleti megértést pedig az „érdekesebb” szavakat tartalmazó, a leírás végén található egyszerű szótár segíti.

**MASCO Biztonságtechnikai és Kapuautomatizálási Nagykereskedelmi Kft.
1045 Budapest, Madridi út 2.**

Tel: 390-4170, Fax: 390-4173, Email: masco@masco.hu, Web: www.masco.hu

TARTALOM

A HERCULES TOLÓKAPU MOZGATÓ KIT TARTOZÉKLISTÁLA.....	2
MŰSZAKI JELLEMZŐK	2
ELŐKÉSZÍTŐ MŰVELETEK.....	3
ÜZEMBE HELYEZÉS	3
KIOLDÁS	4
A FOGASLÉC ÖSSZESZERELÉSE	4
A VÉGÁLLÁSOK FELSZERELÉSE	4
A KIEGÉSZÍTŐK FELSZERELÉSE	5
ELEKTROMOS ANYAGOK RÉSZ.....	5
A MOTOROK ÉS A VÉGÁLLÁSOK BEKÖTÉSE	6
VÉGÁLLÁS KAPCSOLÓ.....	6
CSATLAKOZTATÁSOK A KAPOCSHOZ	7

PRGS433PP

A KÓDOK RÁDIÓS ÚTON TÖRTÉNŐ MEMORIZÁLÁSA.....	9
A MEMÓRIÁBAN LEVŐ KÓDOK TELJES TÖRLÉSE	9
KÍSÉRLET EGY, A MEMÓRIÁBAN MÁR SZEREPLŐ KÓD BETÁPLÁLÁSÁRA.....	9
A MŰKÖDÉSI LOGIKÁK BEPROGRAMOZÁSA	10

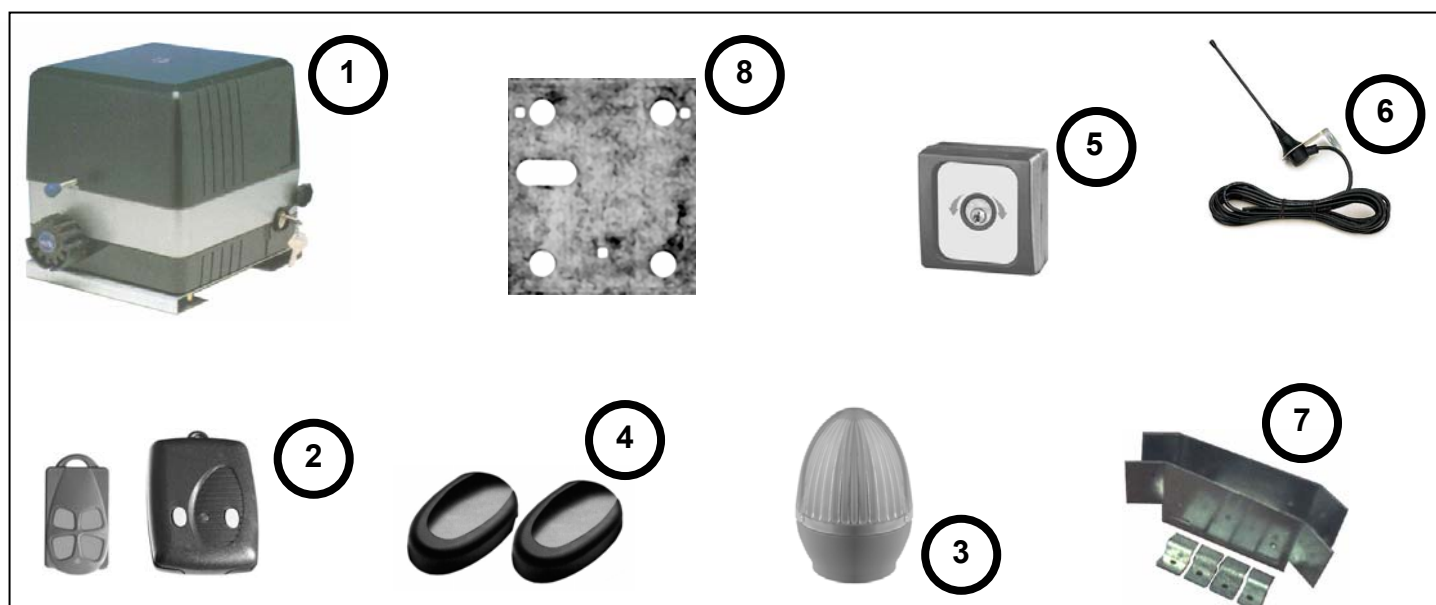
PRGS433RY

A TÁVIRÁNYÍTÓ KÓD RÁDIÓS ÚTON TÖRTÉNŐ MEMORIZÁLÁSA .	11
A KÓD HELYETTESÍTÉSE.....	11
A MŰKÖDÉSI LOGIKÁK BEPROGRAMOZÁSA	12

TECHNIKAI JELLEMZŐK	13
ÜZEMBE HELYEZÉS	13

A HERCULES TOLÓKAPU MOZGATÓ KIT TARTOZÉKLISTÁJA

HIVATKOZÁS	LEÍRÁS	Mennyiség
1	Tolómotor PRGS433PP vezérléssel (Personal pass verzió)	1 db
2	433 MHz-es TRC-2 típusú (Personal pass verzió) távvezérlő	2 db
3	230 Voltos villogó	1 db
4	Fotocella-pár	1 db
5	Kulcsos kapcsoló (OPCIONÁLIS)	1 db
6	Antenna (OPCIONÁLIS)	1 db
7	Végállás	1 db
8	A motor tartó alaplemeze	1 db



MŰSZAKI JELLEMZŐK

A kapu maximális súlya	kg 600
Energiaellátás	230 Vac 50Hz
Legnagyobb teljesítmény	350 W
Kondenzátor	12 μ F
A kapu legnagyobb sebessége	10 mt/min
Hajtófogaskerék	M4Z12
Munkaciklus	20 %
Működési Hőmérséklet	-20° ÷ 60° [C]
A motor súlya	kg 9
A motor, működési áramerőssége	1,5A

ELŐKÉSZÍTŐ MŰVELETEK



Az üzembe helyezéshez bizonyos műszaki ismeretek szükségesek és csak olyan megfelelően szakképzett cég végezheti, amely komplett telepítői nyilatkozatot tud kibocsátani (89/392 CEE irányelv, IIA melléklet).

Kötelező betartani a következő kapuautomatizálási normatívákat:
EN 12453, EN 12445, EN 12978 és a magyarországi normák.

A szerelés feleljen meg a hatályos normatíváknak és teljesüljenek a szakmai követelmények..

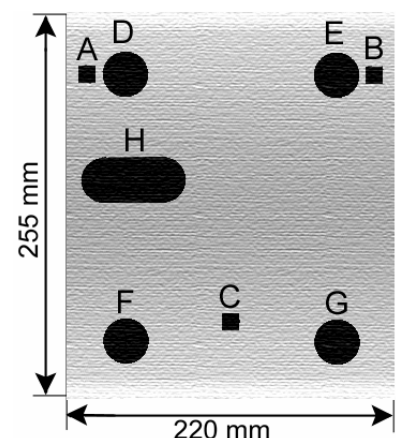
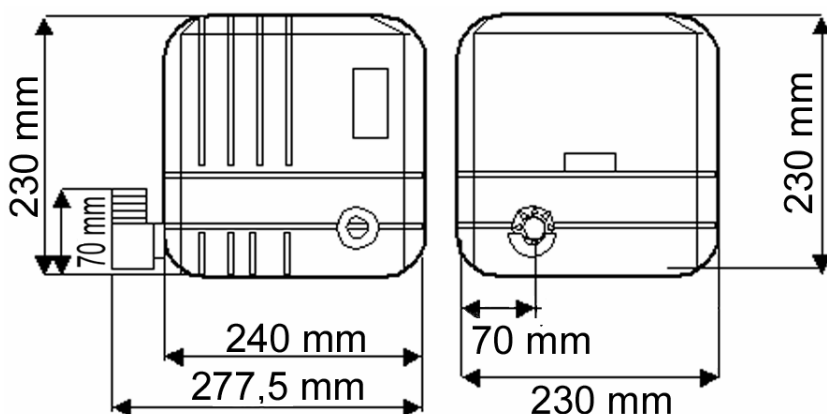
A kapuszárny tolóerő szabályozását megfelelő műszerrel meg kell mérni és az EN12453-as norma által elfogadott legnagyobb érték szerint kell beállítani.

A kapura való felszerelés előtt a következő ellenőrzéseket és műveleteket javasoljuk elvégezni:

1. A kapu megfelelően stabil legyen.
2. A tolókapu mozgása során nem végezhet oldalirányban túlságosan kilengő mozgásokat.
3. A kapunak szabadon és könnyen kell futnia a sínen.
4. Ne felejtse el felszerelni mind a nyitási, mind a zárási végállásokat, hogy elkerülje a kapu lefutását.
5. Kerülje az esetleges kézi bezárásokat.
6. A kapu alaplemezéhez vezesse le az energiaellátást biztosító kábelek csatornáit (20/30mm), valamint a külső berendezések kábeleinek csatornáit (fotocella, villogó, kulcsos kiválasztó)

ÜZEMBE HELYEZÉS

- Az ábrán látottaknak megfelelően készítsen 40-50 mm magasságú betonlapot.
- Az elektromos vezetékek átvezetésére szolgáló rugalmas csöveket helyezze el a hátoldal H-val jelzett nyílásánál. Ezt a hátoldalt kell a talajhoz rögzíteni az előre elhelyezett négy rögzítő segítségével. (lásd 2.ábra D-E-F-G).



A+B+C = Motor felszerelése
D+E+F+G = Hátoldal felszerelése
H = Kábel kivezetése

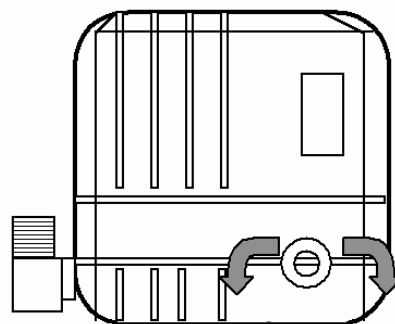
2. ábra

KIOLDÁS

Elektromos energia hiányában a motor blokkolását a csomagban található kulccsal meg lehet szüntetni oly módon, hogy a kulcsot az óramutató járásával ellenkező irányba tekerjük

A motor blokkolásához fordítsa el a kulcsot az óramutató járásával megegyező irányban egészen a kiindulási pontig.

Figyelem! A zárnak mindig a műanyag védő alatt kell lennie.



Blokkolás
megszüntetése

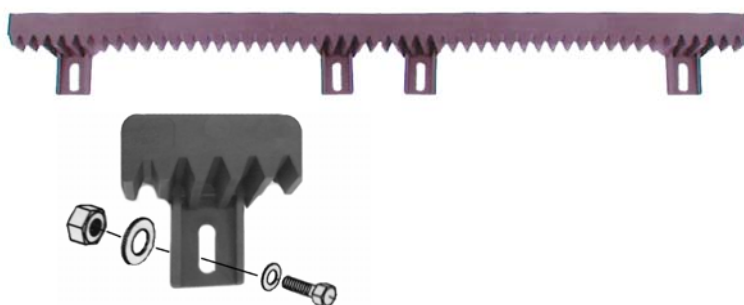
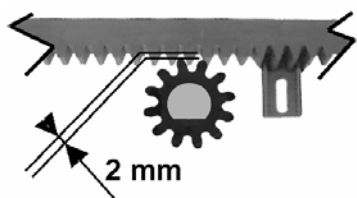
Blokkolás

A FOGASLÉC ÖSSZESZERELÉSE

Szüntesse meg a motor blokkolt állapotát és állítsa a kaput, teljesen nyitott helyzetbe.

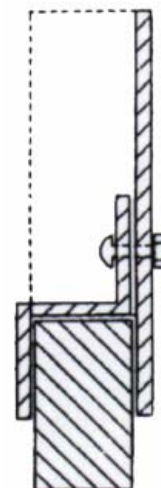
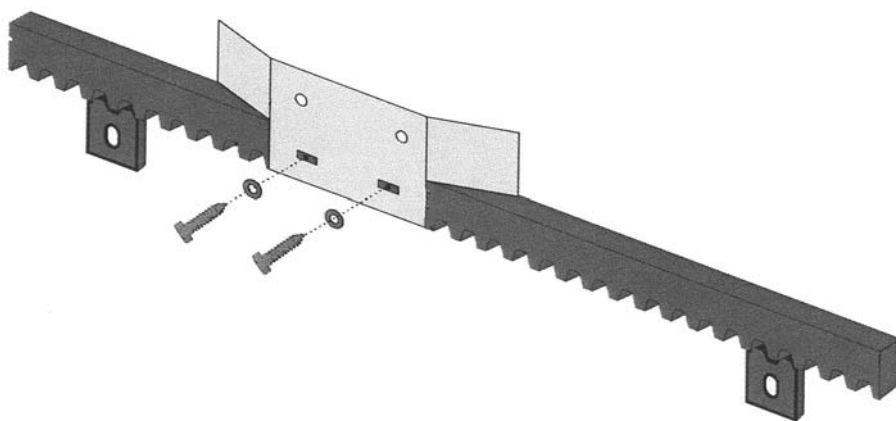
Erősítse a fogasléc összes elemét a kapuhoz figyelve arra, hogy egy szinten tartsa.

Fontos, hogy a fogasléc a motor hajtótengelye fölött 2 mm-re helyezkedjen el, hogy a kapu súlya ne károsítsa a motort.



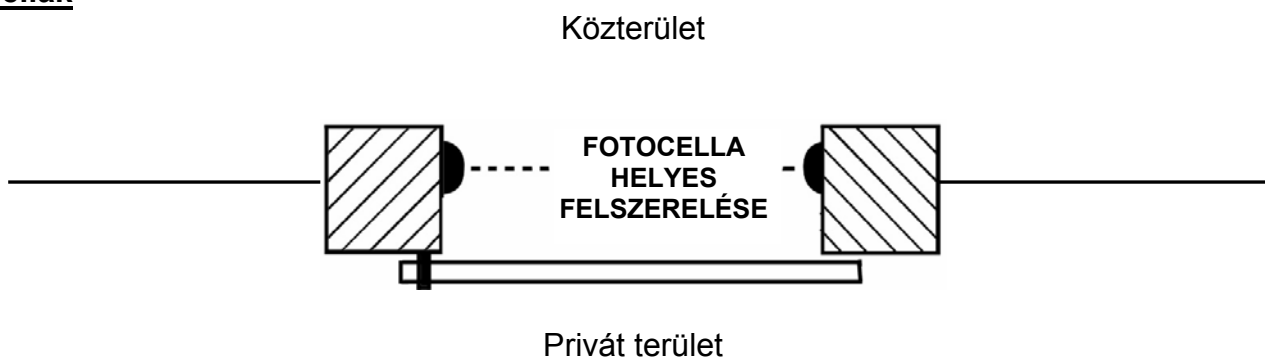
A VÉGÁLLÁSOK FELSZERELÉSE

A kis lemezeket csavarozza a fogaslécre a két szélén, ügyelve arra, hogy a végállás a kívánt ponton lépjen működésbe.



A KIEGÉSZÍTŐK FELSZERELÉSE

Fotocellák



- A védelmi funkció aktív zárt állapotban
- A fotocella-párt a külső oldalon egymással szemben, a talajtól kb.40 cm-re a kaputól pedig 10 cm-re kell felszerelni.

Működés: ha valaki vagy valami a kapu záródása alatt áthalad a fotocellák között, akkor a kapu megáll, majd kinyílik, hogy elháríthassuk az akadályt, így nem okozhat kárt személyekben, tárgyokban.

VILLOGÓ:

A villogót jól látható helyen kell elhelyezni: az oszlopra vagy annak külső homlokzatára kell felszerelni.

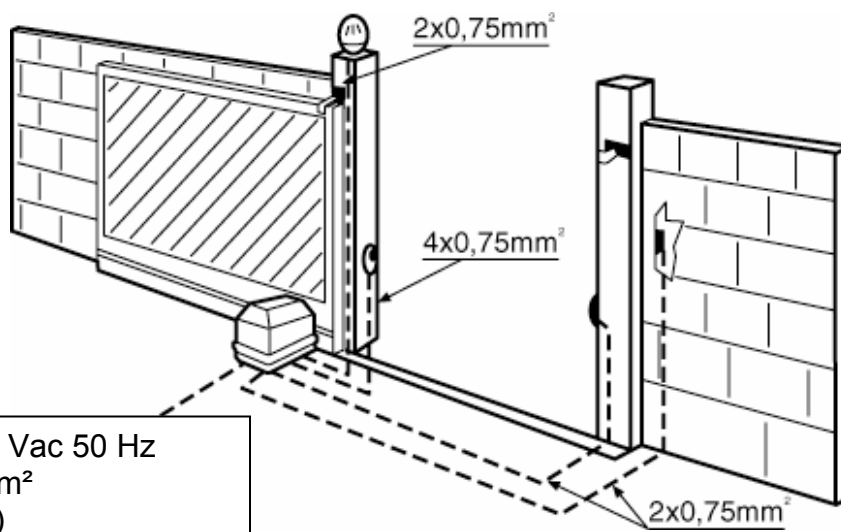
Külső antenna (OPCIONÁLIS):

433,92MHz-es, nagy hatótávolságú antenna rögzítő tartóval és 2,5 méteres koax-kábellel. A lehető legjobb vétel érdekében, az oszlop tetejére szereljük.

Kulcsos kapcsoló (OPCIONÁLIS):

A kapu, nyitási rendszerét kapcsolja be manuálisan. A kapu közelébe kell felszerelni, hogy a felhasználó könnyen ellenőrizhesse.

ELEKTROMOS ANYAGOK



TÁPELLÁTÁS: 230 Vac 50 Hz
Vezeték: 3 X 1.5 mm²
(fázis + nulla + föld)



Ajánlott egy vészkapcsoló elhelyezése az automatika közelében (a STOP bemenetre kötve a vezérlőpanelen) olyan módon, hogy veszély esetén a kaput azonnal le lehessen állítani..

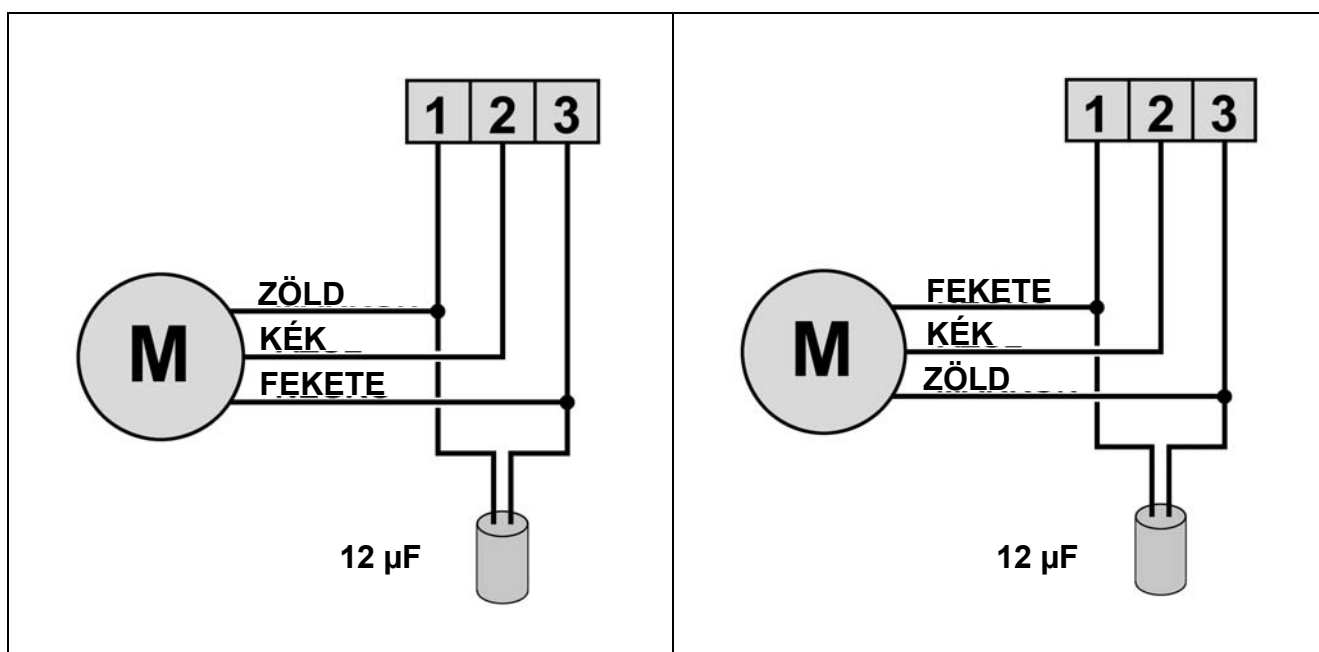
Az üzembe helyezőnek gondoskodnia kell egy készülék felszereléséről (pl. magnetotermikus megszakító), amely biztosítja készülék omnipoláris szakaszolását a táplálás hálózattól.

A szabvány megkívánja az érintkezések legalább 3 mm-rel való elválasztását minden póluson (EN 60335-1).

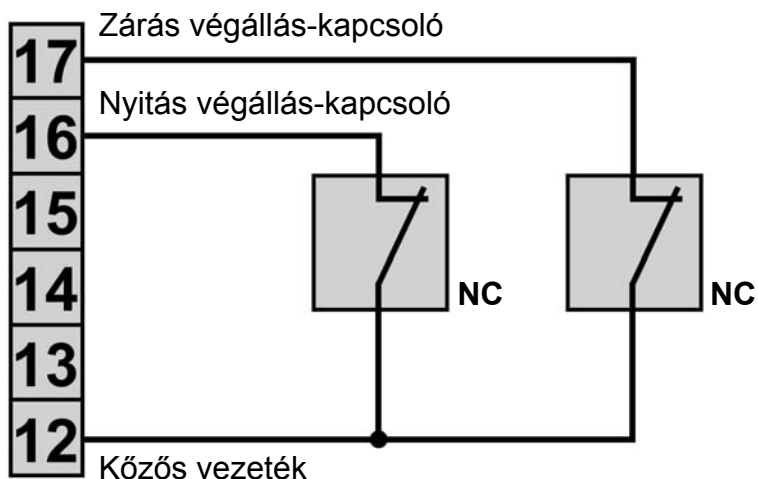
A MOTOROK ÉS A VÉGÁLLÁSOK BEKÖTÉSE

NYITÁS BALRA

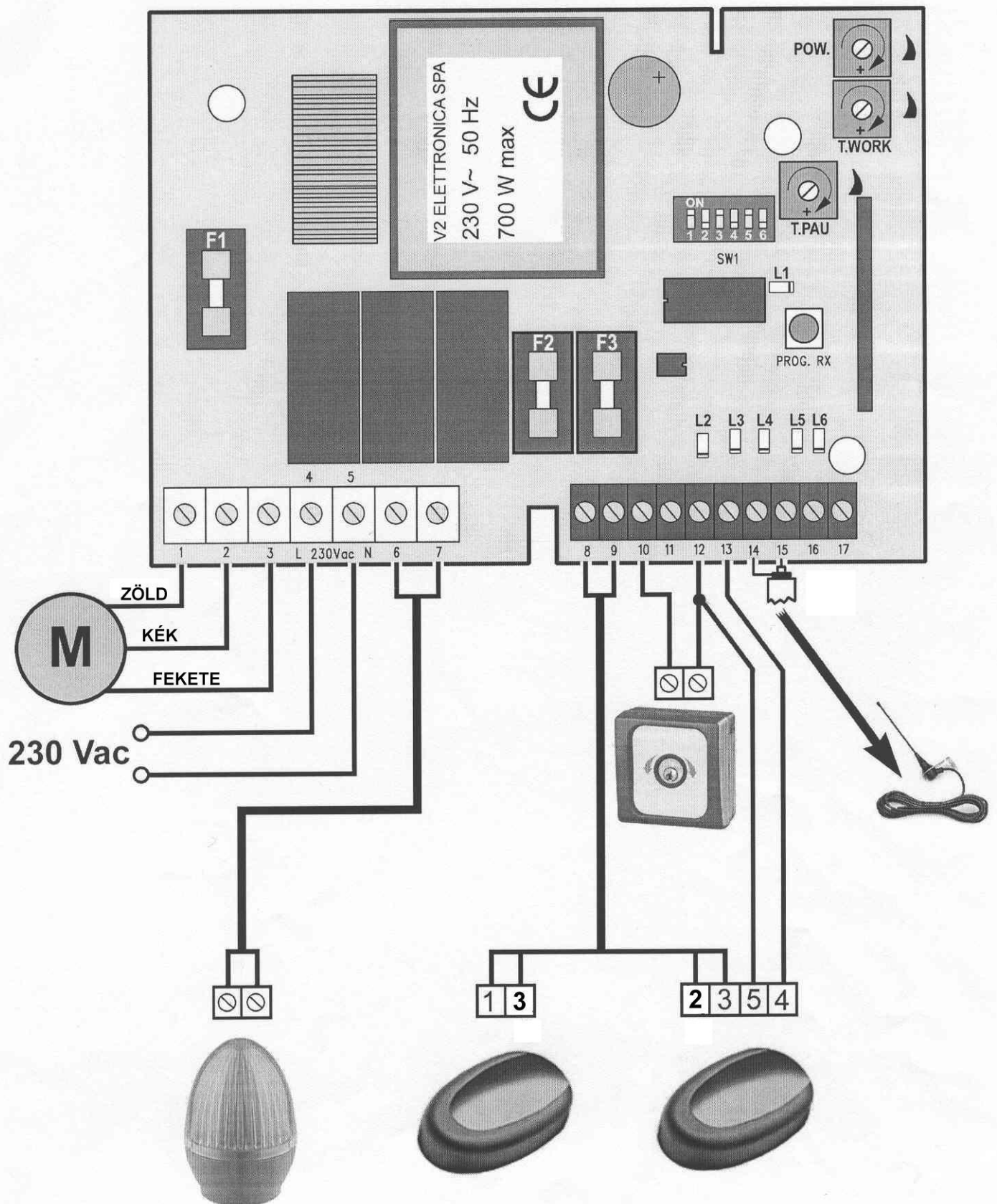
NYITÁS JOBBRA



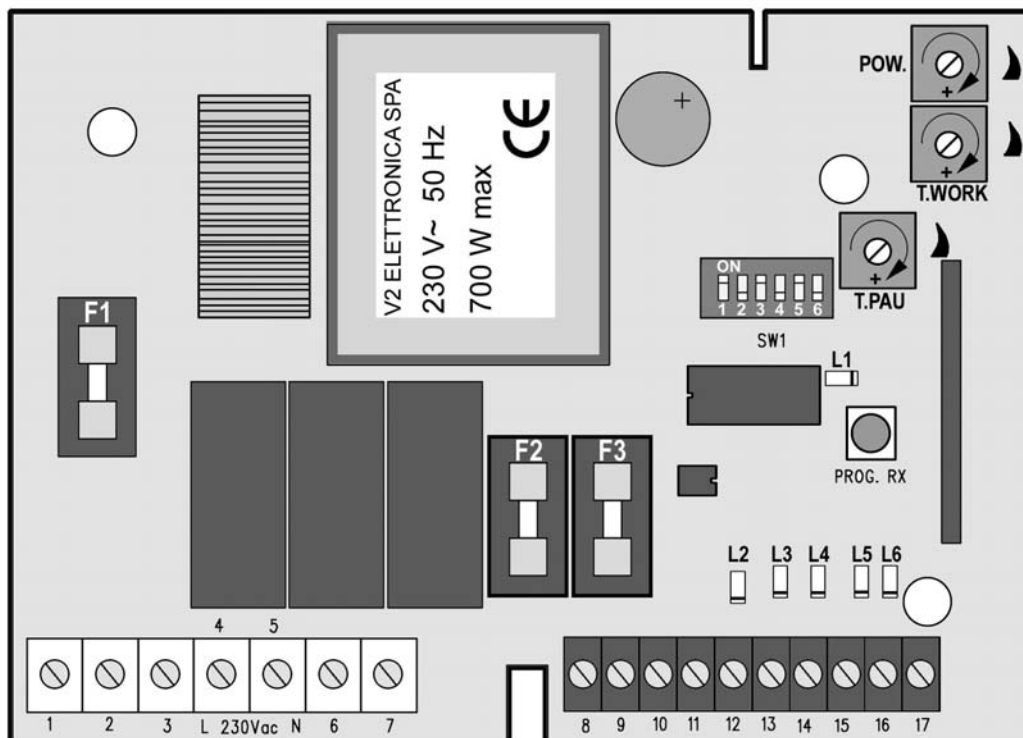
VÉGÁLLÁS KAPCSOLÓ



CSATLAKOZTATÁSOK A KAPOCSHOZ



FONTOS: A rendszerint zárt bemeneteket (STOP, PHOTO), ha nincsenek használva hidalni kell a közössel (-). A STOP bemenet a 11-es, a fotocella bemenete a 13-as.



POWER: a motor teljesítménye

T. WORK: a motor munkaideje

T.PAU.: a szünet időtartama (csak amikor az egység automatikus újrazárásra van programozva).

KAPCSOK	BEKÖTÉSEK
1.	Tápfeszültség 230 V v. á. nyitás fázisban levő motorhoz
2.	Motor közös
3.	Tápfeszültség 230 V v. á. zárás fázisban levő motorhoz
4.	Táplálás fázis 230 V v. á.
5.	Semleges táplálás 230 V v. á.
6-7.	Villogó 230 V v. á. / 40 W
8-9.	Tápfeszültség kimenet 24 V v. á. / 6 W per fotocellához és egyéb tartozékokhoz
10.	Nyitási utasítás a billentyűzet, kulcsos szelektor, óra csatlakoztatásához. rendszerint nyitott érintkezés (L2 jelző)
11.	STOP utasítás. Rendszerint zárt érintkezés (L3 jelző)
12.	Közös(-)
13.	Fotocella. Rendszerint zárt érintkezés (L4 jelző)
14.	Antennakábel árnyékolás
15.	Antenna
16.	Nyitás végállás. Rendszerint zárt érintkezés (L5 jelző)
17.	Zárás végállás. Rendszerint zárt érintkezés (L6 jelző)

PRGS433PP

Az új programozható **PRGS433PP** egységet (csak a Personal Pass széria adóival kompatibilis) ajtószárnyas kapukhoz kidolgozott automata rendszerekben használják, garantálva a gyors, és funkcionális üzembe helyezést.

A működési logikák és a munkaidők beprogramozása rendkívül egyszerű és egyértelmű; ezen kívül az egységen elhelyezett öt ellenőrző LED lehetővé teszi a bemenetek állapotának folyamatos monitorozását. Az automata elektronikus vezérlésnek köszönhetően a kimenetek átállása nulla árammal történik, kiküszöbölve a relé szikrázást.

A KÓDOK RÁDIÓS ÚTON TÖRTÉNŐ MEMORIZÁLÁSA

A PRGS433PP változata akár 83 különböző kód memorizálását, az összes, a memóriában levő kód törlését, így újak beprogramozását teszi lehetővé.

A kód helyes memorizálásához szükséges minimum 1,5 méter távolságot fenntartani az adó és a vevő antennája között.

A kívánt kódok rádiós úton történő memorizálásához az alábbi módon járjon el:

- Tartsa lenyomva a PROG. RX gombot, amíg kigyullad az L1 led
- Tartsa lenyomva az adó gombját az L1 led kialvásáig: a led kialszik körülbelül 1/2 másodpercig, a kód helyes memorizálását jelezve; a led azonnal elkezd villogni annyiszor, ahány memória zóna lett elfoglalva.

A villogások végeztével a rendszer kész a használatra.

FONTOS: minden memorizált kód kizárólag a START utasításhoz van hozzárendelve.

A MEMÓRIÁBAN LEVŐ KÓDOK TELJES TÖRLÉSE

Szükséges az alábbi lépéseket követni:

- Kapcsolja ki az egység elektromos táplálását.
- Nyomja le, és hagyja lenyomva a PROG. RX programozási gombot.
- Egyidejűleg kapcsolja be az áramot: a L1 programozási led villog, ekkor engedje ki a PROG. RX gombot.

Ekkor a 83 memória zóna üres, és készen állnak egy új beprogramozásra.













Nem lehetséges a kódok részleges törlése.

KÍSÉRLET EGY, A MEMÓRIÁBAN MÁR SZEREPLŐ KÓD BETÁPLÁLÁSÁRA

Ha olyan kódot próbál memorizálni, amely már jelen van a memóriában, az L1 programozási led annyiszor villog, ahány memória zóna van elfoglalva. A kódok programozásának normális funkciójához képest, ebben az esetben a led nagyobb gyakorisággal villog, és az utolsó villogás alatt körülbelül 2 másodpercig égve marad. A felhasználó hasznosíthatja ezt a funkciót arra, hogy bármikor azonosítsa azt a memória zónát, melyben memorizálva van minden egyes, a rendszerhez hozzáférő adó.

A MŰKÖDÉSI LOGIKÁK BEPROGRAMOZÁSA

Az egység különféle működési logikáit a kártyán levő dip-switchek helyzetének megfelelő kiválasztásával lehet elérni. A következő táblázat megmagyarázza minden egyes dip-switch-hez rendelt funkciókat.

SWITCH	FUNKCIÓ	POZÍCIÓ	LEÍRÁS
1	ELŐVILLOGÁS (a villogó 2 mp-el azelőtt kapcsolódik be, hogy a motorok bekapcsolódnak)		Aktív
			Nem aktív
2	AUTOMATIKUS ÚJRAZÁRÁS (a kapu újra bezárul, miután beállítják a T.PAU szünet időt)		Aktív
			Nem aktív
3	START UTASÍTÁS NYÍLÁSKOR		Az egység nem érzékeli a START utasítást nyílási fázisban
			Az egység érzékeli a START utasítást nyílási fázisban
4	A START UTASÍTÁS LOGIKÁJA		Az egymás után következő START impulzusok szabályozzák a lépés-lépés működést: nyit – stop – zár – stop
			A START impulzus nyílási fázisban azonnal zárásra utasít
5	ROLLING CODE		Aktív
			Nem aktív
6	FOTOCELLA		Aktív nyíláskor is
			Nem aktív nyíláskor

FONTOS: Ebben a változatban a motor lendülete mindig aktív.
 A fotocellát soha nem lehet kiiktatni a zárási fázis alatt.
 Az automatikus újrazáródási funkciót használva (dip switch 2. ON) tanácsos beállítani a 4. dip –switchet OFF állásba . Ennek az a célja, hogy az újrazáródás alatt egy START utasítás ne hagyja végrehajtsa az automata szerkezet blokkolását.

TECHNIKAI JELLEMZŐK

Tápfeszültség	230 V v. á. 50 Hz
Max motor terhelés	350 W
Max. tartozék terhelési a 24 V v. á. táplálással.	3 W
Működési környezeti hőmérséklet	-20 ÷ +60 °C
VÉDŐBIZTOSÍTÉKOK	F1 = 5 A késleltetett 220 V v. á. vezetékhez F2 = 160 mA késleltetett 24 V v. á. vezetékhez. F3 = 250 mA késleltetett 12 V v. á. vezetékhez
Méretek	170 x 145 x 90 mm
Súly	765 g
IP	55

ÜZEMBE HELYEZÉS



Az üzembe helyezőnek gondoskodnia kell egy készülék felszereléséről (pl. magnetotermikus megszakító), amely biztosítja a PRGS433PP / PRGS433RY készülék omnipoláris szakaszolását a táplálás hálózattól.

A szabvány megkívánja az érintkezések legalább 3 mm-rel való elválasztását minden póluson (EN 60335-1).

A berendezést nem beépített felszereléshez tervezték.

A merev, és hajlékony csövek, vagy kábelvezetők csatlakoztatásához használjon IP55 védelmi fokozatú bekötéseket.

SZÓTÁR

Antenna: rádióhullámok minél jobb teljesítményű leadására vagy azok minél jobb vételére szolgáló elektro-mechanikus eszköz.

Fogasléc: tolókapura szerelt, fogazott, fém vagy fémbetétes műanyag sínek, mely a tolókapu motor fogaskerék-mozgását a kapura viszi át.

Kapu: épületen vagy kerítésen a szabadba vezető nagyobb méretű nyílás zárható, mechanikus szerkezete.

Kábel: elektromosság továbbítására szolgáló szigetelt fém huzal.

Kulcsos kapcsoló: olyan elektromechanikus eszköz, mellyel egy kulcs segítségével zárhatunk vagy nyithatunk egy kontaktusokat. Használható például különféle nyílászáró mozgó motorok elektronikája részére nyitó vagy záró parancs kiadásához.

Programozás: egy készülék által végrehajtandó műveletek meghatározása azok mennyiségének és feltételeinek megadásával együtt.

Sorkapocs: a vezetékek csatlakozási pontjai egy adott elektronikus áramkörhöz. Legtöbbször csavarral rögzítik ezen a csatlakozási pontokban a vezetékeket a folyamatos és biztonságos érintkezés érdekében.

Távirányítás: egy folyamat távolból történő vezérlése általában rádióhullámokkal, infravörös sugarakkal vagy vezetéken továbbított jelekkel.

Tolókapu: egy egyenes mentén mozgó kapu.

Tolókapumotor-vezérlés: olyan elektronikus egység, mely az egy egyenes mentén elmozduló kapuk nyitását és zárását végző motorokat a felhasználó kényelmi és biztonsági szempontjainak figyelembevételével irányítja.

Tolókapu mozgómotor: olyan esztétikusan burkolt villanymotor, mely zsírral kent mechanikus áttételekkel mozgatott fogaskerékkel külső vezérlés hatására nyitja és zárja a toló-kaput, általában lakossági felhasználásra, a legolcsóbb megoldás.

Ugrókódos adó-vevő rendszerek: elektronikusan előállított, több milliárd variációval bíró, minimum csak több száz lenyomás után ismétlődhető kódokat leadó, hordozható egységekből (távírányítók) és egy fixen telepített, ezeket a kódokat felismerő, azokra meghatározott reléket működtető egységből (vevő) álló együttes. 433 MHz az Európában általánosan engedélyezett működési frekvenciájuk.

Vezérlés: egy elektronikus áramkör, mely működtet egy folyamatot ellentétben egy központtal, ami jeleket figyel és jelzéseket ad.

Villogó: fényfelvillanásokkal a figyelmet felkelteni hivatott elektronikus berendezés.

A szakszerűtlen telepítésből és a nem rendeltetésszerű használatból eredő károkért a MASCO Kft. nem vállal felelősséget.

**MASCO Biztonságtechnikai és Kapuautomatizálási Nagykereskedelmi Kft.
1045 Budapest, Madridi út 2.**

Tel: 390-4170, Fax: 390-4173, E-mail: masco@masco.hu, Web: www.masco.hu