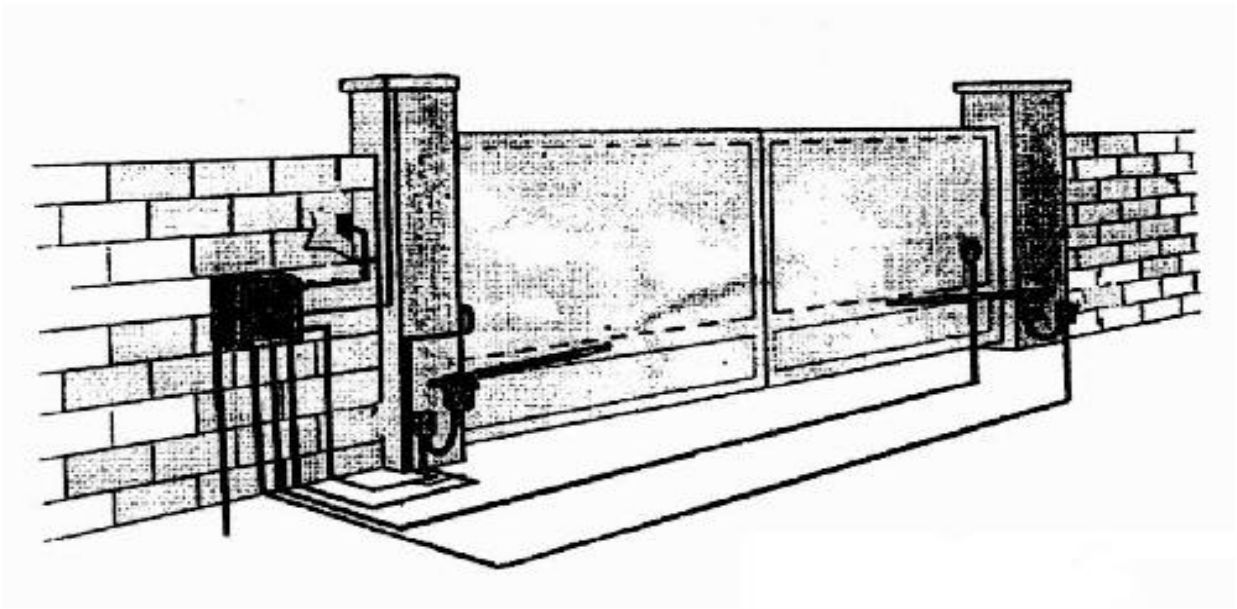
V2 VIDUE
PEGASUS

AUTOMATIKUS SZÁRNYASKAPU MOZGATÓ RENDSZER

PEGASUS
KIT



A nem szakember által elvégzett telepítésbol eredo károkra a GARANCIA NEM VONATKOZIK, ezért kérje meg telepítojét, hogy a jótállási jegyen bélyegzojével igazolja a telepítés tényét!!!!! Hívja bizalommal irodánkat, hogy ajánlhassuk egy Önhöz területileg közeli telepíto partnerünket.

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

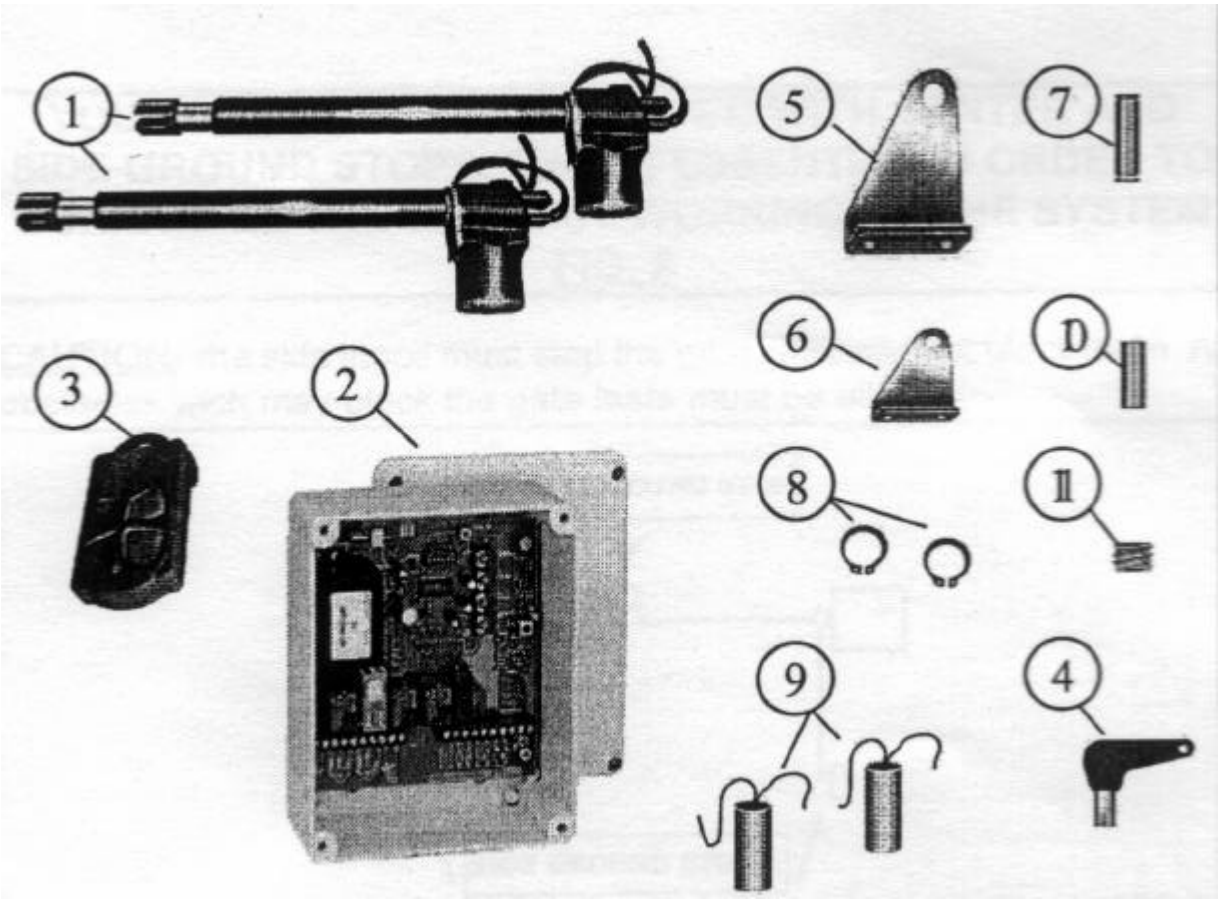
A leírás fontossági és bonyolultsági sorrendben tartalmazza a készülékre vonatkozó elméleti és gyakorlati ismereteket. A gyakorlati lépések képpel vannak illusztrálva, az elméleti megértést pedig az „érdekesebb” szavakat tartalmazó, a leírás végén található egyszeru szótár segíti.

TARTALOMJEGYZÉK

TARTOZÉKLISTA..... .2
MUSZAKI JELLEMZOK..... 3
ELOKÉSZÍTO MUVELETEK 4
A MOTOROK SZERELÉSE..... 5
A KAPU MOTORJAINAK SZERELÉSE ……6
A MOTOROK ÉS A LEMEZEK MÉRETEI..... 7
A MOTOR ELHELYEZÉSE A LEMEZEN..... 8
KÜLÖNLEGES ESETEK..... 9
A VEZÉRLO PANEL ÉS A TARTOZÉKOK ÜZEMBE HELYEZÉSE..... 11
A MOTOR KÁBELEINEK BEKÖTÉSE 12
A TARTOZÉKOK KÁBELEINEK BEKÖTÉSE..... 13
A HUZALOK KERESZTMETSZETE..... 14
PROGRAMOZÁS…….15
A KÓDOK ELTÁROLÁSA RÁDIÓN KERESZTÜL ..…….15
AZ ELTÁROLT KÓDOK TELJES TÖRLÉSE ...…….....15
EGY MÁR ELTÁROLT KÓD BEVITELE ……..…….16
A VEZÉRLÉS PROGRAMOZÁSA …..……...16
A TELJESÍTMÉNY ÉS AZ ÜZEMELÉSI IDO BEÁLLÍTÁSA …….17
MUSZAKI ADATOK…….. ……..18
CSATLAKOZTATÁSOK A KIVEZETÉSEKHEZ ……..18
A PCB ÉS CSATLAKOZTATÁSOK ……19

A PEGASUS SZÁRNYASKAPU MOZGATÓ KIT TARTOZÉKLISTÁJA:

Hivatkozás	LEÍRÁS	Mennyiség
1	ELEKTROMECHANIKUS MOTOROK - 230 V 50 Hz, 400 mm	2
2	DIGITÁLIS VEZÉRLO EGYSÉG - PRGU433PP	1
3	2 CSATORNÁS TÁVVEZÉRLO 433 MHz (TRC-2)	1
4	MOTOR-KIOLDÓ KULCS	1
5	LEMEZ A MOTORNAK AZ OSZLOPRA SZERELÉSÉHEZ	1
6	LEMEZ A MOTORNAK A KAPURA SZERELÉSÉHEZ	1
7	CSAP A MOTORNAK AZ OSZLOPRA SZERELÉSÉHEZ	1
8	SEEGER-GYURU	2
9	KONDENZÁTOR 8 µF, 400 V	2
10	CSAP A MOTORNAK A KAPURA SZERELÉSÉHEZ	1
11	CSAVAR	1
12	VILLOGÓ	1
13	INFRASOROMPÓ PÁR	1



MUSZAKI JELLEMZOK

Digitális vezérlo egység	PRGU433PP
Tápegység	230 V kb. 50 Hz
A motor teljesítménye	300 W
A maximális terhelés 24 V-os ellátás mellett	6 W
Üzemelési homérséklet-tartomány	- 20 ^{o}C/ + 60 ^{o}C
Védo-biztosítékok	5 A a kb. 230 V-os vonali feszültséghez 250 mA a kb. 24 V-os vonali feszültséghez 250 mA a kb. 12 V-os vonali feszültséghez
Vezérlo-panel mérete	170 x 145 x 90 mm
Vezérlo-panel súlya	765 g
Maximális nyitási szög	120 ^{o}
Rádió adó és vevo frekvenciája	433.92 MHz
Motor súlya	6,5 kg

ELOKÉSZÍTO MUVELETEK

- A kapu automata rendszerét úgy tervezték, hogy muködtetni tudjon könnyu és nehéz kapukat. A motorok tolóereje garantálja a tényleges hatékonyságot és a hosszú ideig tartó muködést.

- Mielott üzembe helyezzük a kapumozgató-rendszert, bizonyosodjunk meg afelol, hogy a kapu szárnyai szabadon muködnek (nyílnak és záródnak).

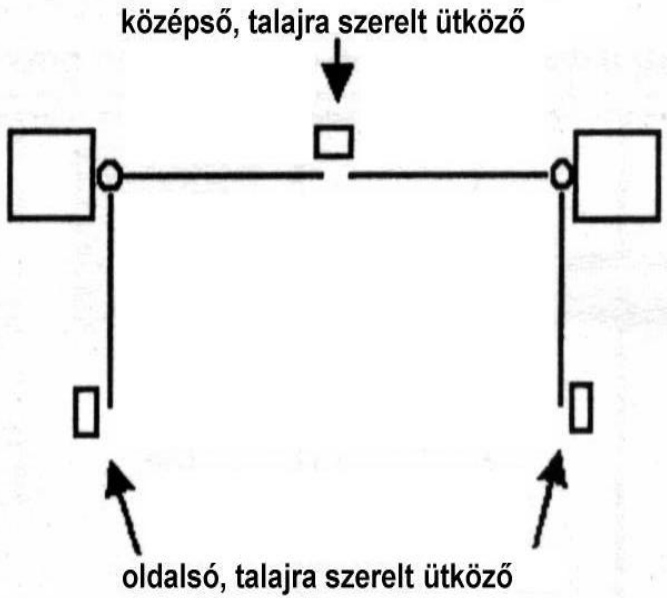
ELLENORIZZÜK A KÖVETKEZOKET A RENDSZERÜNK ÜZEMBE HELYEZÉSE ELOTT

- **a kapu forgópántjainak és csapjainak kituno állapotban kell lenniük és tökéletesen ellátva kenoanyaggal,**
- **semmi se akadályozza a kapu szabad mozgását,**
- **nem szabad, hogy súrlódás legyen a kapu-szárnyak és a talaj között (7 ... 8 mm-es hézagot kell figyelembe venni).**

A KAPUT FEL KELL SZERELNI KÖZÉPPONTI ÉS OLDALSÓ, TALAJRA SZERELT ÜTKÖZOKKEL: EZEK NAGYON FONTOSAK ANNAK ÉRDEKÉBEN, HOGY GARANTÁLJÁK A RENDSZER MEGFELELO MUKÖDÉSÉT

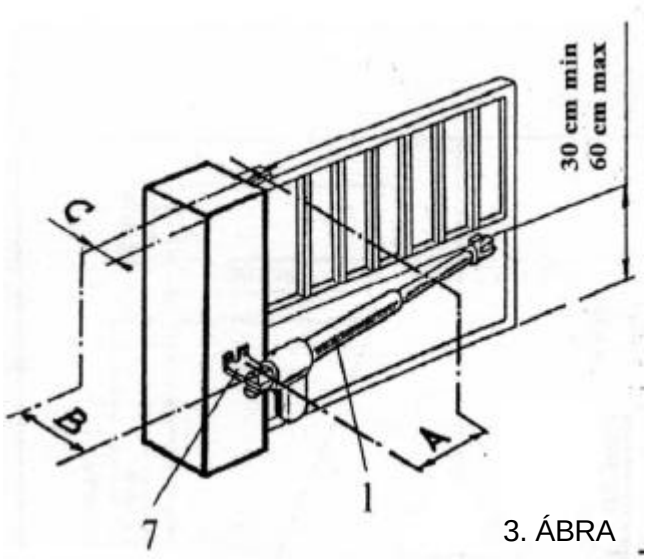
2. ÁBRA

VIGYÁZAT: Az oldalsó ütközoknek csak meg kell állítani a kapu szárnyait, de nem rögzítik azokat le. Minden olyan akadályt, amely blokkolhatja a kapu szárnyait, el kell távolítani.



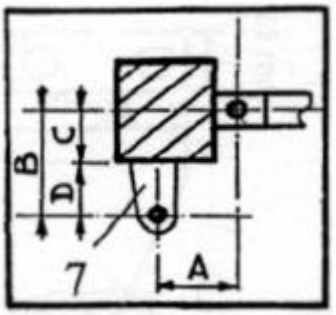
2. ÁBRA

A MOTOROK SZERELÉSE



3. ÁBRA

A motorokat a talajtól 30 cm és 60 cm közötti magasságban kell felszerelni.



90°-OS NYITÁS

A + B = EGY HÚZÁS MÉRETE = 38 cm
A = 19 cm
B = 19 cm

PÉLDA:

C	2	7	10	13	15	22
A	19	19	19	19	16	9
D	12	12	9	6	6	6
B	14	19	19	19	21	28

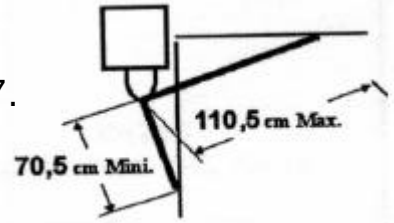
90°-TÓL 120°-IG TÖRTÉNO NYITÁS

A = 17cm
B = 14cm

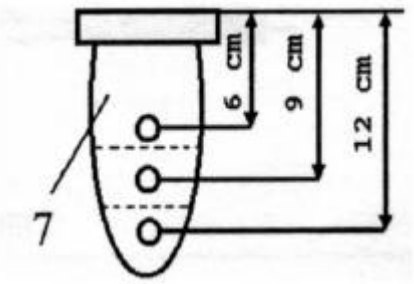
PÉLDA:

C	5	7
A	17	17
D	12	9
B	14	14

7.

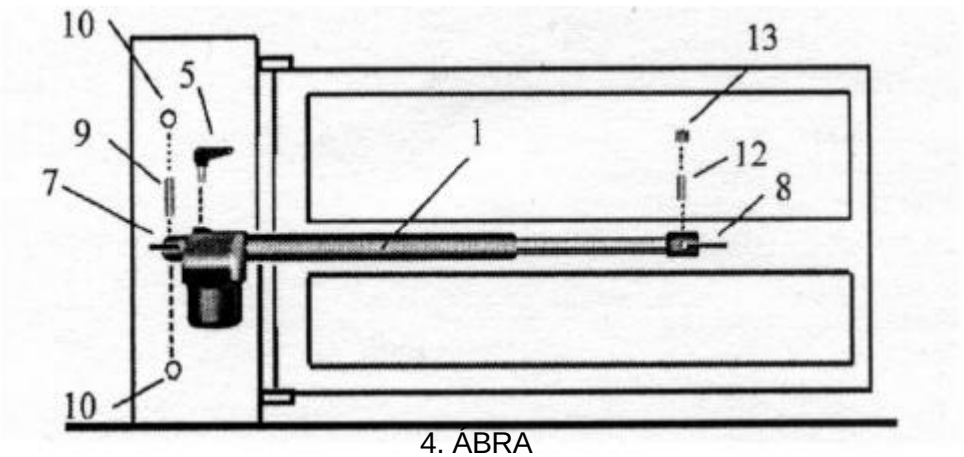


Zárt szárnyak: a muködteto tengely nem lehet több, mint 110,5 cm.
Nyitott szárnyak: a muködteto tengely nem lehet kisebb, mint 70,5 cm.



A D oldal lecsökkentéséhez a 7-es rögzíto lemezt le kell rövidíteni.

A KAPU MOTORJAINAK SZERELÉSE



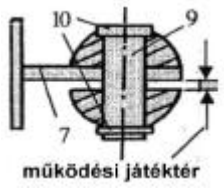
4. ÁBRA

Miután ellenoriztük az A és a B oldalunkat (3.ÁBRA és a hozzá tartozó számítás), tegyük a következoket:

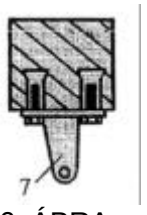
- Zárjuk be a kaput.
- Engedjük ki az 1-es motort az 5-ös kioldó kulcsá alkalmazásával.
- Rögzítsük az 1-es motoron a 8-as lemezt.
  Húzzuk ki a dugattyút majdnem teljesen (maximálisan 110 cm-re).
- Jelöljük fel a kapu 8-as rögzíto lemezeinek helyzetét a kapu szárnyain.
- Ellenorizzük a kapu szárnyait nyitott helyzetben, és a motor majdnem teljesen zárt helyzetében. A kapu szárnyainak támaszkodniuk kell a talajra rögzített ütközokhöz.
- Rögzítsük a 7-es lemezt az oszlophoz, egy M8*60-as csavart felhasználva, 6. ÁBRA.
- Rögzítsük a 8-as lemezeket a kapu szárnyaihoz 8 mm-es csavarokkal, 7. ÁBRA, vagy amennyiben a kapunk acél szerkezetu, akkor a lemezeket közvetlenül a kapu szárnyaira hegeszthetjük, 8. ÁBRA.
- Szereljük fel az 1-es motort a 7-es és a 8-as rögzíto lemezekre.

FONTOS:

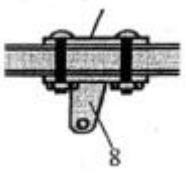
1 Helyezzük a 7-es és a 8-as rögzíto lemezeket ugyanazon szintre.
2 Ne felejtsük el a motor dugattyúit meghatározott idoszakonként megolajozni.
3 Ne húzzuk meg túlságosan a motor dugattyúit a rögzíto lemezekhez; hagyjunk valamennyi muködési játékteret (5. ÁBRA).



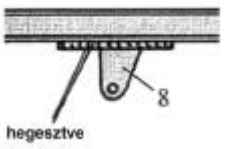
5. ÁBRA



6. ÁBRA

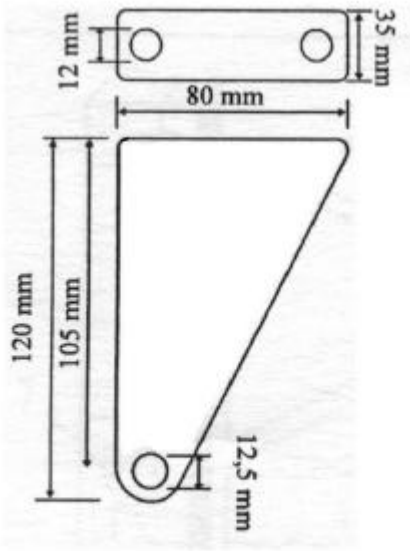


7. ÁBRA

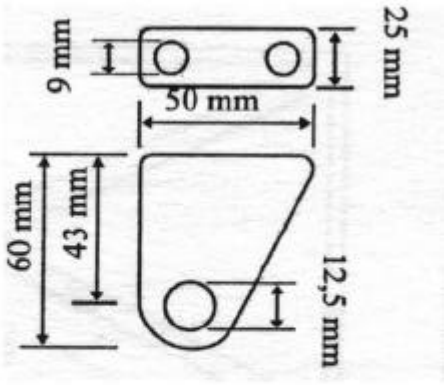


8. ÁBRA

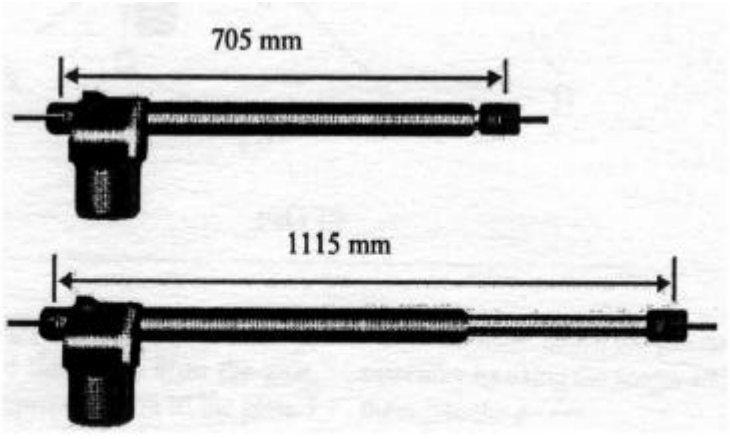
A MOTOROK ÉS A LEMEZEK MÉRETEI



9. ÁBRA
AZ OSZLOPHOZ RÖGZÍTENDO LEMEZ

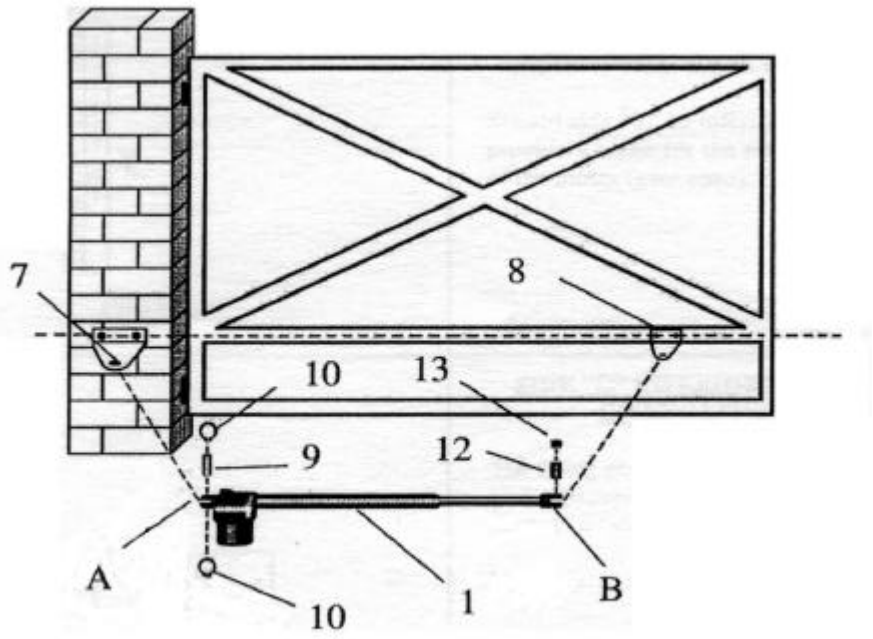


10. ÁBRA
A KAPUHOZ RÖGZÍTENDO LEMEZ



11. ÁBRA
A MOTOR MÉRETE NYITOTT ÉS ZÁRT ÁLLAPOTBAN

A MOTOR ELHELYEZÉSE A LEMEZEKEN



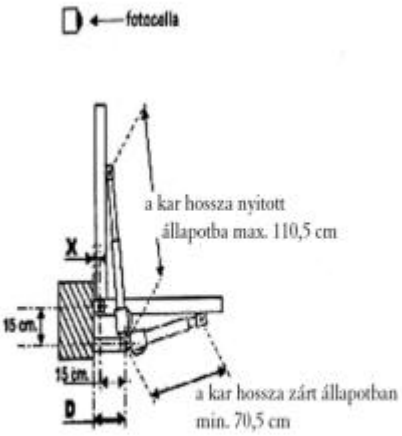
12. ÁBRA

Miután elhelyeztük a 7-es lemezt az oszlopon, és a 8-as lemezt a kapun, szereljük fel az 1-es motort. A 7-es lemezt a motor ”A” szélso helyzetén belül, és a 8-as lemezt a motor ”B” szélso helyzetén belül. (Használjuk fel az 5-ös kioldó kulcsot a motorok szerelésekor).

Használjuk fel a 9-es csapot (a hosszabbikat) az 1-es motoron az ”A” szélso helyzetének rögzítéséhez, a furatba történo behelyezésével. Rögzítsük a csapot a két szélso helyzetben a 10-es Seeger gyuruk felhasználásával, behelyezve azokat a megvezetésekbe.

Használjuk fel a 12-es csapot (a legrövidebbet) az 1-es motoron a ”B” szélso helyzetének rögzítéséhez, belehelyezve azt a furatba. Használjuk fel a 13-as csavart a 12-es csap rögzítéséhez.

KÜLÖNLEGES ESETEK



13. ÁBRA

A KAPU KIFELÉ NYÍLIK: A NYÍLÁS SZÖGE MAXIMÁLISAN 90°

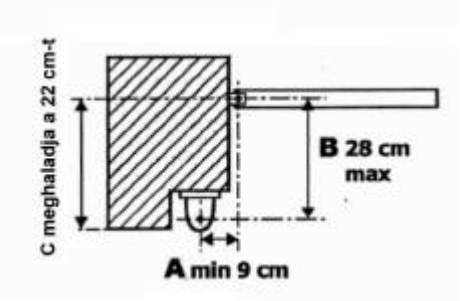
A rögzíto lemez hossza az oszlopon =
15 cm + az X (a csuklópánt helyzete)
A rendszer akadályoztatása az áthaladás alatt:
25 cm mindegyik szárnytól

FONTOS

Cseréljük meg a muködteto szerkezet fekete és a barna kábeleit (a szabványos kábel-elrendezést figyelembe véve).

Ne helyezzük el a fotocellákat az oszlop külso részére, úgy szereljük fel, ahogy azt a 13. ábra mutatja.

Úgy kezdjük el a kapu üzembe helyezését, hogy a kapu nyitva van (= maximálisan 105,5 cm).

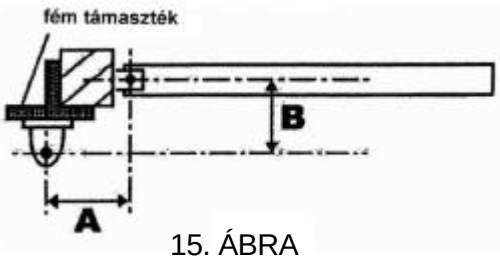


14. ÁBRA

A "C" OLDAL TÚL SZÉLES (MEGHALADJA A 22 CM-T)

A 7-es rögzíto lemezt az oszlop belso részére kell elhelyezni annak érdekében, hogy összhangban legyen a rendszer oldalaival.

A + B = a nyitási ütem mérete - maximálisan 38 cm

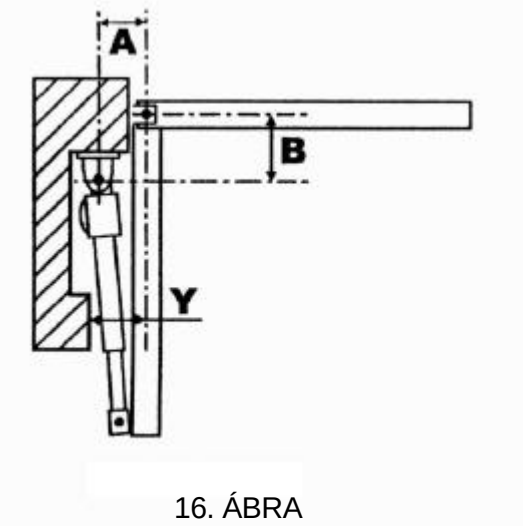


15. ÁBRA

KESKENY OSZLOP

Helyezzük el a fém támasztékot a 7-es rögzíto lemez rögzítéséhez, hogy összhangban legyen a rendszer oldalaival.

KÜLÖNLEGES ESETEK

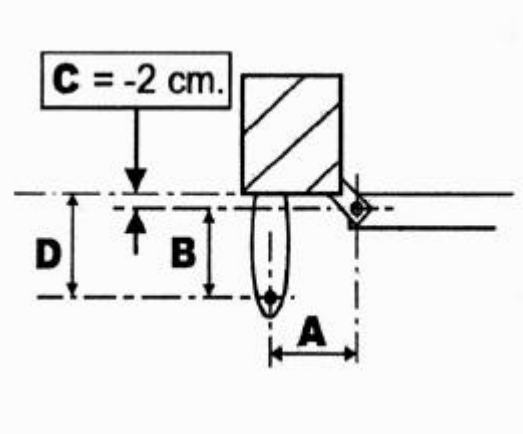


16. ÁBRA

KORLÁTOZOTT ÜZEMBE HELYEZÉSI HELY

Az Y oldal minimális szélessége = 18 cm

Amennyiben az "Y" oldal kevesebb, mint 18 cm, akkor helyet kell biztosítani a motor teljes hosszára (a kapu nyitott helyzetben van).



17. ÁBRA

A "C" OLDAL KISEBB, MINT 2 CM, VAGY NEGATÍV ÉRTÉKU

A 7-es rögzíto lemezt az oszlopon meg kell hosszabbítani annak érdekében, hogy a megfelelo "B" oldalt kapjuk meg.

Példa:
C = -2 cm

Vegyünk figyelembe egy relatíve rövid "B" oldalt, amely 15 cm (minimálisan 14 cm) annak érdekében, hogy ne kelljen túlságosan meghosszabbítani a 7-es rögzíto lemezt.
$\rightarrow$ a D lemez hossza = B + C
D = 15 cm + 2 cm = 17 cm.

Az "A" oldal 15 ... 20 cm annak érdekében, hogy összhangban legyen a nyitási ütem méretével
(A + B = 38 cm, a maximálisan 90^o-os nyitáshoz).
A 120^o-os nyitási fázist tekintve, vegyük figyelembe a 24. oldalon található diagramot.

A VEZÉRLO PANEL ÉS A TARTOZÉKOK ÜZEMBE HELYEZÉSE

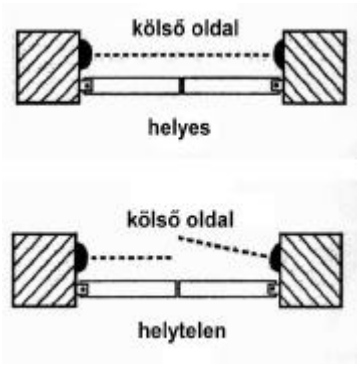
AZ ELEKTRONIKUS VEZÉRLO PANEL (2)

Csavarjuk ki azt a négy csavart, amelyek az elektronikus panelt rögzítik a dobozhoz.

Rögzítsük a dobozt az oszlophoz (arról az oldalról, ahol a 230 V-os hálózati bemenetet helyeztük el) 4 tipli felhasználásával (a készlet ezeket nem tartalmazza).

Helyezzük vissza a dobozba az elektronikus vezérlo panelt.

A FOTOCELLÁK (6)



A biztonsági funkció aktív zárt helyzetben.

A fotocellákat a külso oldalon, egymás elott helyezze el (egyvonalban), a talajtól 430 cm-es magasságban, és a kaputól 10 cm-es távolságban (AFNOR 25/362-es szabvány).

Muködés: a kapu zárása alatt, ha a fotocellák sugárnyalábja megszakad, akkor a kapu megáll, majd újra kinyílik, így a kapu nem csukódik rá semmire és senkire.

VILLOGÓ FÉNY (4)

A villogó fénynek láthatónak kell lenni: azt vagy az oszlopra, vagy az oszlop külso oldalára kell felszerelni.

KÜLSO ANTENNA (OPCIONÁLIS)

Nagy hatótávolságú antenna 433.92 Mhz-es frekvenciával.

Támasztékkal és 2,5 m-es koaxiális kábellel felszerelt.

A jobb vétel érdekében az oszlopra kell felszerelni.

KULCSOS KAPCSOLÓ (OPCIONÁLIS)

Ez lehetové teszi a kapu manuális muködtetését.

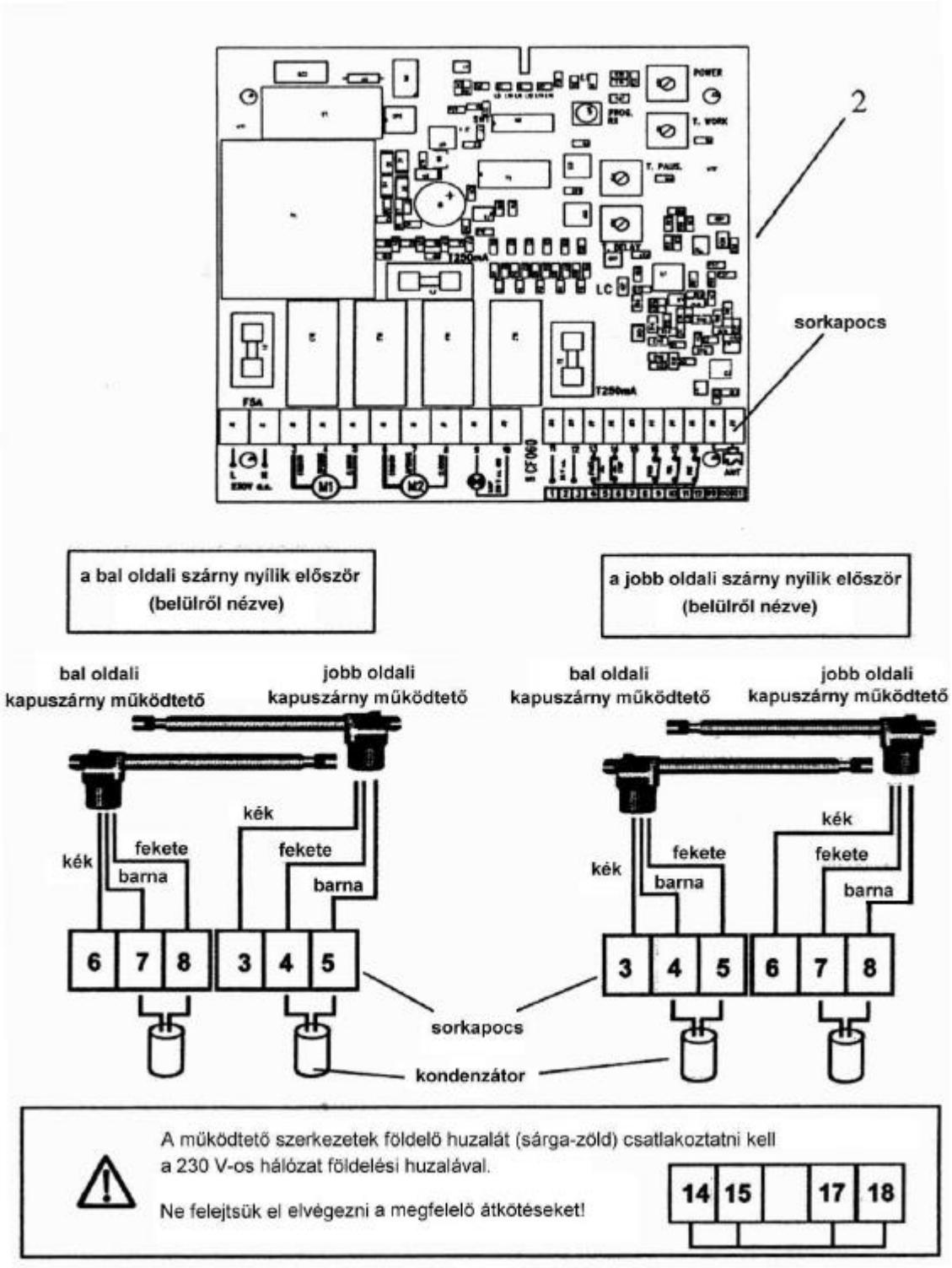
Akár az oszlop belso, vagy külso felére felszerelheto.

2 kulccsal rendelkezik.

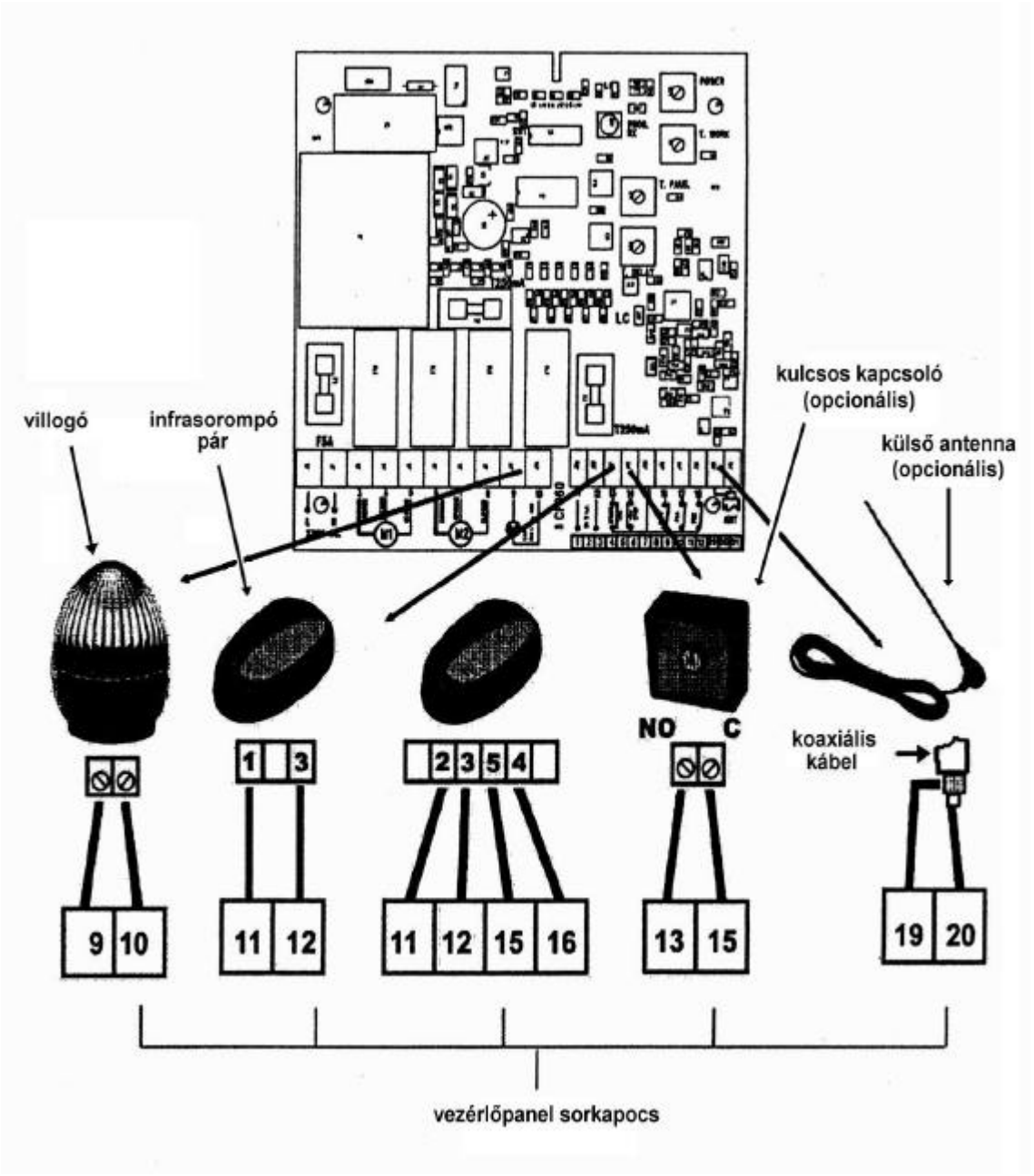
A kulcsos kapcsoló nem szükséges a kapu tökéletes muködtetéséhez.

JEGYEZZÜK MEG: A MOTOROKAT A SAJÁT KIOLDÓ KULCSAIKKAL SZÁLLÍTJÁK (5) A MANUÁLIS KIOLDÁSHOZ, HÁLÓZAT KIMARADÁS ESETÉRE.

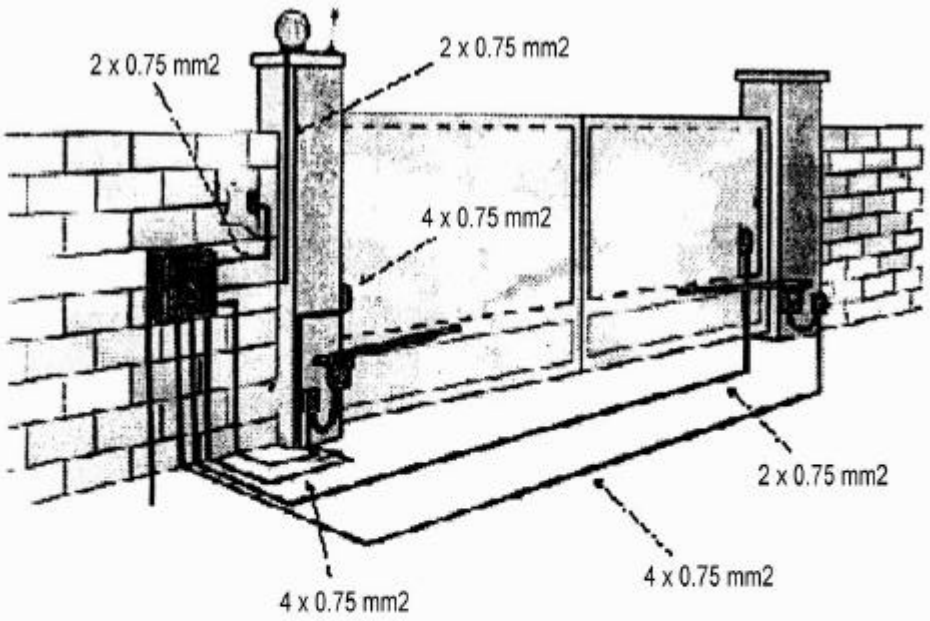
A MOTOR KÁBELEINEK BEKÖTÉSE



A TARTOZÉKOK KÁBELEINEK BEKÖTÉSE



A HUZALOK KERESZTMETSZETE



A 230 V - 50 Hz-es hálózati vezeték 3 x 1.5 mm2

Használjunk tokozást az elektromos kábelek átvezetéséhez!

PROGRAMOZÁS

Az új programozható vezérloegységet, a PRGU433PP típusút használják fel a szárnyas és a toló kapuk automatizálásához, mindig garantálva egy egyszeru és gyors üzembe helyezést. A muködteto logika és az üzemelési idok programozása ugyancsak nagyon egyszeru: továbbá az öt vezérlo LED - amelyek a panelen helyezkednek el - lehetové teszik a bemenetek állapotának mindenkori megfigyelését. Az automatikus elektronikus vezérlésnek köszönhetoen a kimenetek kapcsolása megjelenik a nulla áramon keresztül: ez kiküszöböli a relék leégését.

A PRGU-PP verzió a legújabb rendszeru Personal Pass rendszerhez tartozik, amely lehetové teszi a következoket:

- maximálisan 83 különbözo kódnak az eltárolása
- az összes eltárolt kód és az új kódok bevitelének törlése.

FONTOS: A PRGU433PP TÍPUSÚ VEZÉRLO EGYSÉG NEM TESZI LEHETOVÉ AZ UGRÓKÓD ÜZEMMÓDJÁNAK AZ AKTIVÁLÁ-SÁT.

A KÓDOK ELTÁROLÁSA RÁDIÓ-ADÓN KERESZTÜL

FONTOS: ahhoz, hogy helyesen eltároljuk a kódot, szükséges, hogy minimálisan 1,5 m-es távolságot tartsunk a rádió-adó és a vevo berendezés antennája között.

A kódnak rádió-adón keresztül történo eltárolásához végezzük el a következoket:

- Nyomjuk meg a PROG.RX nyomógombot addig, amíg az L1-es LED be nem kapcsol.
- Nyomjuk meg a TXC rádió-adó berendezés nyomógombját addig, amíg az L1-es LED ki nem alszik: a LED körülbelül 1/2 másodpercre kialszik, megmutatva a kód megfelelo eltárolását: A LED ÚJRA VILLOGNI KEZD, ANNYISZOR VILLAN FEL, AMENNYI AZON MEMÓRIA-ZÓNÁKNAK A SZÁMA, AMELYEKET ÉPPEN ELFOGLALTUNK.
- A villogás végén a rendszer készen áll a használatra.

FONTOS: mindegyik eltárolt kód csak a START-tal kapcsolatos.

AZ ELTÁROLT KÓDOK TELJES TÖRLÉSE

Végezzük el a következoket:

- Szüntessük meg a tápellátást.
- Nyomjuk le és tartsuk lenyomva a PROG.RX programozási nyomógombot.
- Kapcsoljuk vissza a tápellátást.
- Az L1-es programozási LED villog: engedjük fel a PROG.RX nyomógombot.

Ekkor a 83 memória-zóna üres és rendelkezésre áll az új programozásra.

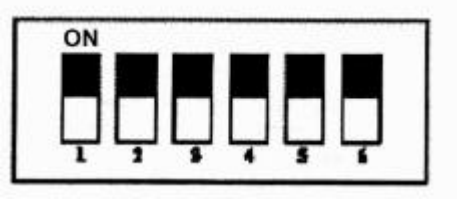
PROGRAMOZÁS

EGY MÁR ELTÁROLT KÓD BEVITELE

Amikor megpróbálunk eltárolni egy olyan kódot, amely már létezik a memóriában, akkor AZ L1-ES PROGRAMOZÁSI LED VILLOGNI KEZD, ANNYISZOR VILLAN FEL, AMENNYI AZON MEMÓRIA-ZÓNÁKNAK A SZÁMA, AMELYET ÉPPEN ELFOGLALTUNK. A kód-programozás normál muködésével összehasonlítva a LED EKKOR SOKKAL GYORSABBAN VILLOG ÉS AZ UTOLSÓ FELVILLANÁS ALATT KÖRÜLBELÜL 2 MÁSODPERCRE BEKAPCSOLVA MARAD. A felhasználó alkalmazhatja ezt a funkciót arra, hogy azonosítsa bármikor azt a memória-zónát, ahol az egyedüli TXC-ket tárolta el (amelyek beléphetnek a rendszerbe).

A VEZÉRLÉS PROGRAMOZÁSA

Az alábbiakban találhatók azok a funkciók, amelyek az egyes dip-kapcsolókhoz tartoznak.



1-es DIP kapcsoló - ELOZETES VILLOGÁS (2 másodperc)
ON Aktív
OFF Nem aktív

2-es DIP kapcsoló - AUTOMATIKUS ZÁRÁS
ON Aktív
OFF Nem aktív

3-as DIP kapcsoló – INDÍTÁS NYITÁS ALATT
ON A vezérlo egység nem kapja meg a START jelet a nyitási fázis alatt.
OFF A vezérlo egység megkapja a START jelet a nyitási fázis alatt.

4-es DIP kapcsoló - AZ INDÍTÁS LOGIKÁJA
ON A START impulzusok sorozata vezérli a "lépésenkénti" muködést: nyitás, megállás, bezárás, megállás, nyitás ...
OFF A START impulzus közvetlenül vezérli a zárást a nyitási fázis alatt.

5-ös DIP kapcsoló - STATIKUS LÖKÉS (2 másodperc)
ON Aktív
OFF Nem aktív

6-os DIP kapcsoló - FOTOCELLA
ON Aktív a nyitás alatt is
OFF Nem aktív a nyitás alatt

MEGJEGYZÉS: **A FOTOCELLA SOHA NEM LEHET LETILTOTT A ZÁRÁSI FÁZIS ALATT.**

FONTOS:

- **TOLÓKAPU ESETÉN A MOTOR VEZETÉKEIT A SORKAPOCS 3 - 4 – 5 PONTJAIRA KELL KÖTNI. A MEGFELELO MUKÖDTETÉSHEZ A T-DELAY POTENCIOMÉTERT A MINIMÁLIS ÉRÉTKÉRE KELL BEÁLLÍTANI.**

PROGRAMOZÁS

- AMENNYIBEN SZERETNÉNK ALKALMAZNI AZ AUTOMATIKUS ZÁRÁS FUNKCIÓT, AKKOR A 2-ES DIP-KAPCSOLÓT AZ ON (BE) HELYZETBE ÁLLÍTSUK, ÉS A 4-ES DIP-KAPCSOLÓT PEDIG AZ OFF (KI) HELYZETBE ÁLLÍTSUK; HA A LÉPÉSENKÉNTI LOGIKÁT AKARJUK ALKALMAZNI, AKKOR A 4-ES DIP-KAPCSOLÓT ON ÁLLÁSBA KAPCSOLJUK, ÉS A 2-ES DIP KAPCSOLÓT PEDIG AZ OFF ÁLLÁSBA.
- A PRGU433PP VEZÉRLO EGYSÉG LEHETOVÉ TESZI, HOGY VILLOGÓT VEZÉRELJEN VELE, ÍGY A FÉNY JELZI, HOGY A KAPU MUKÖDÉSBEN VAN. A VILLOGÓT A 9-ES ÉS A 10-ES KIVEZETÉSEKRE KELL CSATLA-KOZTATNI.

A TELJESÍTMÉNY ÉS AZ ÜZEMELÉSI IDO BEÁLLÍTÁSA

A teljesítmény és az üzemelési ido beállítható négy potenciométerrel, amelyek a vezérlo egységen helyezkednek el:

POWER a motor teljesítménye

T.WORK a motor üzemelési ideje

T.PAUS a szünet ideje (csak akkor, ha az automatikus zárás funkció be van kapcsolva)

T.DELAY az 1-es és a 2-es szárny nyitása közötti késleltetési ido.

MUSZAKI ADATOK

Tápegység:	230 V AC, 50 Hz
Maximális motor-terhelés:	700 W
Maximális terhelés a 24 V AC-vel táplált tartozékok esetében:	6 W
Üzemelési homérséklet-tartomány	-20 °C / + 60 °C
Védo biztosítékok:	
5 A-es késleltetett biztosíték a 230 V feszültséghez	
250m mA késleltetett biztosíték a 24 V feszültséghez	
250m mA késleltetett biztosíték a 12 V feszültséghez	
Vezérlo-panel méretei:	170 x 145 x 90 mm
Vezérlo-panel súlya:	765 gr

CSATLAKOZTATÁSOK A KIVEZETÉSEKHEZ

1. A 230 V AC hálózati ellátás fázisa.
2. A 230 V AC hálózati ellátás nulla vezetéke.
3. Az 1-es motor közös vezetéke.
4. A 230 V AC hálózat kimenete az 1-es motor részére a nyitás alatt.
5. A 230 V AC hálózat kimenete az 1-es motor részére a zárás alatt.
6. A 2-es motor közös vezetéke.
7. A 230 V AC hálózat kimenete a 2-es motor részére a nyitás alatt.
8. A 230 V AC hálózat kimenete a 2-es motor részére a zárás alatt.

9.-10. 230 V AC villogó világítása, 40 W.

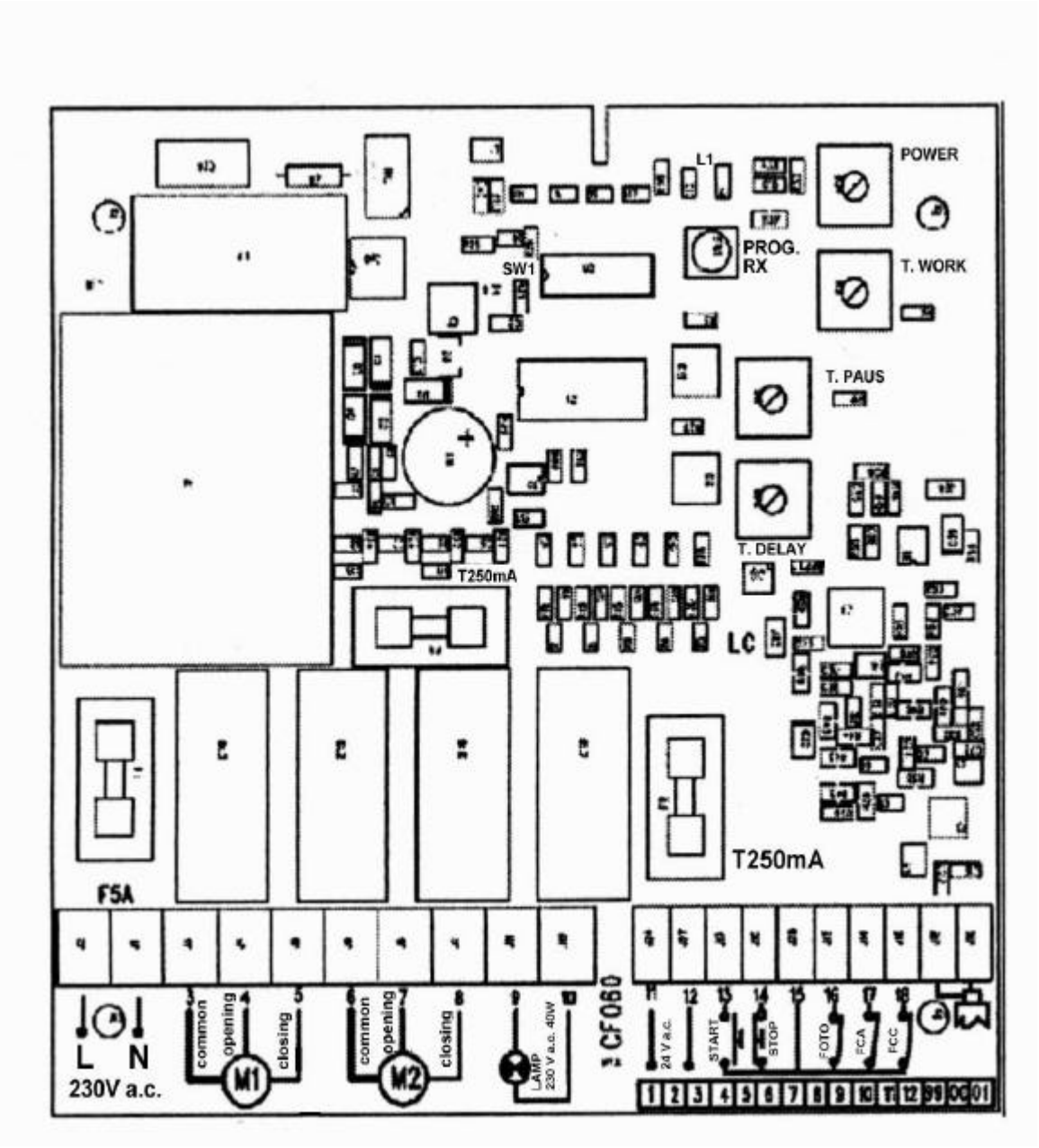
11.-12. 24 V kimenete a fotocella és más tartozékok részére.

13. Nyitási vezérlés a következok csatlakoztatásához: nyomógombos panel, kulcs-kapcsoló, óra. Az érintkezo normál esetben nyitott.
14. A STOP vezérlése. Az érintkezo normál esetben zárt.
15. Közös vezeték (-).
16. Fotocella. Az érintkezo normál esetben zárt.
17. Nyitási végállás-kapcsoló. Az érintkezo normál esetben zárt.

11 18. Zárási végállás-kapcsoló. Az érintkezo normál esetben zárt.

19. Antenna-árnyékolás.
20. Az antenna központi kábele.

A PCB ÉS A CSATLAKOZÁSOK



SZÓTÁR

Antenna: rádióhullámok minél jobb teljesítményu leadására vagy azok minél jobb vételére szolgáló elektromechanikus eszköz.

Elektromechanikus szárnyaskapu mozgatómotor: olyan esztétikusan burkolt villanymotor, mely mechanikus áttételekkel elore-hátra mozgatott rúddal külso vezérlés hatására nyitja és zárja a szárnyas-kaput, általában lakossági felhasználásra, a legolcsóbb megoldás.

Kapu: épületen vagy kerítésen a szabadba vezeto nagyobb méretu 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 mozgató motorok elektronikája részére nyitó vagy záró parancs kiadásához.

Programozás: egy készülék által végrehajtandó muveletek 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.

Szárnyaskapu: olyan kapu, mely forgási pontokhoz van rögzítve és körívet leíró pályán mozog, egy vagy két részbol áll. Ketto rész esetén a részek egymáshoz záródnak.

Szárnyaskapumotor-vezérlések: olyan elektronikus egység, mely a szárnyas-kapuk nyitását és zárását végzo motorokat a felhasználó kényelmi és biztonsági szempontjainak figyelembevételével irányítja.

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

Ugrókódos adó-vevo rendszerek: elektronikusan eloállított, több milliárd variációval bíró, minimum csak több száz lenyomás után ismétlodheto kódokat leadó, hordozható egységekbol (távirányítók) és egy fixen telepített, ezeket a kódokat felismero, azokra meghatározott reléket muködteto egységbol (vevo) álló együttes. 433 MHz az Európában általánosan engedélyezett muködési frekvenciájuk.

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

Villogó: fényfelvillanásokkal a figyelmet felkelteni hivatott elektronikus berendezés.

A szakszerutlen telepítésbol és a nem rendeltetésszeru használatból eredo károkért a MASCO Kft. nem vállal felelosséget.