

DOOR SYSTEM®

Door-System Kft

Újpest IPARI PARK

T.: 769-0016

www.door-system.hu

1044 Budapest,

Almákerék u.4.

Mob.: 30-399-074

info@door-system.hu

---

# CLIMBER

BEÁLLÍTÁSI FÜZET

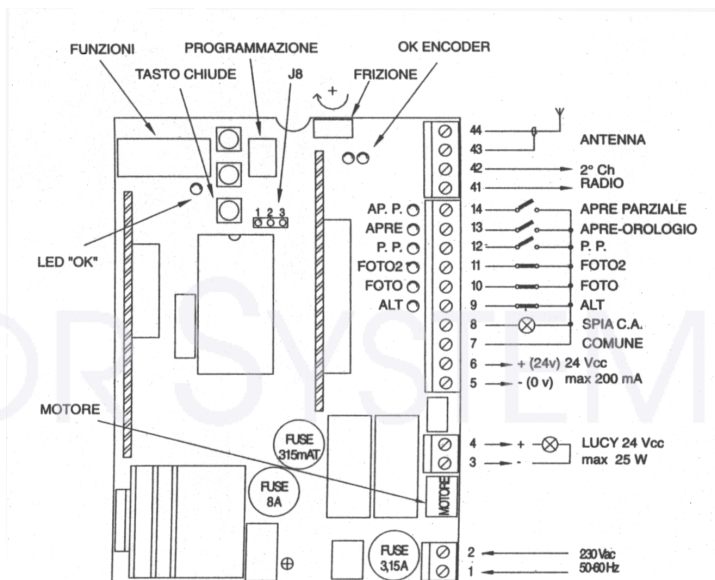
CLIMBER - ROBO PLUSZ

HAJTÓMŰ

ELEKTRONIKUS VEZÉRLŐKÁRTYA



**GYORS TÁJÉKOZTATÓ** Nem szabad felszerelni a motort futamvégi mechanikus megállítók nélkül! Felszerelni a motort, az irányító egységeket ( kulcsos kapcsoló, számkódos kapcsoló ) biztonsági berendezéseket ( szükség megállító, fotocellák, érzékelő bordaív, villogó lámpa ) és ezután elvégezni a kötések a következő alapján:

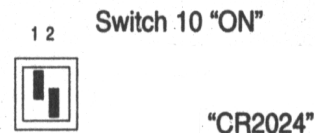
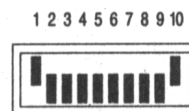
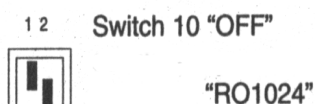
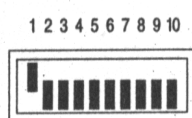


Bekötni a

központot és ellenőrizni, hogy az 1-2 kapcsolók megkapják a 230 V-t és az 5-6 kapcsokon 24 V kell hogy legyen, a LED-eknek az aktív bemenetnél világítaniuk kell és az OK LED-nek villognia kell másodpercenként egyet és az OK ENCODER LED-ek jelzik a kapu összes mozgását. Ellenőrizni a mozgás irányát kétszer megnyomva a ZÁR gombot, ha a kapu nyitó irányba mozdul el akkor ki kell kapcsolni az áramot, a motor vezérlő J 8-as hidat 180-al elfordítva a megfelelő helyzetbe állítani.

Ha a motor sohasem volt felszerelve:

- 1./ Egy pillanatra meg kell nyomni a CHUDE (ZÁR) gombot a panelen.
- 2./ A kapcsolókat a FUNZIONI (MŰKÖDÉS) és a PROGRAMMAZIONE (PROGRAMOZÁS) gombot állítani úgy, ahogy az ábrán látszik és utána megnyomni a CHUDE (ZÁR) gombot a panelen:



Megvárni a keresési folyamat végét (hosszú zárás, hosszú nyitás és végül gyors zárás )

A kódkapcsolók FUNZIONI (MŰKÖDÉS) módban be kell állítani a kívánt módon a PROGRAMMAZIONE kódjával mindig OFF állásban.

SWICH 1-2	OFF-OFF	Kézi működtetés
	ON -OFF	Félautomata
	OFF-ON	Automata ( Automata zárás )
	ON -ON	Automata mozgás + mindig becsuk
SWICH 3	ON	Társasházi működés
SWICH 4	ON	Lenullázza a STOP-ot a LÉP-LÉP működésnél
SWICH 5	ON	Elővillogás a lámpának
SWICH 6	ON	Zárásnál is villog
SWICH 7	ON	Rögtön bezár a FOTO után (csak ha automatán van a SWICH 2 ON)
SWICH 8	ON	Biztonsági fotocella nyitásnál is
SWICH 9	ON	Biztonsági FOTO és FOTO 2 minden mozgás elkezdésénél
SWICH 10	ON	Automata lassítás, ha kéri

Ha az automata SWICH 2 ON- van választva a szünet idő 30 másodperc változtatni a 4.4. pontban leírtak szerint kell. A kuplung Trimmerét kell szabályozni, hogy a kívánt erő el lehessen érni. (Óra járásával egyirányban megnő a nyomóerő.)

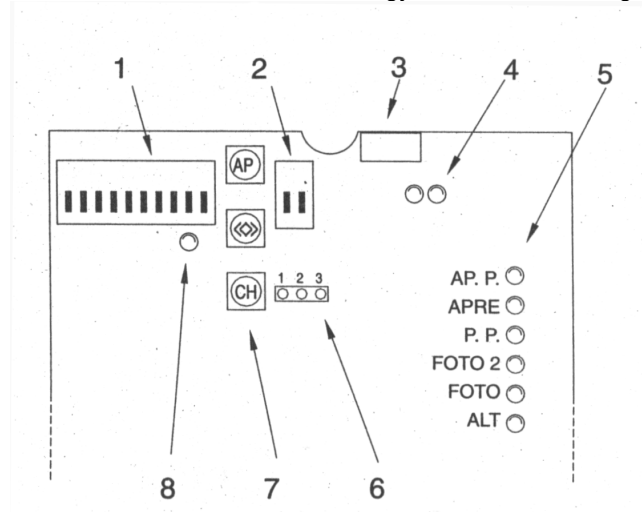
### Általános jellemzők:

Az elektromos panel a ROBO PLUS „ROBO 1024–es modelljének Irányításához lett tervezve, folyamatos 24 V-s áramellátáshoz. Egy előrehaladott tervről van szó, ahol a motornak nincsen egy hagyományos futamvégi megállítója, hanem egy ellenőrzési rendszere van ami a motor forgási helyzetének optikus leolvasásával történik. Ez lehetővé teszi a hagyományos kontrollal nem ellenőrizhető funkciókat. A betervezett pont elérése egy lassítás által jön létre és így néhány milliméternyi pontossággal elérhető a betervezett pont, így mindig lemérhető a gyorsasság a mozgás alatt, és az akadályok azonnal jelezve vannak ezáltal a motor mozgásának megfordításához. Ezenkívül a programozás valóban egy gyerekjáték, teljesen automatikus módon jön létre, elég megnyomni egy gombot és megvárni, hogy a megfelelő működés véghez menjen a legrövidebb időn belül. A tervezésnél a legfejlettebb technika lett felhasználva. Így érhető el a maximális immunitás a zavaró tényezők irányában, a legnagyobb felhasználhatósági skála és a legnagyobb választék a programozható funkciókhoz, a lehetséges műveletek manuálisan, félautomatán és automatán. Kifinomult funkciókkal is rendelkezik, amelyek a „Rögtön visszazár a foto után” vagy a „Mindig zár” vagy a „Villogó a szünetben is „ vagy a különleges „Lépcsőzetes indítás „ és a „Lassítás „ amelyek már a szériához vannak beépítve. „FÉK” érzékeny típusú, amely csak akkor lép be, ha a mozgást azonnal meg kell állítani. A panelbe be lehet építeni az összes rádió vevőt a „K” BIO” FLO” típusú NICE által .

# DOOR SYSTEM®

### A termék leírása

A termék különlegességét és az egyáltalán nem hagyományos technikák használatát nézve, mielőtt elkezdjük a felszerelést és a kötéseként fontos egy rövid leírást adni legfontosabb a panelon jelen lévő részokről



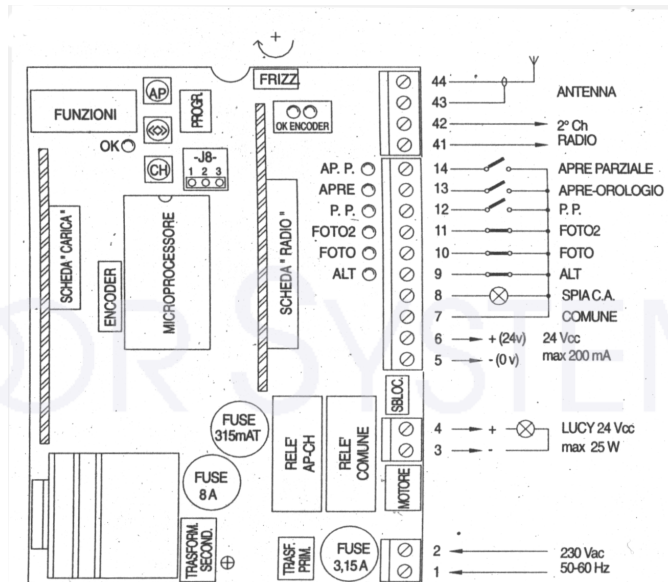
- 1./ Mikrokapcsoló sorozat „dip swich” a FUNZIONI / FUNKCIÓK / kiválasztásához.
- 2./ Mikrokapcsoló sorozat „dip swich” a PROGRAMMAZIONE / PROGRAMOZÁS /kiválasztásához
- 3./ Szabályozó TRIMMER az intelligens kuplunghoz
- 4./ Mikro LED-ek, amelyek a működés állapotát jelzik az ENCODER leolvasásához.
- 5./ LED-ek, amelyek a biztonsági és vezérlő bemenetek állapotát ellenőrzik.
- 6./ Híd, amely ENCODERT tartalmaz, nyitásnál az órával megegyező irányú forgás vagy ellenkező irányú forgás leolvasásához.
- 7./ Gomb a programozáshoz és a központ közvetlen irányítására
- 8./ LED ami rendszeresen villog és a korrekt működést jelzi.

## INTELLIGENS KUPLUNG

A tengely forgásának leolvasásához használt optikus rendszert főleg a kapu mozgás alatti helyzetének ellenőrzésére használják, és ezen a rendszeren keresztül felmérhető a kapu gyorsasága pillanatról pillanatra. Látva, hogy folyamatos áramellátásnál egy motornál a forgási sebesség lényegében arányos az erőhöz képest, amelyet a rendszernek el kell viselnie, ehhez kifejleszteni egy akadályt felfedező rendszert egyszerűnek tűnhet.

## FELSZERELÉSI ÚTMUTATÁS

Nem szabad felszerelni a motort úgy, hogy ne legyenek felszerelve a mechanikus futamvégi megállítók. Ezeknek olyanoknak kell lenniük, hogy minden helyzetben meg tudják állítani a kaput mozgásban és fontos ellenőrizni, hogy a megállási pont elérése ne vonjon magával valamilyen veszélyt és mindig be kell tartani a biztonsági előírásokat. Meg kell bizonyosodni róla, hogy a mechanikus megállító mindenféle elválkozás nélkül elbírja és felvegye a kapu motorja által össze gyűjtött kinetikus energiát. ( Emlékeztetünk rá, hogy egy 400 kg-os kapu 12 m/perc kinetikus energiával mozog, amely megállításához szükséges 40 J vagyis 40 N/m energia . Felszerelni az összes irányító elemet ( kulcsos kapcsoló vagy nyomógombos ) és biztonsági elemet (szükség megállító fotocellák, érzékelő bordaív, villogó lámpa ) utána elvégezni a továbbiakban leírt bekötéseket:



**MEGJEGYZÉS :** A felszerelés és a további karbantartás csak szakember által lehetséges, mint a DPR N -os 5/3/90-es törvény kimondja, az UNI 8612-es normatívák figyelembevételével. Aki elvégzi a műveleteket felelőssé válik az okozott kárért.

### BEKÖTÉS LEÍRÁSA

1-2	230 V	Elektromos táplálás 230 v 50/60 Hz
3-4	Villogó lámpa	Kimenetel a 24 V – os lámpa bekötéséhez maximális teljesítménye a lámpának 25 W
5-6	24 V	Kimenetel egyes elemek táplálásához 24 V (Foto Rádió stb.) maximum 200mA
7	Közös	Az összes kimenethez (mint közös használható a 6-os is )
8	C.A. lámpa	Nyitott kapu lámpa kimenetel 24 V (a lámpa max. teljesítménye 2 W )
9	ÁLLJ	Bemenet ÁLLJ működéssel (szükség állapot, blokkolás )
10	FOTO	Bemenet biztonsági kiegészítőkhöz ( Fotocellák, pneumatikus bordaív)
11	FOTO2	Biztonsági bemenet, nyitási fázisnál közbelépéssel (fotocella pneumatikus bordaív)
12	LÉP – LÉP	Bemenet ciklikus működéshez ( Nyit -Stop – Zár -Stop
13	NYIT-ÓRA	Nyitási bemenet ( Esetlegesen egy óra által irányítva )
14	Részleges nyitás	Bemenet részleges nyitáshoz (személyi bejáró nyitó )
41.42	CH RADIO	Kimenet egy esetleges rádió vevő második csatornához
43.44	ANTENNA	Bemenet rádió vevő antennához

A fennmaradó csatlakozásokat már gyártásnál elvégezték, íme a lista:

TRAS PRIM	Elsődleges táplálási transzformátor
TRAS SEC	Másodlagos táplálási transzformátor
MOTORE	Kimenet a motor kötéséhez 24 V
SBLOCC	Mikrokapcsoló a leblokkolt motor állapotának ellenőrzésére (kézi manőver )
ENCODER	Kötések a tengely forgásának optikus leolvasására

Jelen van még a kiegészítő panelhez 2 kapcsoló:

RADIO	A NICE által gyártott rádió vevők kapcsolója
CARICA	Akkumulátor feltöltő panel kapcsoló

## **LEÍRÁS A BEKÖTÉSHEZ**

A felszerelő érdekében és azért, hogy megelőzzük az alkatrészek megrongálódását- a kötések alatt alacsony ( 230 V ) vagy még alacsonyabb feszültség (24 V) –nél – a központnak egyáltalán nem kell, hogy áram alatt legyen!

Javasolt megvárni a felszerelés teljes befejezését a kiegészítő panelek betételéhez RÁDIO és CARICA (FELTÖLTŐ ) és a berendezés működését is ki – kell próbálni. A kiegészítő panelek nem szükségesek a berendezés működéséhez és betételük után nehezebb az esetleges hibák megkeresése.

Emlékeztetünk arra, hogy az NC típusú érintkezések ( NC-NORMÁLISAN ZÁRT ) bemenetei ha nem használtak akkor hídként össze kell , hogy kötve legyenek, ha több mint egy sorosan kötődik egymás között az NA típusú bemenetek , ha nem használatosak akkor szabadon kell hagyni őket, ha több mint egy párhuzamosan kötődik egymás között (NA NORMÁLISAN NYITOTT ) Ami ezek érintkezéseit illeti ezeknek feltétlenül mechanikusnak és tehermentesnek kell, hogy legyenek bármiféle feszültségtől. Nincsenek elfogadva a „ befejezett „ állapotú „PNP” „NPN” típusú kötések.

- A./ A 2-es ábrát követve elvégezni a kötések, de emlékezni arra, hogy szigorúan figyelembe kell venni az elektromos berendezéseket illető biztonsági normatívákat és az automata kapura vonatkozókat is (2-es oldal)
- B./ Kioldani a kaput és a futam felére állítani, így mint záráshoz, mint nyitáshoz szabadon tud mozogni.

**NEM SZABAD A MECHANIKUS FUTAMVÉGI MEGÁLLÍTÓK FELSZERELÉSE NÉLKÜL ÁRAM ALÁ HELYEZNI A MOTORT!**

DOOR SYSTEM®

C./ A központot áram alá helyezni, rögtön ellenőrizve, hogy az 1-2-es kapcsolókon 230 V legyen a feszültség és az 5-6-os kapcsokon egy 24 V-s feszültség legyen jelen. Ahogy a központ áramot kap az aktív bemenetnél elhelyezett LED-ek kigyulladnak, és pár pillanat múlva az OK LED rendszeresen villogni kezd. Ha mindez nem történik akkor azonnal ki kell kapcsolni az áramot és ellenőrizni a kötések. Az OK LED a panel közepén helyezkedik el és a belső logika állapotának jelzésére szolgál. Egy 1 másodpercenkénti rendszeres villanás mutatja, hogy a belső mikroprocesszor aktív és várja a parancsot. Amikor ugyanaz a mikroprocesszor felismeri egy bemenetel helyzetének változását ( vezérlő bemenet vagy Swich a működéseknek ) egy gyors villogást kezd akkor is ha a változtatás nem provokál azonnal hatást. Egy gyors villogás másodpercenkénti 5 azt mutatja, hogy a kioldó csont nyitva van, vagy a feszültség nem elég vagy egy helytelen program lett választva. (4.1. fejezet )

D./ Most azt ellenőrizni, hogy a LED-ek, amelyek az NC típusú kötésekkel rendelkező bemenetekre vonatkoznak be legyenek kapcsolva (minden biztonsági rész aktív) és az NA típusú bemenetekre vonatkozó LED-ek ne égjenek ( semmiféle jelen lévő parancs ), ha mindez nincs akkor ellenőrizni a kötések és a kiegészítőket.

E./ Ellenőrizni az összes biztonsági kiegészítő működését (szükség megállító, fotocellák, pneumatikus bordaív) és minden alkalommal ha belépnek akkor a rájuk vonatkozó LED-eknek nem kell égniük.

**NEM SZABAD A MOTORT MOZGATNI HA NINCS FELSZERELVE A MECHANIKUS FUTAMVÉGI MEGÁLLÍTÓ!**

F./ Mint utolsó művelet ellenőrizni kell, hogy a mozgás a megfelelő irányba történjen. A gyárban az összes motor úgy van összeszerelve, hogy nyitáskor a tengely az óra járásának megfelelő irányba forogjon és záráskor pedig ellenkezőleg. Ellenőrizni a mozgás irányát elég megnyomni a ZÁR kapcsolót és megnézni hogy a kapu a zárás irányába mozdul-e el. Ha jó vagy rossz irányba is megy a kapu a műveletet meg kell állítani a CHIUSO ZÁR kapcsoló újbóli megnyomásával. Ha a mozgás nem korrekt akkor :

1. Ki kell kapcsolni az áramot
2. Kihúzni a Motor csatlakozót és és visszatenni elfordítva 180 -ot
3. A j 8-as csatlakozón kihúzni a hidat és ellenkezőleg visszahelyezni

A leírtak elvégzése után újból ki kell próbálni a forgás irányát és ha jó akkor az F ponttól meg kell ismételni a műveletet.

JEGYZET: Amikor megfordítjuk a mozgás irányát akkor szükséges az összes fent leírtat követni. Például, ha a MOTOR csatlakozót megfordítjuk és a J8-as hidat nem helyezzük át létrejön egy leolvasási hiba a tengely forgásánál (a motor nyitási működést végez de a leolvasás zárási műveletet jelez ) és ebben az esetben minden működés azonnal meg lesz állítva. Onnan is fel lehet ismerni a tényt, hogy a két OK-ENCODER LED-ek keveset villog és a motor azonnal megáll.

DOOR SYSTEM®

## **A MENET HATÁRAI**

A rendszer rendelkezik egy olyan ellenőrző rendszerrel, amely optikus leolvasást végez.

- O= Mechanikus megállítás zárásnál
- C= Kívánt zárási pont
- B= Kívánt nyitási pont részleges nyitáskor
- A= Kívánt nyitási pont
- I= Mechanikus megállítás nyitáskor

Mindezek az adatok egy állandó típusú memóriába kerülnek be, amely az ellenőrző panelen vannak a programozási fázisban. Lehetséges kézzel is programozni. Egyszerűsítés kedvéért teljesen lehet automatizálni. Ha a motor még nem volt felszerelve a memóriában nincsen semmiféle érvényes adat így a kapu mozgása nem lehetséges. Ebben az esetben az első parancs ami a bemenetnél lesz vagy a CHIUSO ZÁR gomb megnyomása fogja aktiválni a kezdeti beállítási programot. NEM SZABAD AKTIVÁLNI A „KEZDETI BEÁLLÍTÁST” míg nincsenek felszerelve a futamvégi mechanikus megállítók.

## **A KEZDETI ÉRTÉKEK MEGTALÁLÁSA**

- 1./ Bekötni a motort és ellenőrizni a biztonsági funkciókat.
- 2./Ajánlott kikapcsolni a motort és a kaput 50-100 cm-re állítani a mechanikus megállítási pontnál záráskor és leblokkolni, így gyorsabb lesz a beállítandó értékek keresése.
- 3./Röviden megnyomni a CHIUSO ZÁR gombot a panelen.  
Most a motor lassan a zárás irányába mozdul a O pontig ( mechanikus megállási pont ) Elérve a O pontot a kapu megáll és ez az intelligens kuplung rendszer belépéséig idézi elő, így a DECODER felé jelzett érték felhasználódik az értékszámoló lenullázásához. Ezután rögtön a kapu nyitás felé indul az I. pont eléréséig itt is megáll és memorizálódik az érték. Ezáltal a menet maximális hossza be lett állítva egy matematikai művelettel a C pont is ki lett kalkulálva, amely 5 cm-re van a O ponttól az A pont 5 cm-re van az I pont előtt és a B pont 1 cm-re van a C ponttól. Ezek az adatok memorizálásra kerülnek és ezután a kapu gyorsan a C pontig mozog.
- 4./ Befejeződött a beállítás. Most a kód kapcsolókat kell beállítani . Ha az értékek keresése alatt valamely külső hatás közbelép (másik gomb megnyomása FOTO belépése stb.) akkor a kapu mozgása azonnal megállítódik és a 3-as ponttól újra kell ismételni mindent.

## **AUTOMATIKUS KVÓTA KERESÉS /a kapu összes határaival/**

Egy automatikus keresés kezdődik, amely csak abban különbözik a „kvóták kezdeti keresésétől” hogy ez az utolsó bármely pillanatban aktiválható akkor is, ha a motor már fel lett szerelve és a memória korrekt kvótákat tartalmaz.



1. Beállítani a dip-swicheket úgy, ahogy jelölve vannak, így a „kvóták automatikus keresése „ indul.
2. Röviden megnyomni CHUDE ZÁR gombot az ellenőrző panelen.
3. Megvárni a keresés procedúra lefolyását / Lassú zárás, lassú nyitás és végül gyors zárás /
4. Most „az automata kvóta keresés” befejeződött, OFF-ba helyezni a programozó dip-swich-eket és a FUNCIONI MŰKÖDÉS dip-swich-eit a kívánt módba tenni és a motor kész a használatra.

# DOOR SYSTEM®

## **A PARAMÉTEREK MEMORIZÁLÁSA**

A paraméterek kézi programozási fázisai befejeződnek annak a memorizálásával ami ki lett választva. A továbbiakban többször lesz ismételve, hogy „Memorizálni” ebben az esetben az alábbiak szerint kell eljárni.

1. Legalább 2 sec-ig megnyomni a kék színű <<>> gombot. Az OK LED gyorsan el kezd villogni.
2. Abba hagyni a gomb nyomását. A LED folytatja a gyors villogást 3 másodpercre. Ez idő alatt, azaz míg gyorsan villog a LED.
3. Egyszerre és egy pillanatra megnyomni a két A és C sárga színű gombokat. A LED még 2 másodpercre bekapcsolva marad és megerősíti, hogy a memorizálás korrekten ment végbe.

Ekkor a választott paraméter véglegesen memorizálva lett.

## **A MEMÓRIA TÖRLÉSE**

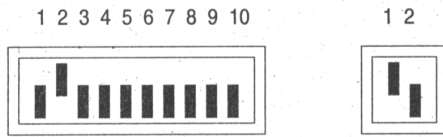
Az összes paraméter rögzítésre kerül egy állandó típusú memóriában a panelen, de szükség lehet ezek törlésére. Követni az alábbiakat:



1. A DIP SWICH –eket beállítani úgy, ahogy jelölve vannak, ezáltal a „Memória törlése” választódik ki.
2. Ezáltal a művelet által teljesen kitörölődnek a memóriából a bennlévő paraméterek. Vigyázni, mert a lenullázott memóriával olyan lesz a motor, mintha nem lett volna még soha felszerelve, tehát a kapu normális mozgása nem lesz lehetséges ebben az esetben az első parancs, ami a CHUDE ZÁR gomb megnyomásával kap rögtön aktiválni, fogja az „ értékek kezdeti keresése” műveletet
3. + Memorizálás

## A „O” ÉRTÉK KÉZI KERESÉSE / Mechanikus megállítás ZÁRÁSNÁL/

I./

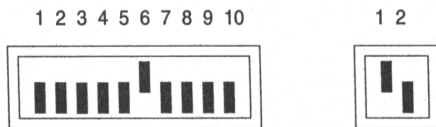


1. Beállítani a DIP-SWICH-eket mint ahogy fent van jelölve, így a „O érték kézi keresése „ program választódik ki.
  2. A panelen megnyomni a CHUDE ZÁR GOMBOT , hogy a kapu a zárás felé mozduljon addig, míg eléri a mechanikus megállítót.
  3. Ha kívánatos, akkor a CHUDE ZÁR gombon kívül meg lehet nyomni a <<>> gombot is a mozgás felgyorsításához.
  4. Amikor a kapu eléri a mechanikus megállítót az érték be lett állítva így lehet a memorizálást beállítani
- Ezáltal meg lett találva és memorizálva a „maximális zárási érték” ami alapvető, mivel az összes többi érték innen indul.

## AZ „I” PONT KÉZI BEÁLLÍTÁSA /Mechanikus megállás NYITÁSNÁL/

Ez az érték, ahol a maximális nyitási pontot mérjük. Ez az érték amelyen túl a kapu nem mehet. Ez mindig nagyobb az „A” pontnál.

II.

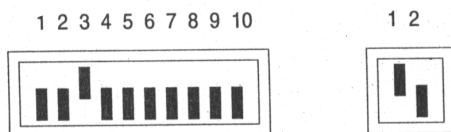


1. Beállítani a DIP-SWICH-eket úgy, ahogy jelölve vannak, így az „I pont kézi keresése” program választódik ki.
2. Megnyomni az APRE NYIT gombot, hogy a kapu kinyitódjon addig míg eléri a mechanikus megállítót nyitásnál.
3. Ha kívánatos akkor a NYIT gombon kívül meg lehet nyomni a <<>> gombot is a mozgás felgyorsítására.
4. Amikor a kapu elérte a maximális nyitási pontot lehet memorizálni.

## A „C” ÉRTÉK KÉZI BEÁLLÍTÁSA / kívánt zárási pont /

Ez az érték, ahol a kapu megáll zárásnál. Általában néhány centiméterre van a mechanikus zárási ponttól és ez az érték mindig nagyobb a „O” érték.

III./



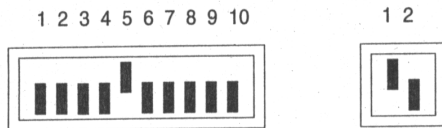
1. Beállítani a DIP SWICH –eket úgy ahogy jelölve vannak, így a „C” pont kézi keresése” program választódik ki.

2. Megnyomni a „NYIT” vagy „ZÁR” gombot hogy a kapu nyitódjon vagy csukódjon azért, hogy elérje a kívánt pontot.
3. Ha kívánatos, akkor CHUDE ZÁR vagy az „APRE NYIT” gombokon kívül meg lehet nyomni a <<>> gombot is a mozgás felgyorsításához.
4. Amikor a kapu elérte a kívánt pontot az érték le lett mérve, így lehet a memorizálást végezni. Ezáltal meg lett találva és memorizálva a KÍVÁNT ZÁRÁSI PONT „

#### **AZ „A” PONT KÉZI BEÁLLÍTÁSA / A kívánt megállítási pont nyitásnál/**

Ez mindig nagyobb mint a „B” pont.

**IV./**



# DOOR SYSTEM®

1. Beállítani a DIP SWICH-eket úgy, ahogy jelölve vannak, így az „A pont kézi keresése „ program választódik ki.
2. Megnyomni a NYIT vagy ZÁR gombot, hogy a kapu kinyitódjon vagy becsukódjon míg eléri a kívánt pontot
3. Ha kívánatos akkor a NYIT és ZÁR nyomni gombokon kívül meg lehet a <<>>gombot is a mozgás felgyorsítására
4. Amikor a kapu elérte a kívánt pontot akkor az érték le lett mérve így lehet a memorizálást végezni

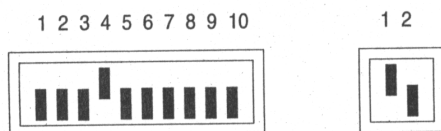
Ezáltal meg lett találva és memorizálva a „KÍVÁNT NYITÁSI PONT”

**V./**

Az 1-2 pontban beállított határértékeknek mindig nagyobbaknak kell lenniük mint a 3-4 pontban beállított értékek, ha ezek nem így vannak vagy nincsenek beállítva akkor a motor nem fog működni!

#### **RÉSZLEGES NYITÁS BEÁLLÍTÁSA**

Ez az érték, ahol a kapu megáll, ha egy részleges nyitásra kap parancsot. Általában 80 + 100 cm –re van a „C” zárási ponttól. Ez az érték is mindig nagyobb a „C” pontnál.



1. Beállítani a DIP-SWICH-eket úgy ahogy jelölve vannak így a „B” pont kézi keresése”

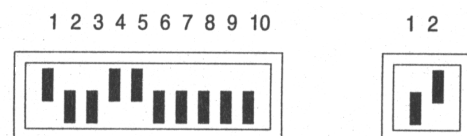
program választódik ki.

2. Megnyomni a „NYIT vagy ZÁR” gombot hogy a kapu kinyitódjon vagy becsukódjon azért, hogy elérje a kívánt pontot.
3. Ha kívánatos akkor a CHUDE ZÁR és az APPRE NYIT gombokon kívül meg lehet nyomni a <<>> gombot is a mozgás felgyorsítására.
4. Amikor a kapu elérte a kívánt pontot akkor az érték le lett mérve, így lehet a memorizálást végezni.

Ezáltal meg lett találva és memorizálva a „KÍVÁNT RÉSZLEGES NYITÁSI PONT”

## **SZÜNET IDŐ PROGRAMOZÁSA**

Amikor a megfelelő DIP SWICH –en keresztül az automata zárási funkció lett kiválasztva /5.1.Fejezet/ akkor egy nyitási manőver után egy késleltetés aktivizálódik, amely ellenőrzi a „Szünet időt” az idő lejáratával automatikusan egy zárási művelet aktivizálódik. Ha ez az idő nem lett beprogramozva még soha akkor 30 sec, de a megfelelő művelettel bármely időt lehet választani 1 és 1023 sec között /17 perc/  
Beállítani a „Szünet időt” az alábbiak szerint:



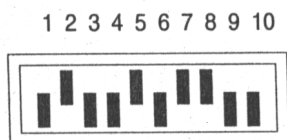
1. Beállítani a DIP-SWICH -eket mint ahogy jelölve vannak, ezáltal a „Szünet idő programozása választódik ki .
2. Az óhajtott időt a DIP SWICH-en 10 pontból lehet kiválasztani.

Dip 1 On	= 1 sec
Dip 2 On	= 2 sec
Dip 3 On	= 4 sec
Dip 4 On	= 8 sec
Dip 5 On	= 16 sec
Dip 6 On	= 32 sec
Dip 7 On	= 64 sec
Dip 8 On	=128 sec
Dip 9 On	=256 sec
Dip 10 On	=512 sec

# DOOR SYSTEM®

Tehát ha 25 sec akarunk elérni akkor az 5.4.1.-es dip ezeket kell ON-ba tenni / az összeg  $16+8+1=25$ /  
Ha kiválasztottuk az időt akkor lehet memorizálni.  
Ezzel a művelettel a „Szünet idő „-t memorizáltuk az automata művelethez.

## **VÁLASZTHATÓ MŰKÖDÉSEK**



Swich 1-2	OFF-OFF ON-OFF OFF-ON ON-ON	Kézi működtetés /jelen van valaki / Félautomata működés Automata működés /Automatikus zárás/ Automata mozgás + mindig zár
Swich 3	ON	Társasházi működés
Swich 4	ON	Lenullázza a STOP-ot LÉP-LÉP-nél
Swich 5	ON	Elővillogás
Swich 6	ON	Szünetben is villogás
Swich 7	ON	Rögtön visszazár FOTO után /Csak ha automatikus /

Swich 8	ON	Biztonság /FOTO/ nyitásnál is
Swich 9	ON	Biztonság /FOTO és FOTO 2 / minden mozgás kezdeténél
Swich 10	ON	Visszaállítás automatába, /ha kijelölt/ az áram visszajövelekor

# DOOR SYSTEM®

Természetesen minden Swich OFF-ban nem aktiválja a leirt műveletet.

A kézi működésnél jelen kell lennie valakinek aki a gombokat nyomogatja.

Félautomatánál elég egy impulzus és az egész működés végre hajtódik az eltervezett pontig.

Az automata működésnél egy nyitás után egy szünet lesz és egy zárás. A mindig zár funkció akkor lép életbe, ha egy áram kimaradás után nyitva marad a kapu, ebben az esetben automatikusan egy zárási művelet jön létre, amelyet egy 5 sec-es villogás előz meg.

Swich 3 ON Társasházi működés

Ha valaki elindít egy nyitási műveletet ezt nem lehet egy másik impulzussal megállítani a mozgás befejezéséig.

Zárási műveletnél egy újabb impulzus megállást okoz és a művelet megfordulását nyitásra

Swich 4 ON Lenullázza a STOP –ot a LÉP-LÉP néli

A Lép-lép ciklus általában NYIT-STOP-ZÁR-STOP ide beillesztve ez a művelet NYIT-ZÁR-NYIT-á válik

Swich 5 ON Elővillogás

Az impulzusra elindul a lámpa villogása és 5 sec múlva kezdődik csak a művelet.

Swic 6 ON Szünetben is villogás

Ez lehetővé teszi, hogy a villogó lámpa aktív maradjon a szünet alatt is, nem csak nyitáskor és záráskor.

Swich 7 ON Rögtön visszazár FOTO után

Ez a funkció lehetővé teszi, hogy a kapu csak a szükséges ideig maradjon nyitva az automata zárás 5 sec-al a FOTOCELLA felszabadulása után kezdődik függetlenül a beprogramozott időtől.

Swich 8 ON Biztonság /FOTO/ nyitásnál is

Általában csak zárásnál lép közbe a FOTOCELLA . de ha be van kapcsolva a 8-as dip-swich akkor nyitásnál is megáll a kapu. Ha félautomata vagy automata működésben van a motor, akkor a FOTO felszabadulása után azonnal újra indul a motor.

Swich 9 ON Biztonság /FOTO és FOTO2/ minden mozgás kezdeténél is.

Általában a FOTO zárásnál, a FOTO2 nyitásnál lép közbe

Swich 10 ON Visszaállítás automata üzemmódban az áram visszajövelekor

Amikor hiányzik az áram és a kaput kioldjuk, akkor a kapu helyzetét leolvasó rendszer elveszti az értéket Ezért lett létrehozva egy újra visszaállítás, amely újra megkeresi a C pontot. Ez az áram visszatértekor kezdődik az első impulzusnál. A 10-es dip-swich-el ON –ban a visszaállítódás megtörténik az áram visszajövelekor parancs impulzus nélkül.