

DOOR SYSTEM®

Door-System Kft  
Újpest IPARI PARK  
T.: 769-0016  
www.door-system.hu

1044 Budapest,  
Almakerék u.4.  
Mob.: 30-399-074  
info@door-system.hu

MOV

V. 001 - 98

# SPIDER

ELEKTRONIKUS IRÁNYÍTÓ EGYSÉG

A SPIDER 6060

ÉS

A SPIDER 6080

VEZÉRLŐHÖZ



CE

nice®  
IL FUTURO ALLE PORTE

## 1.) BEVEZETÉS:

Az elektronikus vezérlő egység alkalmas a normál rádióvevő és az ugró kódos rádióvevő fogadására, melyet a Nice SPIDER 6060 és 6080 24 Volt-os elektromechanikus vezérlő 24Vdc motorral ellátott egységbe építettek be, a mi esetünkben a SPIDER 6060 és SPIDER 6080 modelleket a NICE cég gyártja.

A vezérlő kártya szolgáltatja a „Program futás ellenőrző funkciót”, „Félig-automatikus funkciót”, és az „Automatikus működési módot” ezeknél az egységeknél. Amikor az ajtó működik, a mozgás félbeszakítható a biztonsági beépítések aktivizálásával (mint pl.: Állj parancs, és a fotocella). A „nyitó” és „záró” pozíciók határkapcsolóval vannak ellátva, és a fék használata az ajtók zárása közben csökkentheti a sebességet és a zajt a manőver végén.

A 433.92 Mhz-es rádióvevő a vezérlő egység belsejébe építették be, amelyhez megfelelők a Flo1, Flo2, Flo4 jelzésű adók, ezek választhatók memória kóddal, vagy önprogramozható kóddal. Mint egy alternatíva – a beépített rádióra – az egység elfogadhatja a bekapcsolt Nice rádióvevők egész sorát.

DOOR SYSTEM®

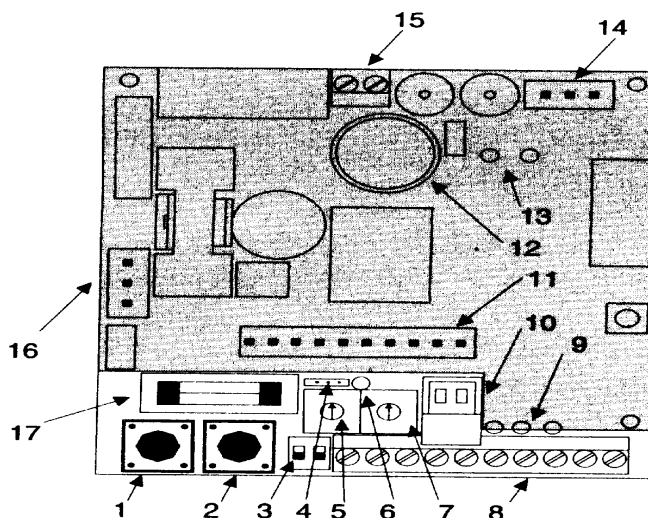
Az egység tervezése maximális megbízhatóságot, biztonságot és működési rugalmasságot szavatol a használónak.

### 1.1. LEÍRÁS:

**FONTOS!** – Az egység beiktatása előtt olvassa el figyelmesen az utasításokat.

#### 1. Ábra

Sötét rész: - láthatatlan rész, házzal fedve



1. Programozó gomb
2. Lépésciklus gomb
3. Program kapcsoló a funkció módok választásához
4. Választás gomb – késleltetett/lasított leengedési sebességhez
5. Nyitási erő beállító
6. OK világítódíóda
7. Zárási erő beállító
8. Sorkapocs a bekötésekhez
9. Fény jelző a bejövő állásnak
10. Antenna végződés, ha az alternatív rádió a 11-es csatlakozón van használva
11. Csatlakozó az alternatív rádió vevőhöz
12. Belső világítás
13. Fény jelző a határoló kapcsoló állásának
14. Összekapcsolása a határoló kapcsolónak
15. Végződéstábla a motor összeköttetéshez
16. Erőállító összekapcsolója

DOOR SYSTEM®

17. Gyors 5A alacsony feszültség biztosító

## 2.) BEÁLLÍTÁSI UTASÍTÁS:

Ezek különleges szabványokkal készült egységek, kérjük pontosan kövesse figyelemmel az elektromos részek biztonsági beállítását az automata kapuknál és ajtóknál.

### 2.1.) BEÁLLÍTÁS:

A beállítás megkezdése előtt figyelmesen vizsgálja meg az összes kockázat lehetőségeket az automatizálással kapcsolatosan.

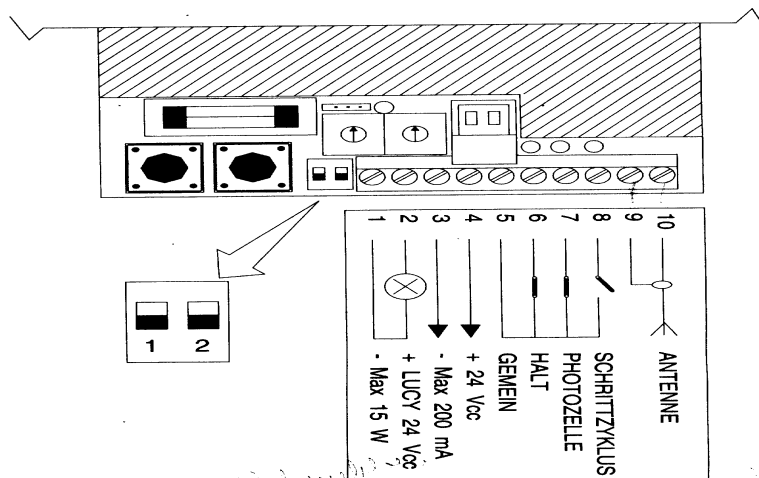
Ha az ajtó automatizálása sikerült a gép hangállapota jelzi, ha a mechanika rendben jól működik. Figyelje meg, a biztonsági szegélyt és a minimális távolságokat. Értékelje ki különös figyelemmel a beállítások biztonsági fogásait, és hogy hol kell beállítani.

Mindig iktasson be „vész megállás” megoldást, mely a legelső helyen szerepeljen.

Amennyiben a kockázatilehetőségeket megvizsgálta, állítsa be a SPIDER vezérlőt, az ellenőrzőt és a biztonsági megoldásokat (vészmegállítási program, fotocellákat, érzékelő széleket és a villogó fényt).

Amennyiben néhány pont nem teljesen érthető, ne állítsa addig be az egységet, míg az összes kérdést le nem tisztázta technikai csoportunkkal.

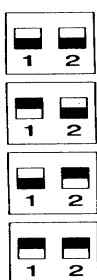
2. Ábra:



## 2.2.) HÁLÓZAT DIAGRAMM

A meghajtómotor, ellenőrzési és a biztonsági csatlakozásokat a következőképp állíthatók:

2.a. Ábra:



(KI-KI)

Program futás ellenőrző/irányító funkció

(BE-KI)

Fél-automata funkció

(KI-BE)

Automata funkció

(BE-BE)

Szünet beiktató program

DOOR SYSTEM®

**A szerelő biztonsága és az alkotóelemekben keletkező károk elkerülése érdekében nem szabad a központnak áram alatt lennie, míg a szerelést el nem végezték.**

Ha az NC- normál záródás – bejövő érintkezőjét nem használja, ki kell iktatni/át kell hidalni, ha egynél több NC-érintkező áll rendelkezésükre, akkor soros kapcsolásra kell kötni őket.

Ha a NO - normál nyitódás – érintkezőjét nem használja, akkor szabadon kell hagyni, ha egynél több – normál nyitódás érintkező – áll rendelkezésükre, akkor egymás közt párhuzamos kapcsolásra kell kötni.

Az érintkezőket illetően, a mechanikus érintkezőnek feltétlenül muszáj minden potenciál nélkül lennie, a fokozatkapcsolás „PNP”, „NPN”, „Nyitó gyűjtő” módban sem elhagyható.

**Emlékeztetjük arra, hogy az elektromos készülékekre vonatkozóan a gépeknél és az automatikus kapuknál precíz biztonsági előírások vannak, amelyeket kérünk a legpontosabban követni.**

DOOR SYSTEM®

2.3.) A kapcsolás leírása:

- 1-2.: Villogófény = Kijövő végződés a villogófénynek,  
LUCY 24 C (24VG.S.),  
Lámpa csúcsteljesítménye 25W
- 3-4.: 24VG.S. = 24 V egyenáram-kijövő végződés, az alkatrészek ellátására  
(fotocella, rádió stb. legtöbb 200mA)
- 5-6.: Állj = Az „Állj” funkció bejövő végződése  
(Veszély, bereteszelés vagy különleges biztonság esetére)
- 5-7.: Fotocella = A biztonsági berendezések bejövő végződése  
(fotocella, levegővel töltött-légnyomásos biztonsági berendezések)
- 5-8.: Léptetőciklus = Adóbejövő végződés a ciklikus működéshez  
(NYITÁS-STOP-CSUKÁS-STOP), mint a gomb „léptetőciklus”
- 9-10.: Antenna = A beépített rádióvevő bejövő antenna végződése

A beállításokat és a későbbi várakozás kapcsolódást csak olyan tapasztalt szakember – aki az európai normákkal és iránymutatásokkal összhangban, és teljes figyelemmel az UNI 8612 normára és meglévő szakértelemmel – kivitelezze.

## 2.4. MEGJEGYZÉS A KAPCSOLÁSRA VONATKOZÓAN:

A kapcsolat nagy részben igen egyszerű, a szóban forgó kapcsolat csak egy vezetékkel vannak összekötve.

A 1-2-es végződésen lévő LUCY villogófény kapcsolat kimenője, mindig mínusz és plussz pólussal, egyen feszültséggel, ehhez szükséges egy villanóeszköz használata, amihez egy elektromos kártya van csatlakoztatva, ami a villogást okozza.

A 3-4-es végződésen lévő alkatrész-áramellátó kimenő végződés egyenáram feszültségű (3=mínusz -, 4=plussz +), amihez az alkatrészek kapcsolásához a pólusokat figyelembe kell venni

DOOR SYSTEM®

**FIGYELMEZTETÉS:** az egyenáramfeszültségű a Nice által előállított fotocellánál nem megengedett a szinkronizált működés.

Az érvényes előírások elrendelik, hogy az elektromos alacsony feszültséget mindig földelt állapotban kell használni.

## 2.5.) ANTENNA BEÁLLÍTÁSA (beépített rádióvevőhöz):

Ahhoz, hogy a vevő jól működjön, ABF vagy ABFKIT típusú antenna feltétlen szükséges. Antenna nélkül a vevőképesség lecsökken néhány méterre. Az antennának olyan hosszú beállításúnak kell lennie amilyen csak lehetséges, ha fém vagy vasbeton szerkezetből készül, akkor ehhez a szerkezethez kell beállítani. A középső rész (a mag) a 10-es végződés, és a fonat/árnyékolás a 9-es végződésen van. Az antenna beállítás fajtájának meg kell mutatnia a nem jó földelést (falazat), lehet a fonatot/árnyékolást is földelni, amellyel egy magasabb vétellehetőséget lehet elérni. A földelésnek természetesen közvetlen közelségben megtalálhatónak és jó minőségűnek kell lennie. Ha nem lehetséges, az elhagyható ABF vagy a ABFKIT antenna telepítése, akkor egy drótdarabbal hasonló eredményt lehet elérni, ami a vevőt szolgálja és kinyújtva szereljük és a 10-es végződést le kell kötni.

## 3.) PRÓBA, VIZSGÁLAT:

Miután a kártya kapcsolása végre lett hajtva, akkor már a berendezés átmehet a felülvizsgálaton és a teszten.

Vizsgálja, hogy a két végződés (5-7 az 1. Ábrán) a maximális erőbeállítása fele szakaszon legyen megtalálható (fél erőre kell állítani).

- A) Vizsgálja, hogy a húzóáramszedő fél állásban legyen, hogy a mozgás mind a nyitásnál és mind a zárásnál problémamentesen követni tudja.
- B) A központi ellátó, amelyben a dugós csatlakozó fedődobozzal van elzárva(fedve), vizsgálja, hogy a 3-4-es végződésben a 24 Volt-os egyenáram létezik-e.

Ezáltal a központ el van látva, és a kontrollámpa (9, lásd 1. Ábrán), ahol az aktív bejövőket találja, felvillan és a világítódíóda Ok-rendben kell villognia.

Szükséges, hogy a világítódíóda „Biztonsági állj”-nál és a fotocellánál mindig bekapcsoljon, ellenben minden adóbejövő léptetőciklusnál kikapcsoljon. Minden esetben ami ettől eltérő, azonnal az áramellátást le kell kapcsolni és a kapcsolást pontosan kell ellenőrizni.

DOOR SYSTEM®

- C) A rendben lévő készüléknél is felül kell vizsgálni a berendezésre vonatkozó biztonsági beállításokat (vézskapcsolás, fotocella, levegővel töltött-légnyomásos biztonsági berendezések stb.), minden egyes beállításokba való beavatkozás után be kell a megfelelő „Állj” és a fotocellát kapcsolni.

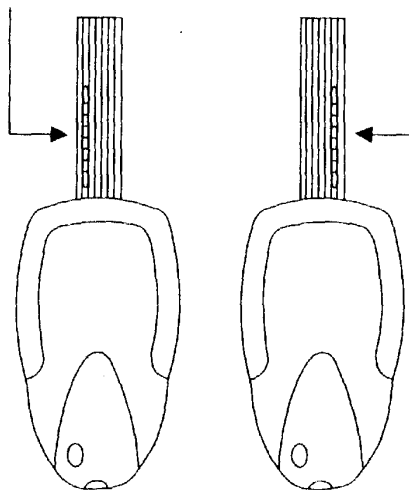
Ez a felülvizsgálat az egyik legfontosabb és a legnagyobb odafigyeléssel kell végrehajtani. A rendben lévő készüléknél a biztonsági beállítások az egész „aktív” automata ajtó biztonságához kapcsolódnak. A villanófény egy optimális készülék a vézsjelentésekre és a nyitáspillanat határoló egy kedvező segédeszköz a károk elhatárolására/elkerülésére, csak a jó biztonsági beállítások telepítése szavatolja az automatizálás elreteszését mielőtt károk keletkezhetnének.

- D) Egy kísérlet a motortól független ajtóval. A motor ezt egy rövid Nyitás-Zárás szakaszban teszi kivitelezhetővé, a léptetőciklus gomb megnyomásával megvizsgálhatjuk, hogy a mechanikus részek munkaképesek-e (az első mozgás, amit a feszültség adás után megvalósít, az mindig a Nyitás). A szakasz végén az ajtó ismét beakad a láncba.

### 3. Ábra

Nyitva:

Zárva:



E) A csúszórészek elrendezésére érvényes, hogy a végkapcsolókon átmenjenek. A léptetőciklus gomb megnyomásával és nyomva tartásával vizsgálható, hogy az ajtószárny a nyitásirányba mozdul-e. Ha a kapu nem tudja magát megmozdítani, egy csavarhúzóval a „Nyitóerő” kiegyenlítő (lásd 4. Ábra) az óramutató járásával megegyező irányba elcsavarjuk, amivel a maximális nyitóerő növelhető. Ha a gombot nyomva tartjuk míg az ajtószárny 1cm-es nyitóvégpontot megtalálja, akkor a csúszórészek a fedél pereméhez beilleszkednek.

Most a léptetőciklus gombját megnyomva és nyomásával vizsgáljuk, hogy az ajtószárny záróirányba mozdul-e. Az ajtószárny nem tudja magát megmozdítani, akkor egy csavarhúzóval a „Záróerő” kiegyenlítő (lásd 4. Ábra) az órával megegyező irányba csavarásával a maximális záróerő növelhető. A gombot nyomva hagyva addig míg az ajtószárny 1cm-e záróvégpontot megtalálja, akkor a csúszórészek a fedél pereméhez beilleszkednek.

F) Most lehet egy komplett mozgás próbát a hajtóművel tenni. A léptetőciklus gombot működésbe hozva és nyomva tartva, addig míg az ajtószárny automatikusan a végkapcsolásba megáll. A léptetőciklus újbóli megnyomásával és nyomva tartásával, addig míg az ajtószárny a másik irányú végpontállásba megáll.

Ezt a folyamatot többször ki kell próbálni, amivel adott esetben a szerelési- vagy beállítási hibákat a hajtómotor végkapcsolásánál és a meglévő különösen erős súrlódási pontokat megerősíteni lehet.

G) Most teszteljük a biztonsági beállításokba való beavatkozásokat, a fotocella bejövő végződése le van zárva, Nyitáskor nincs semmilyen eredmény/következmény és Záráskor a mozgásban megállást okoz, félautomata és automata használati módban az ajtószárny mozgásában visszafordulást okoz. Az „Állj” bejövő végződés lezárt szerkezetként működik, úgy Nyitásnál és Zárásnál is mindig a mozgás megállását okozza.

H) Ennél a pontnál a „Merülő-kapcsoló” működési mód (lásd 2. Ábra) választásával működteti, és az ez idő alatt aktivált félautomata és automata használati módokon át kell menni, amivel az ügyfelek igényeinek teszünk eleget.

DOOR SYSTEM®

### 3.1.) BEÁLLÍTÁSOK:

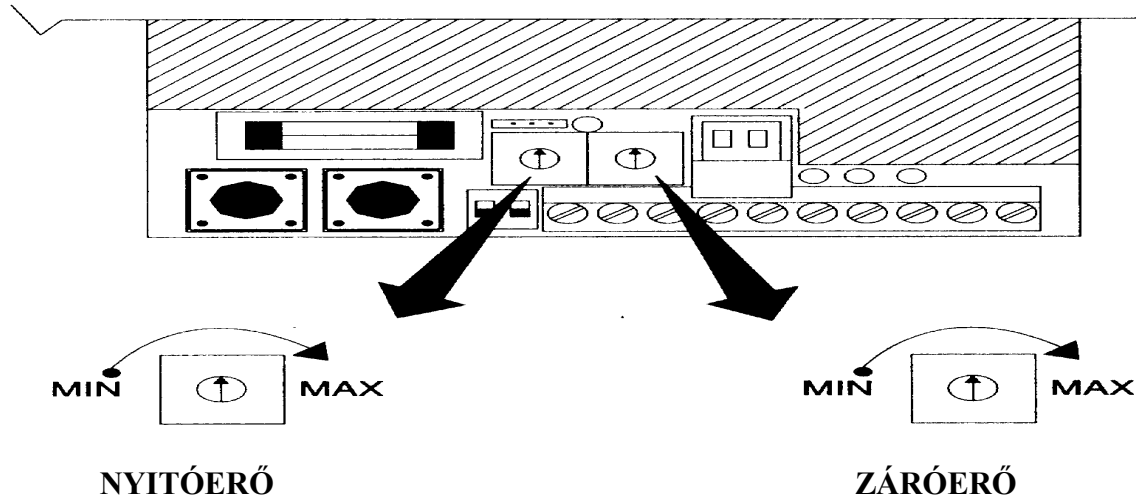
A berendezés felülvizsgálata után tudunk néhány beállítást véghez vinni, ami egy jó és biztonságos készülék automatizálásánál feltétlen szükséges.

A legújabb európai normák prEN 12453: Biztonság a motorizált ajtók használatához. Az automatikus ajtók mozgásánál az együttjáró erőt 1400N –ban maximálták, mint ütközési



erőt, és maximum 150N statikus maradványerőbe határolták, amit 5 másodperc alatt az ütközéstől 0-nak kell lennie.

4. Ábra

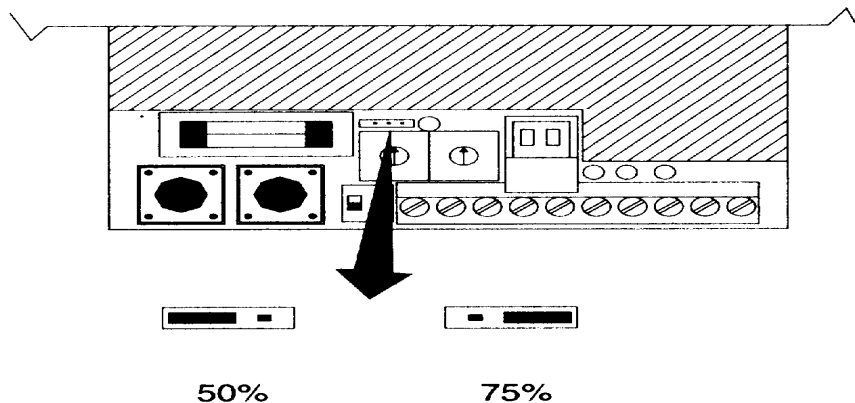


A központ egy rendszerrel van felszerelve, ami a motor által fejlesztett ellátó erőt felügyeli. Abban az esetben ha az erő egy bizonyos értéket túllép, arra megoldásként egy kiegyenlítő beépítése lehetséges, egy másik lehetséges lépés egy védőberendezés a készülékben, ami a motort megállítja és motor mozgása azonnal megfordul. Létezik két elkülönített beállítás lehetőség, arra ha a Nyitáshoz szükséges erő más, mint a Záráshoz szükséges erő, mindegyiknél, ha az ajtószárny nincs jól egyensúlyban.

Ezután kell a kiegyenlítőt (4. Ábra) beállítani, mindaddig míg a fenti elvárt normát el nem érjük. A beállítást elvből meg kell csinálni, egy mozgás a védőberendezésbe való beavatkozás nélkül alapjában véve normális mechanikus súrlódásokra törekszik, ahol minden esetben a legkisebb ellenő a mozgást megállítja.

DOOR SYSTEM®

5. Ábra



A zárómozgásnál kivitelezhető a központban egy lassítóeljárás, ami a sebességet és a zörejt a mozgás végfázisában csökkenti.

A pont, ahol a lassítás kívánt helye kiválasztható, az időtartamból és az előző mozgásból automatikusan kikalkulálható, 4 másodperccel az előrelátható mozgásbefejezés előtt a központ csökkenti a motor kívánatos feszültségét és ennek következtében a sebességet.

Az áthidaláson keresztül (5. Ábra) két lassítófokozat választható (50% vagy 75%-a a sebességnek). Az így választott lassítófokozat azonnal tényleges/valós, ezáltal a rendszer lassítása viszonyítható az előző mozgáshoz, ehhez szükséges néhány teljes mozgást végezni, ezáltal a lassítópont stabilizálható.

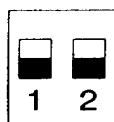
### 3.2.) ÜZEMMÓDOK:

A központ rendelkezik több mint 2 mikrokapcsolóval, amivel a különböző működési módok aktiválhatók, amivel a berendezés a használó igényeinek megfelelően és biztosan a különböző beállítás kondícióknak megfelelően..... A központ 3 különféle üzemmódot kínál: irányításfuttatás, félautomata és automata, és ezenkívül szünetidőt a programozásban.

FIGYELEM: bizonyos működési módok a biztonság tekintetében összekötődnek, ezért nagyon figyelmesen értékelje és vizsgálja meg a egy-egy funkció hatását, melyik funkció kínálja a legkiválóbb biztonságot. Mielőtt az berendezés elvárásainak megfelelően a funkciókat megváltoztatjuk, vizsgáljuk/analizáljuk meg, miért az alapbeállítás alatt tudott választások voltak megtalálhatóak, utána vizsgálja meg, hogy a biztonság egy új programozással csökkent-e.

DOOR SYSTEM®

#### SZEMÉLY ÁLTALI ÜZEMELTETÉS – MANUÁLIS



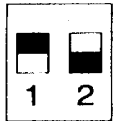
A manuális üzemmódnál (kapcsoló állása 1=KI 2=KI) a léptetőciklus gomb megnyomása közben a mozgás a Nyitásban vagy Zárásban aktiválható.

Ez a mozgás csak addig tart, míg a gombot nyomva tartjuk, viszont megáll, ha a gombot elengedjük.

Mind a Nyitáskor, mind pedig Záráskor a működésbeni Állj mindig azonnali megállást okoz a mozgásban. Miután a mozgás meg lett állítva, ismét meg kell a léptetőciklus gombot nyomni, amivel egy másik mozgás kezdődik meg. Nyitáskor a fotocella működésének nincs hatása, Zárásnál a fotocella beavatkozására van szükség akkor a mozgásban való megállást okozza.

Ez az üzemmód a hajtómotornak biztonságos alapot nyújt, hogy a Nyitás- vagy Zárómozgás 60 másodperc csúcsidő alatt végbemenjen. Muszáj a motort valamilyen módon blokkolni, hogy minden esetben a munkaidő végén kikapcsoljon.

## FÉLAUTOMATA ÜZEMMÓD



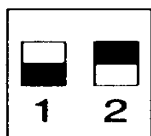
A félautomata üzemmódban (kapcsoló 1=BE 2=KI) engedélyezi egy adóimpulzus által a bejövő léptetőciklus megcserélje a Nyitás- és Zárómozgás egy Nyitás-Szünet-Zárás-Szünet véghezvitelénél.

Mind a Nyitásnál mind a Zárásnál egy Állj beavatkozás mindig egy azonnali megállást okoz a mozgásban. Miután a mozgás meg lett állítva, muszáj egy újabb adóimpulzust adni, amivel egy újabb mozgást lehet megkezdeni.

Nyításban a fotocella beavatkozásának a működésbe nincs hatása, ellenben zárásnál a fotocella beavatkozása megállást és az ajtószárny mozgásában való megfordulást okozza. A félautomata üzemmód is eredményezi a Nyitás- és Zárómozgás 60 másodperc csúcsidő alatt végbemenjen.

DOOR SYSTEM®

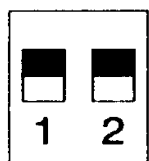
## AUTOMATIKUS ÜZEMMÓD



Az automata üzemmód választásával (kapcsoló 1=KI 2=BE) egy Nyitómozgás után és beprogramozott időtartam után egy Zárómozgás követi.

Abban az esetben ha a szünetben a fotocella beavatkozást jelez, az időadó egy újabb szünetidőt állít vissza, a szünetidő alatti Állj beavatkozás következik be, egy újabb Zárásfunkció feloldja és egy Állj megszakítja. Automata üzemmód is eredményezi a Nyitás- és Zárómozgás 60 másodperc csúcsidő alatt végbemenjen.

## SZÜNET PROGRAMOZÁS

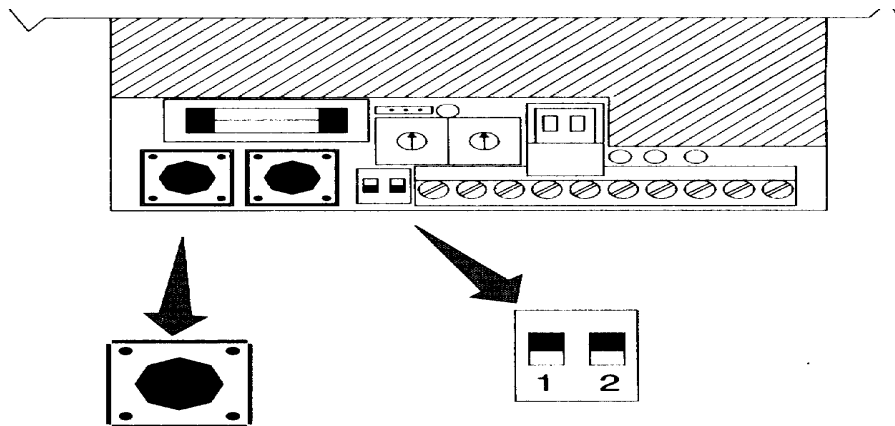


Abban az esetben ha az automata üzemmódot választja, a Nyitómozgás végén egy szünet következik, amit automatikusan a Zárómozgás követ. Amennyiben a Szünetidő nincs programozva, akkor a Szünet 30 másodpercig tart.

Ennek a Szünetidő programozásához, amikor a kapu nyitva maradt, a következőképpen kell eljárni:

- 1) a merülőkapcsolót BE-BE állásra kell állítani,
- 2) a programozó gombot megnyomni és nyomva tartani,
- 3) számolni, amíg a belső világítás villog (Ütemszám másodpercenkénti egy villogás)
- 4) a kívánt idő után a gombot elengedjük.....
- 5) a merülőkapcsolót ismét automatikus üzemmód állásba tenni.

#### 6. Ábra



**PROGRAMOZÓGOMB**

DOOR SYSTEM®

#### 4.) A RÁDIÓVEVŐ FOGADÓJA

A központba egy 433,92Mhz-en funkcionáló rádióvevőegység van beépítve, amihez a Flo1, Flo2 és Flo4 küldő modellek (távkapcsolók) tartoznak.

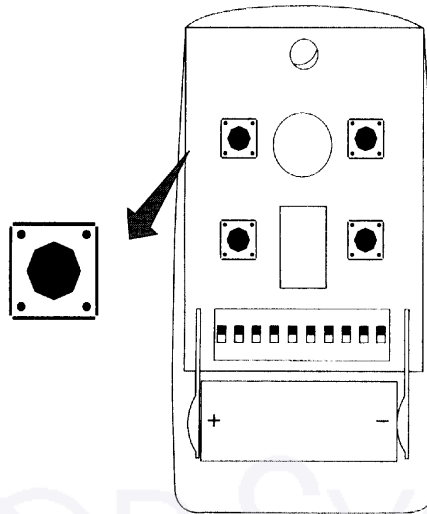
A küldőkódok tárolása a beépített vevőben igen egyszerű, mivel egy fogadórendszer létezik....

Ehhez a tároláshoz kérjük a következő sorokat áttekinteni:

- 1) Abban az esetben, ha egy Flo-távkapcsolót akarunk használni, akkor a kódot a 10 mikrokapcsoló üzemeltetésével tudjuk kiválasztani. Más távvezérlés esetében, a kód a megfelelő speciális útmutatás alapján választható.
- 2) A központban lévő programozógomb (6. Ábra) megnyomni és nyomva tartani.
- 3) A kívánt gombot a küldőn (távkapcsolón) megnyomni (7. Ábra).
- 4) Várni, míg az udvariassági lámpa a hajtómotoron bekapcsol (kb. 2 másodperc).
- 5) Mindkét gombot elengedni. Ezzel a kód el lett tárolva, és azonnal át lehet egy felülvizsgálattal futni.

A központ csak egy kódot tud felismerni, abban az esetben, ha később más kódot akarunk eltárolni, az előzőt törölni kell, ha több küldőt (távkapcsolót) akarunk használni, akkor a kódokat a mikrokapcsoló működésével kell választani.

7. Ábra



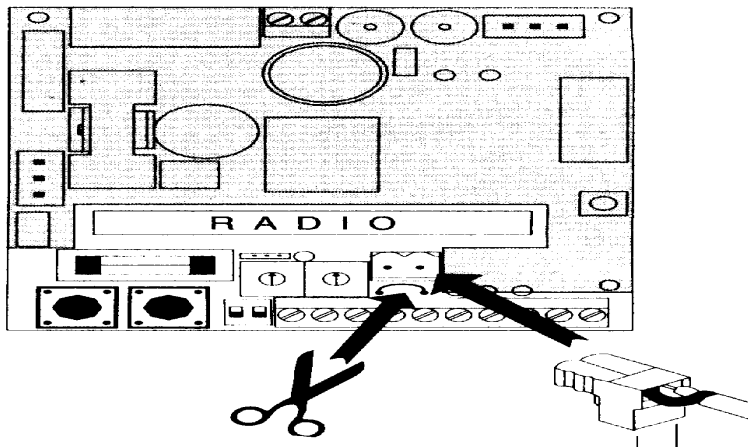
#### 4.1.) AZ ALTERNATÍV RÁDIÓEVŐ BEIKTATÁSA

A kártyán létezik még egy összekötő a rádióevő bedugásához, ami szintén a Nice cég által előállított. A rádióevőt mint egy alternatívaként a már beépített kártyába beiktatni. Ajánlatos a rádiókártyát esetleg először beiktatni, a teljes beállítás után először, a készülék funkcionálását felülvizsgálni.

Az alternatív rádióevő beiktatásához kérjük a következő utasításokat legpontosabban betartani:

- 1) Az áramellátást a hajtómotortól elvesszük, amibe a dugós csatlakozó lesz húzva.
- 2) A külsőházzól az átlátszó fedelet levesszük.
- 3) A műanyag védőt a beállítókiegyenlítőről levesszük.
- 4) A külső antenna kapcsolókivezetőt (lásd 8. Ábra) kihúzni és ezt a kivezetőt az antennakábelrel lezárni, ahol a pólusokat kérjük figyelembe venni.
- 5) Egy ollóval az áthidalást az antennakötöző alatt átvágni, ahogy a (8. Ábrán ) mutatja.
- 6) Az alternatív rádióevőt a már előkészített kötözőbe dugni.
- 7) Az antenna kivezetőt ismét a saját kötözőjébe bedugni, ahogy a 8. Ábrán látható.
- 8) A rádióevő programozás kivitelezése, mint ahogy az alternatív rádióevő használati előírások megadják.

## 8. Ábra



## 5) ELVÁRÁS

A kártyával mint elektromos résszel nincs különösebb elvárás. Ellenben rendszeresen és végső esetben évente 2-szer a tökéletes hatékonyságot és a beállításokat a motor csúcsteljesítmény-felügyeletkészülékénél felül kell vizsgálni és adott esetben az idetartozó kiegyenlítő működtetni (lásd 3.1.pontban).

A korrekt biztonsági beállítások működésképpessége (fotocella, levegővel töltöt-légnyomásos biztonsági készülékek, stb.) és a korrekt villogófény készüléket ellenőrizni.

# DOOR SYSTEM®

## A KÖZPONT TECHNIKAI ISMERTETŐJE

Ellátás	:230V + - 20%, 50Hz
Villogólámpa csúcsteljesítménye	:25W 24V G.S.-hez,
24 V alkatrészek csúcsárama	:200mA
Maximális munkaidő	: 60 másodperc
Szünetidőtartam	: programozható 1-től 120 másodpercig
A belső világítás ideje	:60 másodperc
Üzemhőmérséklet	:-20 +70 Celsius fok

## A BEÉPÍTETT RÁDIÓEVŐ TECHNIKAI ISMERTETŐJE

Vevőfrekvencia	:433.92 Mhz
Érzékenység	:100-150 m ABF – ABFKIT antennával
Dekódolás	:digitális(4096 kombináció)

A Nice S.P.A. megtartja magának a jogot a mindenkori és az előzetes bejelentés nélküli termékbeni változtatások meghozatalára.

## ZÁRÓMEGJEGYZÉSEK:

Ez a kézikönyv kizárólag technikai szakembereknek készült, a beállítások minősége miatt.

A Végfelhasználónak ez az ismertető semmilyen információfontosságot nem tartalmaz.

Semmilyen ebben az ismertetőben leírt beállítás vagy szabályozás a Végfelhasználónak nem kivitelezhető!

A készülék befejezése után, a Végfelhasználót az automatizálásról írásban, a maradékkockázatokról és az áramszünet esetén fellépő kézi vezérlés módjáról pontosan tájékoztatni kell.

A tulajdonosnak a berendezéssel kapcsolatos szükségszerűségekről és az állandó elvárásokról tájékoztatni, különösen a biztonságbeállítások/berendezések és a nyitáspillantathatóról szükségszerű rendszeres vizsgálatáról tájékoztatni kell.

Az automatizálás felelősségteljes üzembehelyezéséről mindig ki kell tölteni az ellenőrzőjelentést, amit a technikai dokumentációhoz hozzá kell fűzni.

A beszerelőnek 93/68 CEE (és későbbi változtatások) európai iránymutatást és a kényelem beszámolót ki kell állítani és egy másolatot a tulajdonosnak kézbesíteni kell.

DOOR SYSTEM®