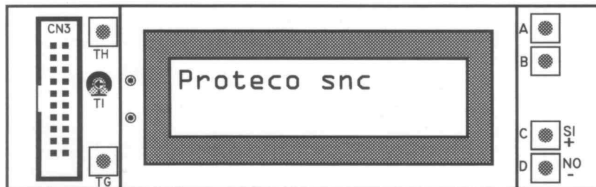


# Q37A Vezérlés 1 vagy 2 szárnyú kapukhoz

Hordozható programozó egység = LCD

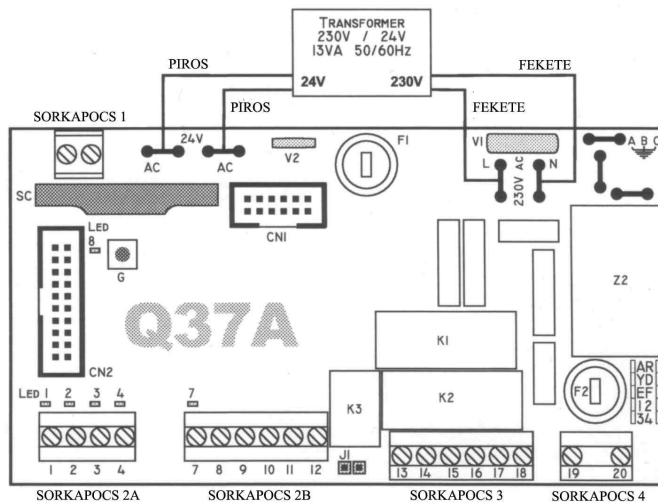
## ÖSSZETEVOK

A	A GOMB = BELÉPÉS A FOMENÜBE
B	B GOMB = BELÉPÉS AZ ALMENÜBE
C	C GOMB = NYUGTÁZÁS (IGEN) / NÖVELÉS
D	D GOMB = TAGADÁS (NEM) / CSÖKKENTÉS
TH	TH GOMB = 4-ES SZÁM, JELSZÓ BEVITELE
TG	TG GOMB = 5-ÖS SZÁM, JELSZÓ BEVITELE
TI	KIJELZO KONTRASZT
CN3	A SOROS PORT CSATLAKOZÓJA



## A VEZÉRLÉS RÉSZEI

G	ÚJ TÁVIRÁNYÍTÓ GYORS FELTANÍTÁSA GOMB
F1	24V AC, 800MA-ES BIZTOSÍTÉK
F2	TÁPELLÁTÁS BIZTOSÍTÉK 230V AC, 5A
M1	LÉGVEZETÉK SORKAPOCS
M2A/M2B	A VEZÉRLÉS ÉS A BIZTONSÁGI ESZKÖZÖK SORKAPCSAI
M3	SORKAPOCS A MOTOROKNAK
M4	TÁPELLÁTÁS SORKAPOCS
A B C	FÖLD SORKAPOCS
SC	RÁDIÓS PANEL
J I	PROGRAMOZÁS JUMPER
CN1	ELEKTROMOS ZÁR MODUL (MEL) CSATLAKOZÓJA
CN2	PROGRAMOZÓ KIJELZOJÉNEK (LCD) CSATLAKOZÓJA
Z2	SZURO
K1/K2	MOTOR RELÉ
K3	RELÉ VILLOGÓ
V1	ELSODLEGES ELLENÁLLÁS
V2	MÁSODLAGOS ELLENÁLLÁS
LED1-7	JELZOFÉNYEK
LED8	TÁPELLÁTÁS BEKAPCSOLVA JELZOFÉNY



**Jelzofények:**

1 = START

2 = STOP

3 = 1-ES FOTOCELLA

4 = 2-ES FOTOCELLA

7 = GYALOGOS

8 = TÁPELLÁTÁS BEKAPCSOLVA

**A SORKAPCSOK CSATLAKOZTATÁSA**

Az összes bekötést úgy végezze el, hogy a készülék nincsen tápellátás alatt.

**A FÖLD SORKAPOCS CSATLAKOZTATÁSA**

Csatlakoztassa a sárga/zöld motor kábeleket az A/B föld csatlakozóhoz.

Csatlakoztassa a sárga/zöld hálózati kábelt a C föld csatlakozóhoz.

**AZ 1-ES SORKAPOCS CSATLAKOZTATÁSAI**

<b>21</b> – Léghábel	<b>22</b> – Rádióvevo árnyékolás vagy negatív
----------------------	---

**A 2-ES SORKAPOCS CSATLAKOZTATÁSAI**

<b>1-8</b>	Start vezérlés, normál állapotban nyitott (NO) kontaktus, a gomb, a kulcsos kapcsoló és a rádió csatlakoztatásához. A Start parancs elindítja a felprogramozott mozgási ciklust.
<b>2-8</b>	Stop vezérlés, normál állapotban zárt (NC) kontaktus. Vészjelzo gomb <u>Ha megnyomja, a kapu azonnal megáll.</u> Nyitási fázisban: az első impulzusra a kapu bezár. Szünetido: az első impulzusra a kapu bezár. Zárási fázisban: az első impulzusra a kapu bezár. Ha időszakosan a STOP kontaktust nem használja, ugorja át a 2-es és 8-as kapcsokat.
<b>3-8</b>	• Egy biztonsági fotocella bemenete a zárási fázisban. • Biztonsági gumiszegély és a biztonsági fotocella bemenet a zárási fázisban. • A többi biztonsági fotocella bemenete a zárási fázisban. A vevo érintkezőit sorba kell kötni. Normál állapotban zárt kontaktus (NC). Nyitási fázisban: nem működik. Zárási fázisban: stop, szünetido 2 másodpercre, ismét nyitási szakasz. Ha időszakosan a fotocella csatlakozókat nem használja, ugorja át a 3-as és 9-es kapcsokat.
<b>3-9</b>	Bemenet a biztonsági gumiszegélyhez, csak a zárási fázisban. Normál állapotban zárt (NC). Nyitási fázisban: nem működik. Zárási fázisban: stop, szünetido 2 másodpercre, ismét nyitási szakasz. A csatlakozásokat sorba kell kötni, ha egynél több biztonsági gumiszegély van.
<b>4-8</b>	Biztonsági fotocella bemenet a nyitási fázisban (szárnyas kapuhoz). Nyitási szakaszban: a kapu áll, amíg az akadályt nem távolítja el. Zárási szakaszban: megáll és irányt vált, amíg az akadályt nem távolítja el. Ha a biztonsági gumiszegélyt is csatlakoztatni akarja, sorba kell kötnie az érzékelőit a fotocella érzékelőivel. Ha a fotocella kontaktusokat nem használja, ugorja át a 4-es és 9-es sorkapcsokat.
<b>4-9</b>	A biztonsági gumiszegély bemenete a nyitási fázisban (szárnyaskapuhoz). Normál állapotban zárt (NC). Nyitási szakaszban: a kapu áll, amíg az akadályt nem távolítja el. Zárási szakaszban: megáll és irányt vált, amíg az akadályt nem távolítja el. A kontaktusokat sorba kell kötni.
<b>7-8</b>	Gyalogos start bemenet. Normál állapotban nyitott (NO).
<b>8-10</b>	• Kimenet a fotocella vevojének tápellátására. • Kimenet az extra 24V DC kiegészítők tápellátására.
<b>9-10</b>	Kimenet a fotocella adó tápellátására.
<b>11-12</b>	Váltakozó villogó kimenet. 24V dc, 10W max.

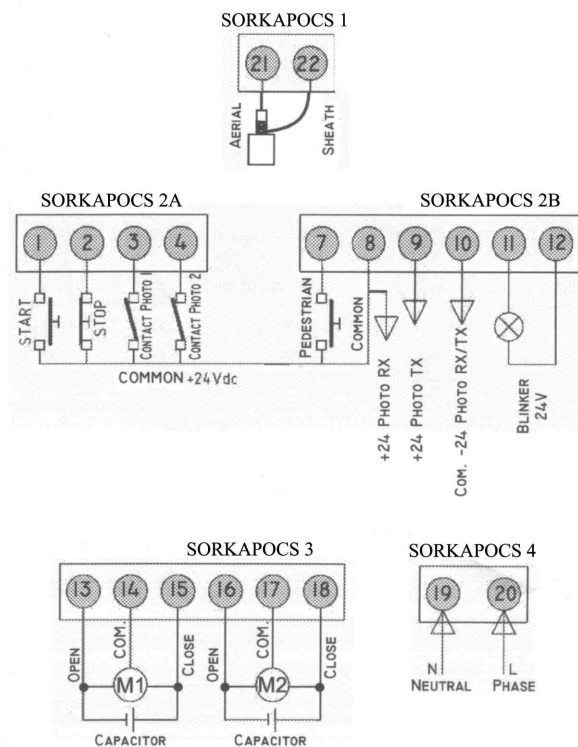
**A 3-AS SORKAPOCS CSATLAKOZTATÁSAI**

<b>13 barna</b>	M1 motor. Az a szárny, amelyik elsőként nyílik és később záródik.
-----------------	---

<b>14 kék</b>	Ha a kapu egyszárnyú, csatlakoztassa a motort az M1 kimenetre, válassza a „ <b>1 motor only</b> ” /csak 1 motor/ paramétert és nyomja meg a YES gombot. Majd válassza a „Save parameters” /paraméterek mentése/ opciót és nyomja meg a C gombot a nyugtázáshoz.
<b>15 fekete</b>	Kondenzátor a 13-as és 15-ös sorkapcsok között.
<b>16 barna</b>	M2 motor kimenet
<b>17 kék</b>	A másodiknak nyíló szárny.
<b>18 fekete</b>	Kondenzátor a 16-os és 18-as sorkapcsok között.

#### 4-ES SORKAPOCS CSATLAKOZTATÁSAI

<b>19-20</b>	Tápellátás bemenet 230-240V ac – 50/60Hz (19 = nulla, 20 = fázis)
--------------	---



### Hordozható programozó egység

#### A jelszó bevittele

- A gomb = 0
- B gomb = 1
- C gomb = 2
- D gomb = 3
- TH gomb = 4
- TG gomb = 5

#### Programozás

- A gomb = Fomenübe belépés
- B gomb = Almenübe belépés
- C gomb = YES – növelés
- D gomb = NO – csökkentés



# Paraméterek

## PARAMÉTEREK MEGVÁLTOZTATÁSA

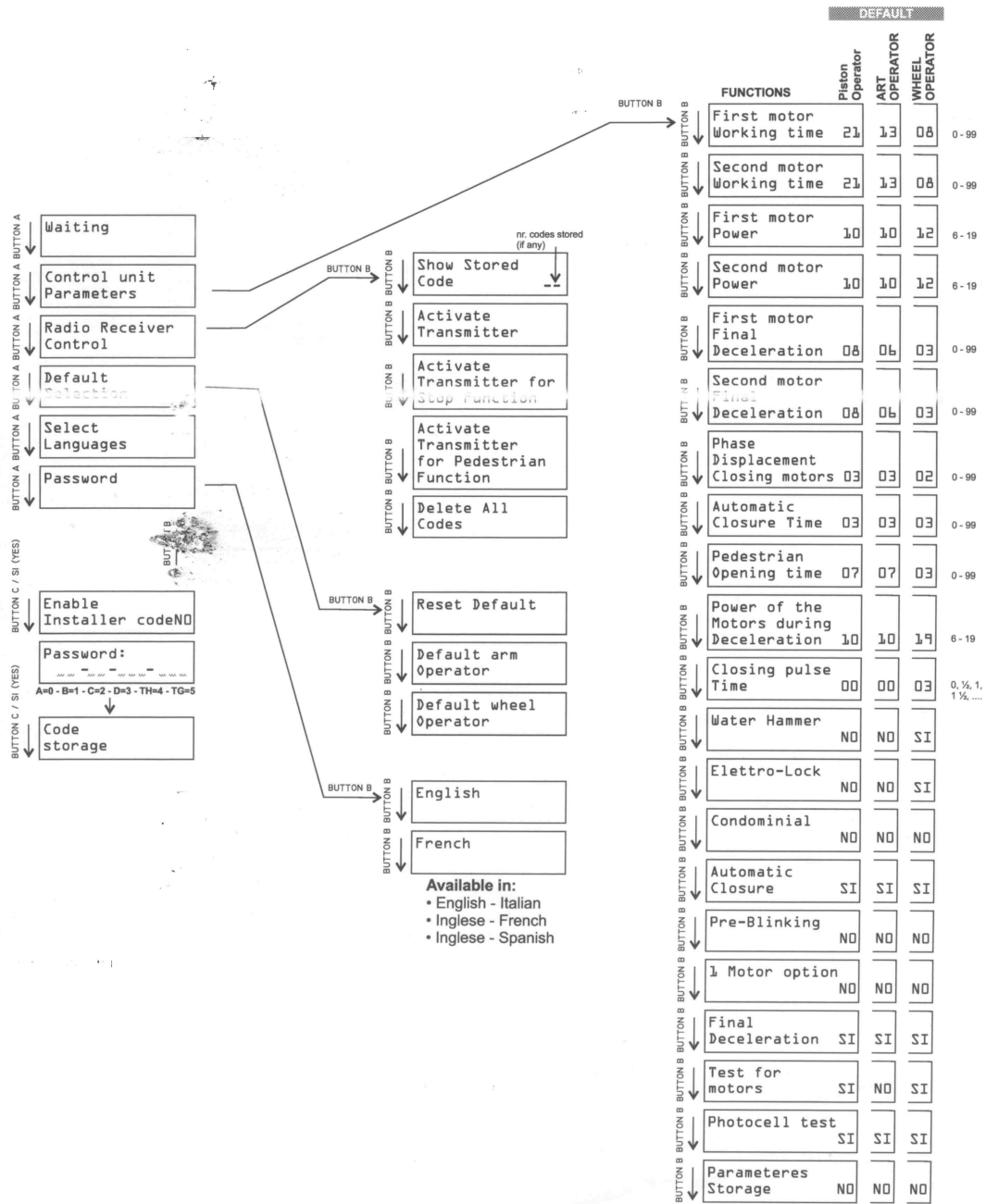
Minden alkalommal, ha az A gombot megnyomja, belép egy menübe; a B gombbal ki tudja választani a megfelelő paramétert.

Az alapértelmezett paraméterek megváltoztatásához használja a C és D gombokat a következők szerint:

- **C gomb:** a kiválasztott paraméter értékének növelése, beszúrása vagy nyugtázása
- **D gomb:** a kiválasztott paraméter csökkentése vagy törlése

Ha ilyen módon, a C vagy D gombokkal egy vagy több paramétert megváltoztat, akkor a változtatásokat el kell mentenie a „Save parameters” /Paraméterek mentése/ funkcióban (a menü utolsó pontja) és a C gombot meg kell nyomni a nyugtázáshoz.

**FIGYELEM:** ha a programozás közben 40 másodperc eltelik úgy, hogy egyetlen gombot sem nyom le, akkor a rendszer automatikusan készenléti „Standby” módba lép vissza.



## JELSZÓ

Normál esetben a jelszó szükséges a készülék menüjébe való belépéshez.

A vezérlést jelszó nélkül kerül forgalomba azért, hogy elsőként a felhasználó adhassa meg.

FIGYELEM: kérjük jegyezze fel az elmentett felhasználói kódot (jelszó), nehogy elfelejtse.

A jelszó 4 részből áll, az első két rész kétszámjegyű, a második két rész pedig három számjegyű. 0-5-ig a számjegyeket az **A-B-C-D-TH-TG** gombokkal tudja bevinni.

(A=0, B=1, C=2, D=3, TH=4, TG=5)

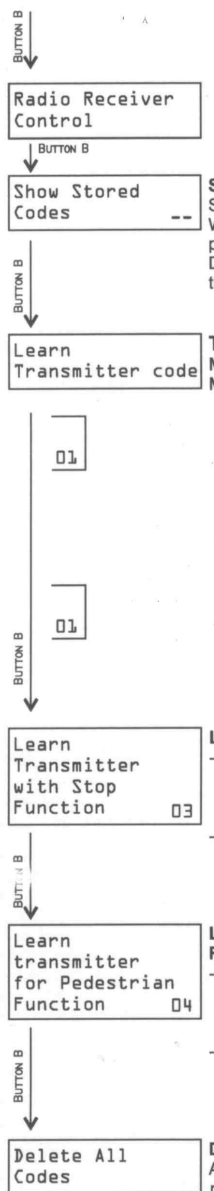
Bármikor, ha a felhasználó működtetni kezdi a vezérlést, a jelszó használata szükséges.

Ha a jelszót jól írta be, a vezérlés automatikusan belép a programozási módba.

Ha nem jól írta be a jelszót, a vezérlés visszaugrik Stand by módba és a felhasználó nem fér hozzá a programozáshoz. Ebben az esetben írja be a jó jelszót.

## A RÁDIÓVEVO PROGRAMOZÁSA

TÖRÖLJE KI AZ ÖSSZES ELMENTETT ALAPÉRTELMEZETT KÓDOT (használja a gyárit a teszteléshez) MIELÖTT A RÁDIÓVEVOT FELPROGRAMOZZA



### MUTASSA AZ ELMENTETT KÓDOKAT

1-50-ig mutatja a kijelzőn az elmentett kódokat.

Ebben a funkcióban ki tud törölni EGYETLEN KÓDOT IS, ha megnyomja a D gombot, amikor a kód feltunik a kijelzőn. A keresés alatt nyomja meg a D gombot, ha a kijelzőn annak a kódnak a száma tunik fel, amit törölni kíván.

### AZ ADÓ KÓDJÁNAK FELTANÍTÁSA

1-es módszer = **STANDARD** feltanítás

2-es módszer = **TÖBB LÉPCSŐS** feltanítás

#### 1-es módszer

- Amíg lenyomva tartja a távirányító kiválasztó gombot, nyomja meg egyszer a C gombot a kijelzőn a kód elmentésének nyugtázásához.

- Miután a kód elmentésre került, egy szám (01 02 03 - ) tunik fel a kijelzőn.

(A további kódok beviteléhez ismétlje meg a műveletet.)

#### 2-es módszer

- Csatlakoztassa a J1 jumpert

- Amíg lenyomva tartja a távirányító kiválasztó gombot, nyomja meg egyszer az A gombot a kijelzőn a kód elmentésének nyugtázásához.

- A további kódok feltanításához ismétlje meg a műveletet.

- Távolítsa el a J1 jumpert (a tápellátás kikapcsolása nélkül)

Egy dupla klikkelés a relére, nyugtázza, hogy a mentési folyamat sikeresen befejeződött és egy szám (01 02 03 - ) tunik fel a kijelzőn.

### AZ ADÓ KÓDJÁNAK FELTANÍTÁSA A STOP FUNKCIÓVAL

- Ha lenyomva tartja a távirányító választó gombját (kérjük ne azt a gombot válassza, amelyet a Start vagy Gyalogos funkciókhoz használt) nyomja meg a C gombot a kijelzőn az elmentett kódok nyugtázásához.

- Egy számjegy (01 02 03 - ) tunik fel a kijelzőn, ami nyugtázza, hogy a folyamat sikeresen be lett fejezve és a kód a többivel együtt el lett mentve.

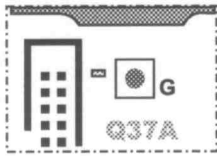
### AZ ADÓ KÓDJÁNAK FELTANÍTÁSA A GYALOGOS FUNKCIÓVAL

- Ha lenyomva tartja a távirányító választó gombját (kérjük ne azt a gombot válassza, amelyet a Start vagy Gyalogos funkciókhoz használt) nyomja meg a C gombot a kijelzőn az elmentett kódok nyugtázásához.

- Egy számjegy (01 02 03 - ) tunik fel a kijelzőn, ami nyugtázza, hogy a folyamat sikeresen be lett fejezve és a kód a többivel együtt el lett mentve.

### AZ ÖSSZES KÓD TÖRLÉSE

Az összes elmentett kód azonnal törölve lesz a D gomb lenyomva tartásával, miközben a kijelzőn a következőket látja:



## ÚJ TÁVIRÁNYÍTÓ GYORS FELTANÍTÁSA

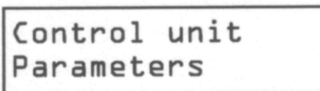
Ez a funkció mindig elérhető és nem szükséges hozzá jelszó. Tegye a következőket a vezérlésen (a kijelző nem szükséges):

Amíg lenyomva tartja a távirányító gombját, nyomja meg egyszer a G gombot. Annak ellenőrzésére, hogy a kód el lett mentve, nyomja meg az adó gombját: a kapunak ki kell nyílnia.

## Önellenzés, hibák kijelzése

Opening Photocell	Ellenőrizze a fotocella elhelyezését és csatlakoztatását	Start	Start impulzus, folyamatos átvitel
Closing Photocell	Ellenőrizze a fotocella elhelyezését és csatlakoztatását	Receiving Radio Signal --	Távirányítás, folyamatos átvitel
Open/Close Photocell	Ellenőrizze mindkét fotocella csatlakozásait	Motor 1 Error --	Ellenőrizze az 1-es motor csatlakoztatásait
Opening:0001 Stop	Ellenőrizze a vészleállító gombot	Motor 2 Error --	Ellenőrizze a 2-es motor csatlakoztatásait
Pedestrian Start	Gyalogos start impulzus, folyamatos átvitel	Both Motors Error	Ellenőrizze mindkét motor csatlakoztatását

## A VEZÉRLÉS PARAMÉTEREINEK PROGRAMOZÁSA



1-es módszer = **STANDARD**  
2-es módszer = **TÖBB LÉPCSŐS**

### STANDARD PROGRAMOZÁS (1-es módszer)

- Adjon egy START parancsot a start gomb vagy a távirányító gomb használatával, ami előzetesen el lett mentve a rádióvevőben.
- Engedje, hogy a kapu egy teljes ciklust befejezzon (Nyitás Stop Zárás) hogy ellenőrizze a vezérlés összes bekötése megfelelően van elvégezve.
- Most adjon egy újabb START parancsot, ellenőrizze az időket és a funkciókat, amelyek nem úgy vannak beállítva, ahogy szeretné és jegyezze fel őket.
- Lépjen be a vezérlés programozás menüjébe az A gomb megnyomásával, használja a B gombot a paraméter kiválasztásához. A C és D gomb megváltoztatja / nyugtázza az adatot.

### 1-es példa:

#### Hogyan tudja a motor működési idejét 21-ről 23 másodpercre növelni

Amikor a vezérlésre tápellátást adott, várjon amíg a kijelzőn a következőket látja:

Nyomja meg az A gombot a kijelzőn látja -----?

Nyomja meg többször a B gombot, amíg a kijelzőn látja -----?

Nyomja meg kétszer a C gombot, az idő 23 másodpercre no -----?

Nyomja meg többször a B gombot, amíg a kijelzőn a következőt nem látja ?

Nyomja meg a C gombot a változtatások elmentéséhez. A kijelző visszaugrik

Stand by
Control unit Parameters
First motor Working time 21
First motor Working time 23
Save Parameters OFF
Stand by

**Az 1-es motor működési ideje 23 másodpercre lett növelve.**

## 2-es példa:

### Hogyan tudja törölni az automatikus zárás funkciót

Amikor a vezérlésre tápellátást adott, várjon amíg a kijelzőn a következőket látja:

Nyomja meg az A gombot a kijelzőn látja -----?

Nyomja meg többször a B gombot, amíg a kijelzőn látja -----?

Nyomja meg egyszer a D gombot, a kijelzőn látja -----?

Nyomja meg többször a B gombot, amíg a kijelzőn nem látja -----?

Nyomja meg a C gombot a változtatások elmentéséhez. A kijelző visszaugrik

Stand by	
Control unit Parameters	
Automatic Closure	ON
Automatic Closure	OFF
Save Parameters	OFF
Stand by	

**Az automatikus zárási funkció ki van kapcsolva.**

## TÖBB LÉPCSOS PROGRAMOZÁS (2-es módszer)

a) Ha a vezérlésre tápot adott, csatlakoztassa a J1 jumpert

b) Tartsa lenyomva a B gombot

c) Majd:

- Ha egyszárnyas kapura akarja telepíteni, engedje fel a B gombot, ha a következő üzenet jelenik meg a kijelzőn.

1 Motor only sequential learning	00
--	----

 OR

- Ha kétszárnyas kapura akarja telepíteni, engedje fel a B gombot, ha a következő üzenet jelenik meg a kijelzőn.

2 Motors sequential learning	00
------------------------------------	----

d) Elkezdheti a munkaidők programozását a start gombbal vagy a távirányító gombjával, amit előzően elmentett a rádióvevon:

1. impulzus A kapu NYITNI fog

2. impulzus Akkor adja ezt a parancsot, ha a kapu a teljes nyitástól 30cm-re van. A kapu lassítani fog.

3. impulzus Ezt a parancsot 3 másodperccel azután adja, hogy a kapu első szárnya teljesen kinyílt. Addig várjon, amilyen hosszúra a szünetidőt szeretné állítani.

4. impulzus A szünetidő vége és a második szárny (2-es motor) zárni kezd.

5. impulzus Fáziseltolódási idő a második és az első szárny bezáródásának kezdete között.

e) Várjon, amíg a kapu teljesen befejezi a zárási manóvert (a jelzőfény abbahagyja a villogást)

f) Távolítsa el a J1 jumpert (a tápellátás kikapcsolása nélkül). A relé dupla kattánása nyugtázza, hogy a munkaidők sikeresen el lettek mentve.

g) Most adjon egy START impulzust és ellenőrizze, hogy a munkaidők megfelelőek-e.

h) Ha a nyitási, zárási, lassítási vagy a szünetidő nem megfelelő, a következőket teheti:

- ismétlje meg a „Sequential Programming” /Több lépcsős programozást/ az a) lépéstől kezdve

- használja a „Standard programming” /Standard programozást/ (1-es módszer) módot és változtassa meg csak a kiválasztott paramétert

## AUTOMATIKUS ZÁRÁS FUNKCIÓ

Ha a funkció BE van kapcsolva, a kijelzőn a következő látható: -----?

Automatic Closure	ON
----------------------	----

- a szünetidő után a kapu automatikusan bezáródik. A kapu nyitása közben kiadott parancs megállítja a folyamatot, a záródás közben kiadott parancs pedig megfordítja a mozgás irányát.

- Ha nem akarja, hogy a nyitás közben kiadott parancs megállítsa a kaput, ellenőrizze, hogy a .... kijelzés be van kapcsolva.

Ha ez a funkció KI van kapcsolva, a kijelzőn a következő látható:

Ez azt jelenti, hogy a kapu „step by step” /lépésről lépésre/ módban működik. Az első impulzusra a kapu elkezd kinyílni; a második impulzusra a kapu mozgása megáll, a harmadik impulzusra zárni kezd.

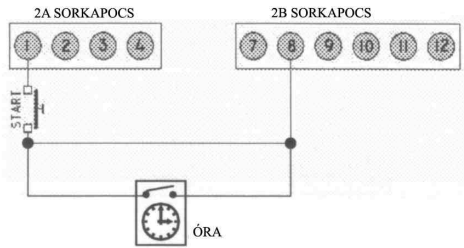
### **SOKFELHASZNÁLÓS FUNKCIÓ**

Ha ez a funkció be van kapcsolva, a vezérlés nem fogad el másik parancsot, amikor a kapu a nyitási folyamatot végzi, vagy a szünetidő tart.

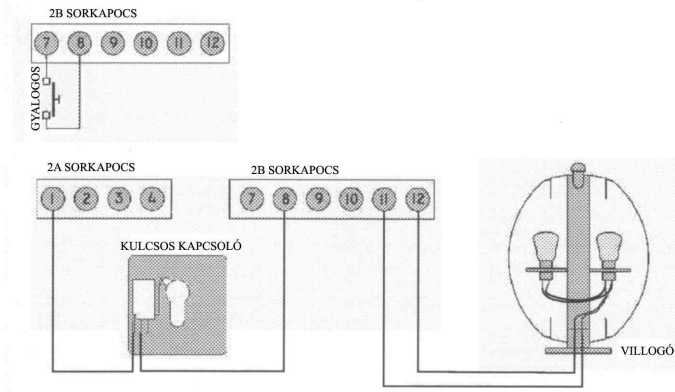


# EMLÉKEZTETO A Q37A BEKÖTÉSÉHEZ ÉS PROGRAMOZÁSÁHOZ

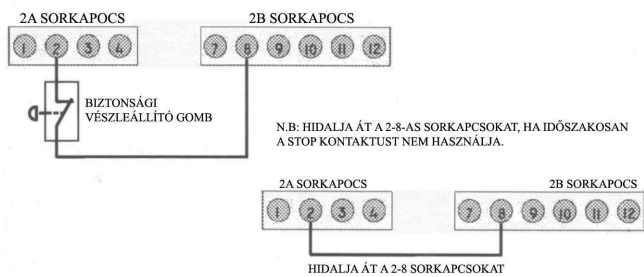
## 1 START



## 2 GYALOGOS START



## 3 VÉSZNYOMÓGOMB

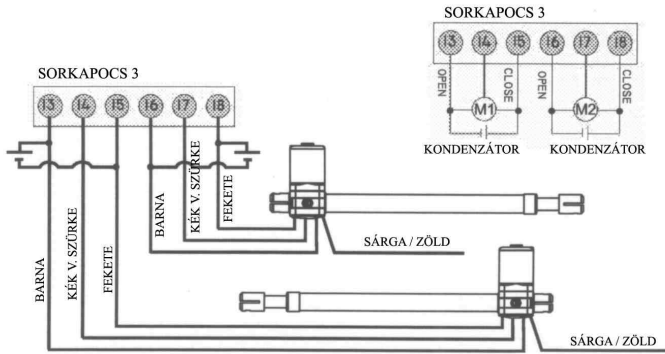


## 4 MOTOROK CSATLAKOZTATÁSA

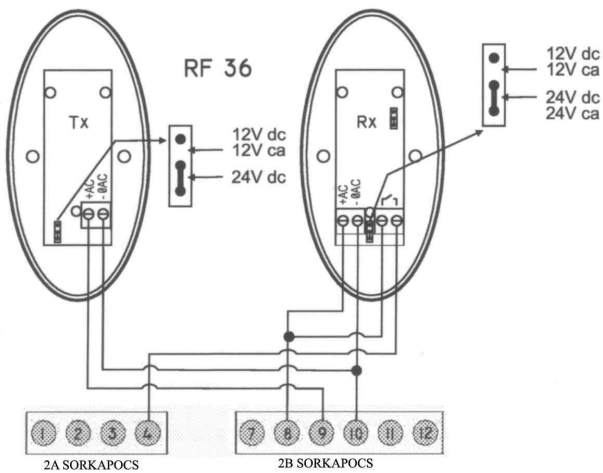
### MOTOR1

Szárny elektromos zárral vagy az elsoként nyitó szárny  
 13 NYITÁS + KONDEZÁTOR  
 14 KÖZÖS (MOTOR KÉK VAGY SZÜRKE VEZETÉK)  
 15 ZÁRÁS + KONDEZÁTOR

Másodiknak nyitó szárny  
 16 NYITÁS + KONDEZÁTOR  
 17 KÖZÖS (MOTOR KÉK VAGY SZÜRKE VEZETÉK)  
 18 ZÁRÁS + KONDEZÁTOR



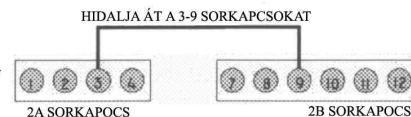
## 5 FOTOCÉLLÁK CSATLAKOZTATÁSA A ZÁRÁSI FÁZISNÁL



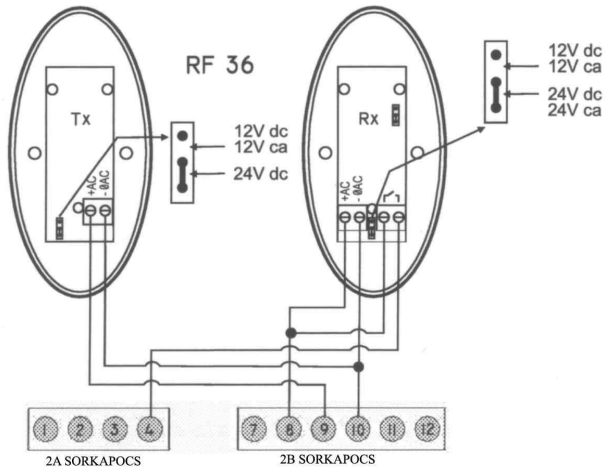
### FOTOCÉLLÁK CSATLAKOZTATÁSA

**8** = Tápellátás + PHOTO RX  
**9** = Tápellátás + PHOTO TX  
**10** = Tápellátás + COM. PHOTO RX/TX  
**3-8** = Fotocellák csatlakoztatása

**3-9:** hidalja át a 3-9 sorkapcsokat, ha a zárési fázisban nem használja a fotocellát.



## 6 FOTOCÉLLÁK CSATLAKOZTATÁSA A NYITÁSI FÁZISNÁL



### FOTOCÉLLÁK CSATLAKOZTATÁSA

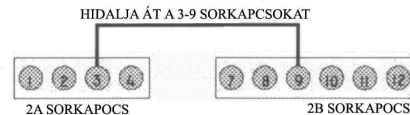
**8** = Tápellátás + PHOTO RX

**9** = Tápellátás + PHOTO TX

**10** = Tápellátás + COM. PHOTO RX/TX

**4-8** = Fotocellák csatlakoztatása

**4-9:** hidalja át a 4-9 sorkapcsokat, ha a zárési fázisban nem használja a fotocellát.



## 7 MEL = ELEKTROMOS ZÁR ESZKÖZ

Csatlakoztassa a MEL modult a CN1 csatlakozóhoz a következők szerint:

- csatlakoztassa az elektromos zár vezetékét a MEL panelen lévő csatlakozóhoz
- Nyugtázza az „Electro lock YES” /Elektromos zár IGEN/ paramétert és, ha szükséges, a „Reversing stroke” /Megfordulás/ és „Closing pulse time” funkciókat is.

