

# A Q35S TIPUSÚ VEZÉRLŐELEKTRONIKA

## BIZTONSÁGI KRITÉRIUMOK

Minden alkalommal, amikor a vezérlést csatlakoztatjuk a hálózatra, várjunk legalább 2 másodpercet, mielőtt kiadunk egy parancsot. Annak érdekében, hogy elkerüljük a zavart a beindítási fázisban, a mikroprocesszor visszadob minden fajta parancsot az első két másodpercben.

### FONTOS!

- **A nem szakember által elvégzett telepítésből eredő károkra a GARANCIA NEM VONATKOZIK, ezért kérje meg telepítőjét, hogy a jótállási jegyen bélyegzőjével igazolja a telepítés tényét !!!!!**
- **A Q35S vezérlés telepítése és installálása nem hasonlít a korábbi verziójú (Q35) vezérléséhez. Akkor is olvassa végig e kézikönyvet, ha már telepített Q35-ös vezérlőelektronikát !!!!!**

## ÁLTALÁNOS JELLEMZŐK

- Speciális védelem a légköri és az elektrosztatikus kisülésekkel szemben
- EMC tesztelt a saját elektromágneses sugárzás, valamint a külső zavarokkal szembeni immunitás szempontjából
- Sűrűlódó tengelykapcsoló nélküli, vagy azzal rendelkező motorokhoz alkalmas (elektromos tengelykapcsolás)
- Beállítható késleltetés a második szárny zárásánál (nem szinkronizált működés)
- Állítható vagy kikapcsolható automatikus zárás
- Állítható működési idők
- Állítható motor-teljesítmény
- Zárás és a nyitás indulására figyelmeztetés
- Megkülönböztető villogás (lassú villogás nyitáskor, gyors a zárásnál); folyamatos fény szünet közben
- A többutas vezérlés kiiktatható (társasház funkció)
- LED jelzések a kapu állapotairól.
- Biztonsági berendezések melyek a nyitás és zárás alatt aktívak (fotocella 1 és fotocella 2).
- Beépített önműködő rádióvevő.
- Gyalogos bejáró funkció.

### FIGYELEM:

- **BÁRMILYEN HEGESZTÉSI ELJÁRÁS ELŐTT A VEZÉRLÉS ÖSSZES KAPCSÁT KI KELL KÖTNI!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!**
- Alkatrészecskék: kizárólag eredeti alkatrészecskéket használjon.
- A termék rendeltetésszerű használatához és az emberekben, állatokban, tárgyokban okozott károk elkerülésére kérjen tanácsot telepítőjétől.
- A készüléket az érvényben lévő (UNI 8612) előírások, valamint egy jó telepítés normatívái szerint kell használnia.
- Minden elektromos kapcsolást feszültségmentes állapotban kell elvégezni.
- A gyártó és a forgalmazó nem felelős esetleges károkért, melyeket a nem megfelelő és ésszerűtlen telepítés okoz.
- A motorok táplálásánál figyeljen arra, hogy a forgás iránya megfeleljen az előírtnak.
- Mindig védje a táplálást egy 6A-os automata biztosítóval, vagy egy 16A-es egyfázisú megszakítóval, ami belső biztosítókkal van ellátva.
- A motorokhoz, és a vezérlő egységhez vezető tápkábeleket, valamint a tartozékokhoz menő jelvezetékeket mindig külön kell vezetni a zavarok elkerülésére, melyek problémát okozhatnak a berendezés működésében.
- Bármely külső eszköz kimenetei (vezérlő vagy biztonsági), amelyek a vezérléshez kapcsolódnak közvetlenül, feszültségmentesnek kell lenniük (szabad kontaktusok).

### FIGYELEM:

Tekintettel a fentiekben felsoroltakra és annak érdekében, hogy a programozást gyorsan és pontosan végrehajtsuk, nagyon fontos, hogy betartsuk következőket:

1. Olvassuk végig ezt a kézikönyvet.
2. Gondosan figyeljük meg az üzembe helyezési sorrendet.
3. Készítsük el a csatlakoztatásokat és végérvényesen, vagy átmenetileg a jelzett áthidalásokat a különböző pontokra.

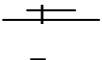
## ÜZEMBE HELYEZÉSI UTASÍTÁS

- 1 Csak a tárolón kívül elhelyezett rögzítő furatokkal rögzítsük a vezérlés dobozát.
- 2 Fektessük le a kábeleket a rendszer részére.
- 3 Csatlakoztassuk sorban egymás után a 2 – 3 kivezetéseket.
- 4 Készítsük elő a DIP-kapcsoló programozását a megfelelő funkcióra. Lásd a „**DIP—KAPCSOLÓ PROGRAMOZÁSA**” c. részt
- 5 Ellenőrizzük a tápegység-rendszert.
- 6 Csatlakoztassuk a 4-es kivezetést (tápegység).
- 7 Csatlakoztassuk a vezérlést és a motorokat a földre, a biztosíték felett elhelyezett gyors csatlakoztatóval.
- 8 Ellenőrizzük a következőket:
  - a) A fotocellák megfelelően vannak-e beállítva;
  - b) Az összes csatlakozást a fenti eljárásnak megfelelően készítették el;
  - c) A zöld hálózati LED (**1-es LED**) ég;
  - d) A zöld, működést jelző LED (**2-es LED**) kikapcsolt állapotban van;
  - e) A zöld LED bekapcsolt állapotban van (**3-as LED**), jelezve, hogy a vezérlés folyamatosan fogadja a Start impulzusokat;
  - f) A piros LED-ek (**4-es, 5-ös és 6-os LED**) bekapcsolt állapotban vannak. Ezek jelzik a normál esetben zárt bemeneteket, ha bekapcsolt állapotban vannak, és ha a nyitott bemenetek kikapcsolt állapotban vannak.
- 9 Programozzuk be a rádió-vevőt.
- 10 Programozzuk be a futási időt.
- 11 Szabályozzuk a motort egy maximálisan 150 N (megközelítőleg 15 kg) leállító erőre.
- 12 Végezzünk el néhány műveletet a különböző helyzetek szimulálására, és ellenőrizzük, hogy a biztonsági berendezések tökéletesen működnek-e.

## A KIVEZETÉSEK CSATLAKOZTATÁSA

Minden csatlakoztatást az elektromos feszültség kikapcsolása mellett kell elvégezni.

### SORKAPOCS A FÖLDRE

	Csatlakoztassuk a motorok zöld/sárga kábeleit a T1/T2 kivezetésekre, és a táp-kábelt a földelés T2-es kivezetésére
---	--

### SORKAPOCS 1

21	Rádió vevőberendezés jele, vagy antenna
22	Rádió vevőberendezés negatív, vagy árnyékolás

### SORKAPOCS 2

1-8	<b>A Start-vezérlés</b> alapállapotban nyitott kontaktus (NO). Nyomógombhoz, vagy kulcsos kapcsolóhoz kötendő. A start vezérlés elindítja az időzítéseknek megfelelő ciklust.
2-8	<b>STOP vezérlés</b> – Alapállapotban zárt kontaktus. Amikor a vészleállító gombot lenyomjuk, a kapu azonnal leáll, és további start impulzusra van szükség a működési ciklus helyreállítására. <b>Amennyiben nem használunk STOP gombot, akkor kössük össze a 2-es kivezetést a 8-as kivezetéssel.</b>
3-8	<b>Infrasorompó „1” bemenet</b> a veszélytelen csukódás érdekében. Alapállapotban

	zárt kontaktus a <b>3.</b> és a <b>8.</b> kapocs között. <b>Nyitási ütemben:</b> nem idéz elő változást a kapu mozgásában. <b>Szünet ütem</b> alatt a fenti pontra érkező vezérlés hatására a beállított szünet idő figyelmen kívül marad, és a START impulzus is hatástalan marad újrazáráshoz. <b>Zárási folyamat</b> alatt azonnal megállítja a kaput, két másodperces szünetet tart, majd visszanyitja. <b>Amennyiben nem használjuk, akkor a 3-as kivezetést kössük össze a 9-es kivezetéssel.</b>
3-9	<b>Zárási biztonsági fotocella bemenete.</b> A vevőberendezés érintkezőit sorba kell kapcsolni. Normál esetben zárt (NC). Nyitás: nem funkcionál. Zárás: Leállítja a mozgást, 2 másodperces szünetet tart, majd újra megkezdí a nyitási mozgást.
4-8	<b>A tolókapu nyitási, biztonsági fotocelláinak bemenete.</b> Normál esetben zárt (NC). Nyitás: Megállítja a mozgást, és az irányt megfordítja 3 másodpercre. Zárás: nem funkcionál. Ha a siklást is tartalmazza, akkor az érintkezőket a fotocella azon csatlakozóival sorba kell kapcsolni. <b>Amennyiben nem használjuk, akkor a 4-es kivezetést kössük össze a 9-es kivezetéssel.</b>
4-9	<b>A tolókapu nyitási biztonsági fotocelláinak bemenete.</b> Normál esetben zárt (NC). Nyitás: Megállítja a mozgást, és az irányt megfordítja 3 másodpercre. Zárás: nem funkcionál.
5-8	<b>A zárási végállás bemenete.</b> Ha a végállásokat nem helyeztük üzembe, akkor hagyjuk szabadon a bemenetet.
6-8	<b>A nyitási végállás bemenete.</b> Ha a végállásokat nem helyeztük üzembe, akkor hagyjuk szabadon a bemenetet.
7-8	Beállítja a nyitást körülbelül 1 méterre. <b>Gyalogos bejáró</b>
8-10	<b>Táp kimenet a fotócella vevőberendezéséhez.</b> Táp-kimenet a külön 24 V-os tartozékokhoz. Az összes szabványos tartozék mellett a 100 mA-es még rendelkezésre áll a kiegészítő tartozékok tápellátására.
9-10	<b>Táp-kimenet a fotócella adóberendezéséhez.</b>
11-12	<b>Kimenet a villogóhoz</b> – 24 V DC, 10 W maximálisan.

### SORKAPOCS 3

13	<b>M1-es kimenet az 1-es motor részére</b> (13 = fekete, 14 = kék, 15 = barna) Az a rész, amely először nyílik ki, késleltetett zárással, illetve csúszó, vagy billenő kapuval rendelkezik.
14	
15	A tolómotor a kapu jobb oldalán került felszerelésre (belülről nézve); ha azt a baloldalra szereljük fel, akkor a 13-as vezetékét meg kell cserélni a 15-ös (motor) vezetékkel, és az 5-ös vezetékét fel kell cserélni a 6-os vezetékkel (végső menet) a vezérlésen belül. A 13-as és a 15-ös kivezetések között kondenzátort kell elhelyezni.
16	<b>M2-es kimenet a 2-es motor részére</b> (16 = barna, 17 = kék, 18 = fekete) Az a rész, amely másodsorra nyílik ki. A 16-os és a 18-as kivezetések között kondenzátort kell elhelyezni.
17	
18	

### SORKAPOCS 4

19 – 20	Hálózati bemenet: 230 – 240 V AC – 50/60 Hz (19 = nulla vezeték, 20 = fázis)
---------	--

### AZ SW3-AS DIP-KAPCSOLÓ PROGRAMOZÁSA

DIP	Funkció	Leírás	
1	Társasház funkció	Be Ki	A nyitás és a szünet alatt nem fogad el további Start parancsokat. Lehetőség van a beavatkozásra a nyitás és a szünet alatt.
2	Csatlakoztatható Előzetes villogó figyelmeztetés	Be Ki	A villogó fény körülbelül 2 másodpercre beindul a mozgás előtt. A villogó fény és a mozgás egyszerre indul meg.

### AZ SW4-ES JUMPER PROGRAMOZÁSA

Ember jelen van	A nyitási és a zárási ciklusok végrehajtódnak, gondoskodva a Starthoz illeszkedő bemenetről, a Start bemenet minden egyes aktiválása egy mozgást eredményez (nyitás – szünet – zárás)
-----------------	---

### A RÁDIÓ VEVŐBERENDEZÉS PROGRAMOZÁSA

#### KÓDOK ELTÁROLÁSA

- 1 Szüntessük meg a vezérlés tápellátását.
- 2 Vegyük ki az **SW1 – SW2** (üzemelés) pozícióból a jumpert és csatlakoztassuk azt a **CODE LEARN – SW1** (kód-tanulás – SW1) pozícióba.
- 3 Kapcsoljuk vissza a tápfeszültséget a vezérlésre.
- 4 Állítsuk be a személyi kódot a jeladóba a 10-es DIP kapcsolóval.  
Kerüljük el azt a helyzetet, amikor az összes DIP-kapcsoló **OFF** állásban, vagy az összes DIP-kapcsoló **ON** állásban van.
- 5 Küldjünk egy jelet a kézi távirányítón egyik nyomógomb megnyomásával.  
A villogó fény és a 2-es LED adott számú villogással válaszol, amely villogások száma megegyezik azzal a pozícióval, ahová a kód eltárolásra került. Az 1-es kódot eltároltuk. Ekkor a vevőberendezés kész a második kód fogadására.
- 6 Haladjunk tovább a következő kód eltárolásával, ahogy azt a 4. és az 5. pontokban ismertettük. A második kódra a kártya 2 felvillanással válaszol, 3 felvillanással a harmadik kódra, és így tovább.  
Ha már nincs több szabad pozíció, akkor a kártya egy sorozat, gyorsan egymás után következő felvillanással válaszol.
- 7 Szüntessük meg a vezérlés tápellátását.
- 8 Vegyük ki a **CODE LEARN – SW1** (kód-tanulás – SW1) pozícióból a jumpert és csatlakoztassuk azt az **SW1 – SW2** (üzemelés) pozícióba.

Ekkor a vevőberendezés programozási eljárása befejeződött, és a beprogramozott kód digitálisan eltárolásra kerül a mikroprocesszoron belül, kiküszöbölve annak lehetőségét, hogy az megváltozzon az alkatrészek, vagy a hálózat-kimaradásnak köszönhetően.

**FIGYELEM:** A harmadikként eltárolt kód kizárólag a gyalogos átjáró kinyitására kerül felhasználásra.

#### KÓDOK TÖRLÉSE

- 1 Szüntessük meg a központi vezérlő egység csatlakoztatását a hálózatra.
- 2 Vegyük ki az **SW1 – SW2** (üzemelés) pozícióból a jumpert és csatlakoztassuk azt a **CODE LEARN – SW1** (kód-tanulás – SW1) pozícióba.
- 3 Kapcsoljuk vissza a hálózatot a központi vezérlő egységre.
- 4 Adjunk egy Start impulzust. Ekkor az eltárolt kód megjelenik.  
A LED adott számú villogást fog végrehajtani, amely szám megegyezik az eltárolt kód számával.  
Egy felvillanás 1 másodpercig tart, és jelzi, hogy a pozíció foglalt.  
Egy gyors kettős villanás jelzi, hogy a pozíció még szabad.  
Ez a kijelzési eljárás háromszor megismétlődik.
- 5 Adjunk egy Start impulzust, miközben egy foglalt pozíció villog és tartsuk meg azt.

Amikor a LED háromszor felvillan, akkor a megfelelő kód törlődik.

Ekkor a pozíció kész arra, hogy egy új kódot eltároljunk.

- 6 Folytassuk az eltárolást egy új kóddal. Ha szükséges, akkor kövessük az előző bekezdésben ismertetett eljárást.
- 7 Szüntessük meg a központi vezérlő egység csatlakoztatását a hálózatra.
- 8 Vegyük ki a **CODE LEARN – SW1** (kód-tanulás – SW1) pozícióból a jumpert és csatlakoztassuk azt az **SW1 – SW2** (üzemelés) pozícióba.

## GYALOGOS FUNKCIÓ

A gyalogos átjáró nyitását a rádió vevőberendezés harmadik kódjaként és a 7-es kivezetésen keresztül állítottuk be (2-es sorkapocs).

A kapu ugyanazzal a programozott funkcióval 7"-ra (körülbelül 1 méterre) kinyílik.

## A MŰKÖDÉSI IDŐK PROGRAMOZÁSA

A Start-vezérlést, vagy távirányítót (ebben az esetben már végre kellett hajtani az ön-kód-tanulási eljárást) felhasználva lehetőség van arra, hogy szekvenciálisan programozzuk a futást, a lassítást, a fázis-különbséget és az automatikus zárasi időt.

- 1 Szüntessük meg a vezérlés tápellátását.
- 2 Vegyük ki az SW1 – SW2 (üzemelés) pozícióból a jumpert és csatlakoztassuk azt a TIME LEARN – SW1 (idő-tanulás – SW1) pozícióba.
- 3 Ha átmenetileg a Stop-érintkezőt nem használjuk, akkor kössük össze a 2-es kivezetést a 8-as kivezetéssel.
- 4 Ha átmenetileg a fotocella érintkezőt nem használjuk, akkor kössük össze a 3-as és/vagy a 4-es kivezetést a 9-es kivezetéssel.
- 5 Ellenőrizzük, hogy a végállás kapcsolók be vannak-e kötve a vezérlésbe.
- 6 Zárjuk be a kaput.
- 7 Ellenőrizzük, hogy a végállásokat (csúszkákat) megfelelően helyeztük-e el, és hogy a zárasi végállás kapcsolót megnyomtuk-e.
- 8 Kapcsoljuk vissza a tápfeszültséget a vezérlésre.
- 9 Első Start impulzus  
A kapu kinyílik.
- 10 Második Start impulzus  
A motor alacsony sebességre kapcsol (SLOWING – lassulás).  
Ha erre a funkcióra nincs szükség, akkor tegyük lehetővé, hogy a művelet folytatódjon a nyitási menet-végig. Amikor a nyitási menet-végét elértük a motor leáll, és a villogó kialszik.
- 11 Harmadik Start impulzus  
A vezérlés megkezdí a szünet idejének a kiszámítását az AUTOMATIKUS ZÁRÁS előtt.  
Amennyiben erre a funkcióra nincs szükség, adjunk ki egy további Start impulzust 2 másodpercen belül, hogy megerősítsük azt.  
A villogás megáll. Ily módon a LÉPÉSENKÉNTI funkció kapcsolódik be.  
Amikor a LÉPÉSENKÉNTI funkciót használjuk, akkor a sorrend minden impulzus esetén a következő: NYITÁS – STOP – ZÁRÁS.  
Várjunk minimálisan 4 másodpercet a harmadik és a negyedik impulzus között.
- 12 Negyedik Start impulzus  
Az időzítési szünet eltárolásra került, és a motor elindítja a bezárási műveletet.
- 13 Várjunk addig, amíg a művelet befejeződik, beleértve a lassítás fázisát is (ha ezt beprogramoztuk).
- 14 Szüntessük meg a vezérlés tápellátását.
- 15 Vegyük ki a CODE LEARN – SW1 (kód-tanulás – SW1) pozícióból a jumpert és csatlakoztassuk azt az SW1 – SW2 (üzemelés) pozícióba.

Ekkor a futási idő programozási eljárása befejeződött, és a beprogramozott idő digitálisan eltárolásra kerül a mikroprocesszoron belül, kiküszöbölve annak lehetőségét, hogy az megváltozzon az alkatrészek, vagy a hálózat-kimaradásnak köszönhetően.

## IDŐ MEMÓRIA

Ha egy biztonsági berendezést aktiváltunk, vagy a **Start** impulzus adott a mozgás megfordítására a nyitás és a zárás ideje alatt, akkor a vezérlés automatikusan kiszámítja azt az időt, amit felhasználtunk

az eredeti műveletre. Ekkor lecsökkenti a második művelet idejét úgy, hogy a lassítás mindig eredményes legyen. Az ezt követő irányváltási műveletek eredménye a memória átmeneti törlése lesz, és a műveletek abban az időben kerülnek végrehajtásra, amikor eltároltuk azokat.

## A MENET ERŐHATÁSÁNAK VEZÉRLÉSE

Az összes vezérlés rendelkezik azzal a lehetőséggel, hogy a menetet 40%-ról a teljes rendelkezésre álló erő 100%-ára állítsa be.

Ha a kártya sávját elvágjuk a „W2” kártya hátoldalán a blokkok között, akkor lehetséges lesz a menet beállítása 25%-ról a teljes rendelkezésre álló erő 75%-ára.

## BIZTONSÁGI FOTOCELLÁK (RF 24 A)

A készlet tartalmaz egy fotocella-párt, amelyeket a kapuhoz olyan közel kell elhelyezni, amennyire csak lehetséges (maximálisan 5 – 10 cm-re) a két oszlop külső oldalára (biztonsági zárás).

Rögzítsük a fotocellákat a földtől körülbelül 40 – 60 cm magasságban.

Javasoljuk egy második fotocella-készlet üzembe helyezését is a kapun belül (a biztonságos nyitás érdekében), felhasználva egy speciális oszlopot. A huzalok beviteléhez hátulról nyomjuk be az alapon előre elkészített furatot, és helyezzünk be egy dugaszt a fedél alsó részébe.

A huzalok bevitelére alulról – ahol csak a huzalt használjuk fel – távolítsuk el a dugaszt; ahol található egy védő huzalburkolat, használjuk fel a rendelkezésre álló speciális csatlakozó darabot.

**Megjegyzés:** Az összes furatot – amely lehetővé teszi a huzalok áthaladását, még akkor is, ha nincsenek használatban – szilikonnal tömíteni kell.

### **Biztonsági nyitó fotocellák: (opcionális)**

Ezeket a fotocellákat a kapun belül, stabil alátámasztásra kell elhelyezni, és védeniük kell a kapuszárny működésének egész területét.

### **A fotocellák csatlakoztatása:**

- Ahol egy készlet fotocellát használunk fel, ott csatlakoztassuk azokat a jelzett módon.
- Ha két készlet fotocellát használunk fel, akkor azokat a vezérlés működési vázlatában jelzett módon csatlakoztassuk.

## VILLOGÓ (RL 11)

A villogót az oszlop tetején kell elhelyezni, ahol minden szögből látható.

- Rögzítsük a hálózati kábelt a lámpatartó nyelvére, átcsúsztatva azt a műanyag alap alsó részén elhelyezett furaton.
- Vezessük be és csavarozzuk be a lámpaburába.
- Amikor ezzel a művelettel készen vagyunk, rögzítsük a villogót az oszlophoz, a rendelkezésre álló speciális csavarokkal.
- Az összes átmenetet szilikonnal tömíteni kell.

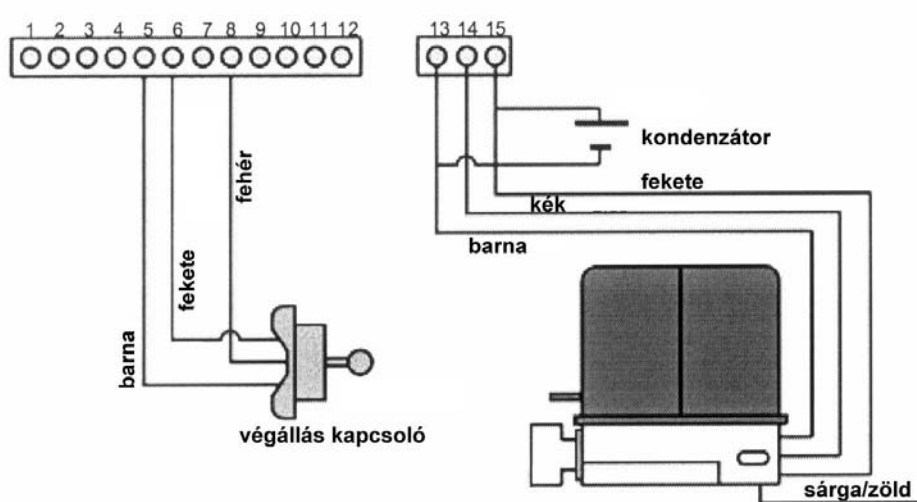
HIBA	JAVASLAT
Amikor a START impulzust kiadtuk, a motorok nem aktiválódtak, vagy a kapu kinyit, de nem záródik be.	Ellenőrizzük, hogy az összes nyitó biztonsági érintkező és a STOP nyomógomb használatban van-e, és csatlakoztattuk azokat. Ezen kívül azt, hogy a fotocellák tökéletesen egy vonalban vannak, és funkcionálnak. Ahhoz, hogy megvizsgáljuk azt, hogy a hiba egy tartozék-elemnek (például egy fotocellának) köszönhetően lépett-e fel, vagy a vezérlés miatt, szüntessük meg a tartozék-elem csatlakoztatását. Ne felejtsük el, hogy a biztonsági érintkezőket – amelyeket nem csatlakoztattunk – rövidez kell zárni a következőképpen: A Stop-ot a közös vezetékhez (8-as kivezetés) és a fotocellákat a fotocella adójának bemenetére (9-es kivezetés).

Egyik motor nem indul, vagy egyik motor sem indul, vagy rossz irányban forog.	Ne felejtsük el, hogy az első START impulzus – miután a vezérlést a hálózatra kapcsoltuk – mindig aktiválja a nyitási ciklust. Ellenőrizzük a motor csatlakoztatásait.
---	--

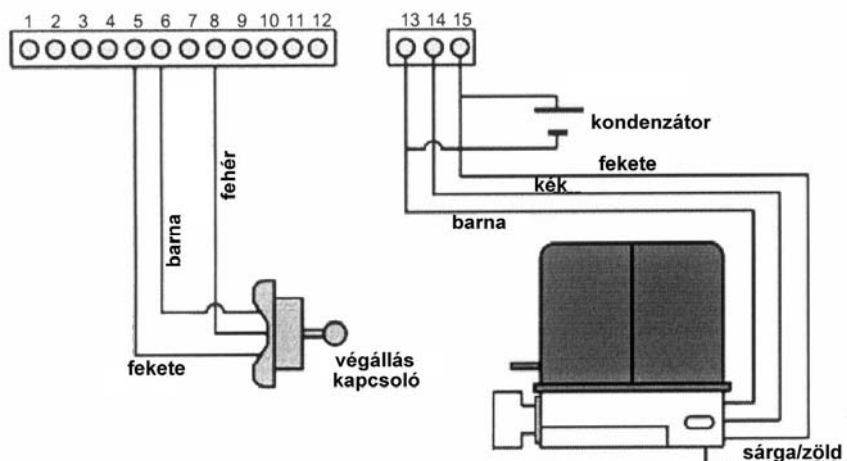
Az 1-es LED kialszik.	Nincs hálózati ellátás. Csatlakoztassuk a berendezést a hálózatra.
A 2-es LED lassan villog.	A fotocella hibás. Ellenőrizzük a fotocella, vagy az összekötés (áthidalás) csatlakoztatásait.
A 2-es LED gyorsan villog.	Triak, vagy motor-hiba. Ellenőrizzük a motor csatlakoztatásait.
A 3-as LED világít.	Jelzi a Start impulzus folyamatos meglétét. Ellenőrizzük az összes tartozékot, amelyek végrehajthatják ezt a funkciót.
A 6-os, a 4-es és az 5-ös LED-ek kikapcsolnak.	Ellenőrizzük a vészhelyzetbeli nyomógombot.
Az 1 – 2 fotocella leáll.	Fotocella-hiba. Ellenőrizzük a hálózati tápellátást.
7-es LED – 8-as LED FC zár – FC nyit bekapcsol	A végső menetnél a LED-nek ki kell aludnia. Ha bekapcsolt állapotban van, akkor ellenőrizzük a csatlakoztatásokat és azok megfelelőségét.

**EMLÉKEZTETŐ A Q 35S TIPUSÚ VEZÉRLŐ EGYSÉG BEKÖTÉSÉHEZ ÉS PROGRAMOZÁSÁHOZ**

**1 ELLENŐRIZZÜK, HOGY A MOTORT ÉS A VÉGÁLLÁSKAPCSOLÓKAT CSATLAKOZTATTUK-E A VEZÉRLÉSHEZ**

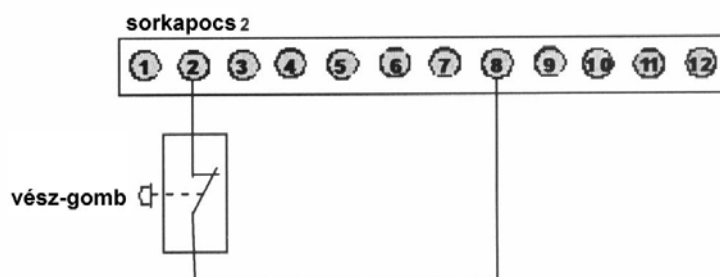


**2 HA A BAL ODLALRA SZERELTÜK FEL (belülről nézve)**

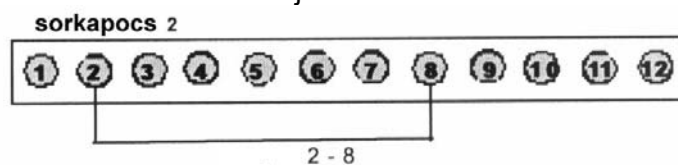


A 13-AS VEZETÉK MEGCSERÉLÉSE A 15-ÖS VEZETÉKKEL, ILLETVE AZ 5-ÖS VEZETÉK FELCSERÉLÉSE A 6-OS VEZETÉKKEL

### 3 CSATLAKOZTASSUK A VÉSZHELYZETBELI NYOMÓGOMBOT STOP-ÉRINTKEZŐ

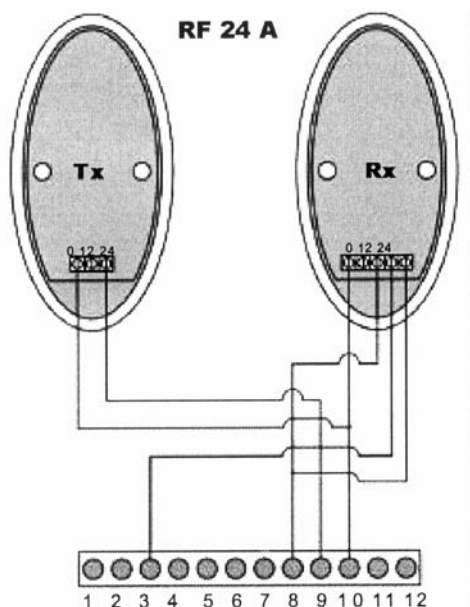


**Megjegyzés:** zárjuk rövidre a 2-es és a 8-as kivezetéseket, ha átmenetileg a STOP érintkezőt nem használjuk.

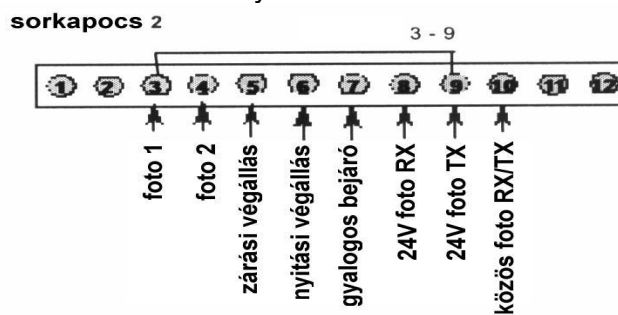


### 4 CSATLAKOZTASSUK A FOTOCELLÁT

- A ZÁRÁSI FOTOCELLÁT a következő ábrának megfelelően kapcsoljuk.

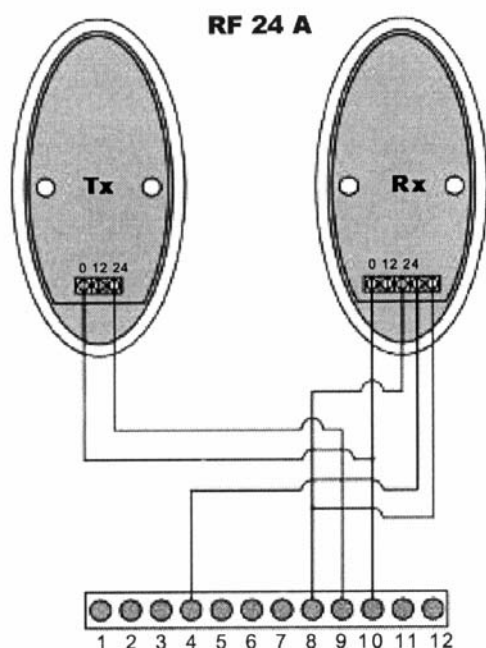


**Megjegyzés:** Zárjuk rövidre a 3-as és a 9-es kivezetéseket, ha a fotocella ZÁRÁS-ban nem került üzembe helyezésre.

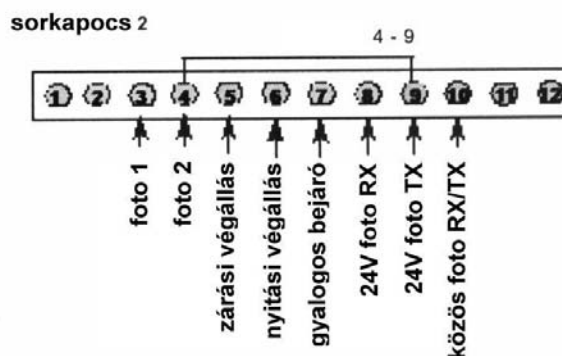




- **A NYITÁSI FOTOCELLÁT a következő ábrának megfelelően kapcsoljuk.**

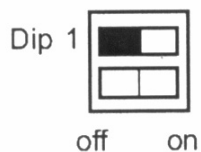


**Megjegyzés:** Zárjuk rövidre a 4-es és a 9-es kivezetéseket, ha a fotocella NYITÁS-ban nem került üzembe helyezésre.

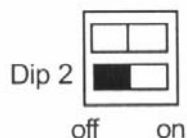


## 5 A DIP-KAPCSOLÓ PROGRAMOZÁSA

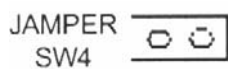
- **AZ 1-ES DIP-KAPCSOLÓ TÁRSASHÁZ FUNKCIÓ**



- **A 2-ES DIP-KAPCSOLÓ ELŐZETES VILLOGÁS**



## 6 AZ SW4-ES JUMPER PROGRAMOZÁSA (FUNKCIÓ)



**SW4-ES JUMPER – EMBER JELEN VAN**  
A JUMPER CSATLAKOZÁSI FUNKCIÓBA HELYEZÉSE

## 7 KAPCSOLJUK VISSZA A TÁPFESZÜLT-SÉGET A VEZÉRLÉSRE

## 8 ELLENŐRIZZÜK A KÖVETKEZŐKET

13000000000000300000000000056

MNJHUZ7

+

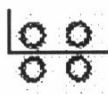
+++++

## 9 SZÜNTESSÜK MEG A VEZÉRLÉS TÁPELLÁTÁSÁT

### 10 HELYEZZÜK ÁT A JUMPERT A FÜGGŐLEGES HELYZETBŐL A VIZSZINTES HELYZETBE

alap pozíció

A jumper pozíciója a kód-tanuláskor



### 11 KAPCSOLJUK VISSZA A TÁPELLÁTÁST A VEZÉRLÉSRE

### 12 ÁLLÍTSUK BE A DIP-KAPCSOLÓT

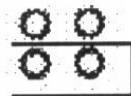
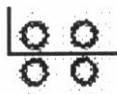
### 13 ADJUNK EGY IMPULZUST A RÁDIÓ ADÓVAL

### 14 SZÜNTESSÜK MEG A VEZÉRLÉS TÁPELLÁTÁSÁT

### 15 HELYEZZÜK ÁT A JUMPERT A VIZSZINTES FELSŐ HELYZETBŐL A VÍZSZINTES ALSÓ HELYZETBE

A jumper pozíciója a kód-tanuláskor

A jumper pozíciója az időzítés-tanuláskor



### 16 KAPCSOLJUK VISSZA A TÁPELLÁTÁST A VEZÉRLÉSRE

### 17 AZ ELSŐ IMPULZUS ADÁSA A TÁVIRÁNYÍTÓVAL

INDITSUK EL AZ ELSŐ SZÁRNYAT, MAJD A MÁSODIKAT

### 18 A MÁSODIK IMPULZUS ADÁSA A TÁVIRÁNYÍTÓVAL

MEGKEZDŐDIK A LELASSULÁS

(körülbelül 15 cm-rel azelőtt, hogy a kapu teljesen kinyílik)

### 19 A HARMADIK IMPULZUS ADÁSA A TÁVIRÁNYÍTÓVAL

MEGKEZDI A SZÜNET IDEJŰ NYITÁST

(ha nem tetszik a funkció, akkor lépésenként, 28-as pont)

### 20 A NEGYEDIK IMPULZUS ADÁSA A TÁVIRÁNYÍTÓVAL

VÉGE A SZÜNET-IDEJŰ NYITÁSNAK ÉS/VAGY A ZÁRTÁS KEZDETE

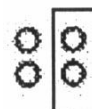
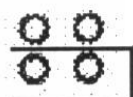
### 21 VÁRJUK MEG A KAPU TELJES BEZÁRÁSÁT ÉS A TÁPEGYSÉG LEKAPCSOLÁSÁT, HA A VILLOGÓT ÜZEMBE HELYEZTÜK

### 22 SZÜNTESSÜK MEG A VEZÉRLÉS TÁPELLÁTÁSÁT

### 23 HELYEZZÜK ÁT A JUMPERT A VIZSZINTES HELYZETBŐL A FÜGGŐLEGES HELYZETBE, JOBBRA

A jumper pozíciója az időzítés-tanuláskor

A nyitási üzemmód végső jumper pozíciója



## **24 KAPCSOLJUK VISSZA A TÁPFESZÜLTSEGET A VEZÉRLÉSRE**

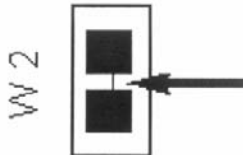
## **25 ADJUNK EGY IMPULZUST A TÁVIRÁNYÍTÓVAL, HOGY ELLENŐRIZZÜK MINDEN IDŐT ELTÁROLTUNK-E**

## **26 A MENETHOSSZ ELLENŐRZÉSE ÉS BEÁLLÍTÁSA – NAGY TELJESÍTMÉNYŰ POTENCIÓMÉTER**

Lehetőség van arra, hogy leállítsuk a szárny menet-hosszát az üzemelés közben, az erőt maximálisan 150 N-ra (körülbelül 15 kg) megemelve.

A POWER potenciométer használata (növelés az óramutató járásával megegyező irányban, csökkentés az óramutató járásával ellentétes irányban).

Ha a POWER potenciométert a minimális értékre állítottuk, és ezt a feltételt nem fogadtuk el, akkor vágjuk át a kártya sávját a „W2” kártya hátoldalán a blokkok között, majd ismételjük meg az ellenőrzést és a szabályozást.



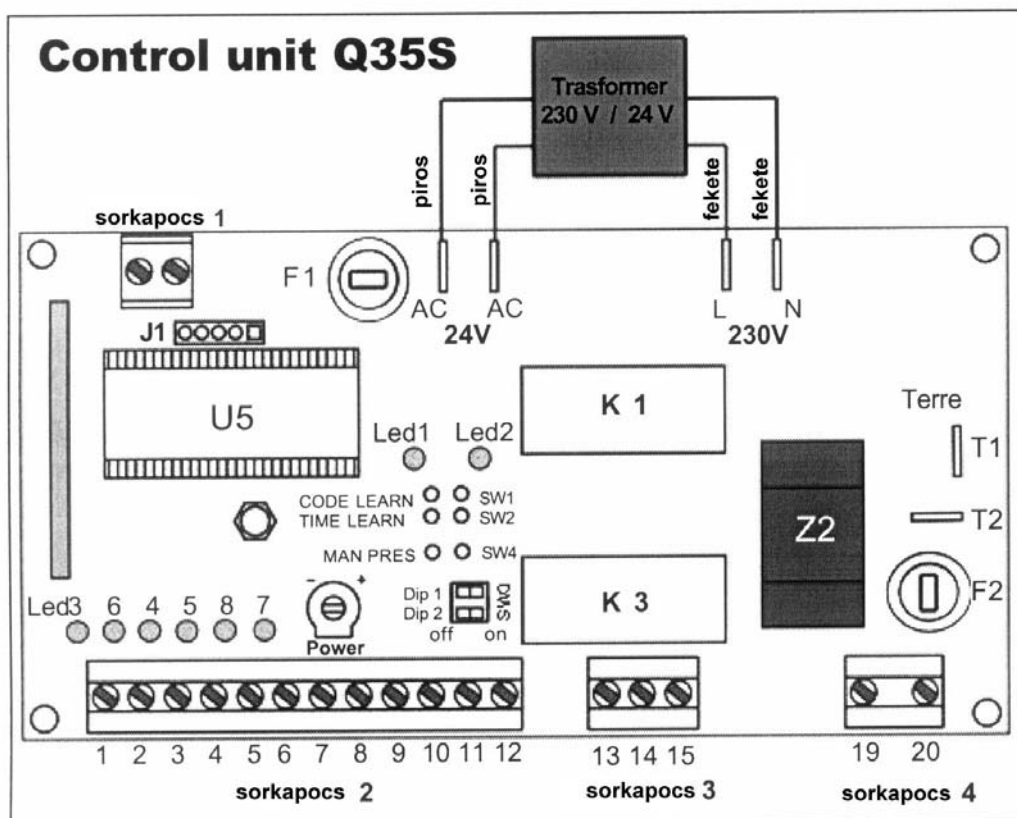
## **27 HA NEM AKARUNK LASSÍTÁST**

VÁRJUNK ADDIG, AMIG A MŰVELET FOLYTATÓDIK, AMIG EL NEM ÉRJÜK A NYITÁS VÉGÁLLÁS KAPCSOLÓT

## **28 HA NEM AKARUNK SZÜNET PROGRAMOZNI A NYITÁSNÁL, DE PROGRAMOZZUK A LÉPÉSENKÉNTI FUNKCIÓT**

A HARMADIK IMPULZUS ADÁSA (2 másodpercen belül) EGY TOVÁBBI IMPULZUS NÉHÁNY MÁSODPERC MŰLVA A NEGYEDIK IMPULZUS ADÁSA A ZÁRÁSI FÁZIS VÉGREHAJTÁSÁRA.

**A Q35S típusú vezérlés**



## A VEZÉRLŐ EGYSÉG RÉSZEI

F1	Biztosíték 24 V AC 800 mA-hez
F2	Biztosíték 230 V AC 5 A-hez
1-ES LED	A 230 V-os feszültség jelen van
2-ES LED	Üzemelési jel
3-AS LED	A Start nyomógombnál jelenlévő jel
4-ES LED	Az 1-es fotocellánál jelenlévő jel
5-ÖS LED	A 2-es fotocellánál jelenlévő jel
6-OS LED	A Stop nyomógombnál jelenlévő jel
7-ES LED	Nyitás leállításnál jelenlévő jel
8-AS LED	Zárás leállításnál jelenlévő jel
M1	Kivezetés gyorszorító rádióhoz, vagy antennához
M2	Kivezetés gyorszorító sor rádióhoz, vagy antennához
M3	Kivezetés gyorszorító motorhoz
M4	Kivezetés gyorszorító tápegységhez
T1/T2	Kivezetés gyorszorító a földeléshez
HÁLÓZAT	Siklás vezérlése
DIP1 SW3	Közös
DIP2 SW3	Előmelegítés villogó
SW4	Ember jelen van
J1	Az elektromos zár csatlakoztatása (a forgó kapukhoz)
U5	Mikroprocesszor
Z2	Szűrő
K1 / K3	Relé
SW1/SW2	Közös a programozáshoz
CODE LEARN	Kódok programozása
TIME LEARN	Idők programozása

