

Felhasználói Kézikönyv

# QK-CE220RL

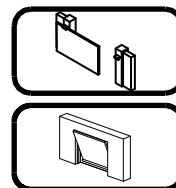
VEZÉRLŐEGYSÉG 230VAC EGYFÁZISÚ MOTOROKHOZ


230V



433,92 MHz

PLUG &  
PLAY



**qui**  **lö** <sup>®</sup>  
opening solutions

# Tartalomjegyzék

BEVEZETŐ	3
A VEZÉRLŐEGYSÉG FŐBB FUNKCIÓI	3
MŰSZAKI ADATOK	3
TELEPÍTÉS	3
VEZETÉKEZÉS, ÉS CSATLAKOZÓK LEÍRÁSA TOLÓKAPUKHOZ	4
VEZETÉKEZÉS, ÉS CSATLAKOZÓK LEÍRÁSA SZEKCIONÁLT KAPUKHOZ	5
EGYÉB BEÁLLÍTÁSOK	6
RÁDIÓ VEVŐEGYSÉG BEÁLLÍTÁSA	6
VEZÉRLÉS BEÁLLÍTÁSA	7
VÉGSŐ TESZTELÉS	8
HIBAKERESÉS	8

## BEVEZETŐ

Ez a kézikönyv, a QK-CE220RL típusú készülék tartozéka, és más termékkel nem használható. A telepítést minden esetben szakember végezze.

Fontos megjegyzés:

Minden változtatást, a panel feszültségmentes állapotában hajtson végre.

A QK-CE220RL vezérlőegység, elektronikus orsós tolókapumotorok vezérlésére készült.

Minden egyéb célú felhasználás, nem rendeltetés szerűnek minősül, és a vonatkozó jogszabályok értelmében tilos. A telepíteni kívánt kapu automatizálási rendszerre, a 89/392 EEC (gépekről szóló) európai direktíva irányelvei vonatkoznak.

A fenti direktíva többek közt, az alábbi előírásokat tartalmazza:

- a telepítést, kizárólag szakképzett, és gyakorlott személy végezheti;
- a telepítést végző személy, köteles „kockázatelemzést” végezni, a termék telepítése előtt;
- a készülék, csak a mindenkor érvényes jogszabályok figyelembe vételével telepíthető;
- telepítés után, a tulajdonos részére a „megfelelőségi nyilatkozatot” át kell adni.

A gyártó, a termék gyártási folyamatai során figyelembe vette az összes biztonsági előírást.

A telepítést végző személy, a telepítés során szem előtt kell tartsa a vonatkozó biztonsági előírásokat.

Amennyiben a vonatkozó előírásokat figyelmen kívül hagyja, úgy teljes felelősséggel tartozik a rendszerért, amennyiben az, a nem szakszerű telepítésből kifolyólag meghibásodik. A telepítés előtt olvassa el a kézikönyvet.

## A VEZÉRLŐEGYSÉG FŐBB FUNKCIÓI

- Motor nyomatékszabályzás
- Beépített jelzőfény áramkör: nyitáskor gyors villogás / záráskor lassú villogás / megállításkor folyamatos világítás.
- Beépített rádió vevőegység, 100 memória hellyel. (1 csatorna)
- Állapotjelző LED-ek.
- Biztosítékok
- 2. „kiskapu funkció” kulcsos kapcsolóval, vagy nyomógommbal.
- Lágy start/stop funkció.
- Plug and play technológia.

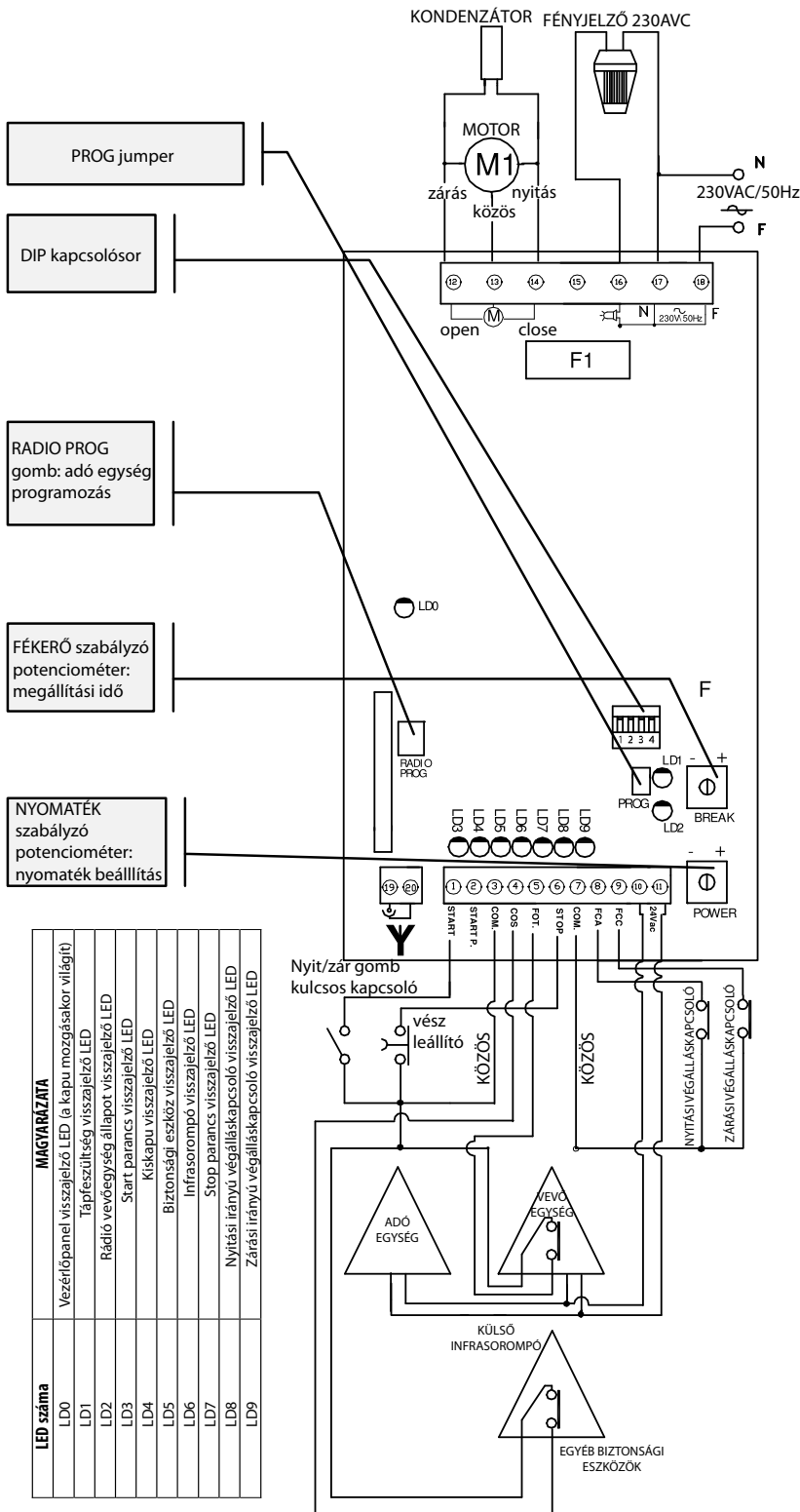
## MŰSZAKI JELLEMZŐK

Tápfeszültség	230VAC 50/60Hz
Maximális feszültség	Kb. 1 KW
Vezeték biztosíték	F13.15A késleltetett kioldású
Motor kimenet	230VAC
Kiegészítő eszközök kimenet	24VAC 500mA
Logikai áramkör bemenet	5VDC
Működési hőmérséklet	-20°C - +70°C
IP védelem szintje	IP55

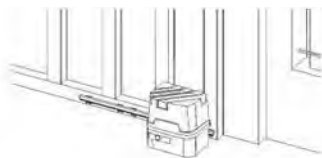
## TELEPÍTÉS

- A vezérlőegységet telepítse, a tolókapumotorhoz a lehető legközelebb, így kevesebb vezetékre lesz szüksége
- Használjon, legalább 1.5mm<sup>2</sup> átmérőjű vezetékot (tápfeszültséghez, motorhoz, földeléshez, és fényjelzőkhöz) az áramerősség, feszültségingadozás, és a vezeték hossz figyelembe vételével. Az előírás nem engedélyezi, a 0.5mm<sup>2</sup> keresztmetszetű vezetékeket, kiegészítő vezérlőegységek, például kulcsos kapcsolók, és infrarörömpök vezetékezéséhez.
- Ellenőrizze a vezetékétést, a vezérlő egység, és a burkolat védelmi szintjét. Telepítse a vezérlő egységet száraz helyre, annak IP védelem szintjét figyelembe véve.
- FÖLDELJE LE MEGFELELŐEN A KÉSZÜLÉKET, ÉS TARTSA SZEM ELŐTT, A TELEPÍTÉS ORSZÁGÁNAK JOGSZABÁLYAIT.

## VEZETÉKEZÉS, ÉS CSATLAKOZÓK LEÍRÁSA TOLÓKAPUKHOZ



Az vezérlő alapértelmezett vezetékezésekor, a kapu a kép alapján nyílik. (a kapu jobbra nyílik).

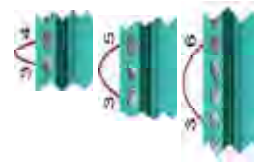


A képen látható, ellenkező irányú működéshez, (a kapu balra nyílik) módosítsa a vezérlés vezetékezését.

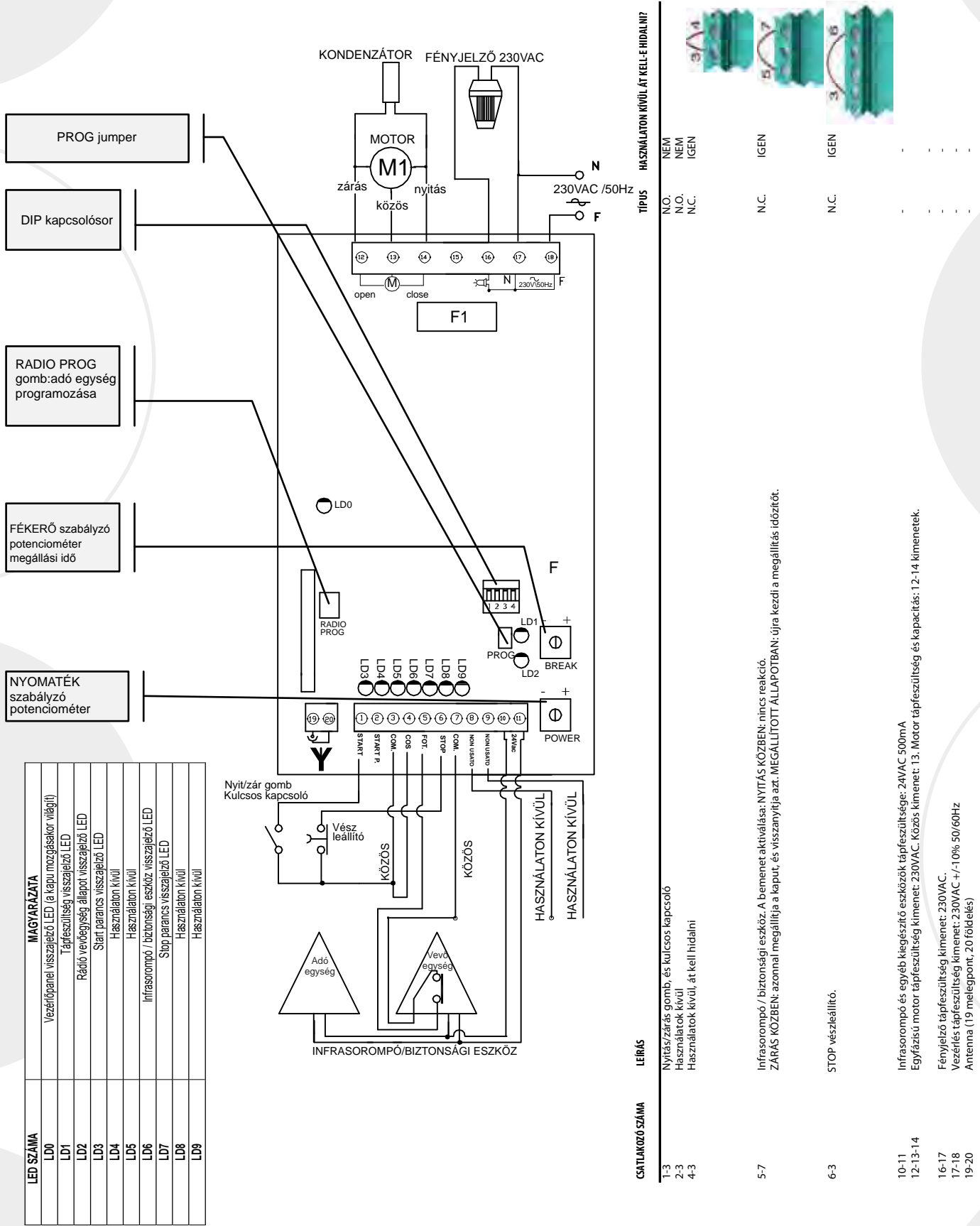
- 12 és 14 motor vezetékek
- 8 és 9 végállaskapcsoló vezetékek



CSATLAKOZÓ SZÁMA	LEÍRÁS	TÍPUS	HASZNÁLATON KÍVÜL ÁT KELLE HIDALINI?
1-3	Nyit/zárás nyomógomb, és kulcsos kapcsoló.	N.C.	NEM
2-3	Kiskapu funkció nyit/zárás kapcsoló.	N.C.	NEM
4-3	Külső biztonsági eszköz. NYITÁS KÖZBEN: azonnal megáll a kapu, visszanyit körülbelül 10cm-t, majd az akadály eltávolítása után folytatja a nyitást. ZÁRÁS KÖZBEN: azonnal megállítja a kaput, és visszanyítja azt. MEGÁLLÍTOTT ÁLLAPOTBAN: Nem fogadja el a START parancsot, és újra indítja a megállítást időzítőt.	N.C.	IGEN
5-3	Infrasorompó: A bemenet aktiválása NYITÁS KÖZBEN: nincs reakció. ZÁRÁS KÖZBEN: azonnal megállítja a kaput, és visszanyítja azt. MEGÁLLÍTOTT ÁLLAPOTBAN: újra kezdi a megállítást időzítőt.	N.C.	IGEN
6-3	STOP vészleállító	N.C.	IGEN
8-7	Nyitási irányú végállaskapcsoló	AUTO	NEM
9-7	Zárási irányú végállaskapcsoló	AUTO	NEM
10-11	Infrasorompó, és egyéb kiegészítő eszközök tápfeszültsége: 24VAC 500mA	-	-
12-13-14	Egyfázisú motor tápfeszültség kimenet: 230VAC. Közös kimenet: 1 3. Motor tápfeszültség és kapacitás: 12-14 kimenetek.	-	-
16-17	Fényjelző tápfeszültség kimenet: 230VAC.	-	-
17-18	Vezérlés tápfeszültség kimenet: 230VAC +/-10% 50/60Hz	-	-
19-20	Antenna (19: melegepont, 20: földelés)	-	-

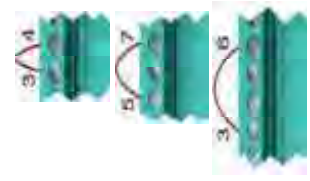


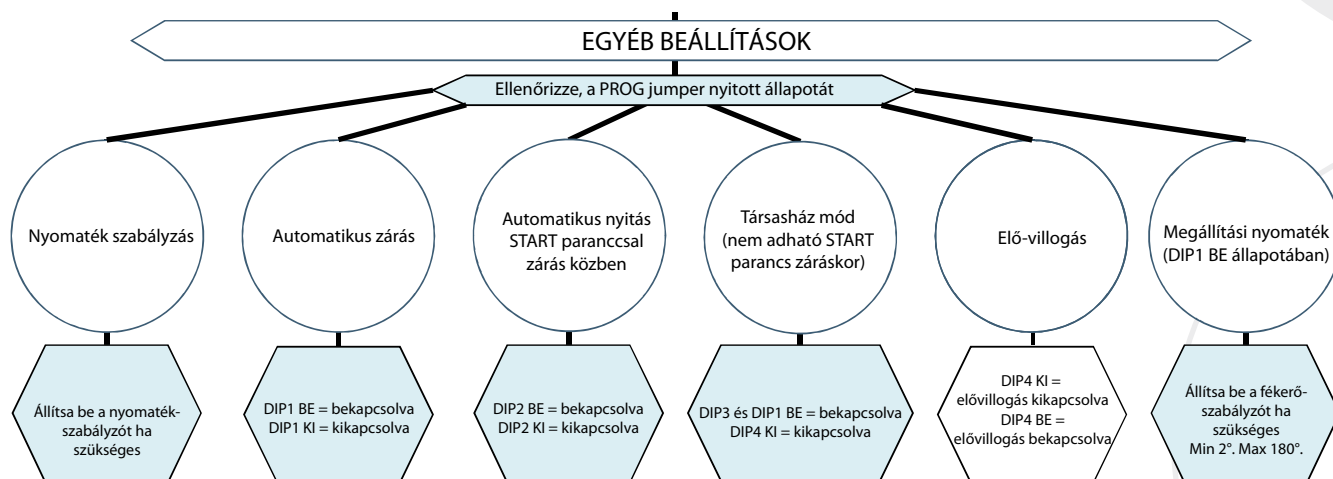
# VEZETÉKEZÉS, ÉS CSATLAKOZÓK LEÍRÁSA SZEKCIONÁLT KAPUKHOZ



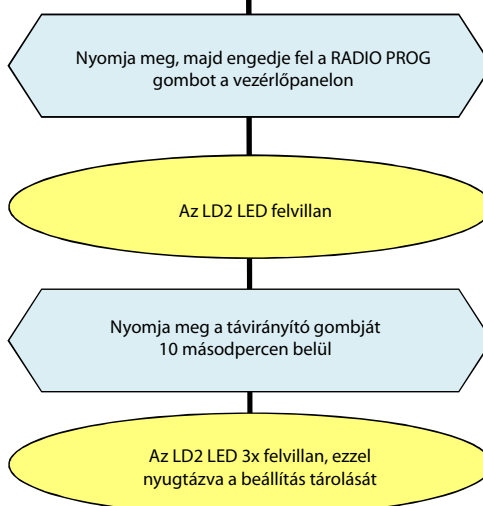
LED SZÁMA	MAGYARAZATA
LD0	Vezérlőpanel visszejelő LED (a kapu mozgásakor világít)
LD1	Tápfeszültség visszejelő LED
LD2	Rádió vevőegység állapot visszejelő LED
LD3	Start parancs visszejelő LED
LD4	Használaton kívül
LD5	Használaton kívül
LD6	Infrasorompó / biztonsági eszköz visszejelő LED
LD7	Stop parancs visszejelő LED
LD8	Használaton kívül
LD9	Használaton kívül

CSATLAKOZÓ SZÁMA	LEÍRÁS	TÍPUS	HASZNÁLATON KÍVÜL ÁT KELL-E HIDALNI?
1-3	Nyitás/zárás gomb, és kulcsos kapcsoló	N.O.	NEM
2-3	Használaton kívül	N.O.	NEM
4-3	Használaton kívül, át kell hidálni	N.C.	IGEN
5-7	Infrasorompó / biztonsági eszköz. A bemenet aktiválása: NYITÁS KÖZBEN: nincs reakció. ZÁRÁS KÖZBEN: azonnal megállítja a kaput, és visszanyitja azt. MEGÁLLÍTOTT ÁLLAPOTBAN: újra kezd a megállítást időzítőt.	N.C.	IGEN
6-3	STOP vészleállító.	N.C.	IGEN
10-11	Infrasorompó és egyéb kiegészítő eszközök tápfeszültsége: 24VAC 500mA	-	-
12-13-14	Egyfázisú motor tápfeszültség kimenet: 230VAC. Közös kimenet: 13. Motor tápfeszültség és kapacitás: 12-14 kimenetek.	-	-
16-17	Fényjelző tápfeszültség kimenet: 230VAC.	-	-
17-18	Vezérlés tápfeszültség kimenet: 230VAC +/-10% 50/60Hz	-	-
19-20	Antenna (19 melegepont, 20 földelés)	-	-





**RÁDIÓ VEVŐEGYSÉG BEÁLLÍTÁSA**

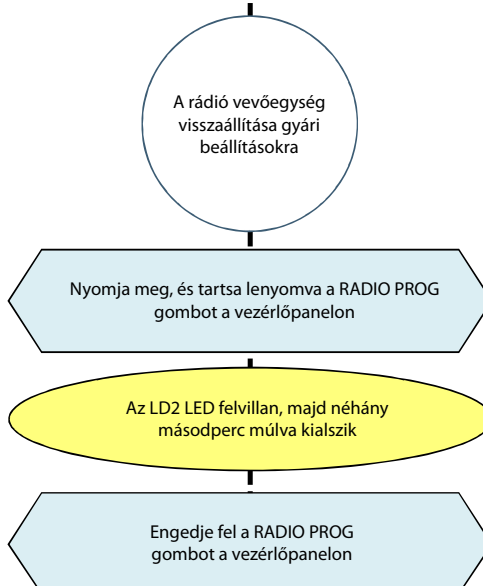


**TÁVVEZÉRLŐ FELTANÍTÁSA**

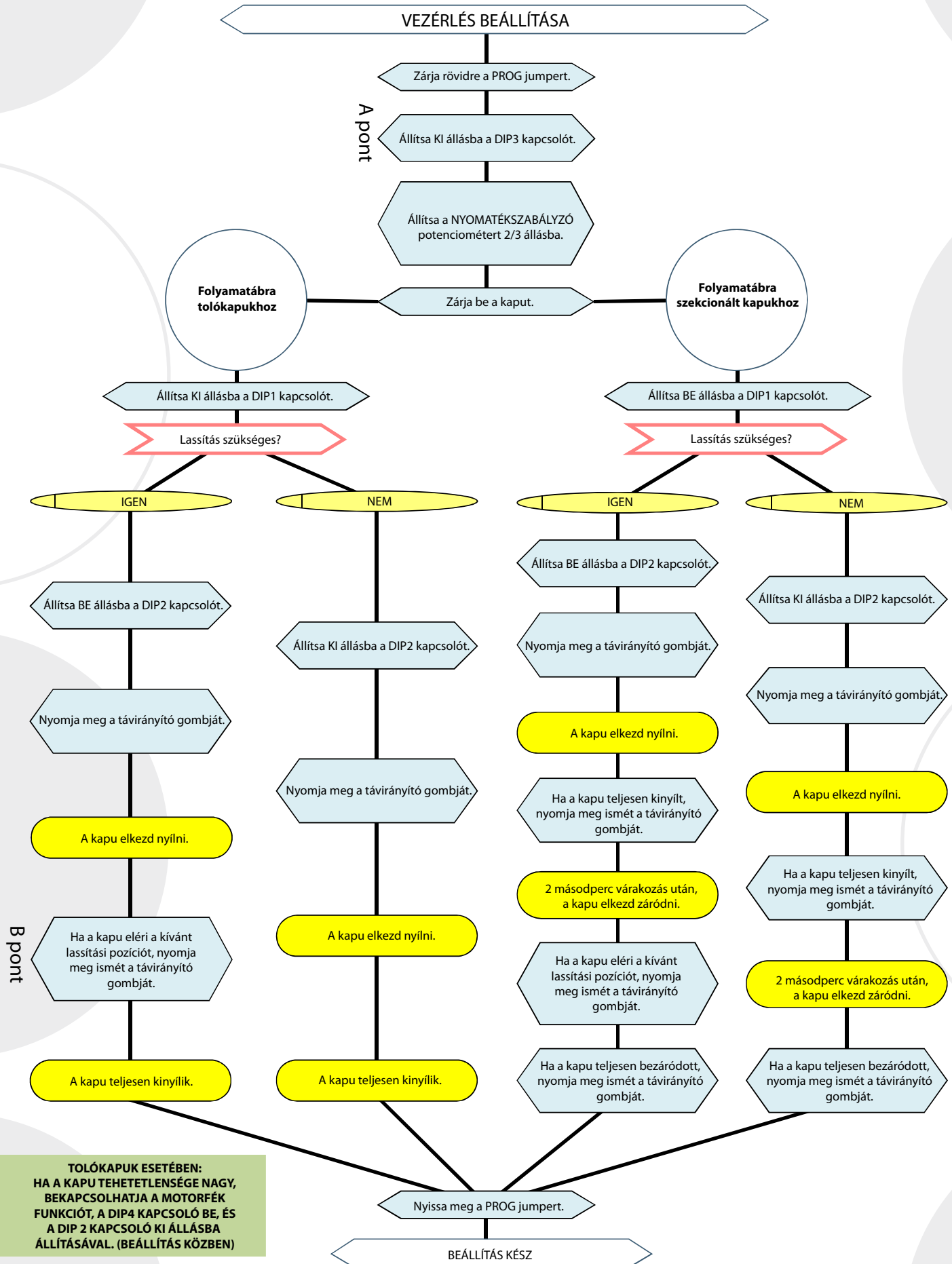
(rendelkeznie kell, legalább egy már feltanított távirányítóval)

- Hatótávolságon belül, nyomja meg, és tartsa lenyomva egy már feltanított távirányító mindkét gombját, amíg a fényjelző fel nem villan.
- Nyomja meg a feltanítani kívánt távirányító egy gombját.
- A fényjelző villogással jelzi, ha az új távirányító feltanítása sikeres volt.

**BEÁLLÍTÁS KÉSZ**



## VEZÉRLÉS BEÁLLÍTÁSA



**Fontos megjegyzés a lassítás funkció használatához, tolókapuk esetében (ha a B pontnál nem működik a lassítás funkció)**

Amennyiben a lassítás sebessége nem megfelelő, és lassítás közben a kapu nem mozog elég simán, úgy az alábbi lépésekkel tudja a lassítási sebességet módosítani:

- 1) szüntesse meg a tápfeszültséget, majd kapcsolja vissza azt --2) zárja a PROG jumpert --3) állítsa a DIP3 kapcsolót BE állásba --4) állítsa a NYOMATÉKSZABÁLYZÓT minimum állapotba --5) zárja be kézzel a kaput --6) állítsa a DIP1 kapcsolót KI állásba --7) állítsa a DIP2 kapcsolót BE állásba --8) nyomja meg az adó gombját egyszer --9) a kapu elindul --10) nyomja meg az adó gombját egyszer --11) a kapu lassít --12) állítsa be a lassítási sebességet a NYOMATÉKSZABÁLYZÓval, amíg a kapu finoman nem mozog --13) a lassítási beállítás mentéséhez nyomja meg az adó gombját egyszer --14) kezdje újra a beállításokat az A ponttól.

## VÉGSŐ TESZTELÉS

A vezetékezés végeztével, ellenőrizze a LED-eket az alábbi táblázat alapján:

LED ÁLLAPOT VISSZAJELZŐ TÁBLÁZAT TOLÓKAPUKHOZ			
	A kapu nyitott állapotában	A kapu zárt állapotában	A kapu félig nyitott állapotában
LD0	KI	KI	KI
LD1	BE	BE	BE
LD2	KI	KI	KI
LD3	KI	KI	KI
LD4	KI	KI	KI
LD5	BE	BE	BE
LD6	BE	BE	BE
LD7	BE	BE	BE
LD8	KI	BE	BE
LD9	BE	KI	BE

LED ÁLLAPOT VISSZAJELZŐ TÁBLÁZAT SZEKCIONÁLT KAPUKHOZ			
	A kapu nyitott állapotában	A kapu zárt állapotában	A kapu félig nyitott állapotában
LD0	KI	KI	KI
LD1	BE	BE	BE
LD2	KI	KI	KI
LD3	KI	KI	KI
LD4	KI	KI	KI
LD5	BE	BE	BE
LD6	BE	BE	BE
LD7	BE	BE	BE
LD8	KI	KI	KI
LD9	KI	KI	KI

## HIBAKERESÉS

Hibajelenség	Lehetséges megoldás
Az LD1 LED nem világít, és a készülék nincs tápfeszültség alatt.	Az F1 biztosíték leoldott, vagy nem megfelelően van csatlakoztatva. Ellenőrizze! 230VAC (17 és 18 csatlakozók) nincsenek csatlakoztatva. Ellenőrizze!
A START parancsra nem indul el a kapu.	Ellenőrizze a LED-eket a fenti táblázat alapján. Ismétlje meg a távirányító feltanítási folyamatot, vagy ellenőrizze a kulcsos kapcsoló megfelelő vezetékezését.
A START parancsra a fényjelzés elindul, de a kapu nem indul el.	Ellenőrizze, hogy a NYOMATÉKSZABÁLYZÓ potenciométer legalább 2/3 állapotban van-e. Cserélje fel M1 motor vezetékeit, hogy megfordítsa annak forgásirányát. Ellenőrizze M1 motor megfelelő vezetékezését.
A távirányító nem tanítható fel a vevő egységhez.	Ellenőrizze, hogy a 12VDC közös csatlakozó, nincs-e csatlakoztatva a 24VAC csatlakozóval. Távolítsa el az antenna vezetékeit, majd próbálja újra. Cseréljen elemet a távirányítóban, majd ismétlje meg.



*Delton*

**1095 Budapest, Mester u. 34.**

Tel.: \*218-5542, 215-9771, 215-7550,  
216-7017, 216-7018 Fax: 218-5542

Mobil: 30 940-1970, 20 949-2688

**1141 Budapest, Fogarasi út 77.**

Tel.: \*220-7940, 220-7814, 220-7959,  
220-8881, 364-3428 Fax: 220-7940

Mobil: 30 531-5454, 30 939-9989

E-mail: [delton@delton.hu](mailto:delton@delton.hu) Web: [www.delton.hu](http://www.delton.hu)

**[www.kaputnyitunk.hu](http://www.kaputnyitunk.hu)**

A dokumentáció a Delton KFT. szellemi tulajdona, ezért annak változtatása jogi következményeket vonhat maga után.

A fordításból, illetve a nyomdai kivitelezéséből származó hibákért felelősséget nem vállalunk.

A leírás és a termék változtatásának jogát a forgalmazó és a gyártó fenntartja.