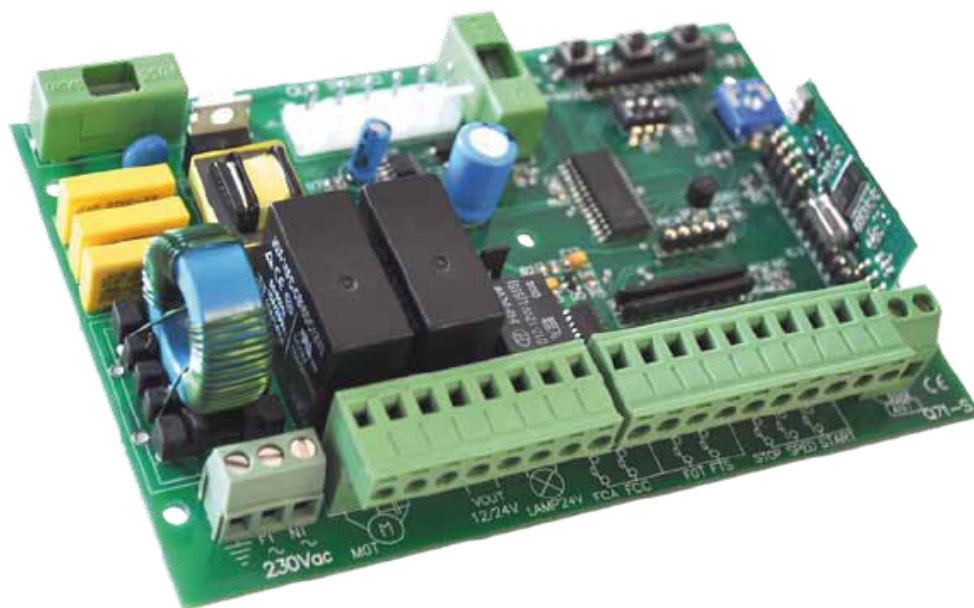


Q71S



230 V-OS TOLÓKAPU VEZÉRLŐPANEL

- Korszerűsített programozási eljárás
- Akadályérzékelés szint automatikus beállítása
- Lassítási idő automatikus beállítása
- Lassítási sebesség beállítás
- Szünetidő beállítás
- Elektronikus nyitási és zárási végálláskapcsoló
- Nyitási és zárási biztonsági infrarompó bemenetek
- NYITÁS, RÉSZLEGESNYITÁS és STOP nyomógomb bemenetek
- Biztonsági villogófény kimenet


TECHNIKAI TULAJDONSÁGOK

Vezérlőpanel méretei	140x95x38 mm
Vezérlőpanel tömege	0,186 kg
Transzformátor	230/0-12-24 Vac 30 VA
Transzformátor tömege	0,6 kg
Villogó tápfeszültség	24 Vdc max. 20W
Kiegészítő tápfeszültség	12 – 24 Vdc max. 3 W
Munkaidő	BEÁLLÍTHATÓ
Szünet idő	BEÁLLÍTHATÓ
Akadályérzékelési szint	AUTOMATIKUS


1. FIGYELMEZTETÉSEK

Ez a kézikönyv a személyes biztonságra vonatkozó fontos információkat tartalmaz.

Helytelen telepítés vagy használat személyek vagy tárgyak súlyos sérülését okozhatja.

Olvassa át figyelmesen és szentlejen különös figyelmet a  szimbólummal jelölt biztonsági bekezdéseknek.

Tegye el ezt a kézikönyvet jövőbeli használatra.

 **Az összes vezetékezési vagy a vezérlőpanelon elvégzett művelet végrehajtása csak a hálózati tápfeszültségről leválasztott vezérlőpanel mellett végezhető.**

 **A vezérlőpanel csak biztonsági védővezetővel ellátott hálózati tápfeszültségforrásra csatlakoztatható.**

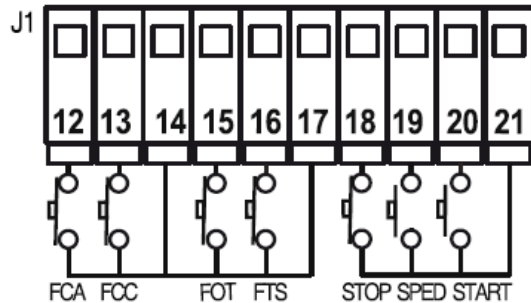
A vezérlőpanel bekötését, beállítását és üzembehelyezését csak szakképzett és tapasztalt személy végezheti. A telepítés meg kell, hogy feleljen a hatályos törvényeknek és szabályozásnak különösen az **EN 12445** rendelkezéseinek.

2. BEKÖTÉSI ÁBRA ÉS ÖSSZETEVŐK

DL1	Program LED	F1	5A akkumulátor biztosíték
DL2-3-4-5-6-7-8	Jelző LED-ek	F2	2A kiegészítő eszköz biztosíték
P1	Rádióvevő memória gomb	JP1	12/24 V kiegészítő kimenet beállító rövidzár
P2	MUNKAIDŐ beállító gomb	DS1	Működési mód kiválasztó kapcsolók
P3	SZÜNETIDŐ beállító gomb	DS2	Lassítás alatti akadályérzékelés kapcsolója
RV1	LASSÍTÁSI SEBESSÉG / MOTOR ERŐ beállító	IC3	Rádióvevő modul

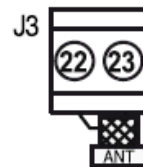
J1 = Vezérlő és biztonsági eszközök csatlakozója

- 12 NYITÁSI VÉGÁLLÁSKAPCSOLÓ bemenet (NC kontaktus)
- 13 ZÁRÁSI VÉGÁLLÁSKAPCSOLÓ bemenet (NC kontaktus)
- 14 Bemenetek közös
- 15 Zárási infrasorompó bemenet (NC kontaktus)
- 16 Nyitási infrasorompó bemenet (NC kontaktus)
- 17 Bemenetek közös
- 18 STOP nyomógomb bemenet (NC kontaktus)
- 19 RÉSZLEGESNYITÁS nyomógomb bemenet (NO kontaktus)
- 20 START nyomógomb bemenet (NO kontaktus)
- 21 Bemenetek közös



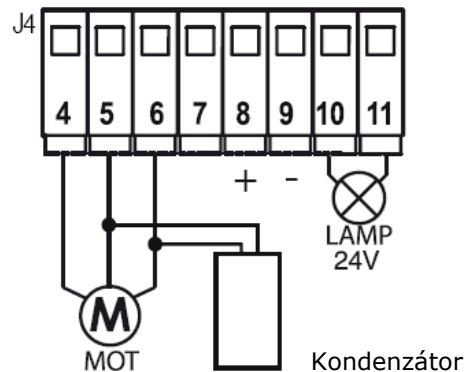
J3 = Külső antenna csatlakozója

- 22 Antennakábel (árnyékolás)
- 23 Antennakábel (jel)



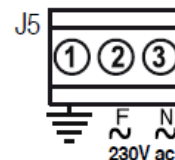
J4 = motorok csatlakozója

- 4 KÖZÖS } Motorkimenet
- 5 NYITÁS } Motorkimenet
- 6 ZÁRÁS } Motorkimenet
- 7 NEM HASZNÁLT
- 8 Pozitív (+) 12/24 V kiegészítő tápfeszültség kimenet
- 9 Negatív (-) 12/24 V kiegészítő tápfeszültség kimenet
- 10 Villogófény kimenet
- 11 Villogófény kimenet

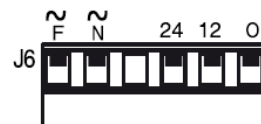


J5 = Hálózati tápfeszültség csatlakozója

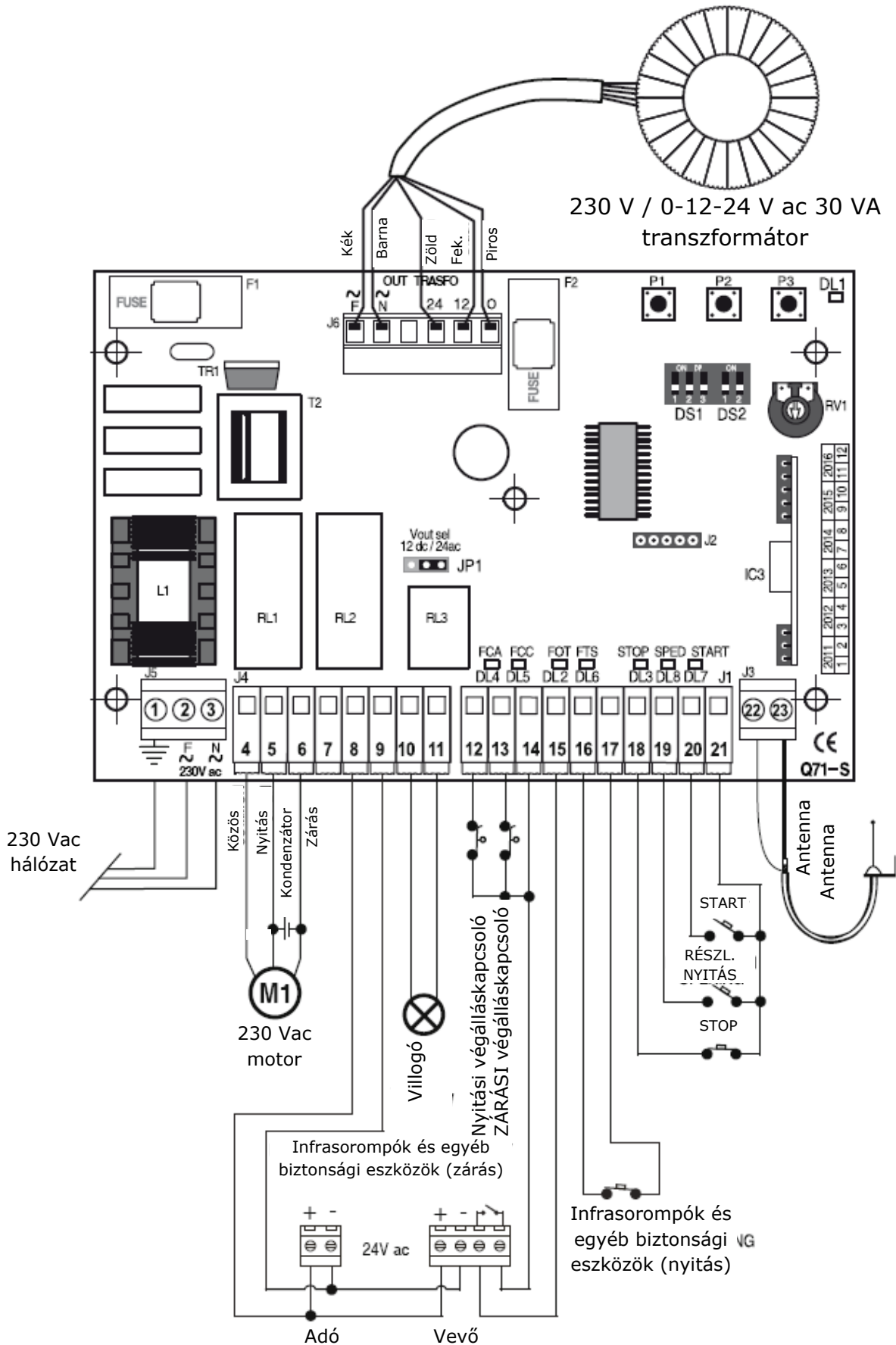
- 1 Védővezető (föld)
- 2 FÁZIS
- 3 NULLA



J6 = Transzformátor csatlakozója



Vezetékezési ábra (230 Vac motor)



3. ELEKTROMOS BEKÖTÉS

A helyes bekötéshez, kérjük nézze meg a 2. fejezetet a bekötési ábrát.

3.1. MOTOR bekötés

Csatlakoztassa a motort a **J4** csatlakozó **4-5-6** pontjaihoz.

3.2. VILLOGÓLÁMPA bekötése

A **J4** csatlakozó **10-11** pontjára köthető a villogólámpa (max. 20 W).

- **GYORS** villogás **NYITÁS**
- **LASSÚ** villogás **ZÁRÁS**
- Villogó **KI** **SZÜNETIDŐ**

3.3. BIZTONSÁGI INFRASOROMPÓ bekötése

3.3.1. Zárási fázisban aktív biztonsági infrisorompó

Az infrisorompó tápfeszültségét biztosító vezetékeket csatlakoztassa a **J4** csatlakozó **8-9** pontjaira.

Az infrisorompó vevőjének NC érintkezőjét csatlakoztassa a **J1** csatlakozó **14-15** pontjaira.

További infrisorompó vagy más biztonsági eszköz NC érintkezőit, melyek a zárási terület védelmét szolgálják (pl. biztonsági gumiszegély), egymással **sorosan** kell csatlakoztatni.

- Amennyiben a biztonsági infrisorompó sugarát a kapu zárási fázisa alatt egy akadály megszakítja, akkor a kapu mozgása megáll, majd kb. 1,5 mp-ig ellenkező irányba mozog.
- A kapu nyitási fázisa alatt érzékelt akadály nincs hatással a kapu mozgására.



Biztonsági okok miatt legalább egy infrisorompó felszerelése szükséges a kapu zárási területének védelme céljából.

Megjegyzés: Amennyiben ki akarja hagyni a zárási infrisorompó érintkezőjét, pl. a felszerelés során, akkor helyezzen egy rövidzárat a **J1** csatlakozó **14-15** pontjai közé.

3.3.2. Nyitási fázisban aktív biztonsági infrisorompó

Az infrisorompó tápfeszültségét biztosító vezetékeket csatlakoztassa a **J4** csatlakozó **8-9** pontjaira.

Az infrisorompó vevőjének NC érintkezőjét csatlakoztassa a **J1** csatlakozó **16-17** pontjaira.

További infrisorompó vagy más biztonsági eszköz NC érintkezőit, melyek a zárási terület védelmét szolgálják (pl. biztonsági gumiszegély), egymással **sorosan** kell csatlakoztatni.

- Amennyiben a biztonsági infrasorompó sugárát a kapu nyitási fázisa alatt egy akadály megszakítja, akkor a kapu mozgása megáll. Az akadály megszűntekor a kapu elindul és folytatja a nyitást.



Biztonsági okok miatt legalább egy infrasorompó felszerelése szükséges a kapu nyitási területének védelme céljából.

Megjegyzés: Amennyiben ki akarja hagyni a nyitási infrasorompó érintkezőjét, pl. a felszerelés során, akkor helyezzen egy rövidzárat a **J1** csatlakozó **16-17** pontjai közé.

3.4. START nyomógomb bekötése

A **J1** csatlakozó **20-21** pontjára köthető a START nyomógomb (NO kontaktus).

További START nyomógombok NO érintkezőit egymással **párhuzamosan** kell csatlakoztatni.

3.5. GYALOGOSNYITÁS (részleges nyitás) nyomógomb bekötése

A **J1** csatlakozó **19-21** pontjára köthető a GYALOGOS START nyomógomb (NO kontaktus).

További GYALOGOSNYITÁS nyomógombok NO érintkezőit egymással **párhuzamosan** kell csatlakoztatni.

3.6. STOP (vészeállító) nyomógomb bekötése

A **J1** csatlakozó **18-21** pontjára köthető a STOP nyomógomb (NC kontaktus).

További STOP nyomógombok NC érintkezőit egymással **sorosan** kell csatlakoztatni.



Nagyon ajánlott a vészeállító nyomógomb felszerelése az emberek és tárgyak biztonsága érdekében.

Megjegyzés: Amennyiben ki akarja hagyni a vészeállító nyomógomb érintkezőjét, pl. a felszerelés során, akkor helyezzen egy rövidzárat a **J1** csatlakozó **18-21** pontjai közé.

3.7. HÁLÓZATI TÁPFESZÜLTÉS bekötése

Amennyiben az összes bekötés készen van, akkor kösse a **J5** csatlakozó **2-es** pontjára a hálózati tápfeszültség **fázis**, és a **3-as** pontjára a **nulla** vezetőjét.

4. MŰKÖDÉSI MÓD kiválasztása

A **DS1** kapcsoló segítségével három különböző működési mód választható ki az alábbiak szerint.

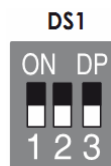
LÉPÉSRŐL LÉPÉSRE mód

Az első **START** parancs hatására kapu elkezd nyitni.

A kapu nyitása közben kiadott START parancs **megállítja** a kapu mozgását.

A következő START parancs hatására a kapu elkezd **zárni**.

A működési mód kiválasztásához a **DS1** DIP-kapcsolót a következők szerinti kell beállítani.



1=KI 2=KI 3=KI

MÁGNESES VÉGÁLLÁSKAPCSOLÓ használata esetén **DS1** DIP- kapcsolót az alábbiak szerint kell beállítani.



1=KI 2=KI 3=BE

AUTOMATIKUS ZÁRÁS mód

Az első **START** parancs hatására kapu elkezd nyitni és amikor az teljesen kinyitott, akkor elindítja a SZÜNETIDŐ számlálását.

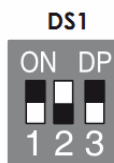
A szünetidő leteltekor a kapu automatikusan **zárni** kezd.

A kapu nyitása közben kiadott START parancs **megállítja** a kapu mozgását.

A következő START parancs hatására a kapu elkezd **zárni**.

A kapu zárása közben kiadott START parancs **megállítja** a kapu mozgását, majd az kb. 1,5 mp-re az ellenkező irányba mozog.

A működési mód kiválasztásához a **DS1** DIP-kapcsolót a következők szerinti kell beállítani.



1=KI 2=BE 3=KI

MÁGNESES VÉGÁLLÁSKAPCSOLÓ használata esetén **DS1** DIP- kapcsolót az alábbiak szerint kell beállítani.



1=KI 2=BE 3=BE

AUTOMATIKUS ZÁRÁS mód TÖBBFELHASZNÁLÓS (társasház) funkcióval

Az első **START** parancs hatására kapu elkezd nyitni és amikor az teljesen kinyitott, akkor elindítja a SZÜNETIDŐ számlálását.

A szünetidő leteltekor a kapu automatikusan zárni kezd.

A kapu nyitása közben kiadott START parancs nincs hatással a kapu mozgására.

A következő START parancs hatására a kapu elkezd **zárni**.

A kapu zárása közben kiadott START parancs **megállítja** a kapu mozgását, majd az kb. 1,5 mp-re az ellenkező irányba mozog.

A működési mód kiválasztásához a **DS1** DIP-kapcsolót a következők szerinti kell beállítani.



1=BE 2=BE 3=KI

MÁGNESES VÉGÁLLÁSKAPCSOLÓ használata esetén **DS1** DIP- kapcsolót az alábbiak szerint kell beállítani.



1=BE 2=BE 3=BE

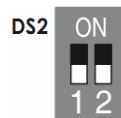
A működési mód beállítása után a vezérlőpanel hálózati tápfeszültségét be lehet kapcsolni.

5. AKADÁLYÉRZÉKELÉS

A vezérlőpanel az akadályérzékelés érzékenységét automatikusan a motor kapu mozgathatásához megkívánt erőnek megfelelően állítja be. Az akadályérzékelés a lassítás ideje alatt is működik.

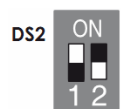
Lehetséges az akadályérzékelés lassítási idő alatti működésének kikapcsolása (amennyiben a kapu indulásakor és megállásakor gyengén súrlódik) a **DS2** DIP-kapcsoló segítségével.

AKADÁLYÉRZÉKELÉS funkció **bekapcsolva** LASSÍTÁSI idő alatt



1=KI 2=KI

AKADÁLYÉRZÉKELÉS funkció **kikapcsolva** LASSÍTÁSI idő alatt



1=BE 2=KI

6. RÁDIÓTÁVVEZÉRLŐK programozása

6.1. Összes rádiótávvezérlő TÖRLÉSE

Biztonsági okokból ajánlott az összes a vezérlőpanelben eltárolt rádiókód törlése.

Nyomja le a vezérlőpanel **P1** nyomógombját és tartsa mindaddig lenyomva, amíg **DL1** fénye kikapcsol (kb. 10 mp.).

Az összes rádiókód törlésre került.

Most folytatható a rádiótávvezérlők BEPROGRAMOZÁSA.

6.2. Rádiótávvezérlők BEPROGRAMOZÁSA

Figyelmeztetés: A memorizálási eljárás megkezdése előtt ellenőrizze a vezérlőpanelbe beprogramozandó távvezérlő típusát.

- Véletlen kódgenerátorral távvezérlő -> a beprogramozás megismétlése mindegyik távvezérlő esetében szükséges.
- Fix kódos távvezérlő -> az egyes távvezérlők kódjait azonos módon kell beállítani. A programozási eljárás során csak egy távvezérlő beprogramozása szükséges.

Nyomja meg a vezérlőpanel **P1** nyomógombját: **DL1** LED felvillan és bekapcsolva marad.

Ekkor nyomja meg a távvezérlő START parancs kiadására szánt gombját.

A kód eltárolásra kerül és a **DL1** LED kikapcsol.

A vezérlőpanel 50 különböző rádiókód eltárolására képes.

6.3. Rádiótávvezérlő beprogramozása a GYALOGOSNYITÁS funkcióhoz

Időnként szükséges lehet a kapu részleges kinyitására (pl. egy kerékpár kitolása céljából). Ebből a célból lehetséges erre a célra távvezérlő beprogramozása, amely a kaput kb. 1,5 m-re nyitja ki.

Nyomja meg 2x a vezérlőpanel **P1** nyomógombját: a gomb minden egyes lenyomását a **DL1** LED felvillanása jelzi.

A LED második felvillanása után **DL1** LED fénye bekapcsolva marad. Ekkor nyomja meg a távvezérlő GYALOGOSNYITÁS parancs kiadására szánt gombját.

A kód eltárolásra kerül és a **DL1** LED kikapcsol.

7. MUNKAIDŐ beállítása

Figyelmeztetés: Bármilyen programozási lépés megkezdése előtt győződjön meg arról, hogy a kapu nyitási és zárási mechanikai ütközővel fel van szerelve.

Figyelmeztetés: A vezérlőpanel előre beállított munkaidővel rendelkezik, amely lehetővé teszi alapvető működési ciklusának kipróbálását (nyitás – szünet – zárás). Az előre beállított munkaidő, az alább ismertetett GYORS BEÁLLÍTÁSI FOLYAMAT végrehajtásával módosítható.

- Győződjön meg, hogy a kapu teljesen be van zárva. Amennyiben nem, oldja a motor áramszüneti kioldóját és csukja azt vissza kézzel, majd zárja vissza a kioldószerkezetet.
- Nyomja meg a vezérlőpanel **P2** nyomógombját: **DL1** LED bekapcsol. Tartsa lenyomva a **P2** nyomógombot mindaddig, amíg annak fénye ki nem alszik. Ekkor a megkezd a nyitást.
- A nyitás első 10 mp-e alatt az **RV1** potenciométer használatával állítsa be a LASSÍTÁSI SEBESSÉGET.

- A lassítási fázis után, mielőtt a kapu eléri a teljes nyitott állapotát az **RV1** potenciométerrel lehetséges a motorok erejének beállítása. **RV1** potenciométert oly módon kell beállítani, hogy a motor ereje elegendő legyen a kapu mozgatásához, de az nem legyen túl erős, hogy befolyásolja a felszerelés biztonsági szintjét.
- Rövid idő elteltével a kapu bezárni és eltárolja a zárasi MECHANIKAI VÉGÁLLÁS pontot.
- Ezután a kapu automatikusan egy pár másodpercig nyit, majd zár az ELEKTRONIKUS VÉGÁLLÁSKAPCSOLÓ eltárolásához.
- Ezzel a munkaidő beállítási folyamat befejeződött.

8. SZÜNETIDŐ beállítás

- Tartsa lenyomva a vezérlőpanel **P3** nyomógombját mindaddig, amíg **DL1** LED bekapcsol és világítva marad.
- Várja meg a kívánt szünetidő leteltét majd nyomja meg ismételten a **P3** gombot.
- **DL1** LED kikapcsol és a beállított SZÜNETIDŐ a vezérlőpanel memóriájába eltárolásra kerül.
- Amennyiben szükséges a SZÜNETIDŐ megváltoztatása, akkor ismételje meg a fentebbi eljárás lépéseit.

9. LASSÍTÁSI IDŐ

A vezérlőpanel a LASSÍTÁSI IDŐT automatikusan a teljes munkaidő 20 %-ára állítja be.

10. ÁRTALMATLANÍTÁS



Ne szennyezze a környezetet.

Az elektronikus alkatrészek némelyike szennyező anyagokat tartalmazhat.

Biztosítsa, hogy ezek az anyagok a hatályban lévő jognak és szabályozásnak megfelelően feljogosított gyűjtőhelyre kerüljenek biztonságos ártalmatlanítás céljából.