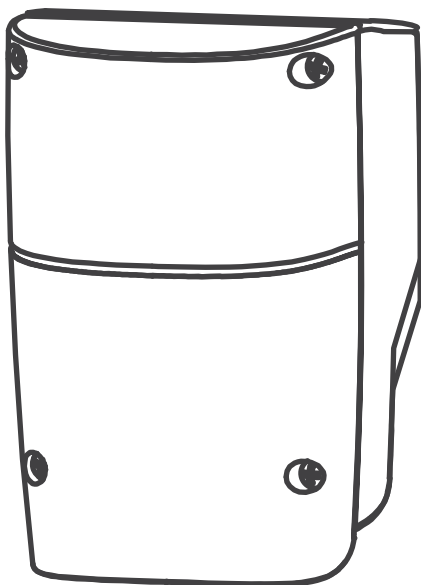


# **PC200 kapuvezérlés**

**24VDC ORSÓS MOTOROKHOZ**

**FELHASZNÁLÓI KÉZIKÖNYV**



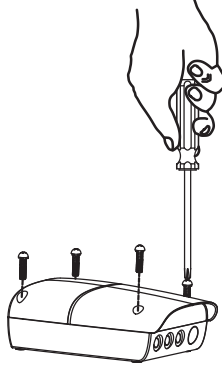
# Tartalomjegyzék

<b>1.</b>	<b>PC200 kapuvezérlés</b>	<b>2</b>
<b>2.</b>	<b>Beállítások</b>	<b>4</b>
2.1	SW1 Dip kapcsoló beállítása	4
2.1.1	Lassítás beállítása (Dip 1 - S/F Set)	4
2.1.2	Nyomaték beállítása (Dip 2, Dip 3 - Over2, Over1)	4
2.1.3	Automatikus zárás beállítása (Dip 4, Dip 5, Dip 6. - Auto 3, Auto 2, Auto 1)	5
2.1.4	Infrarompó beállítása (Dip 7 - Photo)	5
2.1.5	Fényjelző beállítása(Dip 8 - Light)	5
2.2	SW2 Dip kapcsoló beállítása	5
2.2.1	Elektronikus végálláskapcsoló beállítása (Dip 5 - Latch)	5
2.2.2	Motor lassítási sebességének beállítása (Dip 6 - Slow)	5
2.2.3	Motor működési sebességének beállítása (Dip 7 - Fast)	5
2.2.4	Egy- és kétszárnyas kapuvezérlés beállítása (Dip 8 - Ds/Set)	5
2.3	LED visszajelzések	6
2.4	Távírányító feltanítása, és törlése	6
2.5	Rendszer programozásának folyamata	7
2.6	Kapu működtetése	7
2.7	Kapumozgatási logika	7
2.8	Távírányító programozási lehetőségek	7
<b>3.</b>	<b>Hibakeresés</b>	<b>8</b>
<b>4.</b>	<b>Műszaki jellemzők</b>	<b>9</b>
4.1	PC200 kapuvezérlés	9

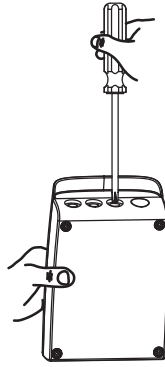
## 1). PC200 kapuvezérlés

1. Válassza ki, a PC200 vezérlőegység telepítési helyét. Ajánlott a motor közelében elhelyezni azt, időjárás viszontagságaitól védett helyen. A telepítési hely kiválasztásakor, ügyeljen a vezetékek hosszára.
2. Távolítsa el a fedél 4 rögzítőcsavarját, majd emelje le azt. **1(1) ábra**
3. Egy csavarhúzó segítségével törje ki a kábelek bevezetésére szolgáló nyílásokat a doboz alján. **1(2) ábra**
4. Rögzítse a vezérlőegységet a falra. **1(3) ábra**

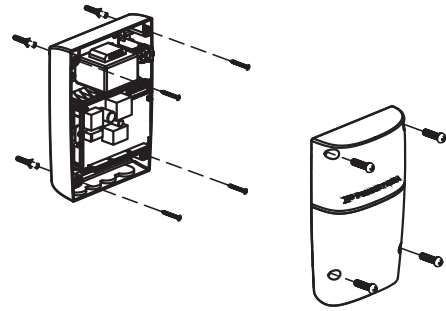
1(1) ábra



1(2) ábra



1(3) ábra



### 5. Vezetékezés:

Készítse elő a kiegészítő eszközök vezetékeit, majd csatlakoztassa a motor, és a kiegészítő eszközök vezetékeit a vezérlőegységhez. **1(5) ábra**.

A kiegészítő eszközök vezetékeit, nem szükséges polaritáshelyesen csatlakoztatni.

- 1). **PF-1 Fényjelző:** Csatlakoztassa a fényjelző két vezetékét, a vezérlés LIT (+) és LIT (-) sorkapcsaira.
- 2). **PEL-1 Elektronikus végálláskapcsoló:** Csatlakoztassa az eszköz két vezetékét, a LAT (+) és LAT (-) sorkapcsokra.
- 3). **PW320/PW330 orsós motor:** Az **1(5) ábra** alapján, a vezetékeket külön-külön csatlakoztassa a vezérléshez.
  - M1:** Csatlakoztassa a motor fehér (+) vezetékét az M1 (+), és sárga (-) vezetékét az M1 (-) sorkapcsokhoz. Csatlakoztassa a hall érzékelő piros, zöld, és fekete vezetékeit a 5V, S1, és GND sorkapcsokra.
  - M2:** Csatlakoztassa a motor fehér (+) vezetékét az M2 (+), és sárga (-) vezetékét az M2 (-) sorkapcsokhoz. Csatlakoztassa a hall érzékelő piros, zöld, és fekete vezetékeit a 5V, S2, és GND sorkapcsokra.

### Megjegyzés:

Kifelé nyíló kapuk esetén:

**M1:** Csatlakoztassa a motor sárga (-) vezetékét, az M1 (+), és fehér (+) vezetékét az M1 (-) sorkapcsokhoz.

**M2:** Csatlakoztassa a motor sárga (-) vezetékét, az M2 (+), és fehér (+) vezetékét az M2 (-) sorkapcsokhoz.

### 4). PH-1 Infrarompó: **1(4) ábra** és **1(5) ábra**

(A). Egy pár telepítése esetén: Csatlakoztassa a vezetékeket a 7 és 9 sorkapcsokra, és távolítsa el a "JP1" jumpert.

(B). Két pár telepítése esetén: Csatlakoztassa a vezetékeket a 7, 8, 9 és 10 sorkapcsokra, és távolítsa el a "JP1" és "JP2" jumpert.

### 5). PKS-1 Kulcsos kapcsoló:

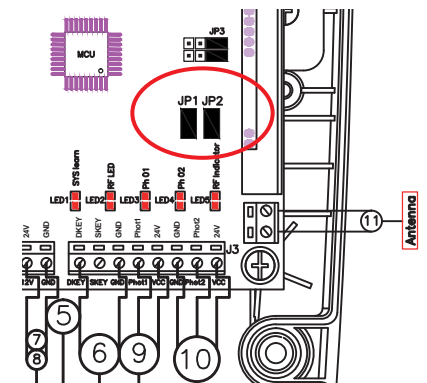
Egy kapus működéshez az **1(6) ábra** alapján csatlakoztassa a kulcsos kapcsoló két vezetékét az SKEY és GND sorkapcsokra.

Két kapus működéshez az **1(5) ábra** alapján csatlakoztassa a kulcsos kapcsoló két vezetékét a DKEY és GND sorkapcsokra.

### 6). PPB-1 Nyomógomb:

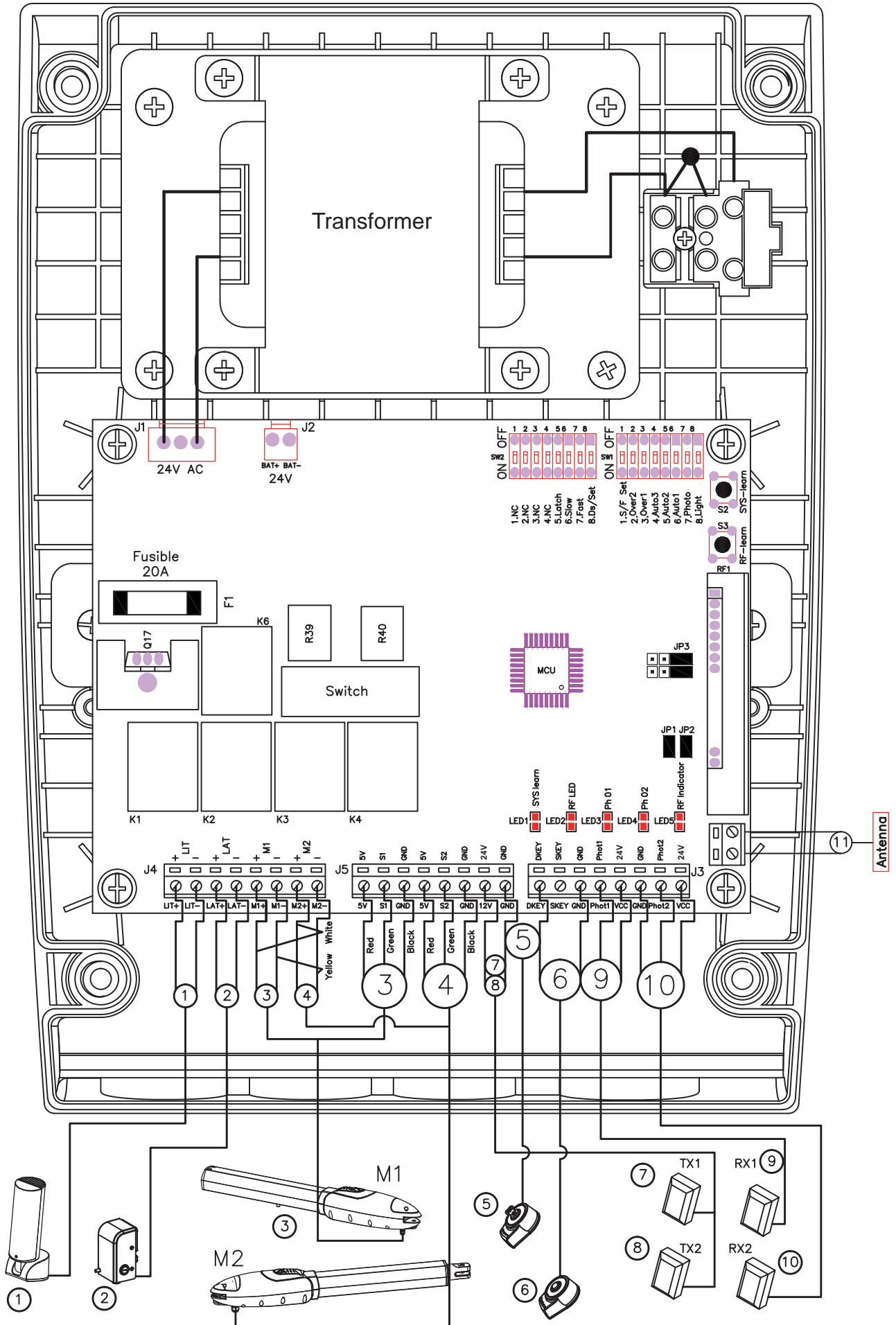
Egy kapus működéshez az **1(6) ábra** alapján csatlakoztassa a nyomógomb két vezetékét a vezérlés SKEY és GND sorkapcsaihoz.

Két kapus működéshez az **1(5) ábra** alapján csatlakoztassa a nyomógomb két vezetékét a vezérlés DKEY és GND sorkapcsaihoz.



1(4) ábra

1(5) ábra





### 2.1.3 Automatikus zárás beállítása (Dip 4, Dip 5, Dip 6. - Auto 3, Auto 2, Auto 1)

Auto-close 1	Auto-close 2	Auto-close 3	Késleltetési idő
Dip 6: KI állás	Dip 5: KI állás	Dip 4: KI állás	Nincs automatikus zárás
Dip 6: BE állás	Dip 5: KI állás	Dip 4: KI állás	3 másodperc
Dip 6: KI állás	Dip 5: BE állás	Dip 4: KI állás	10 másodperc
Dip 6: BE állás	Dip 5: BE állás	Dip 4: KI állás	20 másodperc
Dip 6: KI állás	Dip 5: KI állás	Dip 4: BE állás	40 másodperc
Dip 6: BE állás	Dip 5: KI állás	Dip 4: BE állás	60 másodperc
Dip 6: KI állás	Dip 5: BE állás	Dip 4: BE állás	120 másodperc
Dip 6: BE állás	Dip 5: BE állás	Dip 4: BE állás	300 másodperc

Megjegyzés: Az automatikus zárási időzítő, a kapu teljes kinyílásakor, és annak megállásakor is elindul. A távirányító, nyomógomb, vagy kulcsos kapcsoló használatával, a kapu azonnal visszazárható.

### 2.1.4 Infrasonorompó beállítása (Dip 7 - Photo)

BE: Akadály érzékelésekor: nyitáskor a kapu megáll; záráskor megáll, és visszanyit.

KI: Akadály érzékelésekor, a kapu folytatja a nyitási, vagy zárási folyamatot, ha az akadály megszűnik.

### 2.1.5 Fényjelző beállítása (Dip 8 - Light)

ON: A fényjelző, 3 másodperccel a kapu indulása előtt villogni kezd, és csak a kapu megállásakor kikapcsol.

KI: A fényjelző, a kapu indulásával egyszerre kezd villogni, és a kapu megállásakor kikapcsol.

## 2.2 SW2 Dip kapcsoló beállítása

### 2.2.1 Elektronikus végálláskapcsoló beállítása (Dip 5 - Latch)

BE: Az elektronikus végálláskapcsoló, a dip kapcsoló "ON" állásában működik.

KI: Az elektronikus végálláskapcsoló, a dip kapcsoló "OFF" állásában nem működik.

### 2.2.2 Motor lassítási sebességének beállítása (Dip 6 - Slow)

BE: A motor, a működési sebesség 70%-ra lassít.

KI: A motor, a működési sebesség 50%-ra lassít.

### 2.2.3 Motor működési sebességének beállítása (Dip 7 - Fast)

BE: A motor a működési sebesség 100%-val működik.

KI: A motor a működési sebesség 70%-val működik.

### 2.2.4 Egy- és kétszárnyas működés beállítása (Dip 8 - Ds/Set)

BE: Két kapus működés, a rendszer programozási, és a normál működési módban.

KI: Egy kapus működés, a rendszer programozási, és a normál működési módban.

## 2.3 LED visszajelzések

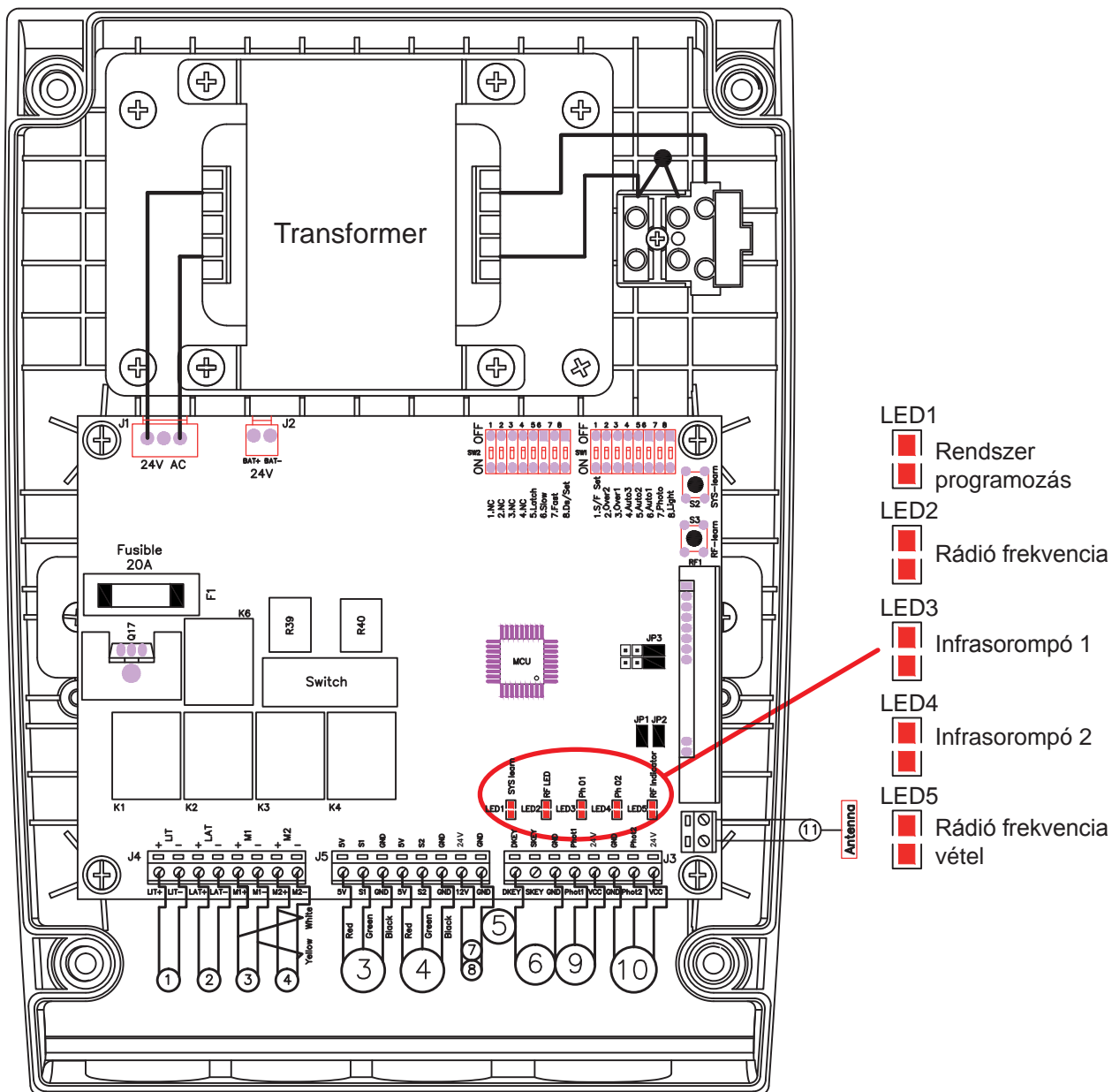
**LED1 Rendszer programozás:** Egy kapus működés programozása után, a LED1 egyszer felvillan.  
Két kapus működés programozása után, a LED1 kétszer felvillan.

**LED2 Rádió frekvencia:** A távirányító, kulcsos kapcsoló, vagy nyomógomb használatakor a LED2 világít.

**LED3 Infrászorompó 1:** Az első infrászorompó pár bekapcsolásakor, a LED3 világít.

**LED4 Infrászorompó 2:** A második infrászorompó pár bekapcsolásakor, a LED4 világít.

**LED5 Rádió frekvencia vétel:** Rádiófrekvenciás eszköz jelének vételekor, a LED5 világít.



## 2.4 Távirányító feltanítása, és törlése

**(A) Távirányító feltanítása:** Nyomja meg, és tartsa lenyomva az S3 gombot a vezérlésen, kb. 1 másodpercig. Az RF áramkörön található LED kéken fog világítani. Két kapus működéshez nyomja meg, az A gombot, egy kapus működéshez, nyomja meg a B gombot a távirányítón, 5 másodpercen belül. A távvezérlő feltanítása akkor fejeződik be, ha a kék LED kialszik.

**(B) Feltanított távirányítók törlése:** Nyomja meg, és tartsa lenyomva az S3 gombot a vezérlésen, 3 másodpercig.

**(C) 1db rádió vevőegységhez, 200 távirányító tanítható fel.**

## 2.5 Rendszer programozásának folyamata

1. lépés: Csatlakoztassa az első motor vezetékeit, az M1, a második motor vezetékeit az M2 sorkapcsokhoz. Egyszárnyas kapu esetén, a motor vezetékeit, az M1 sorkapcsokhoz kell csatlakoztatni.
2. lépés: Nyomja meg, és tartsa lenyomva az S2 gombot a vezérlésen, 5 másodpercig. Ha a LED1 másodpercenként egyet villog, a távirányító gombjaival választhat két kapus (A gomb) és egy kaput (B gomb) működési módok közül. A rendszer programozási folyamatának menete:
  - (A) Két kapus működési mód: 2. kapu záródik→1. kapu záródik→1. kapu nyílik→2. kapu nyílik→2. kapu záródik→1. kapu záródik.
  - (B) Egy kapus működési mód: a kapu záródik→a kapu nyílik→a kapu záródik.

A rendszer programozásának befejezése:

- (A) Két kapus működési mód: A rendszer programozása kész, ha a LED1 másodpercenként kétszer villog.
- (B) Egy kapus működési mód: A rendszer programozása kész, ha a LED1 másodpercenként egyszer villog.

### Megjegyzés:

- (A) Ha a rendszer programozása valami miatt megszakad, akkor azt előről kell kezdeni.
- (B) Ha a rendszer programozásának elvégzése után, tápfeszültség kimaradás történik, a készülék akkor sem felejt el a beállításokat, így nincs szükség, annak ismételt programozására.
- (C) A 2. kapu, 3 másodperc késleltetéssel kezdi meg a nyitási folyamatot az 1. kapu után, és 3 másodperc késleltetéssel kezdi meg a zárási folyamatot, az 1. kapu után.

## 2.6 Kapu működtetése

Mindkét kapu működtetéséhez, nyomja meg a távirányító "A" gombját.

Egy kapu működtetéséhez, nyomja meg a távirányító "B" gombját, függetlenül az egy, vagy két kapus működési módtól.



## 2.7 Kapumozgatási logika

- (A) Nyitási folyamat: A kapu megáll, ha a távirányítótól/nyomógombtól/kulcsos kapcsolótól jelet kap, és bezáródik, ha a a távirányítótól/nyomógombtól/kulcsos kapcsolótól ismét jelet kap.
- (B) Zárási folyamat: A kapu megáll, ha a távirányítótól/nyomógombtól/kulcsos kapcsolótól jelet kap, és kinyílik, ha a a távirányítótól/nyomógombtól/kulcsos kapcsolótól ismét jelet kap.
- (C) Nyitási, és zárási folyamat: Biztonsági okokból, a kapu azonnal megáll, ha akadályba ütközik.

## 2.8 Távirányító programozási lehetőségek

A JP3 jumper állapotának mósoításával választható ki, hogy a távirányító gombjai egy, vagy két kapus módban működjenek. Két példa, a 2 csatornás távirányító beállítására:



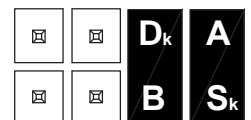
Magyarázat:

D <sub>k</sub>	C	D <sub>k</sub>	A
D	S <sub>k</sub>	B	S <sub>k</sub>

### 1. eset:

**AS<sub>k</sub>**: A gomb, egy kapus működés.

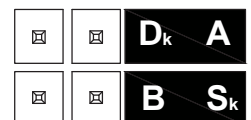
**DKB**: B gomb, két kapus működés.



### 2. eset:

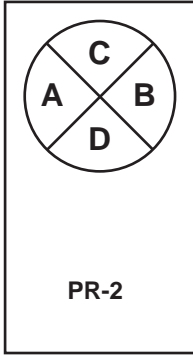
**BS<sub>k</sub>**: B gomb, egy kapus működés.

**DkA**: A gomb, két kapus működés.





Négy példa, a 4 csatornás távirányító beállításása:

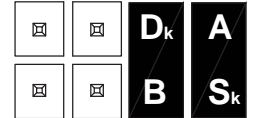


Magyarázat:

D <sub>k</sub>	C	D <sub>k</sub>	A
D	S <sub>k</sub>	B	S <sub>k</sub>

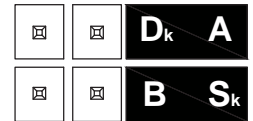
**1. eset:**

**ASk:** A gomb, egy kapus működés.  
**DkB:** B gomb, két kapus működés.



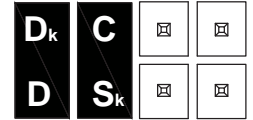
**2. eset:**

**BSk:** B gomb, egy kapus működés.  
**DkA:** A gomb, két kapus működés.



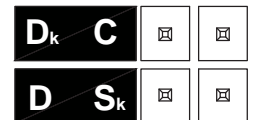
**3. eset:**

**CSk:** C gomb, egy kapus működés.  
**DkD:** D gomb, két kapus működés.



**4. eset:**

**DSk:** D gomb, egy kapus működés.  
**DkC:** C gomb, két kapus működés.



### 3. Hibakeresés

Túlmelegszik az akkumulátor	Ellenőrizze az akkumulátor vezetékvezetését.
A távirányító gombjainak megnyomásakor, a kapu nem mozdul.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Ellenőrizze, hogy a LED3 vagy 4 világít-e.</li> <li>Ellenőrizze, hogy az akkumulátor feszültsége nem esett-e 22V alá.</li> <li>Ellenőrizze, hogy a LED1 világít-e.</li> <li>Ellenőrizze, hogy minden vezeték megfelelően van-e csatlakoztatva a vezérlés sorkapcsaihoz.</li> <li>Ellenőrizze a biztosítékot.</li> </ol>
A távirányító gombjának megnyomásakor, a kapu csak egy keveset mozdul.	Ellenőrizze, a hall érzékelő megfelelő érintkezését.
A távvezérlési hatótávolság kicsi.	Ellenőrizze, hogy az antenna megfelelően van-e csatlakoztatva.
A motor nagyon lassan mozog.	Ellenőrizze a motor nyomaték beállítását.
A fényjelző nem működik.	Ellenőrizze a fényjelző vezetékvezetését.
A kapu zárás helyett, nyílik.	Cserélje fel a motor pozitív, (+) és negatív (-) vezetékét, és próbálja újra.
A kapu hirtelen megáll mozgás közben.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Ellenőrizze, hogy a "RESET" kapcsoló nem lépett-e működésbe.</li> <li>Ellenőrizze, hogy a motor vezetékvei megfelelően érintkeznek-e.</li> <li>Ellenőrizze, hogy a hall érzékelő vezetékvei megfelelően érintkeznek-e.</li> <li>A vezérlésen található infrarompó GND sorkapcsok, rövidre kell legyenek zárva, ha nincs a rendszerhez kapcsolva infrarompó.</li> <li>Ellenőrizze a biztosítékot.</li> </ol>
A kapu nem mozog, vagy csak egy irányba mozog.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Ellenőrizze, hogy a "RESET" kapcsoló nem lépett-e működésbe.</li> <li>Ellenőrizze, hogy a motor vezetékvei megfelelően érintkeznek-e.</li> <li>Ellenőrizze, hogy a hall érzékelő vezetékvei megfelelően érintkeznek-e.</li> <li>A vezérlésen található infrarompó GND sorkapcsok, rövidre kell legyenek zárva, ha nincs a rendszerhez kapcsolva infrarompó.</li> </ol>
Az 1. kapu bezáródik, de a 2. kapu megáll, és a fényjelző 5 másodpercig gyorsan villog.	Szüntesse meg a tápfeszültséget, és távolítsa el az akkumulátort. Húzza meg a kuplungot, majd kézzel nyissa ki teljesen az 1. és 2. kaput is. Helyezze ismét tápfeszültség alá a rendszert, és csatlakoztassa az akkumulátort.
A motor nem működik, de a relé működése, nyitáskor is, és záráskor is hallható.	Ellenőrizze a biztosítékot.

## 4) Műszaki jellemzők

### 4.1 PC200 kapuvezérlés

Felhasználás	PW220/PW230, és PW320/PW330 orsós szárnyaskapu motor vezérlése.
Tápfeszültség	230VAC/110VAC, 50Hz/60Hz
Kiegészítő tápfeszültség	2 db tartalék akkumulátor, vészhelyzet esetére, 12V 1.2A (nem tartozék)
Transzformátor	24VAC, 6A
Rádió vevőegység	433.92MHz; 200 feltanítható távirányító
Telepítés helyzete	Függőlegesen falra szerelhető.
Működési hőmérséklet	-20°C - +50°C
Méreték	275mm x 195mm x 102mm



**1095 Budapest, Mester utca 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.