



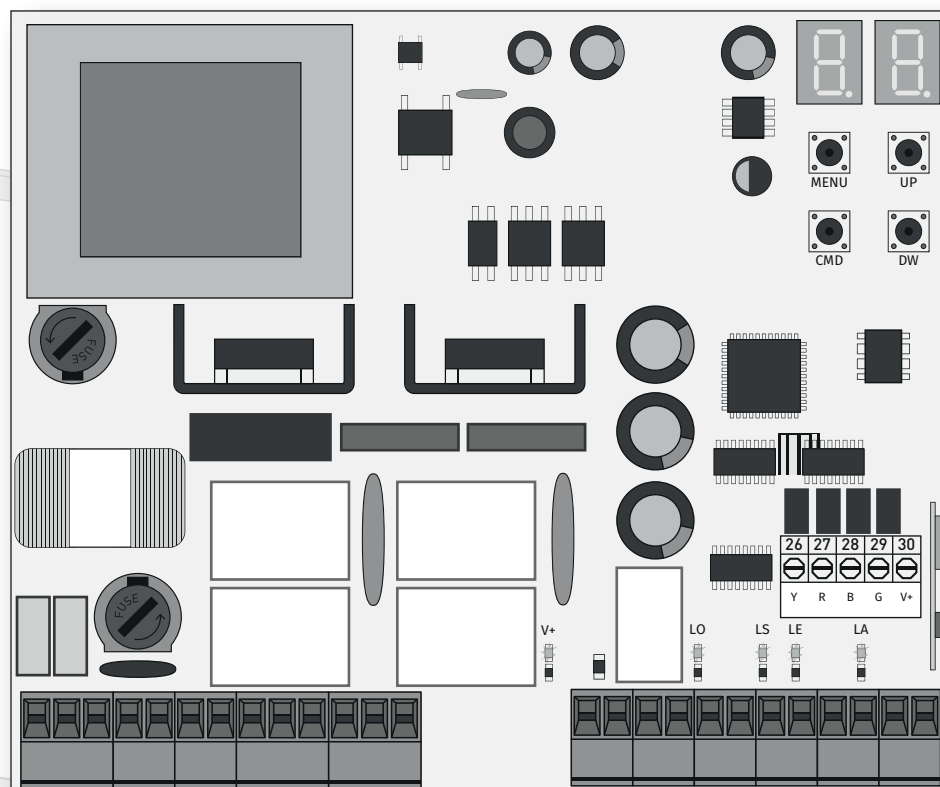
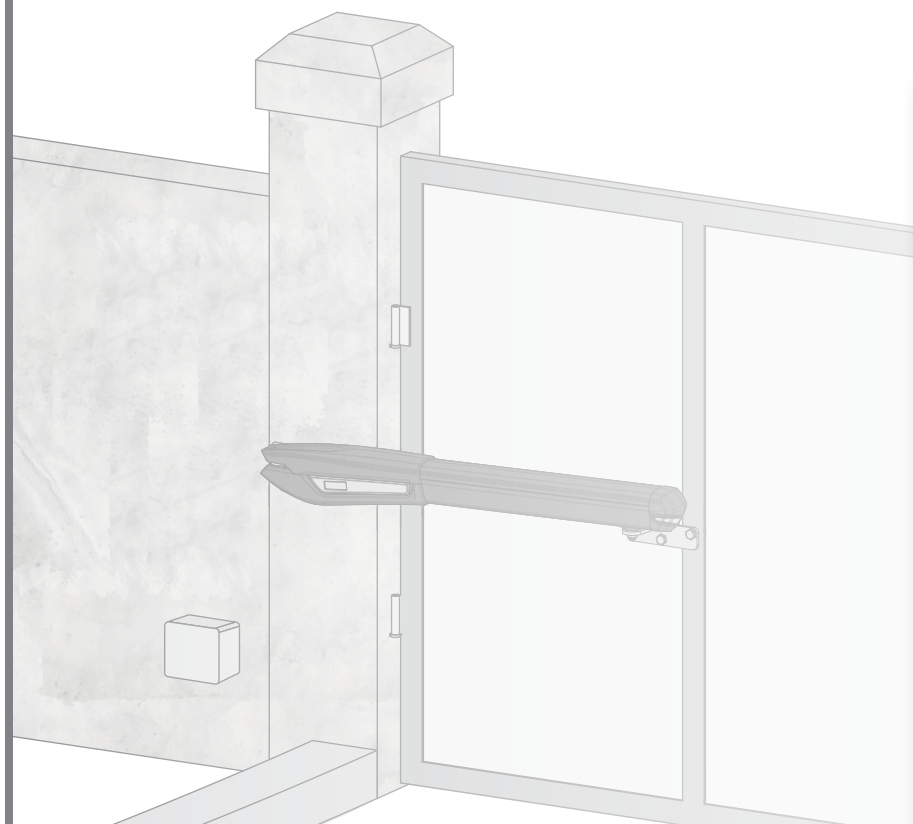
SZENZORKAPU
AMIKOR A KAPU IS FIGYEL

HUN



MC52 szárnyaskapu vezérlő

PROGRAMOZÁSI ÉS TELEPÍTÉS ÚTMUTATÓ



motorline[®]
PROFESSIONAL

v3.1
REV. 01/2021

00. TARTALOMJEGYZÉK

INDEX

1. BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK	1B
2. A VEZÉRLÉS	
TECHNIKAI PARAMÉTEREK	4A
VISSZAJELZŐ LEDEK	4A
CSATLAKOZÁSOK, BEMENETEK, KIMENETEK	4B
3. TELEPÍTÉS, BESZERELÉS	
BEKÖTÉSI ÁBRA	5
ALAPINFORMÁCIÓK A BEKÖTÉSÉRŐL	6A
4. PROGRAMOZÁS	
TÁVIRÁNYÍTÓK BETANÍTÁSA ÉS TÖRLÉSE	6B
'P' MENÜK	7A
'E' MENÜK	7B
5. 'P' MENÜK PROGRAMOZÁSA	
P0	8A
P1 - P2	8B
P3 - P4	9A
P5 - P6	9B
P7 - P8	10A
P9	10B
6. 'E' MENÜK PROGRAMOZÁSA	
E0	10B
E1 - E2 - E3	11A
E4 - E5	11B
E6 - E7	12A
E8 - E9	12B
7. VISSZAJELZÉSEK	
VISSZAJELZÉSEK A KIJELZŐN	13A
8. MOTOROK TESZTELÉSE	
MOTOR A 230V/110V	13B
9. HIBAELHÁRÍTÁS	
VÉGFELHASZNÁLÓKNAK ÉS TELEPÍTŐKNEK	14

01. BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK

FIGYELEM:

	Ez a gyártmány megfelel az Európai Községek (EK) biztonsági szabványainak.
	Ez a gyártmány megfelel az Európai Parlament és a Tanács egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról szóló, 2011. június 8-án kibocsátott 2011/65/EU irányelvben foglaltaknak.
	(Újrahasznosítási rendszerekkel rendelkező országokban alkalmazandó.) Ez a jelzés azt jelenti, hogy a terméket és elektronikus alkatrészeit (pl. töltő, USB csatlakozó, elektronikus anyagok, vezérlések stb.) élettartamuk végén tilos egyéb háztartási hulladékokkal együtt ártalmatlanítani. A hulladék ellenőrzés nélkül történő elhelyezéséből eredő környezeti és egészségügyi károk elkerülése érdekében ezeket elkülönítve kell kezelni és újrahasznosítani, az anyagi erőforrások fenntartható hasznosításának elősegítése érdekében.
	A környezeti szempontból biztonságos újrahasznosítás helyére és módjára vonatkozóan az egyéni felhasználók lépjenek kapcsolatba a termék szállítójával vagy a Nemzeti Környezetvédelmi Hivatallal. Közületi felhasználók forduljanak szállítójukhoz és ellenőrizték a szállítási szerződésben foglaltakat. Ezt a gyártmányt és elektronikus tartozékait tilos más kereskedelmi hulladékokkal együtt kezelni.
	Ez a jelzés azt mutatja, hogy a terméket és elektronikus alkatrészeit (pl. töltő, USB csatlakozó, elektronikus anyagok, vezérlések stb.) elektromos árammal történő közvetett vagy közvetlen érintkezés során áramütést okozhatnak. A termék kezelésénél legyen óvatos és tartsa be a jelen kézikönyv biztonsági előírásait.

ÁLTALÁNOS FIGYELMEZTETÉS

- Biztonsága érdekében fontos az alábbi utasítások betartása.
- A későbbi használat érdekében gondosan őrizze meg ezt a kézikönyvet.
- Az ELECTROCELOS S.A. és a forgalmazó nem felelősek a berendezés helytelen vagy a rendeltetési céljától eltérő használatáért.
- Az ELECTROCELOS S.A.-t és a forgalmazót nem terheli felelősség, ha a telepítés során nem veszik figyelembe a biztonsági előírásokat és ez a berendezés károsodását okozza.
- Az ELECTROCELOS S.A. nem felelős a biztonságért és a berendezés működéséért, ha nem kizárólag az általa szállított alkatrészeket használják.
- Ezt a berendezést kizárólag a kézikönyvben megjelölt rendeltetési célra tervezték és gyártották.
- Ez a berendezés nem alkalmas tűz- vagy robbanásveszélyes környezetben történő használatra.
- A megjelölt rendeltetéstől eltérő használat a berendezés sérülését és/vagy fizikai és vagyoni kárt keletkeztetését eredményezheti és a garancia elvesztésével jár.
- Ne módosítsa a berendezés részegységeit és/vagy tartozékait.
- A vezérlés beltéri használatra szolgál és 230 V feszültséggel működik.
- Az automatikus rendszer véletlenszerű működésének elkerülése érdekében tartsa távol a távirányítót a gyermekektől.
- Az ügyfél semmilyen körülmények között sem javíthatja a berendezést és nem végezhet rajta beállításokat. Ilyen feladatokkal képzett műszaki szakembert kell megbízni.
- A telepítést végzőnek igazolt szaktudással kell rendelkeznie kapuk és ajtók mechanikus szerelése, valamint vezérlések programozása területén. Képesnek kell lennie elektromos bekötések elvégzésére, az érvényes előírásokkal összhangban.

FIGYELMEZTETÉS TELEPÍTŐKNEK

- A szerelés elkezdése előtt meg kell győződni arról, hogy minden szükséges berendezés és alkatrész rendelkezésre áll.
- A telepítést végző köteles a felhasználót tájékoztatni a vészhelyzetben követendő eljárásról és át kell adnia ezt a kézikönyvet az üzemeltetőnek.
- Ha a kapuban beépített kiskapu található, akkor azt zárhatóvá kell tenni.
- A motorokat és az egyéb elektronikai kiegészítőket tilos fordítva, fejjel lefelé felszerelni, mert beáznak.
- Szükség esetén meg kell erősíteni azt a helyet vagy felületet, ahová a motorfelfogató konzolok kerülnek, különös tekintettel a szélnyomás és az anyagfáradás hatásaira.
- Robbanásveszélyes környezetbe tilos felszerelni.
- Megfelelő biztonsági eszközökkel kell gondoskodni a személy- és vagyonbiztonságról.
- Az automatizált kapuknak, ajtóknak, ablakoknak stb. hibátlanul kell működniük.
- A szükséges mechanikai végállásoknak a megfelelő helyen és jól rögzítve kell lenniük.
- A vezérlőegységet úgy kell elhelyezni, hogy csapadéktól, nedvességtől, portól és állatoktól védve legyen.
- Az elektromos kábeleket mechanikai és környezeti behatásoknak ellenálló, kültéri használatra tervezett védőcsőben kell elvezetni, különös tekintettel a fő tápellátó kábelre.
- Tartsa szem előtt, hogy a kábeleket alulról kell bevezetni a vezérléshez. Az átvezetési helyeket tömítse megfelelően a kisméretű élőlények és a nedvesség ellen.
- Ha a készülék telepítése a földtől mérve több, mint 2,5 méter, akkor vegye figyelembe az Európai Parlament idevágó, 2009/104/CE jelű rendelkezéseit a minimális biztonsági és egészségügyi, munkaügyi és munkabiztonsági követelményeiről.

01. BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK

- A készülék tápellátásának megszakítását kismegszakítóval, kapcsolóval vagy egyéb eszközzel lehetővé kell tenni.
- Amennyiben a készülék 110Vac vagy 230Vac tápellátást igényel, abban az esetben kötelező földelést alkalmazni.

FIGYELMEZTETÉS A FELHASZNÁLÓKNAK

- Őrizze meg ezt a leírást.
- Amennyiben a terméket javítani kell, a javításig válassza le az áramhálózatról a készüléket, oldja ki a vészhelyzeti kulcsos kioldó mechanizmust és használja kézi erővel a kaput a szerelő megérkezéséig.
- A kapu szabad mozgását biztosítani kell, ne tartson ellen a kapunak.
- Ne szerelje menet közben a kaput.
- Amennyiben folyadék került a vezérlésre, azonnal szakítsa meg a készülék áramellátását.

FELELŐSSÉG-KIZÁRÁS

A gyártó elutasítja a felelősséget az alábbi esetekben:

- A készülék károsodása helytelen felszerelésből és helytelen karbantartásból ered.
- A biztonsági szabályok figyelmen kívül hagyása a telepítés és a használat során.
- A füzetben leírt szabályok és utasítások figyelmen kívül hagyása.
- Módosítások, átalakítások nem képzett személy által.
- A fent felsorolt esetekben nem érvényes a garancia.

SZIMBÓLUMOK JELENTÉSE:



• Fontos biztonsági figyelmeztetés



• Hasznos információ



• Programozási információ



• Potméter információ



• Csatlakoztatási információ



• Nyomógomb információ

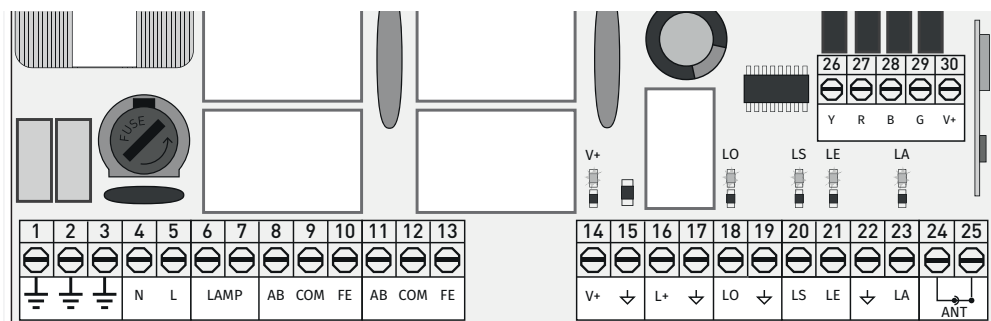
02. VEZÉRLÉS

MŰSZAKI SPECIFIKÁCIÓ

Az MC52 elektronikus készülék egy beépített rádióvevővel ellátott egyfázisú vezérlés szárnyaskapukhoz.

	110 Voltos verzió	230 Voltos verzió
• Tápellátás	110Vac 60Hz	230Vac 50-60Hz
• Villogó kimenet	110Vac 60Hz 500W max.	230Vac 50Hz 500W max.
• RGB kimenet	24Vdc 100mA max.	
• Motor kimenet	110Vac 60Hz 500W max.	230Vac 50-60Hz 500W max.
• Kiegészítő berendezések kimenete	24Vdc 8W max.	
• Biztonsági eszközök és BT adók	24Vdc	
• Működési hőmérséklet	-25°C és +55°C között	
• Rádiórendszer frekvenciája	433,92 Mhz	
• Rádiórendszer frekvenciája	12bit vagy ugró kód	
• Tárolható távirányítók, memória	100 (teljes nyitás) - 100 (gyalogos nyitás)	
• Fizikai méretek	125mm x 140mm	

LEDek



LEDs

- V+ • A világító led jelzi, hogy a V+ kimenő tápfeszültség rendben van.
- LS • A világító led jelzi, hogy a gyalogos nyitás aktív.
- LO • A világító led jelzi, hogy a teljes nyitás aktív.
- LE • A led világít, ha a külső fotocella aktív, működik és az áramkör zárva van (P5)
- LO • A led világít, ha a külső fotocella aktív, működik és az áramkör zárva van (P6)

02. VEZÉRLÉS

CSATLAKOZÓK



Győződjön meg arról, hogy a 110 Voltos vagy a 230 Voltos motort használja.

CN1	01 • Földelés 02 • Földelés 03 • Földelés	
	04 • 110/230Vac Nulla bemenet (N) 05 • 110/230Vac Fázis bemenet (L)	110/230Vac tápellátás
	06 • Villogó kimenet 110/230Vac 500W 07 • Villogó kimenet 110/230Vac 500W	Villogó vagy kertvilágítás csatlakoztatható
	08 • Motor 1 kimenet – Nyitás 110/230Vac 500W 09 • Motor 1 kimenet – Közös 110/230Vac 500W 10 • Motor 1 kimenet – Zárás 110/230Vac 500W	Elsőként nyíló motor
	11 • Motor 2 kimenet – Nyitás 110/230Vac 500W 12 • Motor 2 kimenet – Közös 110/230Vac 500W 13 • Motor 2 kimenet – Zárás 110/230Vac 500W	Másodikként nyíló motor
	14 • 24Vdc 200mA max. tápkimenet 15 • 24Vdc 200mA max. tápkimenet	24Vdc tápellátás a kiegészítő egységek számára
CN2	16 • Elektromos zár kimenet 24Vdc 15W 17 • Elektromos zár kimenet 24Vdc 15W	Ehhez a kimenethez elektromos zárat lehet csatlakoztatni. Nyitáskor 2 másodpercig működik.
	18 • Gyalogos funkció nyomógomb bemenet 19 • Közös pont 20 • Teljes nyitás nyomógomb bemenet	Ezekbe az áramkörökbe nyomógombot lehet bekötni, ami a teljes vagy gyalogos nyitást vezérli.
	21 • Fotocella 1 (NC), külső 22 • Közös pont 23 • Fotocella 2 (NC), belső	Ezekbe az áramkörökbe lehet a fotocellákat bekötni. A működés függ a beállításoktól, P5 és P6 menü
		Antenna
CN3	24 • Y kimenet (közös pont) 25 • R kimenet (közös pont) 26 • B kimenet (közös pont) 27 • G kimenet (közös pont) 28 • Kiegészítő kimenet villogóhoz vagy 24Vdc ledhez	Nyitott, NO kimenet kiegészítő funkciókhoz. Villogtat zárt állapotban. Villogtat záródó állapotban. Villogtat az automata zárásra várva. Villogtat nyitás közben.
	29 • Antenna 30 • Közös pont, antenna árnyékolás	

BEKÖTÉSI RAJZ



03. TELEPÍTÉS

ALAPVETŐ TEENDŐK



Mielőtt a programozást elkezdí, győződjön meg, hogy a mechanikus vagy elektronikus végállások fel vannak-e szerelve.

- 01** • Csatlakoztassa a kiegészítőket a bekötési rajz alapján (5. oldal).
- 02** • Csatlakoztassa a vezérlést a 230V hálózati feszültségre (4-5 sorkapocs bemenet, CN1 csatlakozó).
- 03** • Ellenőrizze, a kapuszárnyak bekötését először nyitniuk kell. *Tipp:* Az ellenőrzéshez próbaképp kezdje el beprogramozni a motoridőt a **P0** menüben. Ha először nem nyit a kapuszárny, akkor cserélje fel a barna és fekete vezetéket.
- 04** • Programozza be a motoridőt (**P0** menü, **8A** oldal).
- 05** • Ha szüksége, állítson a nyitási és zárási lassítási időn (**P1** menü, **8A** oldal).
- 06** • Állítson a motorerőn, ha szükséges (**P2** menü, **8B** oldal).
- 07** • A változtatások után programozza be újra a motoridőt (**P0** menü, **8A** oldal).
- 08** • Ha van felszerelve fotocella, akkor engedélyezze (**P5** és **P6** menü, **9A** oldal).
- 09** • Programozza be a távirányítókat (**6B** oldal).

A vezérlés programozása kész! Nézze át a **P** és **E** menüpontok leírását a további lehetséges beállításokért.

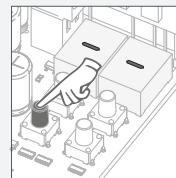
04. PROGRAMOZÁS

TÁVIRÁNYÍTÓK BETANÍTÁSA ÉS TÖRLÉSE

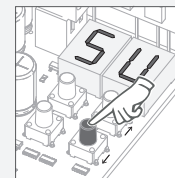
SU Gomb betanítása kétszárnyas nyitásra

SP Gomb betanítása kétszárnyas nyitásra

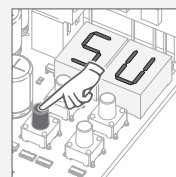
• TÁVIRÁNYÍTÓK BETANÍTÁSA



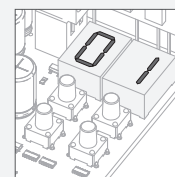
01 • Nyomja meg a cmd gombot 3 másodpercig.



02 • Válassza ki a nyíl gombokkal a kívánt funkciót (SU vagy SP).



03 • A kiválasztáshoz nyomja meg a cmd gombot.

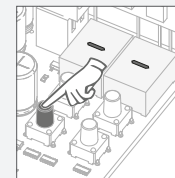


04 • A megjelenő szám jelzi az eddig betanított gombokat.

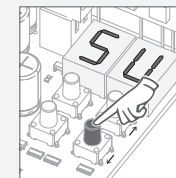


05 • Nyomja meg a betanítani kívánt gombot a távirányítón. A kijelző villogni kezd és a tanítás kész.

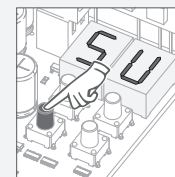
• TÁVIRÁNYÍTÓK TÖRLÉSE



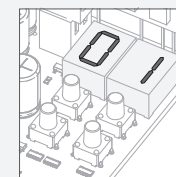
01 • Nyomja meg a cmd gombot 3 másodpercig.



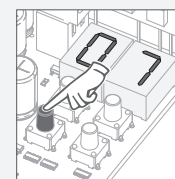
02 • Válassza ki a nyíl gombokkal a kívánt funkciót (SU vagy SP).



03 • A kiválasztáshoz nyomja meg a cmd gombot.



04 • A törölni kívánt távirányító számát a nyíl gombokkal keresheti ki. *Tipp:* Működtesse a kaput a törölni kívánt távirányítóval és a kijelzőn megjelenik a gomb száma.



05 • Nyomja meg a cmd gombot 3 másodpercig, amíg a kijelző villog, ezzel kész a törlés.

ÖSSZES TÁVIRÁNYÍTÓ TÖRLÉSE

- 01** • Nyomja a cmd gombot 10 mp-ig.
- 02** • A kijelzőn megjelenik az **SU** felirat.
- 03** • A kijelzőn villog az **SU** felirat.
- 04** • Amikor az LU felirat villog, az összes távirányító törölve.



• Ha nincs gombnyomás 10 mp-ig, akkor a vezérlés készenléti üzemmódba vált.

04. PROGRAMOZÁS

P MENÜ

- **Programozni csak a kapu zárt állapotában lehet.**
- A P menübe történő belépéshez nyomja 3 mp-ig a MENU gombot.
- A menün belüli navigáláshoz használja a nyíl szimbólummal ellátott gombokat.
- A menüpontokba való belépéshez nyomja meg egyszer a MENU gombot.
- A program menüből való kilépéshez nyomja meg egyszerre a két nyíl gombot.

MENÜ	FUNKCIÓ	MAX. MIN. ÉRTÉK	BEÁLLÍTÁSI LEHETŐSÉGEK	GYÁRI BEÁLLÍTÁS	OLDAL
P0	Motoridő programozás, kapuút betanítás	-	RA Manuális programozás RQ 1 motoros R2 2 motoros	-	8A
P1	Lassítási idők finomhangolása	min. 0s max. 25s	dR Nyitáskori lassítás (első szárny) dF Záráskori lassítás (első szárny) bR Nyitáskori lassítás (második szárny) bF Záráskori lassítás (második szárny)	03	8B
P2	Motorerő beállítása	min. 0 max. 9	FQ Motorerő beállítása	04	8B
P3	Gyalogos nyitás időtartama	min. 0s max. 99s	Gyalogos nyitás időtartama	10	9A
P4	Önműködő bezáródás és szárnykésleltetés beállítása	min. 0s max. 99s min. 0s max. 99s min. 0s max. 25s min. 0s max. 25s	RF Önműködő zárás teljes nyitásnál RP Önműködő zárás gyalogos funkciónál Ro Szárnykésleltetés nyitásnál Rc Szárnykésleltetés zárásnál	00 00 02 02	9A
P5	Külső, 1-es fotocellák beállítása	min. 0 max. 1 min. 0 max. 1 min. 0 max. 2	LE 00 Nincs fotocella 01 Van fotocella HC 00 Csak nyitáskor működik 01 Csak záráskor működik HL 00 Visszanyit 01 Megáll 02 Visszanyit 2mp-et és megáll	00 01 00	9B
P6	Belső, 2-es fotocellák beállítása	min. 0 max. 1 min. 0 max. 1 min. 0 max. 2	LR 00 Visszanyit 01 Megáll HC 00 Csak nyitáskor működik 01 Csak záráskor működik HL 00 Visszanyit 01 Megáll 02 Visszanyit 2mp-et és megáll	00 00 01	9B
P7	Működési logika a távirányító nyomására	min. 0 max. 2	00 Automata mód 01 Folyamatosan világít 02 Társasházi mód	00	10A
P8	Villogó üzemmódok	min. 0 max. 2	00 Villog 01 Folyamatosan világít 02 Kertvilágítás	00	10A
P9	Távirányítók távoli programozása	min. 0 max. 1	00 Bekapcsolás 01 Kikapcsolás	00	10B

7A

04. PROGRAMOZÁS

E MENÜ

MENÜ	FUNKCIÓ	MAX. MIN. ÉRTÉK	BEÁLLÍTÁSI LEHETŐSÉGEK	GYÁRI BEÁLLÍTÁS	OLDAL
E0	Emberi jelenlét	min. 0 max. 1	HP 00 Kikapcsolás 01 Bekapcsolás PL 00 1-es típusú működtetés 01 2-es típusú működtetés	00	10B
E1	Lágy indítás	min. 0 max. 1	00 Kikapcsolás 01 Bekapcsolás	00	11A
E2	Kertvilágítás ideje	min. 0m max. 99m	Kertvilágítási idő beállítása	00	11A
E3	Záródj utánam (követés) funkció	-	00 Kikapcsolás 01 Nyitás közben is aktív 02 Csak nyitott kapunál aktív	00	11A
E4	Motoridők egyedi beállítása	min. 0m max. 3m min. 0s max. 99s min. 0m max. 3m min. 0s max. 99s min. 0m max. 3m min. 0s max. 99s min. 0m max. 3m min. 0s max. 99s min. 0m max. 3m min. 0s max. 99s	0n Nyitási idő percben (1-es szárny) 0S Nyitási idő percben (1-es szárny) cT Csukási idő percben (1-es szárny) cS Csukási idő másodpercben (1-es) 0T Nyitási idő percben (2-es szárny) 0S Nyitási másodpercben (2-es szárny) cT Csukási idő percben (2-es szárny) cS Csukási idő másodpercben (2-es)	00 30 00 30 00 30 00 30	11B
E5	Fék, elektromos zár, kísütés	min. 0 max. 1	Eb 00 Elektromos fék kikapcsolás 01 Elektromos fék kikapcsolás EL 00 Elektromos zár, nyitáskor 2 mp.-ig 01 Elektromos zár, folyamatosan Po 00 Nyitás előtti rányomás, kikapcsolva 01 Nyitás előtti rányomás, bekapcsolva Pc 00 Záráskor rányomás kikapcsolva 01 Záráskor rányomás bekapcsolva	00	12A
E6	Lassítás sebessége	min. 0 max. 9	Lassításkori sebesség beállítása	05	12A
E7	Nyitásszámláló	-	A nyitások számát mutatja	-	12A
E8	Reset, újraindítás, törlés	min. 0 max. 1	00 Deaktiválva 01 A gyári beállítások visszaállítása	00	12B
E9	RGB kimenet beállítása	-	00 Folyamatos 01 Villogó, szaggatott	00	12B
TRANSMITTER					
SU	Távirányító betanítása teljes nyitásra				6B
SP	Távirányító betanítása részleges, gyalogos nyitásra				6B

7B



A MENU gomb helyett a már betanított távirányító gombját is lehet használni.
A menüből való kilépéshez nyomja meg egyszerre a FEL és LE nyilakat.

PROGRAMOZÁS	MOTOROK
Ebben a menüpontban a kapuszárnyak útját taníthatjuk meg.	Beállíthatjuk, hogy 1 vagy 2 motort használunk
A gyári érték 2.	

JELZÉSEK A KIJELZŐN	
	Normál forgás – Első szárny nyitás programozás (normál sebesség) Lassú forgás – Első szárny nyitás programozás (lassítási sebesség)
	Normál forgás – Második szárny nyitás programozás (normál sebesség) Lassú forgás – Második szárny nyitás programozás (lassítási sebesség)
	Normál forgás – Második szárny zárás programozás (normál sebesség) Lassú forgás – Második szárny zárás programozás (lassítási sebesség)
	Normál forgás – Első szárny zárás programozás (normál sebesség) Lassú forgás – Első szárny zárás nyitás programozás (lassítási sebesség)

Motoridő programozás, kapuút betanítás kétszárnyú kapunál:

- 1 • Nyomja a MENU gombot 2mp-ig, amíg a kijelzőn ezt látja: **P0**.
- 2 • Nyomja meg ismét a MENU gombot, ekkor a kijelzőn ezt látja: **nA**
- 3 • Nyomja meg a MENU gombot és az első szárny nyílra kezd
- 4 • Amikor szeretné a lassítást elkezdni, nyomja meg a MENU gombot.
Amikor a kapu elérte a nyitási végállást, nyomja meg a MENU gombot.
Ismételje meg a 3-as és 4-es pontot a második kapuszárnyal is.
- 5 • Nyomja meg a MENU gombot és a második szárny csukódni kezd.
- 6 • Amikor szeretné a lassítást elkezdni, nyomja meg a MENU gombot.
Amikor a kapu elérte a zárási végállást, nyomja meg a MENU gombot.
Ismételje meg az 5-ös és 6-os pontot az első kapuszárnyal is.

Motoridő programozás, kapuút betanítás egyszárnyú kapunál (nem ez a gyalogos funkció)

- 1 • Nyomja a MENU gombot 2mp-ig, amíg a kijelzőn ezt látja: **P0**.
- 2 • Nyomja meg ismét a MENU gombot, ekkor a kijelzőn ezt látja: **nA**
- 3 • Nyomja meg a NYÍL gombot, amíg ezt látja: **n0**
- 4 • Nyomja meg a MENU gombot, ekkor a kijelzőn ezt látja: **02**.
A NYÍL gombbal változtassa át 01-re.
- 5 • Nyomja meg a MENU gombot és a szárny nyílra kezd.
- 6 • Amikor szeretné a lassítást elkezdni, nyomja meg a MENU gombot.
Amikor a kapu elérte a nyitási végállást, nyomja meg a MENU gombot.
- 7 • Nyomja meg a MENU gombot és a szárny csukódni kezd.
- 8 • Amikor szeretné a lassítást elkezdni, nyomja meg a MENU gombot.
Amikor a kapu elérte a zárási végállást, nyomja meg a MENU gombot.

8A

Ebben a menüben finomhangolni lehet a lassítási időt nyitáskor, záráskor, szárnyanként, másodpercben.

Nyitási lassítás, első szárny	Zárási lassítás, első szárny
Itt megadhatjuk, hogy nyitáskor mennyi ideig lassítson a kapuszárny.	Itt megadhatjuk, hogy záráskor mennyi ideig lassítson a kapuszárny.
Nyitási lassítás, második szárny	Zárási lassítás, második szárny
Itt megadhatjuk, hogy nyitáskor mennyi ideig lassítson a kapuszárny.	Itt megadhatjuk, hogy záráskor mennyi ideig lassítson a kapuszárny.
min. 0s max. 25s (A gyári érték 3)	

- 1 • Nyomja a MENU gombot 2 mp-ig, amíg a kijelzőn ezt látja: **P0**
- 2 • Nyomja meg a NYÍL gombot, amíg ezt látja: **P1**
- 3 • Nyomja meg a MENU gombot, ekkor a kijelzőn ezt látja: **dA**
- 4 • A NYÍL gombokkal tud navigálni a dA,dF, bA, bF paraméterek között
- 5 • A változtatni kívánt paraméternél nyomja meg a MENU gombot is változtassa meg az értéket.
A számok másodperceket jelentenek. A megváltoztatott értéket a MENU gombbal tudja elmenteni.

Ebben a menüpontban a normál mozgás erejét, a fő motorerőt lehet beállítani. A gyári érték 4.

- 1 • Nyomja a MENU gombot 2mp-ig, amíg a kijelzőn ezt látja: **P0**.
- 2 • Nyomja meg a NYÍL gombot, amíg ezt látja: **P2**
- 3 • Nyomja meg a MENU gombot, ekkor a kijelzőn ezt látja: **F0**
- 4 • Nyomja meg a MENU gombot, ekkor a gyári értéket látja
- 5 • A NYÍL gombokkal válasza ki a kívánt értéket
- 6 • Nyomja meg a MENU gombot az új érték mentéséhez

8B

05. 'P' MENÜK PROGRAMOZÁSA **P3** GYALOGOS NYITÁS IDEJE

Ebben a menüpontban lehet a gyalogos nyitás időtartamát megadni, másodpercben.
A gyári beállítás **10**.

- 01** • Nyomja a MENU gombot 2 másodpercig amíg a kijelzőn megjelenik: **P0**
- 02** • Használja a NYÍL gombokat és keresse meg: **P3**
- 03** • Nyomja meg a MENU gombot és a kijelzőn megjelenik a beállított érték
- 04** • Nyomja meg a MENU gombot a változtatáshoz.
- 05** • Állítsa be a NYÍL gombok segítségével a kívánt értéket.
- 06** • Nyomja meg a MENU gombot a változtatások elmentéséhez.

05. 'P' MENÜK PROGRAMOZÁSA **P4** AUTOMATA ZÁRÓDÁSI IDŐ ÉS SZÁRNYKÉSLELTETÉS



Ha az érték nulla, akkor nincs automata zárás.

AF	AP	AC	AO
Automata zárás teljes nyitásnál Itt lehet beállítani az önműködő zárás idejét kétszárnyas nyitásnál.	Automata zárás gyalogos nyitásnál Itt lehet beállítani az önműködő zárás idejét gyalogos nyitásnál.	Szárnykésleltetés zárásnál Itt lehet beállítani az 1-es kapuszárny lemaradását zárásnál.	Szárnykésleltetés nyitásnál Itt lehet beállítani a 2-es kapuszárny lemaradását nyitásnál.
 Gyári beállítás: 0	 Gyári beállítás: 0	 (Gyári beállítás: 2)	 (Gyári beállítás: 2)

- 01** • Nyomja a MENU gombot 2 másodpercig amíg a kijelzőn megjelenik: **P0**
- 02** • Használja a NYÍL gombokat és keresse meg: **P4**
- 03** • Nyomja meg a MENU gombot és a kijelzőn megjelenik: **AF**.
Használja a NYÍL gombokat a kívánt paraméter kereséséhez.
- 04** • Nyomja meg a MENU gombot a változtatáshoz.
- 05** • A kijelzőn megjelenik a gyári érték.
Állítsa be a **NYÍL** gombok segítségével a kívánt értéket.
- 06** • Nyomja meg a MENU gombot a változtatások elmentéséhez.

'P' MENÜK PROGRAMOZÁSA **P5** KÜLSŐ FOTOCELLA 1

Ebben a menüben tudja bekapcsolni és a tulajdonságait beállítani az LE bemenetre kötött (belső, 1-es) fotocellának

LE	HC	HL
00 (Kikapcsolás) 01 (Aktiválás)	00 (nyitásnál aktív) 01 (zárásnál aktív)	00 (megáll és visszanyit) 01 (megáll, majd az akadály megszűntével 5mp múlva folytatja a mozgást) 02 (megáll, visszanyit 2 mp-et és megáll)

(Gyári beállítás: 0)

- 01** • Nyomja a MENU gombot 2 másodpercig amíg a kijelzőn megjelenik: **P0**
- 02** • Használja a NYÍL gombokat és keresse meg: **P5**
- 03** • Nyomja meg a MENU gombot, ekkor a kijelzőn megjelenik: **LA**.
A NYÍL gombok segítségével válassza ki a változtatni kívánt paramétert
- 04** • Nyomja meg a MENU gombot a változtatáshoz.
- 05** • Állítsa be a NYÍL gombok segítségével a kívánt értéket.
- 06** • Nyomja meg a MENU gombot a változtatások elmentéséhez.

05. 'P' MENÜK PROGRAMOZÁSA **P6** BELSŐ FOTOCELLA 2

Ebben a menüben tudja bekapcsolni és a tulajdonságait beállítani az LA bemenetre kötött (külső, 2-es) fotocellának.

LA	HC	HL
00 (Kikapcsolás) 01 (Aktiválás)	00 (nyitásnál aktív) 01 (zárásnál aktív)	00 (megáll és visszanyit) 01 (megáll, majd az akadály megszűntével 5mp múlva folytatja a mozgást) 02 (megáll, visszanyit 2 mp-et és megáll)

(Gyári beállítás: 0)

- 01** • Nyomja a MENU gombot 2 másodpercig amíg a kijelzőn megjelenik: **P0**
- 02** • Használja a NYÍL gombokat és keresse meg: **P6**
- 03** • Nyomja meg a MENU gombot, ekkor a kijelzőn megjelenik: **LA**.
A NYÍL gombok segítségével válassza ki a változtatni kívánt paramétert
- 04** • Nyomja meg a MENU gombot a változtatáshoz.
- 05** • Állítsa be a NYÍL gombok segítségével a kívánt értéket.
- 06** • Nyomja meg a MENU gombot a változtatások elmentéséhez.

05. 'P' MENÜK PROGRAMOZÁSA **P7** MŰKÖDÉSI ÜZEMMÓDOK

Ebben a menüben lehet az automatika működési logikáját beállítani

00	01	02
Automata mód: Mozgás közbeni gombnyomásra irányt vált	Nyit-stop-zár: Mozgás közbeni gombnyomásra megáll	Társasház: Nyitás közben és az önműködő záródás várakozási ideje alatt nem fogad el parancsot
Gyári beállítás: 00		

- 01** • Nyomja a MENU gombot 2 másodpercig amíg a kijelzőn megjelenik: **P0**
- 02** • Használja a NYÍL gombokat és keresse meg: **P7**
- 03** • Nyomja meg a MENU gombot, majd a NYÍL gombok segítségével válassza ki a kívánt beállítást.
- 04** • Nyomja meg a MENU gombot a változtatások elmentéséhez.

05. 'P' MENÜK PROGRAMOZÁSA **P8** VILLOGÓ

Ebben a menüben lehet beállítani a villogó funkcióit és a kertvilágítást

00	01	02
Villogás Nyitás, zárás és az automata záródás várakozási ideje alatt villog	Mozgás Nyitás, zárás és az automata záródás várakozási ideje alatt villog	Kertvilágítás Nyitás, zárás és az automata záródás várakozási ideje alatt villog. Amikor megáll a kapu nyitáskor, záráskor vagy menet közben, akkor az E2 menüpontban beállított ideig világít.
Gyári beállítás: 00		

- 01** • Nyomja a MENU gombot 2 másodpercig amíg a kijelzőn megjelenik: **P0**
- 02** • Használja a NYÍL gombokat és keresse meg: **P8**
- 03** • Nyomja meg a MENU gombot, majd a NYÍL gombok segítségével válassza ki a kívánt beállítást.
- 04** • Nyomja meg a MENU gombot a változtatások elmentéséhez.

05. 'P' MENÜK PROGRAMOZÁSA **P9** TÁVIRÁNYÍTÓK TÁVOLI PROGRAMOZÁSA

Ebben a menüben lehet a távirányítók távprogramozását engedélyezni vagy tiltani.

- 01** • Nyomja a MENU gombot 2 másodpercig amíg a kijelzőn megjelenik: **P0**
- 02** • Használja a NYÍL gombokat és keresse meg: **P9**
- 03** • Nyomja meg a MENU gombot, ekkor a kijelzőn megjelenik **00**
- 04** • A NYÍL gombok segítségével válassza ki a kívánt beállítást.
- 05** • Nyomja meg a MENU gombot a változtatások elmentéséhez.

(Gyári beállítás: 00)

Távoli távirányító programozás (PGM ON):



• Nyomja meg a képen látható gombokat egyszerre, 10 másodpercig, ekkor a led villogni kezd. Ezzel a módszerrel egyenként lehet a távirányítókat betanítani, utána a vezérlés kilép a programozó menüből. Újabb gombok betanításához a folyamatot meg kell ismételni.

06. 'E' MENÜK PROGRAMOZÁSA **E0** FOLYAMATOS EMBERI JELENLÉT

HP 00 (kikapcsolva) 01 (aktíválva) Folyamatos jelenlét engedélyezés/tiltás Megjegyzés: A távirányítók nem működnek, ha a funkció aktíválva van.	PL 00 (kikapcsolva) 01 (aktíválva) A funkció engedélyezése nyomógomb. <table><tr><td></td><td>LS</td><td>LO</td></tr><tr><td>01 ACTIVE</td><td>Teljes nyitás</td><td>Teljes zárás</td></tr><tr><td>00 OFF</td><td>Gyalogos nyitás</td><td>Kétszárnyas nyitás</td></tr></table>		LS	LO	01 ACTIVE	Teljes nyitás	Teljes zárás	00 OFF	Gyalogos nyitás	Kétszárnyas nyitás
	LS	LO								
01 ACTIVE	Teljes nyitás	Teljes zárás								
00 OFF	Gyalogos nyitás	Kétszárnyas nyitás								
Gyári beállítás: 00										

- 01** • Nyomja a MENU gombot 10 másodpercig amíg a kijelzőn megjelenik: **E0**
- 02** • Nyomja meg a MENU gombot, ekkor a kijelzőn megjelenik: **HP**
- 03** • A NYÍL gombok segítségével válassza ki a kívánt paramétert.
- 04** • Nyomja meg a MENU gombot a változtatáshoz.
- 05** • A NYÍL gombok segítségével változtassa meg az értéket.
- 06** • Nyomja meg a MENU gombot a változtatások mentéséhez.

06. 'E' MENÜK PROGRAMOZÁSA **E1** LÁGY INDÍTÁS

Ebben a menüpontban a lágy indítást lehet engedélyezni vagy tiltani. Lágy indításnál a nyitás vagy zárás megkezdésekor a vezérlés fokozatosan építi fel a motorerőt.

Gyári beállítás: 0 (kikapcsolva)

- 01** • Nyomja a MENU gombot 10 másodpercig amíg a kijelzőn megjelenik: **E0**
- 02** • Használja a NYÍL gombokat és keresse meg: **E1**
- 03** • Nyomja meg a MENU gombot, ekkor a kijelzőn megjelenik: **00**
- 05** • A NYÍL gombok segítségével válassza ki a kívánt beállítást.
- 04** • Nyomja meg a MENU gombot a változtatások elmentéséhez.

06. 'E' MENÜK PROGRAMOZÁSA **E2** KERTVILÁGÍTÁSI IDŐ



Ez a menüpont csak akkor működik, ha a **P8** menüpont értéke 2.

Ebben a menüpontban a kertvilágítási időt lehet beállítani az összes pozícióban (nyitott, zárt, megállított).
A maximálisan beállítható idő 99 perc. Gyári beállítás: 0 (kikapcsolva)

- 01** • Nyomja a MENU gombot 10 másodpercig amíg a kijelzőn megjelenik: **E0**
- 02** • Használja a NYÍL gombokat és keresse meg: **E2**
- 03** • Nyomja meg a MENU gombot, ekkor a kijelzőn megjelenik: **00**
- 04** • A NYÍL gombok segítségével válassza ki a kívánt beállítást.
- 05** • Nyomja meg a MENU gombot a változtatások elmentéséhez.

06. 'E' MENÜK PROGRAMOZÁSA **E3** ÁTHALADÁS-ÉRZÉKELÉS, UTÁNZÁRÁS FUNKCIÓ

A funkció bekapcsolása után, ha a nyitott kapun áthaladást érzékel a vezérlés a fotocellákon keresztül, akkor 5mp leteltével zárási parancsot ad.

00 Kikapcsolva

01 Bekapcsolva, de csak teljesen kinyílt kapunál aktív
02 Bekapcsolva, mozgásban lévő, még nem teljesen kinyílt kapunál is aktív.

Gyári beállítás: **00**

- 01** • Nyomja a MENU gombot 10 másodpercig amíg a kijelzőn megjelenik: **E0**
- 02** • Használja a NYÍL gombokat és keresse meg: **E3**
- 03** • Nyomja meg a MENU gombot, ekkor a kijelzőn megjelenik: **00**
- 04** • A NYÍL gombok segítségével válassza ki a kívánt beállítást.
- 05** • Nyomja meg a MENU gombot a változtatások elmentéséhez.

06. 'E' MENÜK PROGRAMOZÁSA **E4** MOTORIDŐ KÉZI BEÁLLÍTÁSA

Ebben a menüpontban a motoridőket lehet percre és másodpercre beállítani.

Első szárny			
0n	05	0n	05
Nyitási idő, perc	Nyitási idő, másodperc	Zárási idő, perc	Zárási idő, másodperc
Gyári érték: 0	Gyári érték: 15	Gyári érték: 0	Gyári érték: 15
Második szárny			
0n	05	0n	05
Nyitási idő, perc	Nyitási idő, másodperc	Zárási idő, perc	Zárási idő, másodperc
Gyári érték: 0	(Gyári érték: 15)	Gyári érték: 0	(Gyári érték: 15)

- 01** • Nyomja a MENU gombot 10 másodpercig amíg a kijelzőn megjelenik: **E0**
- 02** • Használja a NYÍL gombokat és keresse meg: **E4**
- 03** • Nyomja meg a MENU gombot, ekkor a kijelzőn megjelenik:
Használja a NYÍL gombokat a változtatni kívánt paraméter megkereséséhez.
- 04** • Nyomja meg a MENU gombot a változtatáshoz.
- 05** • A gyári beállítás látható lesz, a NYÍL gombok segítségével változtassa meg az értéket.
- 06** • Nyomja meg a MENU gombot a változtatások elmentéséhez.

06. 'E' MENÜK PROGRAMOZÁSA **E5** Fék, elektromos zár, kosütés, rányomás

Ebben a menüpontban tudja ki- és bekapcsolni az elektromos féket, a kosütést, a rányomást valamint kiválasztani az elektromos zár működési módját. A kosütés és rányomás elektromos zár használatakor kell.

E6	EL	P8	Pc
00 (EL. fék ki) 01 (EL. fék be) EL. fék be- és kikapcsolás	00 EL. zár (nyitáskor 2mp-ig aktív) 01 EL. zár (mindig aktív, amikor mozog a kapu) Itt lehet aktiválni az elektromos zárat. Gyárilag nyitáskor 2 mp-ig aktív. Ha a 2. opciót választja, akkor figyelembe kell venni a vezérlőpanel által biztosított maximális áramértéket.	00 (Nyitás előtti rányomás ki) 01 (Nyitás előtti rányomás be) Nyitás előtt rányom a motor a kapura, így könnyebben kiakad az elektromos zár.	00 (Nyitás előtti rányomás ki) 01 (Nyitás előtti rányomás be) Nyitás előtt rányom a motor a kapura, így könnyebben kiakad az elektromos zár.
Gyári beállítás: 00	Gyári beállítás: 00	Gyári beállítás: 00	Gyári beállítás: 00

06. 'E' MENÜK PROGRAMOZÁSA

E5 Fék, elektromos zár, kosütés, rányomás

- 01 • Nyomja a MENU gombot 10 másodpercig amíg a kijelzőn megjelenik: **E0**
- 02 • Használja a NYÍL gombokat és keresse meg: **E5**
- 03 • Nyomja meg a MENU gombot, ekkor a kijelzőn megjelenik: **Eb**
Használja a NYÍL gombokat a változtatni kívánt paraméter megkereséséhez.
- 04 • Nyomja meg a MENU gombot a változtatáshoz.
- 05 • A gyári beállítás látható lesz, a NYÍL gombok segítségével változtassa meg az értéket.
- 06 • Nyomja meg a MENU gombot a változtatások elmentéséhez.

06. 'E' MENÜK PROGRAMOZÁSA

E6 Lassítási sebesség

Ebben a menüpontban tudja a lassítás sebességét megadni.
A gyári beállítás **4**.

- 01 • Nyomja a MENU gombot 10 másodpercig amíg a kijelzőn megjelenik: **E0**
- 02 • Használja a NYÍL gombokat és keresse meg: **E6**
- 03 • Nyomja meg a MENU gombot, ekkor a kijelzőn megjelenik a gyári beállítás.
- 04 • A NYÍL gombok segítségével változtassa meg az értéket.
- 05 • Nyomja meg a MENU gombot a változtatások elmentéséhez.

06. 'E' MENÜK PROGRAMOZÁSA

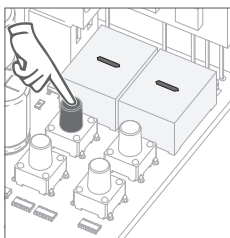
E7 Használat számláló

Ebben a menüpontban lehet megnézni, hány komplett ciklust
(teljes nyitást-zárást) hajtott végre az automatika.

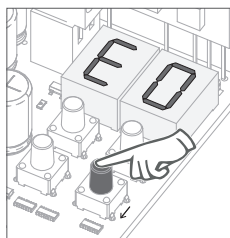
⚠ **A vezérlés resetelése nem törli a számlálót.**

Példa: 13456 ciklus

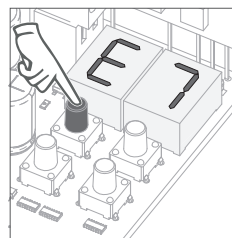
01 - tízezer 34 - ezer 56 - tízesek



01 • Nyomja a MENU gombot 10 mp-ig, amíg a kijelzőn megjelenik: **E0**



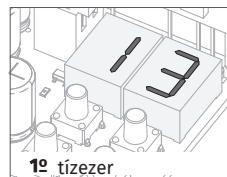
02 • Használja a NYÍL gombokat és keresse meg: **E7**



03 • Nyomja meg a MENU gombot.

06. 'E' MENÜK PROGRAMOZÁSA

E7 Használat számláló



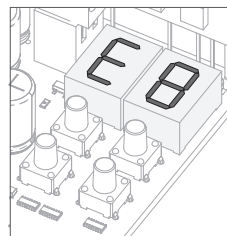
kijelző villog



kijelző villog



04 • A kijelzőszámlálót a képen látható módon lehet leolvasni (a példán 130 371 látható)



05 • E8 látható

06. 'E' MENÜK PROGRAMOZÁSA

E8 Reset, újraindítás

Ebben a menüpontban a gyári beállításokat
tudjuk visszaállítani.

- 01 • Nyomja a MENU gombot 10 másodpercig amíg a kijelzőn megjelenik: **E0**
- 02 • Használja a NYÍL gombokat és keresse meg: **E8**
- 03 • Nyomja meg a MENU gombot, ekkor a kijelzőn megjelenik: **00**
- 04 • Nyomja meg a MENU gombot a változtatáshoz.
- 05 • Használja a NYÍL gombokat és állítsa az értéket 1-re.
- 06 • Nyomja meg a MENU gombot a reseteléshez.

06. 'E' MENÜK PROGRAMOZÁSA

E9 RGB kimenet beállításai

Ebben a menüben lehet az RGB kimenetek működési módját
beállítani. A gyári beállítás 0 (folyamatos).

- 01 • Nyomja a MENU gombot 10 másodpercig amíg a kijelzőn megjelenik: **E0**
- 02 • Használja a NYÍL gombokat és keresse meg: **E9**
- 03 • Nyomja meg a MENU gombot, ekkor a kijelzőn megjelenik: **00**
- 04 • Nyomja meg a MENU gombot a változtatáshoz.
- 05 • A NYÍL gombok segítségével változtassa meg az értéket.
- 06 • Nyomja meg a MENU gombot a változtatások elmentéséhez.

07. KIJELEZŐ

JELZÉSEK A KIJELEZŐN

88	Stop pozíció teljesen kinyílt kapunál
88	Stop pozíció teljesen kinyílt kapunál
88	Stop pozíció, teljesen bezáródott kapunál
80	Teljes, kétszárnyas nyitás nyomógomb aktív
85	Gyalogos nyitás nyomógomb aktív
00	Nyitás
00	Zárás
80	Nyitás vége
88	Zárás vége
88	Az összes távirányító törölve
00 00 02	Távirányító sorszám
88	Külső fotocella akadály
00	Belső fotocella akadály
88	Automata zárásra várakozás kétszárnyas nyitásnál
88	Automata zárásra várakozás egyszárnyas nyitásnál

08. TESZTÜZEM

230V/110V MOTOR

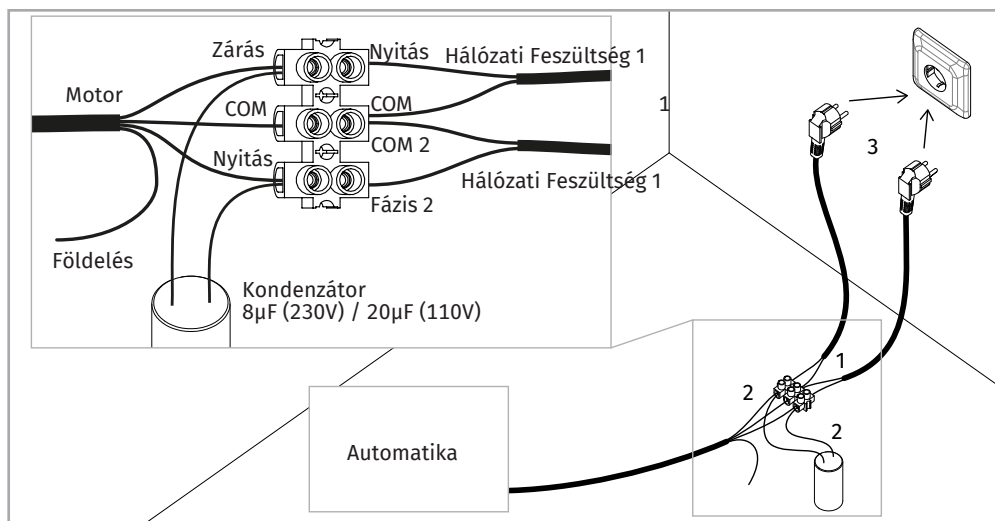
Abban az esetben, ha valamelyik motorral probléma akad, próbaüzemet lehet végrehajtani közvetlen csatlakozással egy 230 V-os hálózathoz. Ehhez kondenzátort kell csatlakoztatni a megfelelő vezetékekhez, hogy a motor működhessen (ellenőrizze a termék kézikönyvében a használandó típust). Az alábbi ábra bemutatja, hogyan kell a tesztüzemet kivitelezni és hogyan a különböző vezetékeket bekötni.

Megjegyzés: A próbához nem szükséges a motort leszerelni a helyéről, az alábbi ábra segítségével megértheti, hogyan kell a bekötést végrehajtani. A teszt során célszerű új kondenzátort használni, így fény derülhet a régi kondenzátor esetleges hibájára.

- 01 • Csatlakoztassa a hálózati tápfeszültség kábeleit a sorkapocsba a rajz szerint.
- 02 • Csatlakoztassa a motor kábeleit a sorkapocsba. A kondenzátor vezetékeit a motor barna és fekete vezetékeivel együtt kösse be.
- 03 • Ezután helyezze áram alá a motort.



A kondenzátor a motor típusától függ. Ehhez ellenőrizze a motor leírását. A kondenzátort az ábra szerint kösse be.



A tesztet csak szakképzett személy hajthatja végre. A helytelen bekötés személyi sérülést vagy az elektromos rendszer hibáját okozhatja.

09. HIBAELHÁRÍTÁS

VÉGFELHASZNÁLÓKNAK

SZERELŐKNEK

Hibajelenség	Megoldás	Eredmény	Megoldás 2	Derítse ki a probléma okát			
• Motor nem működik.	• Győződjön meg, hogy a 230V hálózati tápellátással minden rendben van.	• Továbbra sem működik.	• Konzultáljon egy MOTORLINE szerelővel.	1 • Nyissa ki a vezérlődobozt és ellenőrizze a 230V tápfeszültséget; 2 • Ellenőrizze a biztosítékokat.	3 • Kösse ki a motort és tesztelje le közvetlenül a hálózati feszültségre kötve (11B oldal) .	4 • Ha a motor működik, akkor a probléma a vezérléssel van. Küldje el egy MOTORLINE szervizbe.;	5 • Ha a motor nem működik, akkor szerelje le és küldje el egy MOTORLINE szervizbe.
• A motor nem működik, de van hangja.	• Győződjön meg, hogy a 230V hálózati tápellátással minden rendben van.	• A kapu megragadt?	• Konzultáljon egy kapuszerelővel.	1 • Elképzelhető, hogy mechanikai probléma miatt nem működik a kapunyitó. Ellenőrizze a motor tengelyeit, a kapuzsanérokat stb.			
		• A kapu könnyen mozog?	• Konzultáljon egy MOTORLINE szerelővel.	1 • Ellenőrizze a kondenzátorokat és szükség esetén cserélje ki.;	2 • Ha a kondenzátor jó, akkor kösse ki a motort és tesztelje le közvetlenül a hálózati feszültségre kötve (11B oldal) .	3 • Ha a motor működik, akkor a probléma a vezérléssel van. Küldje el egy MOTORLINE szervizbe.	4 • Ha a motor nem működik, akkor szerelje le és küldje el egy MOTORLINE szervizbe
• A motor nyit, de nem zár.	• Kulcsolja ki a motort és kézzel zárja be a kaput. Kulcsoljon vissza, 5 mp-re áramtalanítson, majd próbálja ki az automatikát.	• A kapu nyit, de továbbra sem zár be.	1. Ellenőrizze, nincs-e valamilyen akadály a fotocellák előtt. 2. Ellenőrizze, hogy nem-e ragadt be valamilyen távvezérlő nyomógombja 3. Konzultáljon egy MOTORLINE szerelővel	Minden MOTORLINE vezérlésen visszajelző ledet találhatók a bekötési pontoknál. Minden biztonsági eszköz visszajelző ledje normál esetben világít. Ha valamilyen led nem világít, ellenőrizze az oda bekötött biztonsági eszközt (fotocella, biztonsági él). Ha a START bemenetnél található led világít, akkor e vezérlés veszi az indító jelet. A) 1. Zárja rövidre az összes biztonsági bemenetet a vezérlésen. Ha a motor elindul, akkor ellenőrizze a biztonsági eszközöket. 2. Ha talált egy hibás eszközt, akkor azt a rövidzárat távolítsa el. és cserélje ki az eszközt. 3. Ellenőrizze az az automatikát, hogy a többi biztonsági eszköz működik-e. Ha nem, akkor ismételje meg a fenti lépéseket. B) START BEMENET C) Kösse ki az összes vezetéket a START bemenetből. D) Ha a led kialszik, akkor egyesével kösse vissza a vezetékeket, amíg meg nem találja a hibás eszközt. Megjegyzés: Ha az A és B pontban leírt hibakeresés nem vezet eredményre, akkor szerelje ki a vezérlést és küldje el egy MOTORLINE szervizbe.			
• A motor nem teljesen nyit vagy zár	• Kulcsolja ki a motort és ellenőrizze, hogy kézzel könnyen mozgatható a kapu. Kenje meg a kenési pontokat.	• Összeakadási probléma?	• Konzultáljon egy kapuszerelővel.	1 • Ellenőrizze a motor tengelyeit és azt, hogy kézzel könnyen mozgatható a kapu. Kenje meg a kenési pontokat.			
		• A kapu könnyen mozog?	• Konzultáljon egy MOTORLINE szerelővel.	1. Ellenőrizze a kondenzátorokat és szükség esetén cserélje ki. 2. Ha a kondenzátor jó, akkor kösse ki a motort és tesztelje le közvetlenül a hálózati feszültségre kötve (11B oldal). Nézze meg, a motor nincs-e valahol eltörve. 3. Ha a motor nem működik, akkor szerelje le és küldje el egy MOTORLINE szervizbe.	4. Állítson a motorerőn és a lassításkori motorerőn. Tanítsa be újra a motoridőket. 5. Ha ezek után sem működik az automatika, akkor szerelje ki a vezérlést és küldje el egy MOTORLINE szervizbe.	Megjegyzés: A motorerők magas szintre állítása során figyelemmel kell lenni a személy- és vagyonbiztonságra. Megfelelő biztonsági eszközöket kell használni, úgy mint fotocella és élvédelem.	