

Q20A



Vezérlőpanel egy-/kétszárnyú lengőkaphoz - 24 VDC

- Kijelző a programozáshoz és a hibaelhárításhoz.
- Üzemi és lassulási idők elektronikus beállítása egy motorhoz.
- Dupla programozási módok: automatikus, akadályérzékelési funkcióval vagy szekvenciális lépésről lépésre.
- Gyors zárás.
- Gyalogos nyitás.
- Késleltetési idő nyitáshoz és záráshoz.
- Több-feladatos funkció.
- Előzetes villogás.
- Második rádiócsatorna csatlakozófelület (kiegészítőként érhető el).
- Kártyára integrált elektromos zár kimenet.
- Fordított löket és záró impulzus (csak az elektromos záras telepítésekhez).
- Integrált rádióvevő 433,92 MHz (99 felhasználó) a fix és az ugrókódos Proteco adókhoz is megfelel.
- Önálló kimenet a MECHANIKUS N.C. és REZISZTÍV 8K2 biztonsági szegélyekhez.
- Üzemi öndiagnosztika.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

Termék	PQ20A, PQ20A1D
Méret	137 x 84 x 37 mm
Dobozméret	220 x 290 x 90 mm
Vezérlőpanel súlya	160 g
Betáp	1700 g
Vezérlőegység feszültség	230V ac ~ 50-60 Hz -10% +20%
Betáp tűrés	20V ac
Transzformátor	230/20V – 130 VA
Főbiztosíték	2 A
Akku biztosíték	10 A
Névleges bemeneti teljesítmény	250 W
Max. felvétel érték	10 A
Készenléti felvétel	40 mA
Villogó	24V dc, max 20 W
Kiegészítők	24V dc, max 5 W
Elektromos zár	12V, max 15 W
Üzemi hőmérséklet	-20 +60 °C
IP besorolás (dobozban)	IP55

Tartalom

1.	FIGYELMEZTETÉS ÉS TELEPÍTÉSI TIPPEK	02
2.	ÖSSZETEVŐK	03
3.	BEKÖTÉSI RAJZ	04
3.1	MOTOROK	06
3.2	BETÁP	07
3.3	START parancsok	07
	3.3.1 Időzítő.....	
	3.3.2 Kulcs-kapcsoló.....	
3.4	GYALOGOS nyitás	07
3.5	STOP vészleállító nyomógomb	08
3.6	FOTOCÉLLÁK	08
	3.6.1 Fotocella ZÁRÁSKOR.....	
	3.6.2 Fotocella NYITÁSKOR.....	
3.7	BIZTONSÁGI SZEGÉLYEK	09
	3.7.1 Biztonsági szegély ZÁRÁSKOR.....	
	3.7.2 Biztonsági szegély NYITÁSKOR.....	
3.8	VILLOGÓ	10
3.9	ELEKTROMOS ZÁR	10
3.10	Második rádiócsatorna csatlakozófelület AUX / FIGYELMEZTŐ FÉNY / BELSŐ VILÁGÍTÁS / MÁGNESES ZÁR	10
	FŐ TARTALOM	11
4.	PROGRAMOZÁS	13
4.1	RÁDIÓ beállítások	13
	Adó rögzítése START parancsként.....	
	Adó rögzítése GYALOGOS NYITÁS parancsként.....	14
	Adó rögzítése MÁSODIK RÁDIÓCSATORNAKÉNT.....	
	Egy adó törlése.....	15
	Minden adó törlése egyszerre.....	
	A 2. RÁDIÓCSATORNA csatlakozófelület beállítása.....	16
4.2	PROGRAMOZÁSI MÓDOK	17
	4.2.1 A Programozási mód beállításai.....	
	AUTOMATIKUS MÓD akadályérzékelő funkcióval.....	
	SZEKVENCIAI LÉPÉSRŐL LÉPÉSRE MÓD.....	18
	4.2.2 Visszatérés az ALAPÉRTELMEZETT beállításokhoz.....	18
4.3	MOTOR NYOMATÉK / AKADÁLYÉRZÉKELÉS	19
	AKADÁLYÉRZÉKELÉS - 1. motor.....	
	AKADÁLYÉRZÉKELÉS - 2. motor.....	
	LASSULÁSI SEBESSÉG - 1. motor.....	20
	LASSULÁSI SEBESSÉG - 2. motor.....	
4.4	FUNKCIÓK	21
	TÖBBFUNKCIÓS.....	
	ELŐVILLOGÁS.....	
	FOTOCÉLLA TESZT.....	22
	FORDÍTOTT LÖKET.....	
	ZÁR IMPULZUS.....	23
	GYORS ZÁRÁS.....	
	EGYSZÁRNYÚ MÓD.....	
	ÖNÁLLÓ NYOMÓGOMBOK.....	
	MOTOR TESZT.....	24
	SZÁRNY KIOLDÁSA ZÁRÁSKOR 1. motor.....	
	SZÁRNY KIOLDÁSA NYITÁSKOR 1. és 2. motor.....	
	VILLOGÓ FESZÜLTÉG.....	25
4.5	IDŐK	26
	KÉSZLELTETÉSI IDŐ NYITÁSKOR.....	
	KÉSZLELTETÉSI IDŐ ZÁRÁSKOR.....	
	AUTOMATIKUS ZÁRÁS.....	27
	GYALOGOS AUTOMATIKUS ZÁRÁS.....	
	ÜZEMIDŐ - 1. motor.....	
	Üzemidő - 2. motor.....	28
	LASSULÁS - 1. motor.....	
	LASSULÁS - 2. motor.....	
	GYALOGOS NYITÁS.....	29
	ELEKTROMOS ZÁR.....	
4.6	BIZTONSÁGI ESZKÖZÖK	30
	STOP vészleállító nyomógomb.....	
	FOTOCÉLLA ZÁRÁSKOR.....	
	FOTOCÉLLA NYITÁSKOR.....	
	BIZTONSÁGI SZEGÉLY ZÁRÁSKOR.....	31
	BIZTONSÁGI SZEGÉLY NYITÁSKOR.....	
4.7	KARBANTARTÁSI/MŰKÖDÉSI felhívások	32
	Megjeleníti az elvégzett ciklusok számát (nem visszaállítható) Megjeleníti a karbantartási visszazámlálást.....	
	Karbantartási szolgáltatás beállítása.....	33
	Megjeleníti a telepítési dátumot.....	
	Telepítési dátum beállítása.....	
	Motorok közvetlen vezérlése.....	34
5.	HIBAELHÁRÍTÁS	35
6.	TELEPÍTŐ DOBOZ	36
7.	ELTÁVOLÍTÁS	36

1. FIGYELMEZTETÉSEK ÉS TELEPÍTÉSI TIPPEK

FIGYELMEZTETÉS: A kézikönyv fontos információkat tartalmaz a személyes biztonság kapcsán. A helytelen telepítés vagy a nem megfelelő használat súlyos sérülésekhez vezethet.

Alaposan olvassa el, és fordítson különös figyelmet a megjelölt biztonsági részekre:



Tartsa meg a kézikönyvet későbbi használatra.



Ne hagyja, hogy gyermekek vagy állatok a kapu közelében játsszanak. Soha ne hagyja, hogy a kaput gyermekek működtessék, vagy a kapuvezérléssel játsszanak. Tartsa a távirányítókat gyermekektől és jogosulatlan használóktól távol.



A vezérlőpanelen minden bekötést vagy műveletet csak áramtalanítást követően szabad végezni.



Csak biztonságos földeléssel ellátott tápra kösse rá a vezérlőpanelt.

Jelen vezérlőegység bekötését, beállítását és üzembe helyezését csak szakképzett és tapasztalt személyzet végezheti. A telepítésnek meg kell felelnie a hatályos törvényeknek és szabályozásoknak, különös tekintettel az EN 12453 előírásaira.

Jelen készüléket kizárólag a hozzá kapott tápról szabad használni.

A bekötéseket szétcsúszás ellen rögzítve kell elvégezni a bekötés szabályainak és a bekötési rajznak megfelelően (ld.: 3. bekezdés).

Távoli kapcsolók használata esetén, győződjön meg arról, hogy mindenkit távol tartanak. Gyakran ellenőrizze a rendszert kopott vagy sérült kábeleket keresve. Ne használja, ha javítás vagy igazítás szükséges.

Jelen panel kétszárnyú és egyszárnyú kapu vezérlésére is alkalmas.

Egyszárnyú kapuk esetén, fordítson különös figyelmet a következő szimbólummal jelzett részekre:



CE MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

Gyártó: **PROTECO S.r.l.**
Cím: Via Neive, 77 - 12050 CASTAGNITO (CN) - ITALIA

kijelenti, hogy

A következő terméktípus: **Q20A ELEKTROMOS VEZÉRLŐ** kapuautomatizáláshoz (1 vagy 2 motor), 24 V Modellek: **PQ20A, PQ20A1D**

Kiegészítők: **MRX02**

egy gépbe való integrálásra vagy más gépre való felszerelésre készült, hogy egy a Gépekről szóló **2006/42/EK** irányelv előírásainak megfelelő gépet hozzon létre.

Az megfelel az EGK irányelvek alapkövetelményeinek

2014/30/UE (EMC) 2014/35/UE (LVD)

2014/53/UE (RED) RoHS2 2011/65/CE

és **EN 60335-1 - EN 60335-2-103**

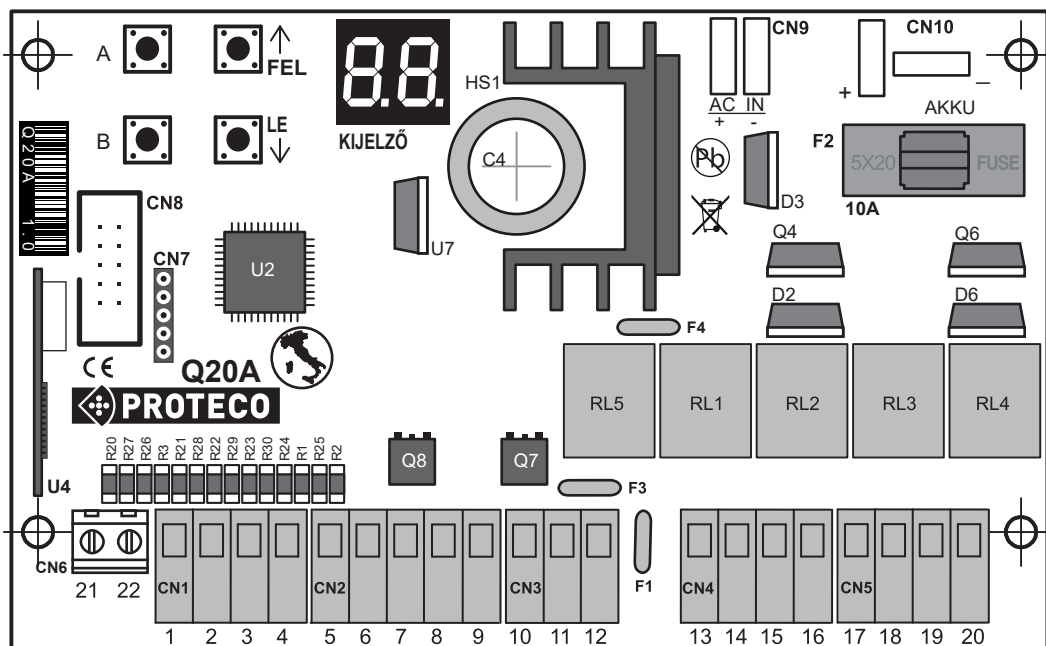
A gyártó kijelenti, hogy a gépezetet tilos mindaddig üzembe helyezni, amíg a gépet, amelyikbe a termék beépítésre került, aminek részévé vált, nem azonosítja és tanúsítja a 2006/42/EK irányelv feltételeinek megfelelőként.

Megjegyzés: Jelen termékeket egységes és jellemző konfigurációban tesztelték.

Castagnito, July 18th 2018

Marco Gallo
CEO

2. ÖSSZETEVŐK



KIJELZŐ = LCD

U4 = rádió vevő

F1 = önvisszaálló biztosíték KIEGÉSZÍTŐK 24 V - 0,5 A

F2 = fő biztosíték AKKU 10 A

F3 = önvisszaálló biztosíték VILLOGÓ 24 V - 1,6 A

F4 = önvisszaálló biztosíték ELEKTROMOS ZÁR 12 V - 1,6 A

RL1 = relé motor 1 NYIT

RL2 = relé motor 1 ZÁR

RL3 = relé motor 2 NYIT

RL4 = relé motor 2 ZÁR

RL5 = relé ELEKTROMOS ZÁR

CN1 = START PARANCSONOK

CN2 = FOTOCELLÁK

CN3 = BIZTONSÁGI SZEGÉLYEK

CN4 = BIZTONSÁGI SZEGÉLY és VILLOGÓ

CN5 = MOTOROK M1 - M2 CN6 = KÜLSŐ ANTENNA

CN7 = SOFTVER csatl.

CN8 = 2. RÁDIÓCSATORNA interfész csatl.

CN9 = MÁSODLAGOS - TRANSZFORMÁTOR 20 VAC csatl.

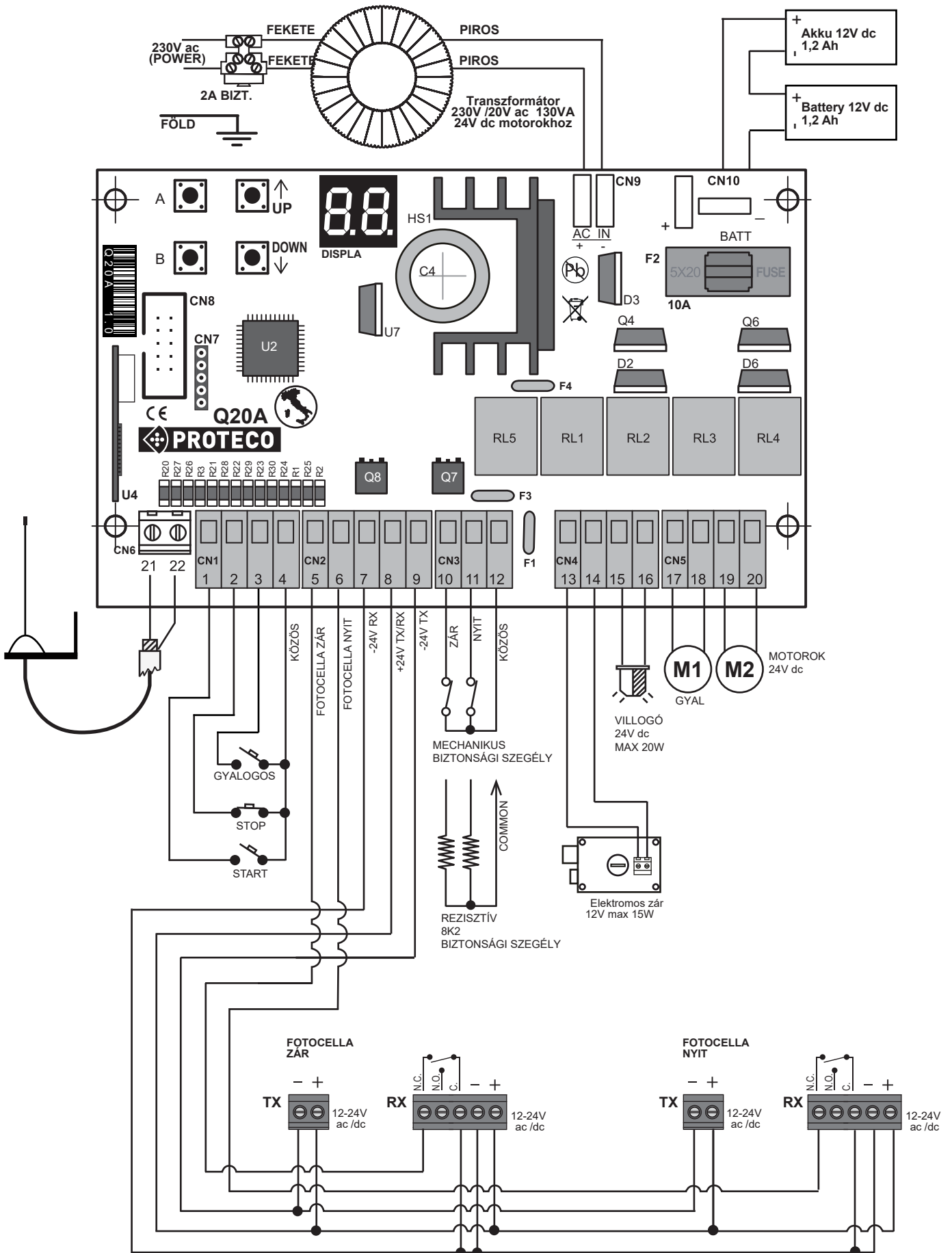
CN10 = AKKU csatl.

Q7 = mosfet VILLOGÓ

Q8 = mosfet FOTOCELLÁK

PROGRAMOZÓ GOMBOK

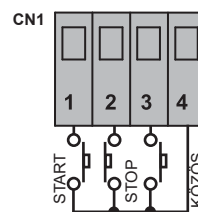
A		ENTER / beállítások kiválasztása
B		KILÉPÉS / MENTÉS
		UP (fel) vagy START parancs
		DOWN (le) vagy GYALOGOS parancs



CSATLAKOZÓK (BEMENETEK / KIMENETEK)

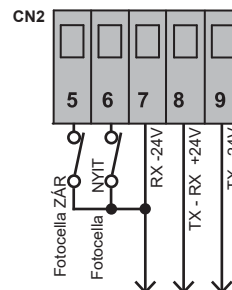
CN1 = START kontaktusok

- 1 SSTART (NO kontaktus)
- 2 STOP nyomógomb (NC kontaktus)
- 3 GYALOGOS START (NO kontaktus)
- 4 KÖZÖS



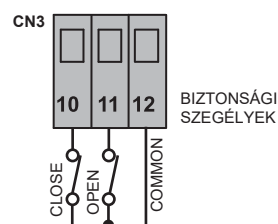
CN2 = FOTOCELLÁK

- 5 ZÁR (NC kontaktus)
- 6 NYIT (NC kontaktus)
- 7 RX FOTOCELLA -24V
- 8 TX/RX +24V
- 9 TX FOTOCELLA -24V



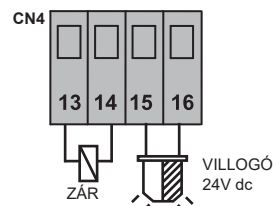
CN3 = BIZTONSÁGI SZEGÉLYEK

- 10 ZÁR
- 11 NYIT
- 12 KÖZÖS



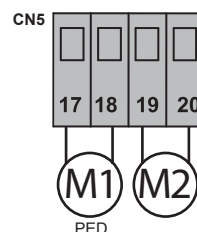
CN4 = BIZTONSÁGI SZEGÉLY és VILLOGÓ

- 13 } Elektromos zár 12V - 15W
- 14 }
- 15 } Villogó 24V dc 20W
- 16 }



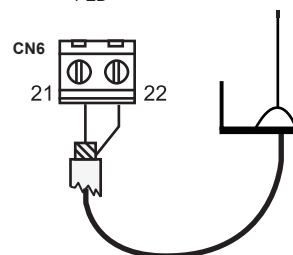
CN5 = MOTOROK M1 - M2

- 17 } MOTOR M1
- 18 }
- 19 } MOTOR M2
- 20 }



CN6 = KÜLSŐ ANTENNA

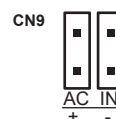
- 21 Koax kábel 1 (JEL)
- 22 Koax kábel 2 (FÖLD)



CN8 = 2. rádiócsatorna interfész csatl.



CN9 = másodlagos TRANSZFORMÁTOR 20 V AC



CN10 = AKKU



3.1 MOTOROK bekötése

M1 motor 1 → elsőként nyílik és utolsóként záródik.
 M2 motor 2 → másodikként nyílik és elsőként záródik.

Kösse az M1-et a 17 - 18 csatlakozókhoz CN5.
 Kösse az M2-t a 19 - 20 csatlakozókhoz CN5.



① Egyszárnyú kapuk esetén, kösse az M1-et a 17 - 18-as csatlakozóhoz: CN5 és állítsa ezt: **49 : 01**.

49 : 01

A motor típusának megfelelően, az alábbi táblázat szerint kell elvégezni a bekötéseket:

Motortípus	Kaputípus	
	Balos szárny, elsőként nyílik (M1)	Jobbos szárny, elsőként nyílik (M1)
	 CN5 17 barna M1 18 kék M1 19 barna M2 20 kék M2	 CN5 17 barna M1 18 kék M1 19 barna M2 20 kék M2
	CN5 17 barna M1 18 kék M1 19 barna M2 20 kék M2	CN5 17 kék M1 18 barna M1 19 barna M2 20 kék M2
	CN5 17 kék M1 18 barna M1 19 barna M2 20 kék M2	CN5 17 barna M1 18 kék M1 19 kék M2 20 barna M2
	CN5 17 barna M1 18 kék M1 19 barna M2 20 kék M2	CN5 17 barna M1 18 kék M1 19 barna M2 20 kék M2
	CN5 17 barna M1 18 kék M1 19 kék M2 20 barna M2	CN5 17 kék M1 18 barna M1 19 barna M2 20 kék M2

3.2 FŐ BETÁP

Amikor minden bekötéssel elkészült, helyezze áram alá a vezérlőegységet. Kösse be a 230V-t a **transzformátorba (130 VA, elsődleges 230 V – másodlagos 20 V)** majd a transzformátor kimenetét a **CN9**-re.

3.2.1 AKKUMULÁTOR

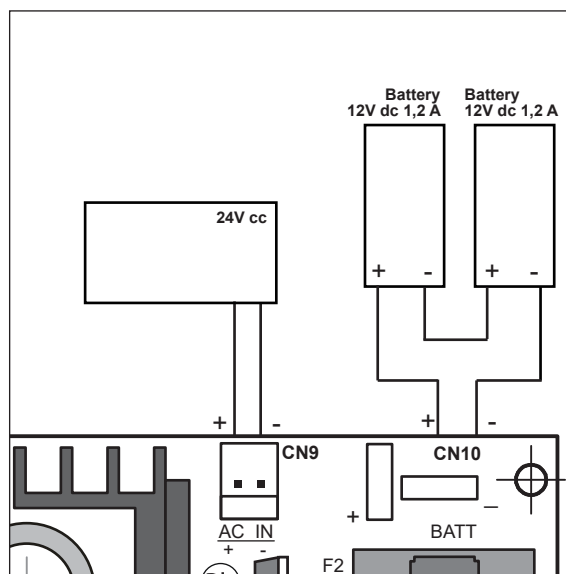
Áramkimaradás esetére beköthet **2** tartalék akkumulátort a 12V 1,2Ah a **CN10**-re.

3.2.2 DC FESZÜLTÉG

DC tápot is lehet adni a vezérlőegységnek. cserélje ki a transzformátort bármilyen power bankra, és kösse azt a **CN9**-re, a kép szerint.

Figyeljen a polaritásra (+ / -).

Fordított polaritás esetén, a vezérlőegység automatikusan alacsony fogyasztás üzemmódba kapcsol.



3.3 START GOMB

START NYOMÓGOMB köthető be (NO kontaktus) az 1-4 csatlakozóra: CN1.

Egy kiegészítő START NYOMÓGOMB is beköthető PÁRHUZAMOSAN (NO kontaktus).

3.3.1 IDŐZÍTŐ

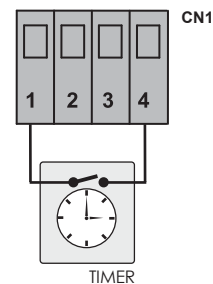
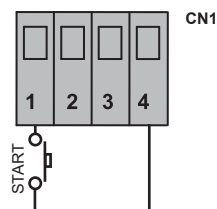
Egy IDŐZÍTŐ (NO kontaktus) bekötése lehetséges az 1-4 csatlakozóra: CN1.

Beszert IDŐZÍTŐ esetén, a kapu NYITVA van a beállítás teljes ideje alatt, majd automatikusan ZÁR.

FIGYELEM!

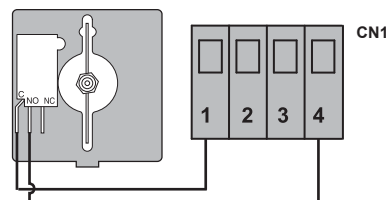
Ha IDŐZÍTŐ van bekötve, **be kell állítani a**

TÖBB-FELADATOS funkciót,



3.3.2 KULCSOS KAPCSOLÓ

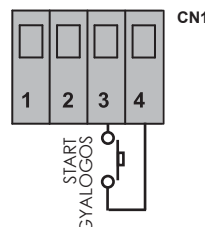
KULCSOS KAPCSOLÓ köthető be (NO kontaktus) az 1-4 csatlakozóra: **CN1**.



3.4 GYALOGOS NYITÁS

A GYALOGOS START kontaktusokat (NO) a 3-4 csatlakozóra kell kötni: **CN1**.

A további GYALOGOS START kontaktusokat PÁRHUZAMOSAN kell bekötni (NO kontaktus).



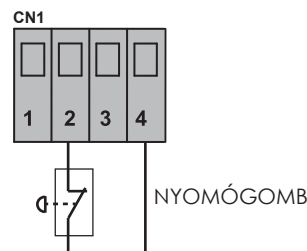
3.5 STOP GOMB

Kösse a STOP nyomógombot (NC kontaktus) a 2-4 csatlakozóra: CN1.
A további STOP nyomógombokat sorban (NC kontaktus) kell bekötni.

 **A vészhelyzeti STOP nyomógomb a személyi és tárgyi biztonság érdekében, erősen javasolt.**

Megjegyzés: Ha nincs bekötve STOP NYOMÓGOMB, állítsa ezt:

P1 erre **00**.



3.6 FOTOCELLÁK

3.6.1 Fotocellák ZÁRÁSKOR

A fotocellákat kösse be a 7-8-9 csatlakozóba: CN2.
A fotocellák **NC** kontaktusát kösse be az **5-7** csatlakozóba: **CN2**.
A további fotocellák NC kontaktusait Sorban kötheti be.

- ha a fotocella fénysugara megszakad ZÁRÁS közben, a kapu LEÁLL és 1,5 másodpercre visszafordul.
- ha a fotocella fénysugara nyitás során szakad meg, a kapu normál módon folytatja működését.

 **Biztonsági okokból, egy pár fotocellát mindenképpen telepíteni kell a kapu ZÁRÓDÁSI területének védelmében**

Megj.: Ha a ZÁRÁSHOZ nincs FOTOCELLA, állítsa erre: **P2**

00

3.6.2 Fotocellák NYITÁSKOR

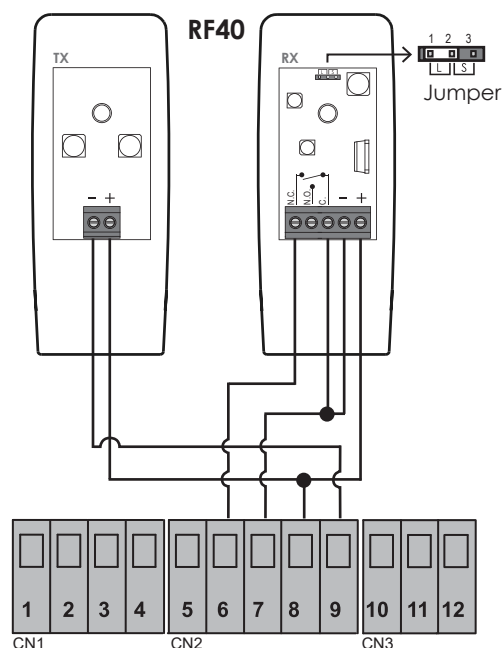
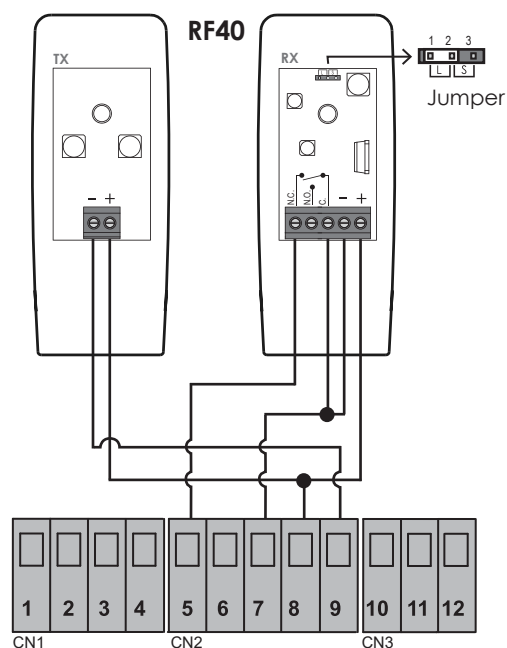
A fotocellákat kösse be a 7-8-9 csatlakozóba: **CN2**.
A fotocellák **NC** kontaktusát kösse be a **6-7** csatlakozóba: **CN2**. A további fotocellák **NC** kontaktusait Sorban kötheti be.

- Ha a fotocella fénysugara nyitás során szakad meg, a kapu LEÁLL.
- A fény előtti akadály megszűnésével, a kapu ÚJRAKEZDI a normál nyitást.

 **Biztonsági okokból, egy pár fotocellát mindenképpen telepíteni kell a kapu NYITÁSI területének védelmében..**

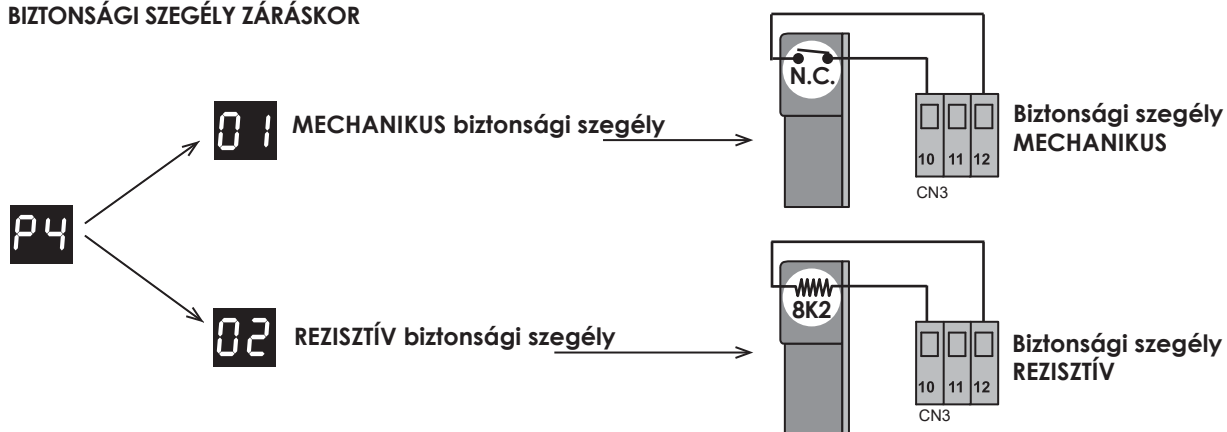
Megj.: Ha a NYITÁSHOZ nincs FOTOCELLA, állítsa erre: **P3**

00



3.7 BIZTONSÁGI SZEGÉLY

3.7.1 BIZTONSÁGI SZEGÉLY ZÁRÁSKOR



A BIZTONSÁGI SZEGÉLYT kösse be a 10 –12 csatlakozóba: CN3.

Megj.: Ha a ZÁRÁSHOZ nincs BIZTONSÁGI SZEGÉLY, állítsa erre:

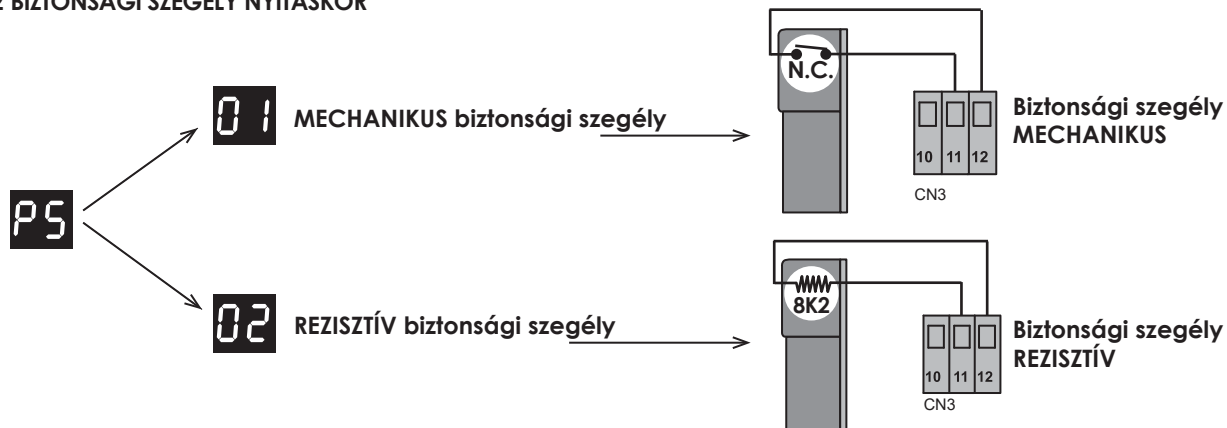
P4 : **00**

A BIZTONSÁGI SZEGÉLY működése ZÁRÁSKOR leállítja a kaput és visszafordítja nyitási irányba.
A BIZTONSÁGI SZEGÉLY működése NYITÁSKOR nem befolyásolja a normál üzemi ciklust.



A biztonsági szegély ZÁRÁS közbeni beavatkozása után, a kapu NYITÁSI helyzetben marad.
A kapu normál működésének újraindításához adjon START parancsot.

3.7.2 BIZTONSÁGI SZEGÉLY NYITÁSKOR



A BIZTONSÁGI SZEGÉLYT kösse be a 11 –12 csatlakozóba: CN3.

Ha a NYITÁSHOZ nincs BIZTONSÁGI SZEGÉLY, állítsa erre:

P5 : **00**

- A BIZTONSÁGI SZEGÉLY működése NYITÁSKOR leállítja a kaput és visszafordítja zárás irányba 10 cm-t.
- A kapu állva marad a következő kiadott NYITÁSI parancsig.
- A BIZTONSÁGI SZEGÉLY működése ZÁRÁSKOR nem befolyásolja a normál üzemi ciklust.



A biztonsági szegély NYITÁS közbeni beavatkozása után, a kapu leáll és állva marad.
A normál működés újraindításához adjon START parancsot.

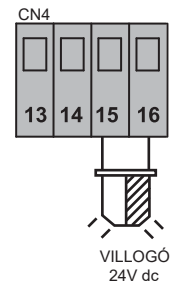
3.8 VILLOGÓ

A villogót (max. 20 W) kösse be a 16 –17 csatlakozóba: CN5.

- LASSÚ villogás → NYITÁS
- GYORS villogás → ZÁRÁS
- Fény BE ÉS FIX → VISSZASZÁMLÁLÁS

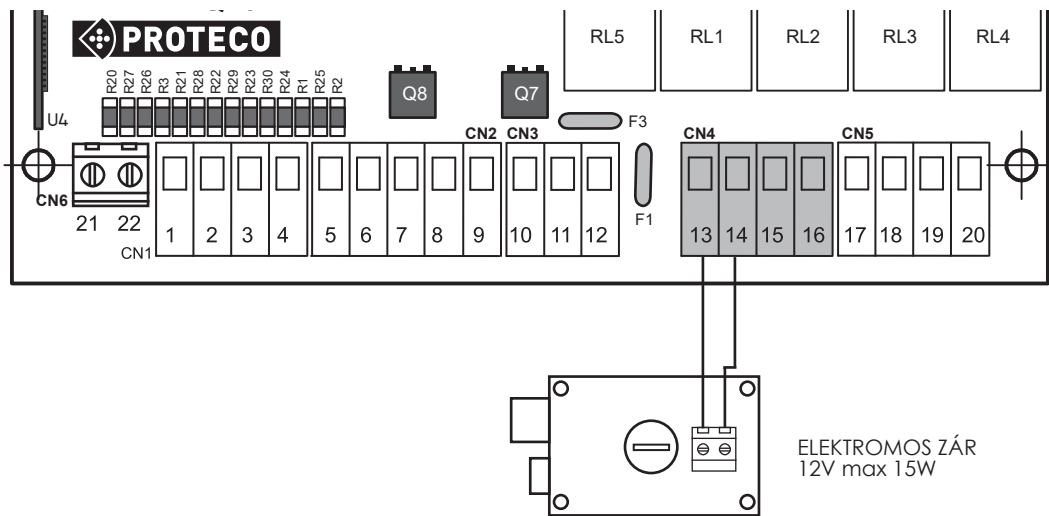
Megi.:

A **HL** beállítás lehetővé teszi a kimenő feszültség : **00** váltakozó feszültség (alapért), vagy a **01** rögzített feszültség beállítását.



3.9 ELEKTROMOS ZÁR

Az ELEKTROMOS ZÁRAT kösse a 13 – 14 csatlakozóba: CN4



3.9 Második rádiócsatorna AUX / FIGYELMEZETŐ FÉNY / BELSŐ VILÁGÍTÁS / MÁGNESES ZÁR



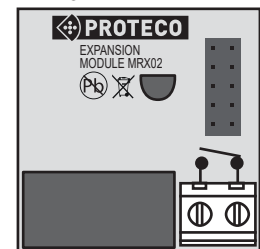
Kapcsolja KI az ÁRAMOT az interfész csatlakoztatása előtt.

Csatlakoztassa az **MRX02** illesztőfelületet (opcionálisan értékesítve) a **CN8**-ba a meghajtó foglalatnak megfelelően.

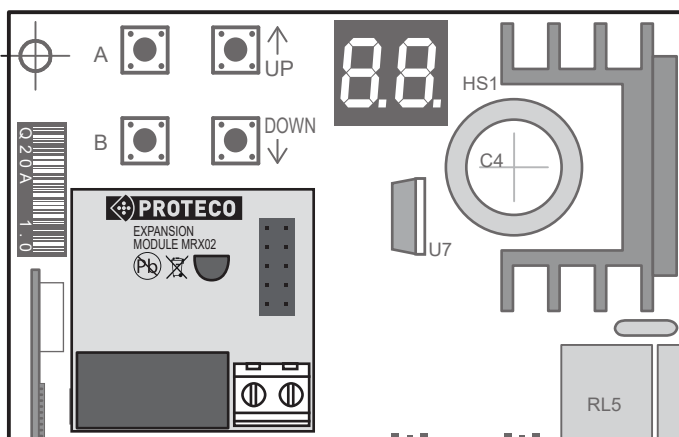
Menjen **AA** beállít: **A6**.

(OPCIONÁLIS)

MRX02



RELÉ
MAX 1A - 24V



BEÁLLÍTÁSI TÁBLÁZAT



Az ALAPÉRTTELMEZETT beállítások jele:



AA RÁDIÓ beállítások		
A1	Adó RÖGZÍTÉSE NYITÁS PARANCSKÉNT	01.....99 (max) FL = tele memória
A2	Adó RÖGZÍTÉSE GYALOGOS NYITÁSKÉNT	01.....99 (max) FL = tele memória
A3	Adó RÖGZÍTÉSE MÁSODIK RÁDIÓCSATORNAKÉNT (opcionális)	01.....99 (max) FL = tele memória
A4	Egy adó TÖRLÉSE	01.....99
A5	Minden adó TÖRLÉSE egyszerre	
A6	A 2. RÁDIÓCSATORNA csatlakozófelület BEÁLLÍTÁSA	01.....06
CC PROGRAMOZÁS		
C1	AUTOMATIKUS AKADÁLYÉRZÉKELŐ funkcióval	
C2	SZEVENCÍÁLIS (lépésről lépésre akadályérzékelés nélkül)	
C3	Visszatérés az ALAPÉRTTELMEZETT BEÁLLÍTÁSOKHOZ	
FF MOTOR NYOMATÉK / AKADÁLYÉRZÉKELÉS		
F3	AKADÁLYÉRZÉKELÉS – 1. Motor - CSAK AUTO MÓDBAN	C1
F4	AKADÁLYÉRZÉKELÉS – 2. Motor - CSAK AUTO MÓDBAN	C1
F5	LASSULÁSI SEBESSÉG – 1. Motor	01 (min)...05()..... 10 (max)
F6	LASSULÁSI SEBESSÉG – 2. Motor	01 (min)...05()..... 10 (max)
HH FUNKCIÓK		
H1	TÖBB-FELADATOS	00 = OFF 01 = ON
H2	ELŐVILLOGÁS	00 = OFF 01 = ON
H4	FOTOCÉLLA TESZT	00 = OFF 01 = ON
H5	FORDÍTOTT LÖKET (csak elektromos zárhoz)	00 = OFF 01 = ON
H6	ZÁRÓIMPULZUS (csak elektromos zárhoz)	00 = OFF 01 = ON
H8	GYORS ZÁRÁS	00 = OFF 01 = ON
H9	EGYSZÁRNYÚ KAPU	00 = OFF 01 = ON
HA	ÖNÁLLÓ NYOMÓGOMB funkciók	00 = OFF 01 = ON
HC	MOTORTESZT	00 = OFF 01 = ON
HE	SZÁRNY KIOLDÁS ZÁRÁSKOR – 1. Motor (csak automatikus mód)	C1 00 = OFF 00...10 (max)
HF	SZÁRNY KIOLDÁS NYITÁSKOR – 1. és 2. Motor (csak auto. mód)	C1 00 = OFF 00...10 (max)
HL	VILLOGÓ FESZÜLTÉG	00 = VÁLTAKOZÓ 01 = FIX
LL IDŐ		
L1	NYITÁSI KÉSLELTETÉS	00 = OFF 01 (min)...03()..... 10 (max)
L2	ZÁRÁSI KÉSLELTETÉS	00 = OFF 01 (min)...03()..... 20(max)
L3	AUTOMATIKUS ZÁRÁS	00 = OFF 01 (min)...03()..... 99(max)
L4	GYALOGOS AUTOMATIKUS ZÁRÁS	00 = OFF 01 (min)...03()..... 99(max)

L5	ÜZEMIDŐ - 1. Motor csak SZEKVENCIÁLIS mód	C2	00 = OFF 01 (min)....17 (max)..... 99(max)
L6	ÜZEMIDŐ - 2. Motor csak SZEKVENCIÁLIS mód	C2	00 = OFF 01 (min)....17 (max)..... 99(max)
L7	LASSULÁS - 1. Motor		00 = OFF 01 (min)...07 (max)..... 10 (max)
L8	LASSULÁS - 2. Motor		00 = OFF 01 (min)...07 (max)..... 10 (max)
L9	GYALOGOS NYITÁS		00 = FULL OPENING 01 (min)...07 (max)..... 12 (max)
LE	ELEKTROMOS ZÁR IMPULZUS IDŐ		00 = OFF 01 (min)...03 (max)..... 05 (max)

PP BIZTONSÁGI ESZKÖZÖK

P1	STOP gomb		00 = OFF 01 = ON
P2	FOTOCELLA ZÁRÁSKOR		00 = OFF 01 = ON
P3	FOTOCELLA NYITÁSKOR		00 = OFF 01 = ON
P4	BIZTONSÁGI SZEGÉLY ZÁRÁSKOR		00 = OFF 01 = MECHANIKUS ON
P5	BIZTONSÁGI SZEGÉLY NYITÁSKOR		02 = REZISZTÍV ON

UU KARBANTARTÁS és SZERVIZ

U1	Elvégzett ciklusok (nem NULLÁZHATÓ)	PL: 12573 ciklus A kijelző a 3 szekvenciában elvégzett ciklusokat mutatja	01 25 73
U2	Karbantartási VISSZASZÁMLÁLÁS beállítása	PL: 123 ciklus maradt a karbantartásig	00 = OFF 00 01 23
U3	ÜZEMI ciklusok BEÁLLÍTÁSA		00 = OFF 01 = 1000 ciklus 02 = 2000 ciklus 99 = 99000 ciklus (max)
U4	Megjeleníti a TELEPÍTÉSI DÁTUMOT		nap hónap év 00 = OFF 10 08 18
U5	TELEPÍTÉSI DÁTUM beállítása		nap hónap év 00 = OFF 10 08 18
U6	Motorok KÖZVETLEN VEZÉRLÉSE		o1 = OPEN M1 c1 = CLOSE M1 o2 = OPEN M2 c2 = CLOSE M2

ÖNDIAGNOSZTIKA - Hibaüzenetek

--	A vezérlőegység programozásra kész	St	START
Fc	FOTOCELLA ZÁRÁSKOR	Pd	GYALOGOS START
Fa	FOTOCELLA NYITÁSKOR	rd	AZ ADÓ kompatibilis és elmenthető
bc	BIZTONSÁGI SZEGÉLY ZÁRÁSKOR	A	AKADÁLYÉRZÉKELÉS M1 működik
ba	BIZTONSÁGI SZEGÉLY NYITÁSKOR	A	AKADÁLYÉRZÉKELÉS M2 működik
Sp	STOP - nyitott kontaktus. Kontaktus bezárása	Sd	Beállítások MENTÉSE
00	MOTOROK futnak	→	GYORS ROTÁCIÓ = normál működés LASSÚ ROTÁCIÓ = lassulás

FŐ TÁBLA

	Kijelző	Fő beállítások
A	AA	RÁDIÓ
fel/le	CC	PROGRAMOZÁS
A	FF	MOTOR NYOMATÉK / AKADÁLYÉRZÉKELÉS
	HH	FUNKCIÓK
B	LL	ÜZEMIDŐK
	PP	BIZTONSÁGI ESZKÖZÖK
	UU	KARBANTARTÁS

4. PROGRAMOZÁS

4.1 **AA** RÁDIÓ beállítások

A vezérlőegység fix és ugrókódos adókat is kezelni tud: az első adó rögzítése után, a vezérlőegység csak olyan típusú rádiókódot fog elfogadni. Ezért, ha a bevitt rádiókód fix, a vezérlőegység csak fix kódos adókat ismer majd fel, és fordítva. **VISSZAÁLLÍTÁS NEM LEHETSÉGES.**

A rádiós kapacitás **99** különböző felhasználó tárolására alkalmas.

ezzel ezzel: belép ide: **AA**
 Ismét ezzel a RÁDIÓ MENÜ kiválasztásához: a kijelzőn: **A_**
 vagy használatával választhatja ki a RÁDIÓ MENÜ kívánt beállítását.

A1 ADÓ rögzítése START parancsként

Nyomja meg az adó egyik gombját, a kijelzőn ez látszik:

rd = kompatibilis rádió

vagy

01 02 ... 99 = adó a **tárolóban**

1	ezzel: a következő beállításhoz:	A1
2	Tartsa nyomva az adót, és egy időben nyomja meg ezt: A kijelzőn megjelenik a rádiókód pozíciója.	01 02 99 (max)
3	A kijelzőn ez látszik FL ha a memória megtelt	FL
További adókhöz ismétlje az 1. és 2. lépéseket.		
4	ezzel az előző beállításhoz való visszatéréshez, majd megint, ahányszor a kijelzőn ez látszik: vagy várjon 20 másodpercet, hogy automatikusan kilépjen a programozásból	Sd beállítás elmentve






A2**Adó rögzítése GYALOGOS NYITÁSKÉNT**

Nyomja nem az adó egyik gombját, a kijelzőn ez látszik:

rd = kompatibilis rádió

vagy

01 02 ... 99 = adó a tárolóban

1	Ezzel   menjen a beállításokhoz:	A2
2	Tartsa nyomva az adót, és egy időben nyomja meg ezt  A kijelzőn megjelenik a rádiókód pozíciója.	01 02 ... 99 (max)
3	A kijelzőn ez látszik FL ha a memória megtelt	FL
További GYALOGOS NYITÁS adókhöz ismétlje az 1. és 2. lépéseket.		
4	Ezzel  az előző beállításhoz való visszatéréshez,  majd megint, ahányszor a kijelzőn ez vagy várjon 20 másodpercet, hogy automatikusan kilépjen a programozásból.	Sd (beállítás elmentve)

A3**Adó rögzítése MÁSODIK RÁDIÓCSATORNAKÉNT**






Az MRX02 interfész a megfelelő foglalatba kizárólag ÁRAMTALANÍTVÁ csatlakoztatható!

Nyomja nem az adó egyik gombját, a kijelzőn ez látszik:

rd = kompatibilis rádió

vagy

01 02 ... 99 = adó a tárolóban







1	ezzel   menjen a beállításhoz:	A3
2	Tartsa nyomva az adót, és egy időben nyomja meg ezt  A kijelzőn megjelenik a rádiókód pozíciója.	01 02 ... 99 (max)
3	A kijelzőn ez látszik FL ha a memória megtelt	FL
További MÁSODIK RÁDIÓCSATORNA adókhöz ismétlje az 1. és 2. lépéseket		
4	Ezzel  tér vissza az előző beállításba, majd ezt  ismét megnyomva, amíg ezt nem látja a kijelzőn: vagy várjon 20 másodpercet, hogy automatikusan kilépjen a programozásból.	Sd (beállítás elmentve)

A4**Egy adó törlése****Egy adó törléséhez készítsen listát az összes felhasználóról.**

1	Ezzel menjen a beállításhoz:	A4
2	A megerősítéshez nyomja meg.	
3	Ezzel válassz a ki a törlendő rádiókódot	01...0299
4	Tartsa kb. 5mp-ig lenyomva , amíg a kijelzőn ezt nem látja:	5d
5	Felenged: A vezérlőegység visszaáll készenléti helyzetbe.	--
Más adók törléséhez ismételje meg a folyamatot		
6	A gombbal visszalép az előző beállításba, újra nyomja meg annyszor nyomja meg, amíg a kijelzőn ezt nem látja: vagy várjon 20 másodpercet, hogy automatikusan kilépjen a programozásból.	5d <small>(beállítás elmentve)</small>

**A TÖRÖLT ADÓ POZÍCIÓ ezt követően ÚJ mentéséhez lesz elérhető.****A5****Minden adó törlése egyszerre**

1	Ezzel menjen a beállításhoz:	A5
2	Tartsa lenyomva kb. 10 másodpercig amíg a kijelzőn ez nem látszik: Most minden kód érzékelve	5d
3	Felenged: A vezérlőegység visszaáll készenléti helyzetbe.	--
4	Ezzel az előző beállításhoz való visszatéréshez, majd annyszor nyomja meg nyomja meg, amíg a kijelzőn ez nem látszik: vagy várjon 20 másodpercet, hogy automatikusan kilépjen a programozásból.	5d <small>(beállítás elmentve)</small>

1	Ezzel   menjen a beállításhoz:	A6
2	A  megerősítéshez nyomja meg.	
3	Ezzel   válassza ki a funkciót:	MONOSTABIL kontaktus BISTABIL kontaktus IDŐZÍTŐ JELZŐLÁMPA BELSŐ VILÁGÍTÁS MÁGNESES ZÁR
4	Ezzel  az előző beállításhoz való visszatéréshez, majd annyszor nyomja meg, amíg a kijelzőn ez nem látszik: vagy várjon 20 másodpercet, hogy automatikusan kilépjen a programozásból.	5d <small>(beállítás elmentve)</small>

01

MONOSTABIL kontaktus

A kontaktus csak akkor ZÁR, amikor az adót megnyomják.

02

BISTABIL kontaktus

A kontaktus mindig akkor ZÁR vagy NYIT, amikor az adót megnyomják.

03

IDŐZÍTŐ

A kontaktus akkor ZÁR, amikor az adót megnyomják, és 90 másodpercig zárva marad.

04

JELZŐLÁMPA amikor a KAPU NYITJA

A kontaktus ZÁR, amikor a kapu NYITNI kezd, és csak akkor NYÍLIK ki, amikor eléri a ZÁRÁSI helyzetet, mindegy, hogy a kapu LEÁLL-e a nyitás közben.

05

BELSŐ VILÁGÍTÁS

A kontaktus ZÁR amikor a kapu NYITNI kezd és KINYIT 90 másodperccel azután, hogy elérte a ZÁRÁSI helyzetet.

06

MÁGNESES ZÁR

A kontaktus egy állandóan zárt kontaktus (NC).

A kontaktus NYIT (NO) egy másodperccel azelőtt, hogy a kapu NYÍLNI kezd és ZÁR (NC) egy másodperccel azután, hogy a ZÁRÁS ciklus befejeződött.

4.2 PROGRAMOZÁS





ezzel  választ:   a beállításhoz: 
majd ezzel:  belép a programozásba: a kijelzőn: 
ezzel   választhatja ki a megfelelő beállítást.

4.2.1 A Programozás mód beállítása.



AUTOMATIKUS programozás AKADÁLYÉRZÉKELŐ funkcióval

FIGYELEM:

Az AUTOMATIKUS PROGRAMOZÁS csak nyitási és zárási ütköző mellett végezhető el.

1	Ezzel:   menjen a beállításhoz:	
2	tartsa lenyomva  kb. 10 másodpercig . A programozás megkezdésekor a kapu: <ul style="list-style-type: none">• Kb. 5 másodpercig zár (bármilyen helyzetből)• Leáll és nyitni kezd, amíg el nem éri a teljesen nyitott pozíciót• Rövid időre megáll (kb. 3 mp.)• Majd zárni kezd• Lelassul, mielőtt elérné a zárási helyzetet	
3	Most a vezérlőegység automatikusan érzékelt és elmentett minden működési paramétert, és visszatér a készenléti helyzetbe.	

Megj.:

Ha az AKADÁLYÉRZÉKELÉS nem működik megfelelően (leáll + visszafordul), módosítsa   az érzékenység szintjét

Az üzemidők MANUÁLIS beállítása.









Ennél a programozási eljárásnál, az **akadályérzékelés** funkció automatikusan **letiltva**.

FIGYELEM:

A SZEKVENCIÁLIS PROGRAMOZÁS csak nyitási és zárási ütköző mellett végezhető el.

A SZEKVENCIÁLIS PROGRAMOZÁS közvetlenül innen:  vezérlőegységről, vagy egy korábban hozzáadott adóval végezhető




1	Ezzel:   menjen a beállításhoz:	C2
2	ezzel  a megerősítéshez.. A kijelzőn ez látható::	n1
3	Nyomja az adót (vagy ). • Az 1. Motor nyitni kezd.	
4	A nyitási ciklus 90%-ánál nyomja meg ismét az adót (vagy: ). • Az 1. Motor lassulni kezd, és eléri a nyitási pozíciót.	
5	Hagyja az 1. Motort állni 4-5 másodpercig, majd ismét az adót (vagy: ). Az 1. Motor üzemideje ezzel beállítva. A kijelzőn ez látszik:	n2
6	Ismételje a 3, 4, 5. lépéseket a 2. motor beállításához, a 2. Motor üzemideje ezzel beállítva. • a kapu kb. 3 másodpercre leáll. • majd zárni kezd • lelassul és eléri a zárási pozíciót	
7	Most a vezérlőegység automatikusan érzékelt és elmentett minden működési paramétert, és visszatér a készenléti helyzetbe.	

4.2.2 Visszatérés az ALAPÉRTELMEZETT beállításokhoz

A vezérlőegység alapértelmezett üzemidőkkel és funkciókkal beállítva.

Ha vissza kíván térni az alapértelmezett beállításokhoz, kövesse az alábbi eljárást:

GYÁRI ADATOK VISSZAÁLLÍTÁSA (Alapértelmezett)

1	Ezzel:   menjen a beállításhoz:	C3
2	tartsa lenyomva  kb. 5 másodpercig	
3	A gyári adatok visszaállítva, és a kijelzőn ez látható:	5d (beállítás elmentve)

4.3 FF MOTOR NYOMATÉK / AKADÁLYÉRTÉKELÉS

ezzel a funkcióval állíthatja be az érzékenységet:

AKADÁLYÉRTÉKELÉS, AUTOMATIKUS PROGRAMOZÁS, csak:



ezzel és ezzel: a beállításhoz: **FF**

ezzel a beállításhoz: **F_**

ezekkel választhatja ki a megfelelő funkciókat.

F3 AKADÁLYÉRTÉKELÉS IGAZÍTÁSA – 1. MOTOR

1	Ezzel: menjen a beállításhoz:	F3
2	ezzel megerősítéshez. A kijelzőn a beállított AKADÁLYÉRTÉKELÉSI érték látszik.	
3	ezekkel módosíthatja az 1. motor érzékenységi értékét OFF MINIMUM ÉRZÉKENYSÉG MAXIMUM ÉRZÉKENYSÉG	00 (OFF) 01 (min) 10 (max)
4	ezzel térhet vissza az előző beállításhoz: majd annyiszor nyomja meg, amíg a kijelzőn ezt nem látja: vagy várjon 20 másodpercet, hogy automatikusan kilépjen a programozásból.	5d (beállítás elmentve)

F4 AKADÁLYÉRTÉKELÉS IGAZÍTÁSA - 2. motor

1	Ezzel: menjen a beállításhoz:	F4
2	ezzel megerősítéshez. A kijelzőn a beállított AKADÁLYÉRTÉKELÉSI érték látszik.	
3	ezekkel módosíthatja az 2. motor érzékenységi értékét. OFF MINIMUM ÉRZÉKENYSÉG MAXIMUM ÉRZÉKENYSÉG	00 (OFF) 01 (min) 10 (max)
4	ezzel térhet vissza az előző beállításhoz: majd annyiszor nyomja meg, amíg a kijelzőn ezt nem látja: vagy várjon 20 másodpercet, hogy automatikusan kilépjen a programozásból.	5d (beállítás elmentve)








Megj.:

Ha az AKADÁLYÉRTÉKELÉS nem működik megfelelően (leáll + visszafordul),
módosítsa az érzékenységi szintet.










F5

LASSULÁSI sebesség - 1. motor

1	Ezzel:   menjen a beállításhoz:	F5
2	ezzel  a megerősítéshez. A kijelzőn a beállított SEBESSÉG érték látszik.	01 (min) 02
3	  Ezekkel: módosíthatja az 1. motor LASSULÁSI sebességét	05 (alapért- ... elmezett) 10 (max)
4	ezzel  térhet vissza az előző beállításhoz:  annyiszor nyomja meg, amíg a kijelzőn ez nem látható: vagy várjon 20 másodpercet, hogy automatikusan kilépjen a programozásból.	5d (beállítás elmentve)

F6

LASSULÁSI sebesség - 2. motor

1	Ezzel:   menjen a beállításhoz:	F6
2	ezzel  a megerősítéshez. A kijelzőn a beállított SEBESSÉG érték látszik.	01 (min) 02 ... 10 (max)
3	  Ezekkel: módosíthatja a 2. motor LASSULÁSI sebességét	
4	ezzel  térhet vissza az előző beállításhoz:  annyiszor nyomja meg, amíg a kijelzőn ez nem látható: vagy várjon 20 másodpercet, hogy automatikusan kilépjen a programozásból.	5d (beállítás elmentve)



Ha a LASSULÁSI sebességet módosította, ismételje meg a teljes PROGRAMOZÁSI eljárást.

4.4 HH FUNKCIÓK

Ezt a menüt használja a speciális funkciók BE-/KIKAPCSOLÁSÁRA.

00 = OFF = KI a funkció INAKTIVÁLVA

01 = ON = BE a funkció AKTIVÁLVA

ezzel  + ezekkel:   a beállításhoz: **HH**

ismét ezzel:  belép: a kijelzőn ez látható: **H_**

  ezekkel választhat a beállításoknak megfelelően.

H1 TÖBB-FELADATOS







Ez a funkció prioritást ad a **NYITÁSNAK**:

A NYITÁSI ciklus alatt, a további START parancsokat figyelmen kívül hagyja a NYITÁS és a VISSZASZÁMOLÁS ideje alatt.

1	Ezzel:   menjen a beállításhoz:	H1
2	ezzel  a megerősítéshez.	
3	  ezekkel kapcsolja:	Funkciót KI Funkciót BE 00 01
4	ezzel  térhet vissza az előző beállításhoz:  annyiszor nyomja meg, amíg a kijelzőn ez nem látható:	5d (beállítás elmentve)
vagy várjon 20 másodpercet, hogy automatikusan kilépjen a programozásból.		

H2 ELŐVILLOGÁS

Ez a funkció aktiválja az **elővillogást 4-5 másodperccel** bármilyen nyitási és zárási ciklus előtt.

1	Ezzel:   menjen a beállításhoz:	H2
2	ezzel  a megerősítéshez.	
3	  ezekkel kapcsolja:	Funkció KI Funkció BE 00 01
4	ezzel  térhet vissza az előző beállításhoz:  annyiszor nyomja meg, amíg a kijelzőn ez nem látható:	5d (beállítás elmentve)
vagy várjon 20 másodpercet, hogy automatikusan kilépjen a programozásból.		


A fotocellateszt teszi lehetővé azok megfelelő működésének ellenőrzését minden nyitási és zárási ciklusban.

1	Ezzel:   menjen a beállításhoz:	H4
2	ezzel  a megerősítéshez.	
3	  ezekkel kapcsolja:	Funkció KI Funkció BE
4	ezzel  térhet vissza az előző beállításhoz:  annyiszor nyomja meg, amíg a kijelzőn ez nem látható: vagy várjon 20 másodpercet, hogy automatikusan kilépjen a programozásból.	00 01 5d <small>(beállítás elmentve)</small>

FOTOCÉLLA TESZT MŰKÖDÉSE

A vezérlőegység minden NYITÁSI/ZÁRÁSI ciklusban elveszi az áramot egy pillanatra a fotocella adótól, hogy ellenőrizze a vevő relé működését.

Ha az ellenőrzés sikeres és a relé megfelelően változik (NC, → N.O. → N.C.), visszaadja a tápot a normál működéshez.

Ha hibát érzékel, a kijelzőn ez látszik:  (FOTOCÉLLA TEST SIKERTELEN).

FORDÍTOTT LÖKET

Megj.: A funkció csak elektromos zár beszerelésekor aktiválódik. Amikor nyitási parancsot kap, a kapu 1 másodpercre ZÁRÁSI pozíciót vesz fel, hogy segítsen a zárnak könnyen kioldani.

1	Ezzel:   menjen a beállításhoz:	H5
2	ezzel  a megerősítéshez.	
3	  ezekkel kapcsolja:	Funkció KI Funkció BE
4	ezzel  térhet vissza az előző beállításhoz:  annyiszor nyomja meg, amíg a kijelzőn ez nem látható: vagy várjon 20 másodpercet, hogy automatikusan kilépjen a programozásból.	00 01 5d <small>(beállítás elmentve)</small>

ZÁRÓ IMPULZUS

Megj.: Ez a funkció csak akkor aktiválódik, ha ELEKTROMOS ZÁRAT szerelnek fel. Amikor ZÁRÁS parancsot ad, a kapu ZÁRÁS pozícióba áll és 1 másodperccel tovább tol, hogy a kampó megfelelően lezárjon







1	Ezzel:   menjen a beállításhoz:	H6
2	ezzel  a megerősítéshez.	
3	  ezekkel kapcsolja:	Funkció KI Funkció BE
4	ezzel  térhet vissza az előző beállításhoz:  annyiszor nyomja meg, amíg a kijelzőn ez nem látható: vagy várjon 20 másodpercet, hogy automatikusan kilépjen a programozásból.	00 01 5d <small>(beállítás elmentve)</small>

H8

GYORS ZÁRÁS

A funkció aktiválásával a kapu 1 másodperccel azután zár, hogy áthaladt a fotocella fénysugarán (ahogy a nyitási ciklus befejeződött).

Ha nincs fotocella, a kapu a beállított **AUTOMATIKUS ZÁRÁSI IDŐ** szerint működik.

1	Ezzel:   menjen a beállításhoz:	H8
2	ezzel  a megerősítéshez.	
3	  ezekkel kapcsolja:	Funkció KI Funkció BE 00 01
4	ezzel  térhet vissza az előző beállításhoz:  annyiszor nyomja meg, amíg a kijelzőn ez nem látható: vagy várjon 20 másodpercet, hogy automatikusan kilépjen a programozásból.	5d (beállítás elmentve)

H9

EGYSZÁRNYÚ MÓD



Egyszárnyú kapu esetén engedélyezze ezt a funkciót

1	Ezzel:   menjen a beállításhoz:	H9
2	ezzel  a megerősítéshez.	
3	  ezekkel kapcsolja:	Funkció KI Funkció BE 00 01
4	ezzel  térhet vissza az előző beállításhoz:  annyiszor nyomja meg, amíg a kijelzőn ez nem látható: vagy várjon 20 másodpercet, hogy automatikusan kilépjen a programozásból.	5d (beállítás elmentve)








H8

ÖNÁLLÓ NYOMÓGOMBOK funkciói






Ez teszi lehetővé különböző nyomógombok/vezérlők használatát nyitáshoz és záráshoz.

A funkció használatához a következőket kell bekötnie:

- nyitó nyomógomb/vezérlő **START** csatlakozók
- záró nyomógomb/vezérlő **GYALOGOS START** csatlakozók

1	Az   gombokkal mozoghat a menüben, amíg a kijelzőn ez nem látható:	H8
2	ezzel:  a megerősítéshez.	
3	Az   gombokkal választhat:	ÖNÁLLÓ NYOMÓGOMBOK Funkció KI ÖNÁLLÓ NYOMÓGOMBOK Funkció BE 00 01
4	ezzel:  léphet vissza a felsőbb menüsziintekre majd ezzel:  ismét, amíg a kijelzőn ez nem látható: vagy várjon (20 mp) amíg kilép.	5d

Ez a teszt teszi lehetővé azok megfelelő működésének ellenőrzését **nyitáskor és záráskor**.

1	Ezzel:   menjen a beállításhoz:	HE
2	ezzel  a megerősítéshez.	
3	  ezekkel kapcsolja:	Funkció KI Funkció BE 00 01
4	ezzel  térhet vissza az előző beállításhoz:  annyiszor nyomja meg, amíg a kijelzőn ez nem látható: vagy várjon 20 másodpercet, hogy automatikusan kilépjen a programozásból.	5d (beállítás elmentve)

SZÁRNY KIOLDÁSA ZÁRÁSKOR - 1. motor




A funkciót **csak** AUTOMATIKUS programozással használja 

Ez a funkció teszi lehetővé, hogy az **1. motor** kioldja a tolóerőt a kapun, amikor a teljes **zárás** befejeződött








1	Ezzel:   menjen a beállításhoz:	HE
2	ezzel  a megerősítéshez.	
3	  Ezeket használja a tolóerő értékének beállításához	00(OFF) 01 (min) ... 10 (max)
4	ezzel  térhet vissza az előző beállításhoz:  annyiszor nyomja meg, amíg a kijelzőn ez nem látható: vagy várjon 20 másodpercet, hogy automatikusan kilépjen a programozásból.	5d (beállítás elmentve)

SZÁRNY KIOLDÁSA NYITÁSKOR - 1. és 2. motor




A funkciót **csak** AUTOMATIKUS programozással használja 

Ez a funkció teszi lehetővé, hogy az **1. és 2. motor** kioldja a tolóerőt a kapun, amikor a teljes **nyitása** befejeződött.

1	Ezzel:   menjen a beállításhoz:	HF
2	ezzel  a megerősítéshez.	
3	  Ezeket használja a tolóerő értékének beállításához	00(OFF) 01 (min) ... 10 (max)
4	ezzel  térhet vissza az előző beállításhoz:  annyiszor nyomja meg, amíg a kijelzőn ez nem látható: vagy várjon 20 másodpercet, hogy automatikusan kilépjen a programozásból.	5d (beállítás elmentve)



Ez a funkció teszi lehetővé a villogó kimeneti feszültségének beállítását.

1	Ezzel:   menjen a beállításhoz:	HL
2	ezzel  a megerősítéshez.	
3	  Ezekkel választhatja ki a kimeneti feszültséget.	VÁLTAKOZÓ (alapértelmezett) FIX
		00 01
4	ezzel  térhet vissza az előző beállításhoz:  annyiszor nyomja meg, amíg a kijelzőn ez nem látható:	5d (beállítás elmentve)
	vagy várjon 20 másodpercet, hogy automatikusan kilépjen a programozásból.	

4.5 LL IDŐ beállítások

Ebben a menüben állítható be az **ÜZEMIDŐ** és a **VISSZASZÁMLÁLÁS** az **AUTOMATIKUS ZÁRÁSHOZ**.

ezzel  és ezzel:   lépjen a főmenübe 

ismét ezzel:  lépjen ide: 

  ezekkel választhat a beállításoknak megfelelően.

L1 NYITÁS KÉSLELTETÉSI IDŐ

Ezzel a funkcióval állíthatja be a **nyitás késleltetési idejét**.

1	Ezzel:   menjen a beállításhoz:	LL
2	ezzel  a megerősítéshez.	
3	  Ezzel állíthatja be a NYITÁS késleltetés idejét Ha erre:  állítja a KÉSLELTETÉSI IDŐT a NYITÁS KI van kapcsolva .	00 (OFF) 01 ... 10 (max)
4	ezzel  térhet vissza az előző beállításhoz:  annyiszor nyomja meg, amíg a kijelzőn ez nem látható: vagy várjon 20 másodpercet, hogy automatikusan kilépjen a programozásból.	5d (beállítás elmentve)

L2 ZÁRÁS KÉSLELTETÉSI IDŐ









Ez a funkció állítja be a **zárás késleltetési idejét**.

1	Ezzel:   menjen a beállításhoz:	L2
2	ezzel  a megerősítéshez.	
3	Use   Ezzel állíthatja be a ZÁRÁS késleltetés idejét Ha erre:  állítja a KÉSLELTETÉSI IDŐT a ZÁRÁS KI van kapcsolva .	00 (OFF) 01 ... 20 (max)
4	ezzel  térhet vissza az előző beállításhoz:  annyiszor nyomja meg, amíg a kijelzőn ez nem látható: vagy várjon 20 másodpercet, hogy automatikusan kilépjen a programozásból.	5d (beállítás elmentve)

L3

AUTOMATIKUS ZÁRÁS









Ezzel a funkcióval állítható be az **AUTOMATIKUS ZÁRÁS** visszaszámlálása.

1	Ezzel:   menjen a beállításhoz:	L3
2	ezzel  a megerősítéshez.	
3	ezzel:   állíthatja be a visszaszámlálást: Ha erre:  állítja, az AUTOMATIKUS ZÁRÁS KI van kapcsolva .	00 (OFF) 01 ... 99 (max)
4	ezzel  térhet vissza az előző beállításhoz:  annyiszor nyomja meg, amíg a kijelzőn ez nem látható: vagy várjon 20 másodpercet, hogy automatikusan kilépjen a programozásból.	5d (beállítás elmentve)

L4

GYALOGOS AUTOMATIKUS ZÁRÁS

Ezzel a funkcióval állítható be a **GYALOGOS AUTOMATIKUS ZÁRÁS** visszaszámlálása.

1	Ezzel:   menjen a beállításhoz:	L4
2	ezzel  a megerősítéshez.	
3	  Ezekkel állíthatja be a gyalogos visszaszámlálást: Ha erre:  állítja, a GYALOGOS AUTOMATIKUS ZÁRÁS KI van kapcsolva	00 (OFF) 01 ... 99 (max)
4	ezzel  térhet vissza az előző beállításhoz:  annyiszor nyomja meg, amíg a kijelzőn ez nem látható: vagy várjon 20 másodpercet, hogy automatikusan kilépjen a programozásból.	5d (beállítás elmentve)


L5








ÜZEMIDŐ - 1. motor

Ezzel a funkcióval állíthatja be az **1. motor nyitására/zárására az üzemidőt**.



A funkció **CSAK a SZEKVENCIAÁLIS PROGRAMOZÁSRA** vonatkozik: 

Az **AUTOMATIKUS PROGRAMOZÁS**  ezzel szemben, automatikusan állítja be az üzemidőt, és nem módosítható.

1	Ezzel:   menjen a beállításhoz:	L5
2	ezzel  a megerősítéshez.	
3	  Ezekkel csökkentheti/növelheti az 1. motor üzemidejét .	01 ... 99 (max)
4	ezzel  térhet vissza az előző beállításhoz:  annyiszor nyomja meg, amíg a kijelzőn ez nem látható: vagy várjon 20 másodpercet, hogy automatikusan kilépjen a programozásból.	5d (beállítás elmentve)

L6

ÜZEMIDŐ - 2. motor

Ezzel a funkcióval állíthatja be az üzemidőt a **2. motor nyitásához/zárásához**.



This function applies **ONLY** when **SEQUENTIAL PROGRAMMING** is performed **[2]**.

Az **AUTOMATIKUS PROGRAMOZÁS [1]** ezzel szemben, automatikusan állítja be az üzemidőt, és nem módosítható.

1	Ezzel: menjen a beállításához:	L6
2	ezzel A a megerősítéshez.	
3	Ezekkel csökkentheti/növelheti a 2. motor üzemidejét .	01 ... 99 (max)
4	ezzel B térhet vissza az előző beállításhoz: B annyiszor nyomja meg, amíg a kijelzőn ez nem látható: vagy várjon 20 másodpercet, hogy automatikusan kilépjen a programozásból.	5d (beállítás elmentve)

L7

LASSULÁS – 1. Motor

Ezzel a funkcióval állíthatja be a lassulást az **1. motor nyitásához/zárásához**.

1	Ezzel: menjen a beállításhoz:	L7
2	ezzel A a megerősítéshez.	
3	Ezekkel csökkentheti/növelheti az 1. motor lassulási idejét Ha erre: 00 állítja, a 2. motor LASSULÁSA KIKAPCSOL	00(OFF) 01 (min) 10... (max)
4	ezzel B térhet vissza az előző beállításhoz: B annyiszor nyomja meg, amíg a kijelzőn ez nem látható: vagy várjon 20 másodpercet, hogy automatikusan kilépjen a programozásból.	5d (beállítás elmentve)

L8

LASSULÁS - 2. Motor










Ezzel a funkcióval állíthatja be a lassulást a **2. motor nyitásához/zárásához**.

1	Ezzel: menjen a beállításhoz:	
2	ezzel A a megerősítéshez.	L8
3	Ezekkel csökkentheti/növelheti a 2. motor lassulási idejét Ha erre: 00 állítja, a 2. motor LASSULÁSA KIKAPCSOL	00(OFF) 01 (min) ... 10 (max)
4	ezzel B térhet vissza az előző beállításhoz: B annyiszor nyomja meg, amíg a kijelzőn ez nem látható: vagy várjon 20 másodpercet, hogy automatikusan kilépjen a programozásból.	5d (beállítás elmentve)

L9

GYALOGOS NYITÁS








Ezzel a funkcióval állíthatja be az **1. motor gyalogos nyitását**

1	Ezzel:   menjen a beállításhoz:	L9
2	ezzel  a megerősítéshez.	
3	  Ezekkel állíthatja be az 1. motor gyalogos nyitását .  Ha erre:  állítja, a gyalogos szárny teljesen kinyílik.	00 (teljes nyitás) 01 (min) 12 (max)
4	ezzel  térhet vissza az előző beállításhoz:  annyiszor nyomja meg, amíg a kijelzőn ez nem látható: vagy várjon 20 másodpercet, hogy automatikusan kilépjen a programozásból.	5d (beállítás elmentve)

LE

ELEKTROMOS ZÁR

Ezzel a funkcióval állítható be az ELEKTROMOS ZÁR impulzus ideje.

1	Ezzel:   menjen a beállításhoz:	LE
2	ezzel  a megerősítéshez.	
3	  Ezekkel állíthatja be az impulzus időt.	01 (min) 05 (max)
4	ezzel  térhet vissza az előző beállításhoz:  annyiszor nyomja meg, amíg a kijelzőn ez nem látható: vagy várjon 20 másodpercet, hogy automatikusan kilépjen a programozásból.	5d (beállítás elmentve)

4.6 PP BIZTONSÁGI ESZKÖZÖK

Ez a menü segíti a **biztonsági eszközök** beállítását és kezelését.

Ezzel:  és ezzel:   a beállításhoz: .

ismét ezzel  a megerősítéshez, a kijelzőn ez: .

  Ezekkel választhat a beállításoknak megfelelően.

P1 STOP vészleállító nyomógomb

1	Ezzel:   menjen a beállításhoz:	P1
2	ezzel  a megerősítéshez.	
3	  ezekkel kapcsolja a kontaktust: OFF – KI - a stop gomb inaktíválva ON – BE - a stop gomb aktíválva	00 01
4	ezzel  térhet vissza az előző beállításhoz:  annyiszor nyomja meg, amíg a kijelzőn ez nem látható: vagy várjon 20 másodpercet, hogy automatikusan kilépjen a programozásból.	5d (beállítás elmentve)







P2 FOTOCELLA ZÁRÁSKOR

1	Ezzel:   menjen a beállításhoz:	P2
2	ezzel  a megerősítéshez.	
3	  ezekkel kapcsolja a kontaktust: OFF – fotocellák záráskor inaktíválva ON – fotocellák záráskor aktíválva	00 01
4	ezzel  térhet vissza az előző beállításhoz:  annyiszor nyomja meg, amíg a kijelzőn ez nem látható: vagy várjon 20 másodpercet, hogy automatikusan kilépjen a programozásból.	5d (beállítás elmentve)








P3 FOTOCELLA NYITÁSKOR

1	Ezzel:   menjen a beállításhoz:	P3
2	ezzel  a megerősítéshez.	
3	  ezekkel kapcsolja a kontaktust: OFF – fotocellák nyitáskor inaktíválva ON – fotocellák nyitáskor aktíválva	00 01
4	ezzel  térhet vissza az előző beállításhoz:  annyiszor nyomja meg, amíg a kijelzőn ez nem látható: vagy várjon 20 másodpercet, hogy automatikusan kilépjen a programozásból.	5d (beállítás elmentve)

P4 BIZTONSÁGI SZEGÉLY ZÁRÁSKOR








1	Ezzel:   menjen a beállításhoz:	P4
2	ezzel  a megerősítéshez.	
3	  Ezekkel kapcsolja a kontaktust: OFF - biztonsági szegély záráskor inaktíválva ON - MECHANIKUS biztonsági szegély záráskor aktíválva (NC) ON - REZISZTÍV biztonsági szegély záráskor aktíválva (8K2)	00 01 02
4	ezzel  térhet vissza az előző beállításhoz:  annyszor nyomja meg, amíg a kijelzőn ez nem látható: vagy várjon 20 másodpercet, hogy automatikusan kilépjen a programozásból.	5d <small>(beállítás elmentve)</small>

P5 BIZTONSÁGI SZEGÉLY NYITÁSKOR

1	Ezzel:   menjen a beállításhoz:	P5
2	ezzel  a megerősítéshez.	
3	  Ezekkel kapcsolja a kontaktust: OFF - biztonsági szegély nyitáskor inaktíválva ON - MECHANIKUS biztonsági szegély nyitáskor aktíválva (NC) ON - REZISZTÍV biztonsági szegély nyitáskor aktíválva (8K2)	00 01 02
4	ezzel  térhet vissza az előző beállításhoz:  annyszor nyomja meg, amíg a kijelzőn ez nem látható: vagy várjon 20 másodpercet, hogy automatikusan kilépjen a programozásból.	5d <small>(beállítás elmentve)</small>

U3 Karbantartási szolgáltatás beállítása

Ez a funkció teszi lehetővé a **CIKLUS** számának beállítását a következő karbantartásig.

1	Ezzel:   menjen a beállításhoz:	U3
2	ezzel 	
3	  Ezekkel választhatja ki a ciklusok kívánt számát a következő (1000 ciklus) karbantartásig. (2000 ciklus) Az itt megadott ciklusszámot U3 automatikusan átviszi a a beállításba U2 (karbantartásig hátralevő ciklusok) (55000 ciklus) (99000 ciklus)	01 02 55 99
4	ezzel  térhet vissza az előző beállításhoz:  annyiszor nyomja meg, amíg a kijelzőn ez nem látható: vagy várjon 20 másodpercet, hogy automatikusan kilépjen a programozásból.	Sd (beállítás elmentve)



















U4 Telepítési dátum kijelzése

Ez a funkció mutatja meg a **TEPELÍTÉS DÁTUMÁT**.

1	Ezzel:   menjen a beállításhoz:	U4
2	ezzel  a megerősítéshez: • Ha a kijelző 3-szor ezt: 00 mutatja, nincs beállított telepítési dátum. • ha a kijelző a 3-szor mutatja a nézetben, a telepítési dátum be lett állítva: 10 nap 08 hónap 18 év	00
3	ezzel  térhet vissza az előző beállításhoz:  annyiszor nyomja meg, amíg a kijelzőn ez nem látható: vagy várjon 20 másodpercet, hogy automatikusan kilépjen a programozásból.	Sd (beállítás elmentve)














U5 Állítsa be a telepítési dátumot

Ezzel állíthatja be az **első TELEPÍTÉS** dátumát.

1	Ezzel:   menjen a beállításhoz:	U5
2	ezzel  a megerősítéshez: Ha a kijelző 3-szor ezt:  mutatja, nincs beállított telepítési dátum.	00
3	  a nap beállításához, majd:  a megerősítéshez.   a hónap beállításához, majd:  a megerősítéshez.   az év beállításához, majd:  a megerősítéshez Pl.:  nap  hónap  év	
4	ezzel  térhet vissza az előző beállításhoz:  annyiszor nyomja meg, amíg a kijelzőn ez nem látható: vagy várjon 20 másodpercet, hogy automatikusan kilépjen a programozásból.	5d (beállítás elmentve)

















U6 Motorok közvetlen vezérlése

Ezzel a funkcióval ellenőrizheti a **motor** helyes működését vagy érheti el elektronikusan a **végálláskapcsolókat nyitáskor/záráskor** a motorok kioldása nélkül.

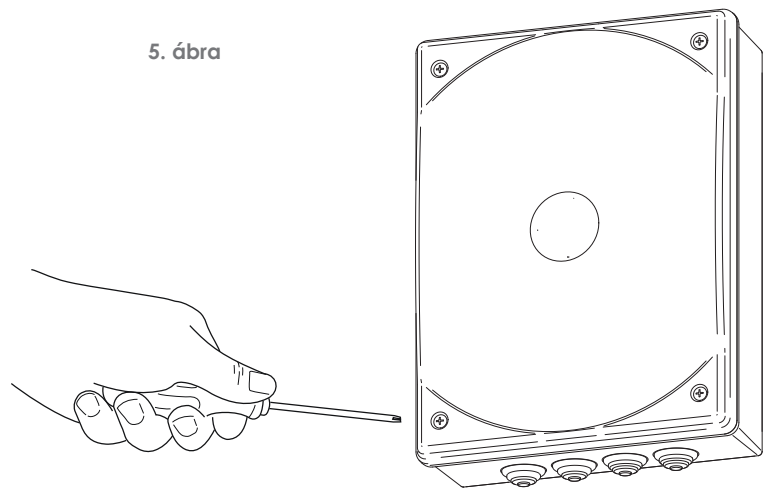
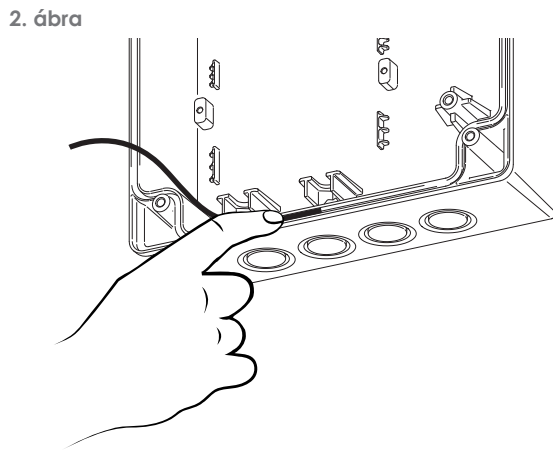
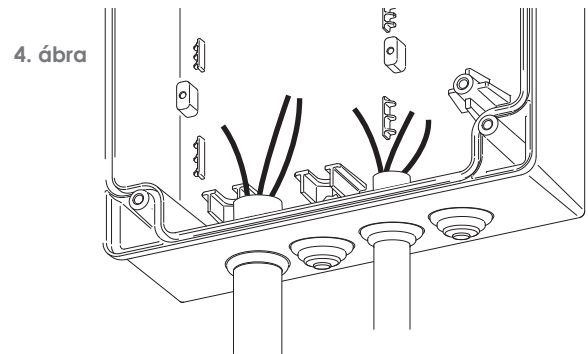
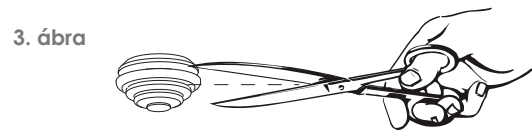
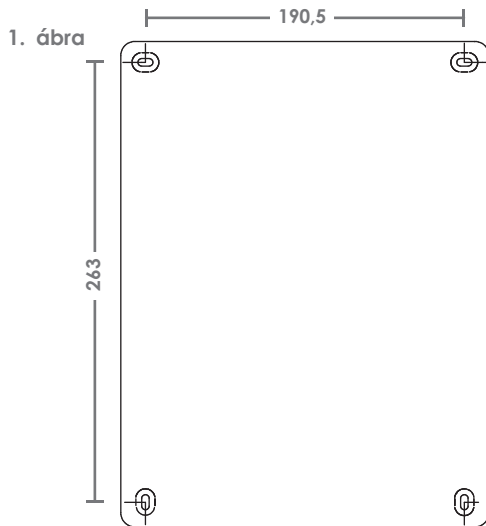
1	Ezzel:   menjen a beállításhoz:	U6
2	ezzel  válasszon,	01/02
3	ezzel   léptethet.  →  1. motor NYIT amíg a gombot nyomva tartja  1. motor ZÁR amíg a gombot nyomva tartja  →  2. motor NYIT amíg a gombot nyomva tartja  2. motor ZÁR amíg a gombot nyomva tartja	
4	Ezzel  térhet vissza az előző beállításhoz:  annyiszor nyomja meg, amíg a kijelzőn ez nem látható: vagy várjon 20 másodpercet, hogy automatikusan kilépjen a programozásból.	5d (beállítás elmentve)

5. HIBAEELHÁRÍTÁS

A vezérlőegységet úgy tervezték, hogy megjelenítse a leggyakoribb hibákat.
Az alábbi táblázat tartalmazza a hibákat és lehetséges megoldásait.

Hiba	Lehetséges ok	Megoldás
 KIKAPCSOLT KIJELZŐ	<ul style="list-style-type: none"> Nincs feszültség. Sérült biztosíték. Sérült transzformátor. 	<p>Ellenőrizze le a tápellátást.</p> <p>Keresse meg az okot és cserélje ki a biztosítékot.</p> <p>Ellenőrizze a vezetékekezést és a bejövő/kimenő feszültséget.</p>
 FOTOCELLA ZÁR	<ul style="list-style-type: none"> Nem kalibrált fotocella Köztes akadály. Helytelen bekötés. A fotocella nem kap tápot Leválasztott fotocella, leválasztott kimenet. 	<p>Ellenőrizze az adó és vevő közötti kalibrálást</p> <p>Távolítsa el az akadályt, tisztítsa meg a lencsékét.</p> <p>Ellenőrizze a vezetékekezést.</p> <p>Ellenőrizze az adó és a vevő feszültségét.</p> <p>Kapcsolja a KI a P2-t. (Ld.: 3.6.1. bekezdés)</p>
 FOTOCELLA NYIT	<ul style="list-style-type: none"> Nem kalibrált fotocella. Köztes akadály. Helytelen bekötés. A fotocella nem kap tápot. Leválasztott fotocella, leválasztott kimenet. 	<p>Ellenőrizze az adó és vevő közötti kalibrálást.</p> <p>Távolítsa el az akadályt, tisztítsa meg a lencsékét.</p> <p>Ellenőrizze a vezetékekezést.</p> <p>Ellenőrizze az adó és a vevő feszültségét.</p> <p>Kapcsolja a KI a P3-t. (Ld.: 3.6.2. bekezdés)</p>
 FOTOCELLA TESZT	<ul style="list-style-type: none"> Helytelen bekötés. Nem kompatibilis fotocella. 	<p>Ellenőrizze a vezetékekezést.</p> <p>Proteco fotocellákat használjon.</p>
 BIZTONSÁGI SZEGÉLY ZÁR	<ul style="list-style-type: none"> Leválasztott biztonsági szegély. Helytelen bekötés. Bemenet leföltva. Helytelen üzemmód kiválasztás (MECHANIKUS - REZISZTÍV) Helytelen mikrobeállítás. 	<p>Ellenőrizze a vezetékekezést.</p> <p>Ellenőrizze a vezetékekezést.</p> <p>Kapcsolja a KI a P4-t.</p> <p>Ellenőrizze a biztonsági szegély típusát és állítsa ezt: P4 annak megfelelően.</p> <p>Állítsa be az inox vezeték feszültségét.</p>
 BIZTONSÁGI SZEGÉLY NYIT	<ul style="list-style-type: none"> Leválasztott biztonsági szegély. Helytelen bekötés. Bemenet leföltva. Helytelen üzemmód kiválasztás (MECHANIKUS - REZISZTÍV) Helytelen mikrobeállítás. 	<p>Ellenőrizze a vezetékekezést.</p> <p>Ellenőrizze a vezetékekezést.</p> <p>Kapcsolja a KI a P5-t.</p> <p>Ellenőrizze a biztonsági szegély típusát és állítsa ezt: P5 annak megfelelően.</p> <p>Állítsa be az inox vezeték feszültségét.</p>
 STOP NYOMÓGOMB	<ul style="list-style-type: none"> Leválasztott gomb. Helytelen bekötés. 	<p>Ellenőrizze a stop gomb vezetékekezését, vagy kapcsolja KI a P1-et. (Ld.: 3.5. bekezdés)</p> <p>Ellenőrizze a vezetékekezést. (3.5. bekezdés)</p>
 START PARANCS	<ul style="list-style-type: none"> Állandó start parancs. 	<p>Ellenőrizze a START-ra (NO kontaktus) kötött összes eszköz helyes működését (Ld.: 3.3. bekezdés).</p>
 GYALOGOS PARANCS	<ul style="list-style-type: none"> Gyalogos start parancs. 	<p>Ellenőrizze a GYALOGOS START-ra (NO kontaktus) kötött összes eszköz helyes működését (Ld.: 3.4. bekezdés).</p>
 MOTOROK TESZTJE	<ul style="list-style-type: none"> Leválasztott motorok. Helytelen bekötés. Sérült kondenzátor. 	<p>A bekötési rajznak megfelelően kösse be a motorokat.</p> <p>Ellenőrizze a motorok bekötését (3.1. bekezdés).</p> <p>Egy teszterrel ellenőrizze a sztátor feszültségét.</p>
 ÁLLANDÓ RÁDIÓJEL	<ul style="list-style-type: none"> Ismeretlen ADÓ, nincs a memóriában. 	<p>Ellenőrizze az adók gombjait.</p> <p>Ha egy gomb beragad, az adón folyamatosan világít a LED.</p> <p>Távolítsa el az adóból az elemet, és győződjön meg arról, hogy a hiba eltűnt a kijelzőről.</p>
   	<ul style="list-style-type: none"> ÁLLANDÓ START PARANCS EGY MEGLÉVŐ ADÓRÓL. 	<p>Ellenőrizze az adók gombjait.</p> <p>Ha egy gomb beragad, az adón folyamatosan világít a LED.</p> <p>Távolítsa el az adóból az elemet, és győződjön meg arról, hogy a hiba eltűnt a kijelzőről.</p>
 VISSZASZÁMLÁLÁS BEFEJEZŐDÖTT a villogó 5 mp -enként villan	<ul style="list-style-type: none"> Végezze el a karbantartási javítást. 	<p>Állítsa vissza a karbantartási javítást.</p>

6. A doboz telepítése



- 1) Válassza ki a doboz helyét, és jelölje fel a falra a rögzítési pontokat. Figyeljen a lyukak közötti távolságra (1. ábra).
- 2) Készítse el a furatokat, majd rögzítse fel a dobozt az előkészített lyukakkal lefelé.
- 3) Csúsztassa az alátétet a doboz sarkai köré, középről lefelé haladva (2. ábra). Ne nyújtsa meg az alátétet, csak csúsztassa a házába és vágja le a felesleget.
- 4) Vágja a csőcsatlakozó gumit az elektromos vezetékek méretével egyezőre (3. ábra), hogy a gumi tökéletesen tapadjon a kábelre/vezetékre. Ne vágja fel azt a gumit, amit nem fog használni.
- 5) Helyezze a csőcsatlakozókat a doboz előre elkészített lyukaiba, és vezesse át a kábeleket/vezetéseket (4. ábra).
- 6) A vezetékvezetés és a telepítés befejeztével, zárja be a dobozt, és csavarozza fel a fedelét (5. ábra).

7. ELTÁVOLÍTÁS



Ne szennyezze a környezetet

Az elektromos alkatrészek szennyező anyagokat tartalmazhatnak. Győződjön meg arról, hogy a biztonságos megsemmisítés érdekében, az anyagokat a megfelelően illetékes gyűjtőközpontokba adja le, a hatályos törvényeknek és szabályozásnak megfelelően.

Jelen leírás a Proteco (olaszról fordított) angol nyelvű kiadványa alapján készült. A többszörös fordítás miatti hibákért felelősséget nem vállalunk.

**Jelen leírás a Proteco (olaszról fordított) angol nyelvű kiadványa alapján készült.
A többszörös fordítás miatti esetleges hibákért felelősséget nem vállalunk.**