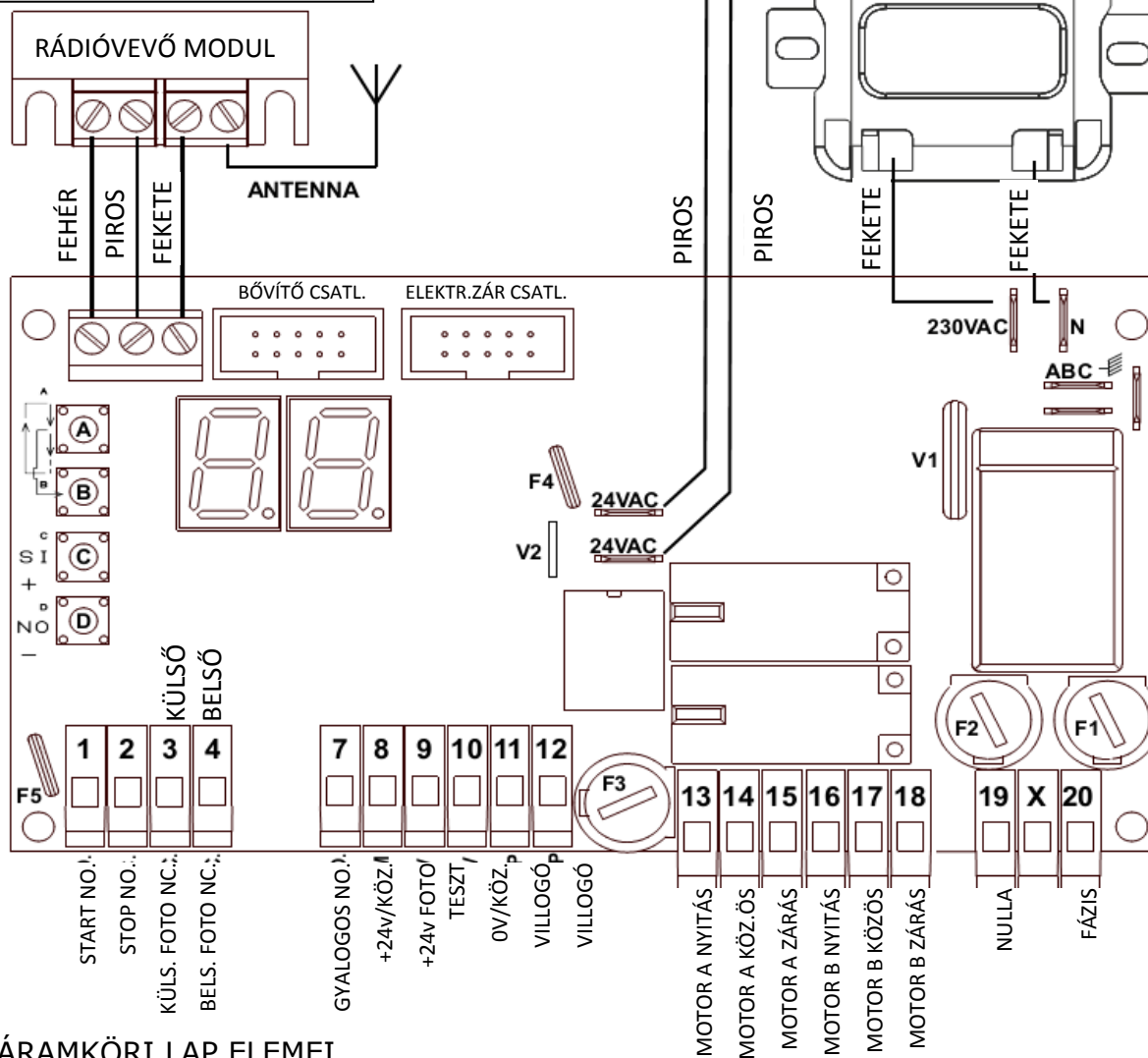


T011A0D VEZÉRLŐEGYSÉG

Telepítési és programozási kézikönyv tb2112

Helyezze a villogóba vagy az antennaházba a rádióvételi távolság megnövelése céljából (lásd 3. oldal)



ÁRAMKÖRI LAP ELEMEI

A	A nyomógomb
B	B nyomógomb
C	C nyomógomb
D	D nyomógomb
F1	250 Vac 5 A biztosíték
F2	B motor biztosíték 2 A
F3	A motor biztosíték 2 A
F4	24 V 1.6 A visszaálló biztosíték
F5	24 V 0.6 A visszaálló biztosíték
ABC	Védőföld csatlakozók
CN	Elektromos-zár foglalat
V1	Primer varisztor
V2	Szekunder varisztor
1~20	Csatlakozó sorkapcsok

FONTOS



VISSZAÁLLÓ BIZTOSÍTÉK


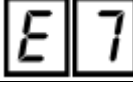
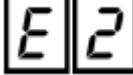
Egy rövidzár után

- Kapcsolja ki a vezérlőpanel hálózati tápfeszültségét
- Szüntesse meg a rövidzárát
- Várjon legalább 60 mp-et és kapcsolja vissza a vezérlőpanel hálózati tápfeszültségét



BEMENETEI CSATLAKOZÁSOK

FOTOCELLA	24 Vdc		TÍPUS	CSATL.		PARAMÉTEREK ENGEDÉLYEZÉSE /TILTÁSA
	+	-				
KÜLSŐ FOTOCELLA ADÓ	9	10	NC.	X	X	
KÜLSŐ FOTOCELLA VEVŐ	8	10		3	8	
BELSŐ FOTOCELLA ADÓ	9	10	NC.	X	X	
BELSŐ FOTOCELLA VEVŐ	8	10		4	8	

TOVÁBBI BEMENTEK	TÍPUS	CSATL.		PARAMÉTEREK ENGEDÉLYEZÉSE /TILTÁSA
START	NO.	1	8	
GYALOGOS START	NO.	7	8	
STOP	NC.	2	8	

230 Vac HÁLÓZATI TÁPFESZÜLTÉS CSATLAKOZTATÁSA

19	20
----	----

KIMENETI CSATLAKOZÁSOK

MOTOROK	NYITÁS CSATL.	KÖZÖS CSATL.	ZÁRÁS CSATL.
MOTOR A	13	14	15
MOTOR B	16	17	18

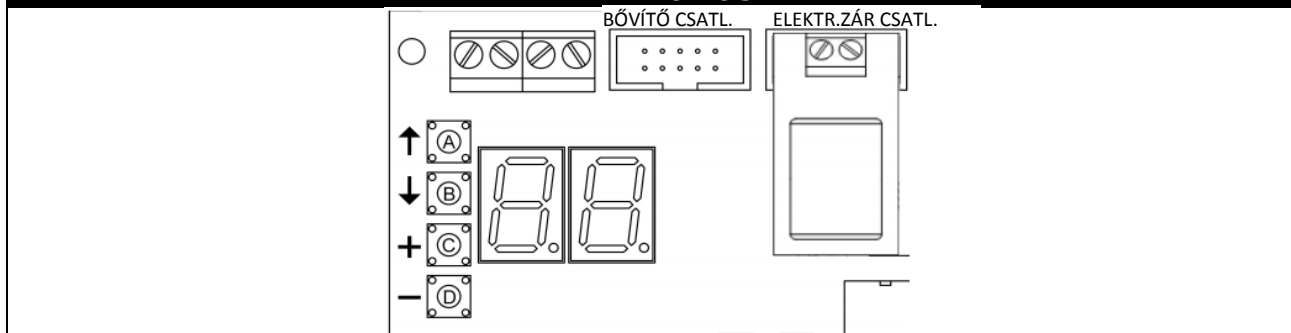
VILLOGÓLÁMPA (20 W)



11	12
----	----

24 Vdc / 150mA

8 (+)	10 (-)
-------	--------

12 V ELEKTROMOS ZÁR



Ha van felszerelve elektromos-zár modul, akkor  paramétert állítsa -re.

FUNKCIÓK ÖSSZEFOGLALÁSA

MOTOR A BEÁLLÍTÁSOK				
KIJELZÉS	ALAPÉRTÉK	MIN.	MAX.	LEÍRÁS
A1	14 MP.	00 MP.	99 MP.	MOTOR MŰKÖDÉSI IDEJE
A2	7 MP.	00 MP.	99 MP.	MOTOR LASSÍTÁSI IDEJE
A3	0,8 MP.	0,1 MP.	1,5 MP.	MOTOR INDÍTÁSI IDEJE
A4	6 MP.	00 MP.	99 MP.	MOTOR KÉSLELTETÉSI IDEJE ZÁRÁSKOR
A5	6	1	10	MOTOR EREJE
A6	8	1	10	MOTOR EREJE LASSÍTÁSKOR
A7	NO (TILTVA)	0	99~NO	AKADÁLYÉRZÉKELÉS KÜSZÖBSZINTJE. NYITÁS SORÁN A1 IDEJE ALATT MOTOR A IGÉNYBEVÉTELÉT MUTATJA.
A8	NO (TILTVA)	0	99~NO	AKADÁLYÉRZÉKELÉS KÜSZÖBSZINTJE. NYITÁS SORÁN A2 IDEJE ALATT MOTOR A IGÉNYBEVÉTELÉT MUTATJA.

MOTOR B BEÁLLÍTÁSOK				
KIJELZÉS	ALAPÉRTÉK	MIN.	MAX.	LEÍRÁS
b1	14 MP.	00 MP.	99 MP.	MOTOR MŰKÖDÉSI IDEJE
b2	7 MP.	00 MP.	99 MP.	MOTOR LASSÍTÁSI IDEJE
b3	0,8 MP.	0,1 MP.	1,5 MP.	MOTOR INDÍTÁSI IDEJE
b4	6 MP.	00 MP.	99 MP.	MOTOR KÉSLELTETÉSI IDEJE NYITÁSKOR
b5	6	1	10	MOTOR EREJE
b6	8	1	10	MOTOR EREJE LASSÍTÁSKOR
b7	NO (TILTVA)	0	99~NO	AKADÁLYÉRZÉKELÉS KÜSZÖBSZINTJE. NYITÁS SORÁN b1 IDEJE ALATT MOTOR A IGÉNYBEVÉTELÉT MUTATJA.
b8	NO (TILTVA)	0	99~NO	AKADÁLYÉRZÉKELÉS KÜSZÖBSZINTJE. NYITÁS SORÁN b2 IDEJE ALATT MOTOR A IGÉNYBEVÉTELÉT MUTATJA.

ÁLTALÁNOS BEÁLLÍTÁSOK

KIJELZÉS	ALAPÉRTÉK	MIN.	MAX.	LEÍRÁS
F0	10 MP.	0 MP.	99 MP.	SZÜNETIDŐ LETILTÁSÁHOZ TARTSA LENYOMVA A C GOMBOT AZ SE MEGJELENÉSÉIG.
F2	0 MP.	0 MP.	1 MP.	ZÁRÁSI LÖKÉS ELEKTROMOS-ZÁR ALKALMAZÁSA ESETÉN HASZNOS.
F3	1 MP.	0 MP.	5 MP.	ELŐVILLOGÁS IDŐ
KIJELZÉS	ALAPÉRTÉK	C GOMB	D GOMB	LEÍRÁS
F4	NO (KI)	SI (BE)	NO (KI)	VISSZARUGÁS FUNKCIÓ NYITÁSKOR ELEKTROMOS-ZÁR ALKALMAZÁSA ESETÉN HASZNOS.
F5	NO (KI)	SI (BE)	NO (KI)	LÉPÉSRŐL-LÉPÉSRE FUNKCIÓ
F6	NO (KI)	SI (BE)	NO (KI)	TÁRSASHÁZ FUNKCIÓ
F7	NO (KI)	SI (BE)	NO (KI)	GYORSZÁRÁS FUNKCIÓ
F8	SI (BE)	SI (BE)	NO (KI)	FOTOCELLA LOGIKA: SI → NORMÁL LOGIKA NO → FORDÍTOTT LOGIKA
L0	NO (KI)	SI (BE)	NO (KI)	ELEKTROMOS-ZÁR
L1	0	0 (perc)	8 (perc)	HIDEG TÉLI FUNKCIÓ
L3	NO (KI)	NO (KI)	SI (BE)	EGYSZÁRNYÚ MŰKÖDÉSI MÓD
L4	NO (KI)	NO (KI)	SI (BE)	KEZELŐ JELEN

GYÁRI ÉRTÉK VISSZAÁLLÍTÁSA

KIJELZÉS	KIJELZÉS	D GOMB	LEÍRÁS
d0	no	BEÁLLÍTÁS	A GYÁRI BEÁLLÍTÁSOK VISSZAÁLLÍTÁSÁHOZ TARTSA LENYOMVA A C GOMBOT A - MEGJELENÉSÉIG.

TESZTEK

KIJELZÉS	ALAPÉRTÉK	<input type="checkbox"/> C GOMB	<input type="checkbox"/> D GOMB	LEÍRÁS
	SI (BE)	SI (BE)	NO (KI)	FOTOCELLA TESZT
	SI (BE)	SI (BE)	NO (KI)	MOTOR TERMIKUS- VÉDELEM TESZT

RÁDIÓ FUNKCIÓK

KIJELZÉS	KIJELZÉS	<input type="checkbox"/> D GOMB	LEÍRÁS
	1...2...	TÖRLÉS	EGY RÁDIÓKÓD TÖRLÉSE: TARTSA LENYOMVA A <input type="checkbox"/> C GOMBOT A KIVÁLASZTOTT KÓD ESETÉN A KIJELZŐ KIKAPCSOLÁSÁIG .
		MENTÉS	RÁDIÓKÓD ELMENTÉSE: TARTSA LENYOMVA A TÁVVEZÉRLŐ NYOMÓGOMBJÁT AMIKOR A KIJELZŐN A JELENIK MEG NYOMJA MEG A VEZÉRLŐPANELON <input type="checkbox"/> C
		MENTÉS	
		MENTÉS	
		MENTÉS	TALÁLHATÓ NYOMÓGOMBOT. → START → STOP → GYALOGOS START → GYORSZÁRÁS START
		TÖRLÉS	ÖSSZES KÓD TÖRLÉSE: TARTSA LENYOMVA A VEZÉRLŐPANEL <input type="checkbox"/> C GOMBJÁT, AMÍG A KIJELZŐN LÁTHATÓ VILLOGÁSA ABBAMARAD.

CSATLAKOZÁSI BEÁLLÍTÁSOK

KIJELZÉS	ALAPÉRTÉK	<input type="checkbox"/> C GOMB	<input type="checkbox"/> D GOMB	LEÍRÁS
E1	Go	↓	↑	no = Letiltva Go = Start NO oP = Nyitás NO CL = Zárás NO
E2	SE	↓	↑	no = Letiltva SE = Stop NC
E3	EC	↓	↑	no = Letiltva EC = Külső foto NC
E4	EA	↓	↑	no = Letiltva EA = Belső foto NC EC = Külső foto NC
E7	PE	↓	↑	no = Letiltva PE = Gyalogos mód NO oP = Nyitás NO CL = Zárás NO

GYÁRI ÉRTÉK VISSZAÁLLÍTÁSA

KIJELZÉS	LEÍRÁS
P1	EGYSZÁRNYAS KAPU, FÉLAUTOMATIKUS PROGRAMOZÁSI ELJÁRÁS
P2	KÉTSZÁRNYAS KAPU, FÉLAUTOMATIKUS PROGRAMOZÁSI ELJÁRÁS
P3	EGYSZÁRNYAS KAPU, AUTOMATIKUS PROGRAMOZÁSI ELJÁRÁS
P4	KÉTSZÁRNYAS KAPU, AUTOMATIKUS PROGRAMOZÁSI ELJÁRÁS

NYOMÓGOMBOK

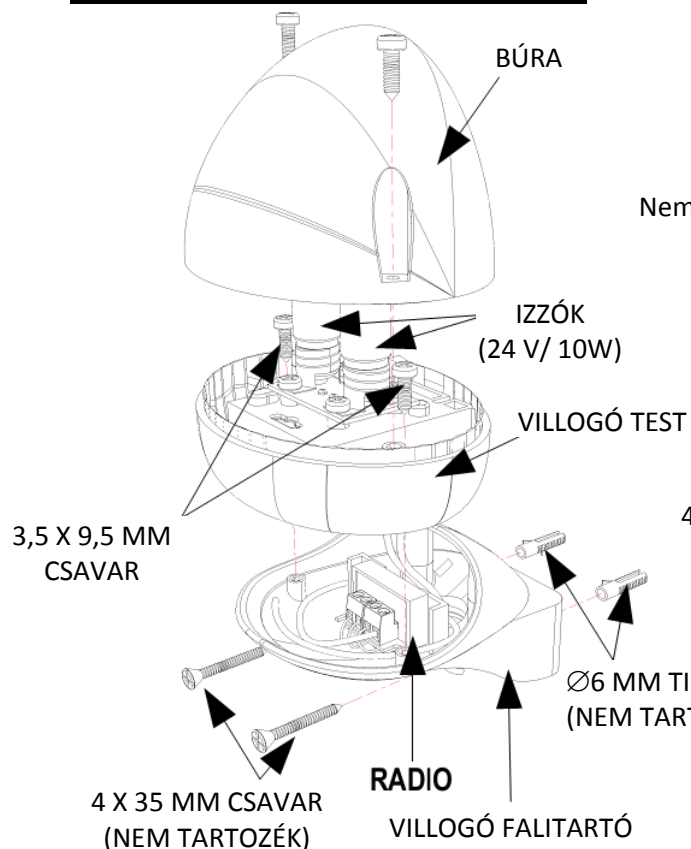
<input type="checkbox"/> A →	MENÜBEN TÖRTÉNŐ MOZGÁS A1-TŐL P2-IG.
<input type="checkbox"/> B →	MENÜBEN TÖRTÉNŐ MOZGÁS P2-TŐL A1-IG.
<input type="checkbox"/> C →	ÉRTÉK NÖVELÉSE VAGY ÁTÁLLÍTÁS 51-RE. 51 JELENTI A FUNKCIÓ BEKAPCSOLÁSÁT VAGY ENGEDÉLYEZÉSÉT.
<input type="checkbox"/> D →	ÉRTÉK CSÖKKENTÉSE VAGY ÁTÁLLÍTÁS no-RA. no JELENTI A FUNKCIÓ KIKAPCSOLÁSÁT VAGY LETILTÁSÁT.

KIJELZÉSEK

S	t	STOP
F	H	KÜLSŐ + BELSŐ FOTOCELLA
t	C	KÜLSŐ FOTOCELLA
t	A	BELSŐ FOTOCELLA
G	O	START
P	E	GYALOGOS START
-	-	TÁVVEZÉRLŐ JELÉNEK VÉTELE
1	t	FOTOCELLA-TESTZT HIBA
7	A	MOTOR A AKADÁLYÉRZÉKELÉS
9	A	MOTOR A TERMIKUSVÉDELEM
7	b	MOTOR B AKADÁLYÉRZÉKELÉS
9	b	MOTOR B TERMIKUS VÉDELEM
F	F	RÁDIÓMEMÓRIA MEGTELET

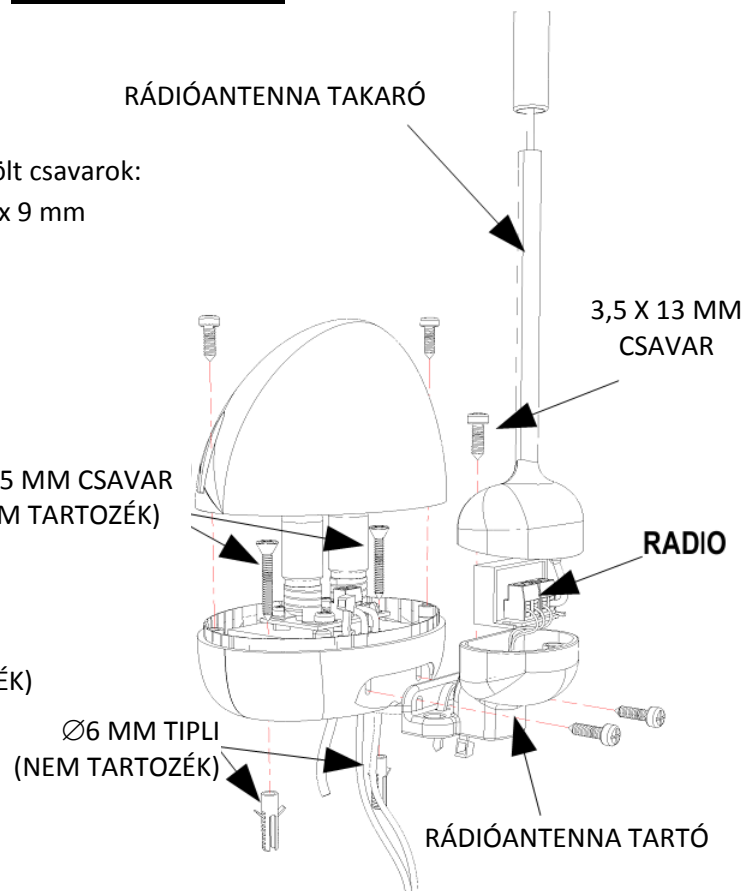
RÁDIÓMODUL FELSZERELÉSE

VILLOGÓLÁMPA ÖSSZESZERELÉSE

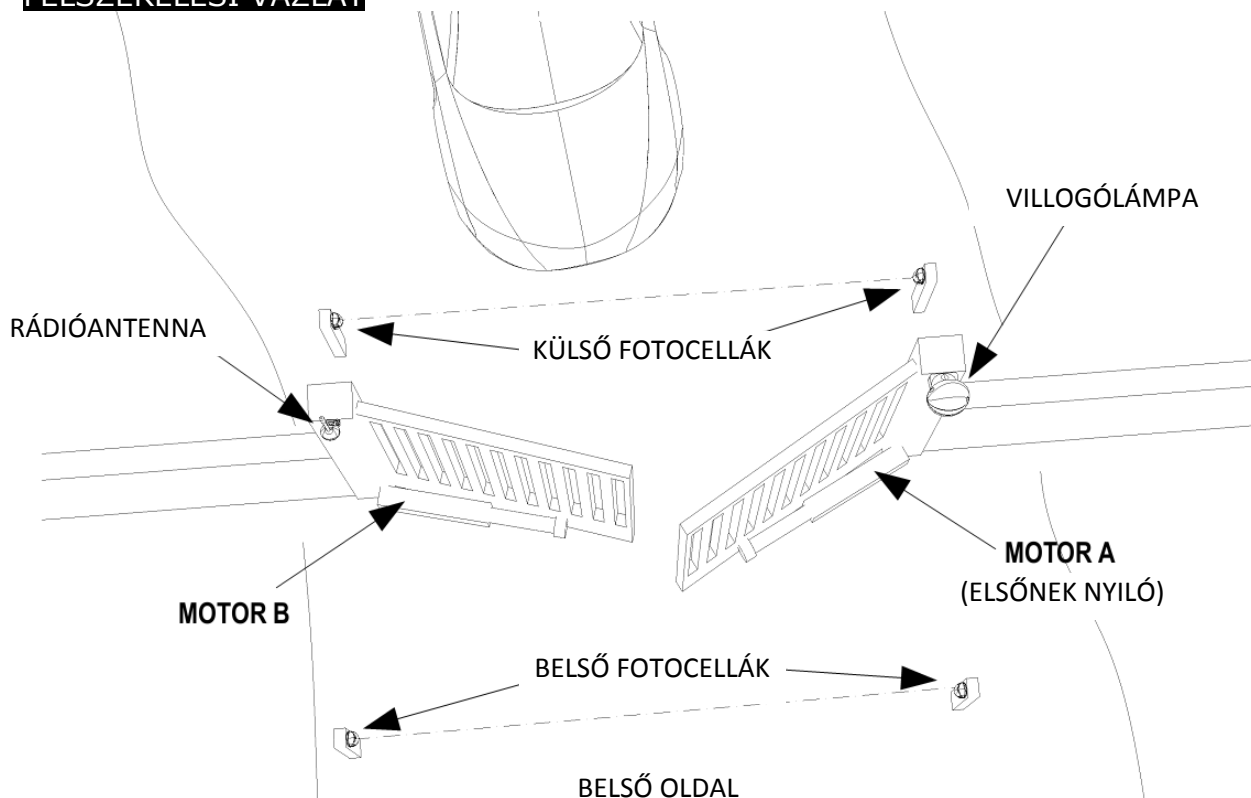


VILLOGÓLÁMPA ÉS RÁDIÓANTENNA ÖSSZESZERELÉSE

Nem jelölt csavarok:
3,5 x 9 mm

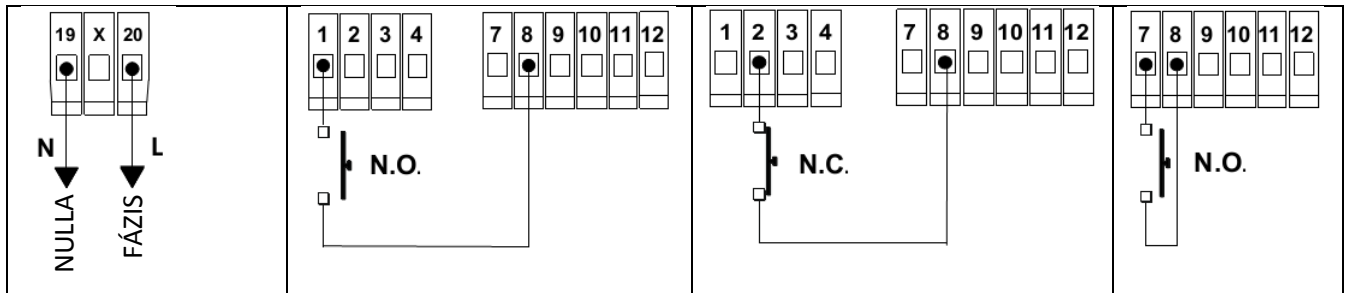


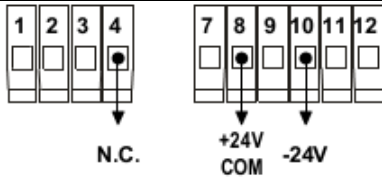
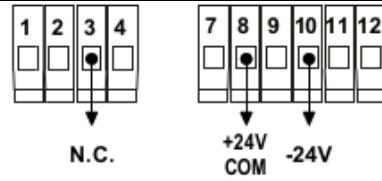
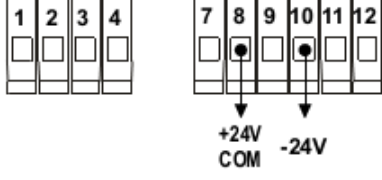
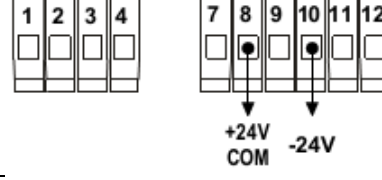
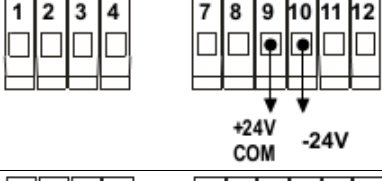
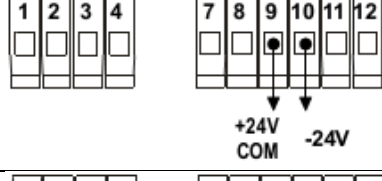


FELSZERELÉSI VÁZLAT



BE-/KIMENETI CSATLAKOZÁSOK

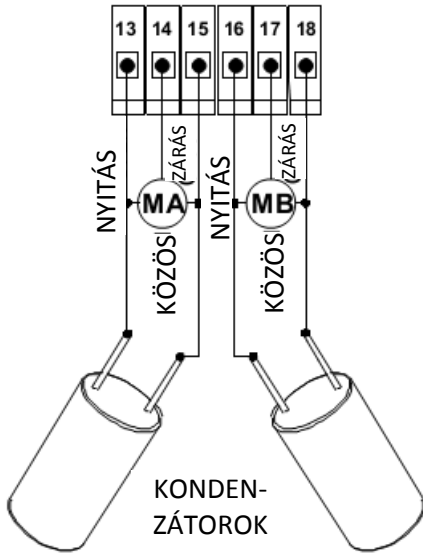
230 Vac HÁLÓZATI TÁPFESZÜLTÉS	START	STOP	GYALOGOS START
--	--------------	-------------	---------------------------



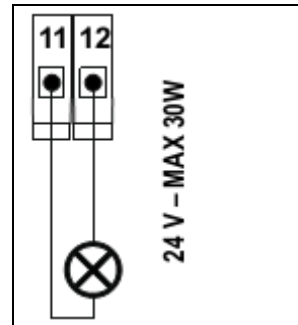
	BELSŐ FOTOCELLA	KÜLSŐ FOTOCELLA
FOTOCELLA VEVŐK		
(4.A) FOTOCELLA ADÓK TESZTFUNKCIÓ NÉLKÜL		
(4.B) FOTOCELLA ADÓK TESZTFUNKCIÓVAL		
(4.C) FIZIKAILAG LETILTVA		
(4.D) PROGRAMBÓL LETILTVA	ÁLLÍTSA E4 -T no -RA.	ÁLLÍTSA E3 -T no -RA.

E1 PARAMÉTER ENGEDÉLYEZI (S1) VAGY LETITJA (no) A FOTOCELLA TESZTELÉSÉT.
 4.A ÉS 4.C BEÁLLÍTÁSOK ESETÉN E1-T no-RA KELL ÁLLÍTANI.

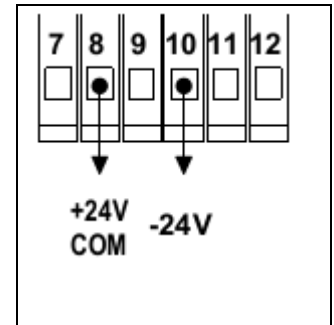
MOTOROK



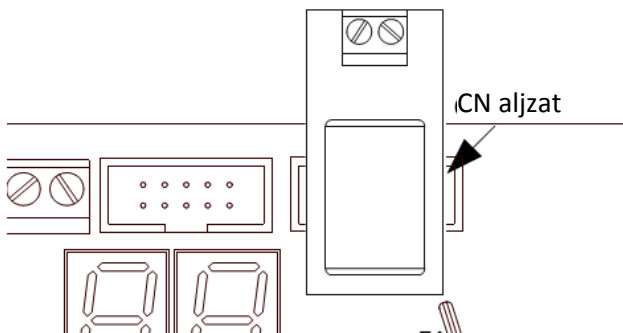
VILLOGÓLÁMPA



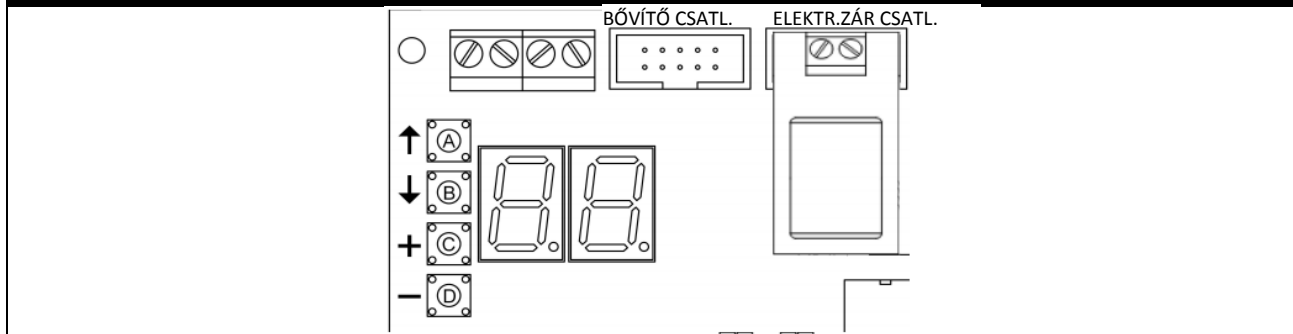
24 Vdc / 150 mA



12 V ELEKTROMOS-ZÁR



12 V ELEKTROMOS ZÁR

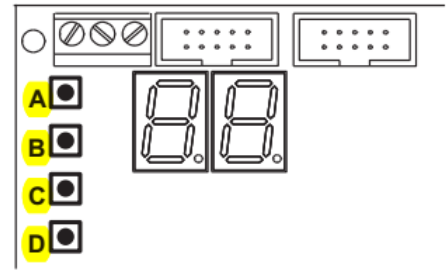


GYORS PROGRAMOZÁSI ÚTMUTATÓ

A vezérlőegységet csak szakképzett személy szerelheti fel. A vezérlőegység felszerelését megelőzően figyelmesen olvassa el a felszerelési és programozási útmutatót.







1. START
2. GYALOGOS
3. STOP







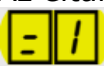
A gomb		B gomb		C gomb		D gomb	
	MENÜ GÖRGETÉS ELŐRE		MENÜ GÖRGETÉS HÁTRA		SI=MENTÉS engedélyezés Érték növelése vagy SI kiválasztása		Érték csökkentése vagy NO kiválasztása (Gyorsprogramozáskor nem használt)
GYORSPROGRAMOZÁSI ELJÁRÁS LÁTHAÓ KIJELZÉSEK							Készenlét
	Távvezérlő jel vétele		START / rádió paraméter		STOP / rádióparaméter		GYALOGOS / rádióparaméter
	Rádiókód vételére kész vezérlés		Rádiókód megerősítésére kész vezérlés		START / működési fázis jelzés		STOP / működési fázis jelzés
	GYALOGOS / működési fázis jelzés		Automatikus programozási eljárás		Félautomatikus programozási eljárás		Programozásra kész vezérlőegység

RÁDIÓPARAMÉTEREK PROGRAMOZÁSA START parancs eltárolása



A   gombok megnyomásával görgessen el -ig → 1 mp. Elteltével a kijelzőn a  jelenik meg.

Tartsa lenyomva a távvezérlő  gombját. A kijelzőn a  jelenik meg. → Ekkor nyomja meg a  gombot a mentéshez.

A kód elmentésre kerül és a kijelzőn a tárolási hely száma jelenik meg. Az eltárolt  gomb megnyomásakor ismét a tárolási hely száma kerül megjelenítésre. Pl. 



RÁDIÓPARAMÉTEREK PROGRAMOZÁSA STOP parancs eltárolása

5 2

A B gombok megnyomásával görgessen el -ig → 1 mp. Elteltével a kijelzőn a jelenik meg.

Tartsa lenyomva a távvezérlő gombját. A kijelzőn a jelenik meg. → Ekkor nyomja meg a gombot a mentéshez.

A kód elmentésre kerül és a kijelzőn a tárolási hely száma jelenik meg. Az eltárolt gomb megnyomásakor ismét a tárolási hely száma kerül megjelenítésre. Pl.

RÁDIÓPARAMÉTEREK PROGRAMOZÁSA GYALOGOS parancs eltárolása

P 3

A B gombok megnyomásával görgessen el -ig → 1 mp. Elteltével a kijelzőn a jelenik meg.

Tartsa lenyomva a távvezérlő gombját. A kijelzőn a jelenik meg. → Ekkor nyomja meg a gombot a mentéshez.

A kód elmentésre kerül és a kijelzőn a tárolási hely száma jelenik meg. Az eltárolt gomb megnyomásakor ismét a tárolási hely száma kerül megjelenítésre. Pl.

MOZGATÁSI PARAMÉTEREK PROGRAMOZÁSA AUTOMATIKUS eljárás

P 4

A B gombok megnyomásával görgessen el -ig → 1 mp. Elteltével a kijelzőn a jelenik meg.

Nyomja meg a távvezérlő gombját az automatikus programozási eljárás megkezdéséhez. → A kapu egy teljes nyitási-zárási ciklust hajt végre.

FIGYELEM: a programozási eljárás során ne szakítsa meg a kapu mozgását. Ha a vezérlőpanel nem ismeri fel a végállást, akkor nyomja meg a **STOP** parancsot.

MOZGATÁSI PARAMÉTEREK PROGRAMOZÁSA FÉLAUTOMATIKUS eljárás


P 2

Kapu munka-, lassítási és szünetidejének beprogramozása.

A B gombok megnyomásával görgessen el -ig → 1 mp. Elteltével a kijelzőn a jelenik meg.


Nyomja meg a távvezérlő **1** gombját az félautomatikus programozási eljárás megkezdéséhez.

→ A **1** gomb minden egyes megnyomása lezárja az aktuális fázist és a következő lépéssel folytatja.

 **FIGYELEM:** a programozási eljárás során ne szakítsa meg a kapu mozgását.

1 -> R1	1 -> R2	1 -> b1	1 -> b2	1 -> F0
„Motor A” rendes munkaidejének megtanítása	„Motor A” lassítási idejének megtanítása	„Motor B” rendes munkaidejének megtanítása	„Motor B” lassítási idejének megtanítása	Másodperc számláló a megtanítani kívánt szünetidőt mutatja

A rádióparaméterek törléséhez vagy további paraméterek értékének megjelenítéséhez és meghatározásához nézze meg a felszerelési és programozási kézikönyvet.

 A **P4** programozási eljárás nem hajtható végre minden esetben. Ez az alkalmazott motor típusától függ. Amennyiben az automatikus eljárás sikertelen volt vagy a nyitási / zárási fázis megszakításra került, akkor hajtsa végre a **P2** félautomatikus eljárást.

SZÓJEGYZÉK

Készenlét	A kapu teljesen zárt állapotban van és a biztonsági eszközök nincsenek aktivált állapotban. A vezérlőpanel készen áll egy működési ciklus megkezdésére. A villogólámpa ebben az állapotban nem világít.										
Nyitás	A kapu nyitási mozgást végez és a villogólámpa gyorsan villog.										
Szünet	A nyitás befejezésekor a motorok megállnak és a villogólámpa folyamatos fényel világít. A szünetidő (E0) letelte után a kapu zárni kezd.										
Zárás	A kapu zárási mozgást végez és a villogólámpa lassan villog.										
STOP nyitás közben	A kapu megállításra került nyitás közben. Egy új START parancs zárási fázist indít el. A villogólámpa ebben az állapotban nem világít.										
STOP zárás közben	A kapu megállításra került zárás közben. Egy új START parancs nyitási fázist indít el. A villogólámpa ebben az állapotban nem világít.										
Bemenetek típusai	<p>A bemenet lehet külső bemenet vagy távvezérlő.</p> <p>A külső bemenet az összes olyan eszköz, amelyik a vezérlőpanel csatlakozóira vezetékek segítségével csatlakoztatható. A csatlakozó minden egyes csatlakozási pontjához meghatározott funkció tartozik. A biztonsági funkciók alaphelyzetben zárt kontaktusokkal működnek. A többi funkció alaphelyzetben nyitott kontaktusokkal működik. A biztonsági funkciók a következők; STOP, belső és külső fotocellák. A többi pedig a; START (vagy gyors visszazárás START) és gyalogos START. A csatlakozók működése a E1, E2, E3, E4, E7 paraméterek programozásával engedélyezhetőek vagy tilthatóak le. A távvezérlő bemenetek összes funkciója a távvezérlőhöz kapcsolódik. Ezek a funkciók a következők; START, STOP, gyalogos START és gyors visszazárás START. A vezérlőpanel nem tesz különbséget a bemenetek típusai között, csak a funkcióik között.</p>										
Aktivált bemenet	<p>Egy bemenet akkor kerül aktivált állapotba, amikor az állapota a normál állapotához képest megváltozik. Például a fotocella mindaddig aktivált, amíg az adó és a vevő közötti fénysugár meg van szakítva, míg egy általános nyomógomb, kapcsoló vagy távvezérlő mindaddig aktivált, amíg nyomógombja le van nyomva. Az összes ilyen változás vezérlőpanel általi érzékelését a kijelzőn megjelenő felirat jelzi. Amennyiben a vezérlőpanel több bemenete is aktivált állapotban van egyidejűleg, akkor a vezérlőpanel csak a legfontosabbat fogja jelezni. A bemenetek jelzéseinek sorrendje a legkritikusabbtól a legkevésbé fontosig;</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td>SE =</td> <td>EC =</td> <td>ER =</td> <td>CO =</td> <td>PE =</td> </tr> <tr> <td>STOP</td> <td>KÜLSŐ FOTOCELLA</td> <td>BELSŐ FOTOCELLA</td> <td>START vagy GYORS VISSZAZÁRÁS START</td> <td>GYALOGOS START</td> </tr> </table>	S E =	E C =	E R =	C O =	P E =	STOP	KÜLSŐ FOTOCELLA	BELSŐ FOTOCELLA	START vagy GYORS VISSZAZÁRÁS START	GYALOGOS START
S E =	E C =	E R =	C O =	P E =							
STOP	KÜLSŐ FOTOCELLA	BELSŐ FOTOCELLA	START vagy GYORS VISSZAZÁRÁS START	GYALOGOS START							



START parancs	<p>A START parancsok a következők; START, gyalogos START és gyors visszazárás START, melyek képesek egy működési ciklus elindítására. A START parancsok funkciója az F5 és F6 paraméterek programozásától függ.</p> <p>További információkért nézze meg az F5 és F6 paraméterek leírását.</p> <p>A gyors visszazárás parancs működéséhez nézze meg az F7 paraméter leírását.</p> <p>A START parancs működéséhez nézze meg a normál működési ciklus leírását.</p> <p>A GYALOGOS START parancs működéséhez nézze meg a gyalogos működési ciklus leírását.</p>
Biztonsági parancsok	<p>A biztonsági parancsok a következők; STOP, belső és külső fotocella. A STOP parancs minden esetben megállítja a kapu működését. Ezzel szemben a fotocellák működése az F8 paramétertől függ. Részletekért nézze meg a F8 paraméter leírását.</p>
Normál működési ciklus	<p>A vezérlőpanel készenléti állapotában érkező START parancs indítja el. Elsőnek MOTOR A kezdi meg a nyitás MOTOR B előtt. B4-ben beállított mp-vel később MOTOR B is elkezd a nyitást.</p> <p>A szünetidő után MOTOR B kezdi meg a zárást. A4-ben beállított mp-vel később MOTOR A is elkezd a zárást. A normál működési ciklus ideje alatt kiadott gyalogos START parancs normál START parancsként kerül értelmezésre. A működési ciklus a vezérlőpanel készenléti állapotba történő visszatérésével fejeződik be. Ez a funkcionalitás a paraméterek programozásával befolyásolható.</p>
Gyalogos működési ciklus	<p>A vezérlőpanel készenléti állapotában érkező GYALOGOS START parancs indítja el.</p> <p>MOTOR A szokványosan működik, míg MOTOR B nem indul el.</p> <p>A gyalogos működési ciklus ideje alatt kiadott normál START parancs gyalogos START parancsként kerül értelmezésre. A működési ciklus a vezérlőpanel készenléti állapotba történő visszatérésével fejeződik be.</p>

MOTOR A BEÁLLÍTÁSOK

Normál működési idő	Elsőnek MOTOR A kezdi meg a nyitás MOTOR B előtt. MOTOR A az A1 paraméterben beállított mp-ig működik. Ezen idő
A1	letelte után MOTOR A megkezd az A2 paraméterben beállított mp-ig tartó lassítást. Ez mind a nyitási, illetve zárási fázisra is vonatkozik.
Lassítási idő	A1 → 00~99 mp-ig A2 → 00~99 mp-ig
A2	
Indítási idő	A3 MOTOR A indítási ideje. Ezen időtartamon belül a motor folyamatosan a maximumig növeli, ezzel egyidejűleg a teljesítményét és az akadályérzékelés letiltásra kerül. A motor minden egyes indítása esetében az első, az A3 paraméterben beállított mp. az indítási idő.
A3	A3 → 0,1~1,5 mp-ig
Késleltetés záraskor	MOTOR B az A4 paraméterben beállított idővel korábban kezdi meg a zárást, mint MOTOR A. A paraméter a kapuszárnyak zárás közbeni átfedésének, összeakadásának elkerülése céljából hasznos.
A4	A4 → 00~99 mp-ig
Normál erő	A5 MOTOR A normál működési ideje, A1 , közbeni teljesítménye.
A5	A5 → 00~10-ig
Lassítási erő	A6 MOTOR A lassítási működési ideje, A2 , közbeni teljesítménye.
A6	A6 → 00~10-ig
Akadályérzékelés küszöbszintje normál működés során	Ez a paraméter a normál működési idő, A1 , közben van hatással a motor működésére. Amennyiben a vezérlőpanel a motor A7 paraméterben beállított értéknél nagyobb igénybevételét érzékeli, akkor az azt jelenti, hogy akadály van a kapu útjában. Erre a vezérlőpanel a beprogramozottak szerint fog reagálni;
A7	<ul style="list-style-type: none"> Ha A8 ≠ 00 és A2 ≠ 00, akkor a motor mozgási iránya megfordításra kerül. Amennyiben az zárási volt, akkor a kapu teljesen vissza fog nyitni. Ha az nyitási volt, akkor a kapu 2 mp-ig zárni fog. Ezen idő letelte után megáll. Az ezt követően kiadott START parancs záró irányban indítja el ismét a kapu mozgását. Ez a funkció csak egy esetben aktív működési ciklusonként. A ciklus idején további alkalmakkal MOTOR A megáll, míg MOTOR B folytatja működését. Ha A8 = 00 vagy A2 = 00, akkor a vezérlőpanel megállítja MOTOR A-t, MOTOR B folytatja működését.



	<p>Nyitás során, a normál működési idő alatt, a vezérlőpanel kijelzője MOTOR A igénybevételét mutatja. Ez az értékellenőrzéséként használható.</p> <p>A7 → 00~99. Maximális értéke a motortól függően kevesebb is lehet.</p> <p>A normál működési idő alatti akadályérzékelés letiltásához A7 paramétert 00-ra kell állítani. 00-ra állításhoz tartsa lenyomva vagy nyomogassa C gombot mindaddig, amíg a kijelzőn a 00 jelenik meg. A 99-es érték után a kijelző 00 mutat.</p>
<p>Akadályérzékelés küszöbszintje lassítás során</p> <p>AB</p>	<p>Ez a paraméter a lassítási működési idő, A2, közben van hatással a motor működésére. Amennyiben a vezérlőpanel a motor AB paraméterben beállított értéknél nagyobb igénybevételét érzékeli, akkor az azt jelenti, hogy akadály van a kapu útjában.</p> <ul style="list-style-type: none">• A vezérlőpanel megállítja MOTOR A-t, MOTOR B folytatja működését. <p>Nyitás során, a lassítási működési idő alatt, a vezérlőpanel kijelzője MOTOR A igénybevételét mutatja. Ez az érték ellenőrzéséként használható.</p> <p>AB → 00~99. Maximális értéke a motortól függően kevesebb is lehet.</p> <p>A lassítási működési idő alatti akadályérzékelés letiltásához AB paramétert 00-ra kell állítani. 00-ra állításhoz tartsa lenyomva vagy nyomogassa C gombot mindaddig, amíg a kijelzőn a 00 jelenik meg. A 99-es érték után a kijelző 00 mutat.</p>

MOTOR B BEÁLLÍTÁSOK

Normál működési idő	MOTOR B a nyitást MOTOR A után kezdi meg. MOTOR B az b1 paraméterben beállított mp-ig működik. Ezen idő letelte után MOTOR B megkezdheti az b2 paraméterben beállított mp-ig tartó lassítást. Ez mind a nyitási, illetve zárási fázisra is vonatkozik.
b1	b1 → 00~99 mp-ig
Lassítási idő	b2 → 00~99 mp-ig
b2	
Indítási idő	b3 MOTOR B indítási ideje. Ezen időtartamon belül a motor folyamatosan a maximumig növeli, ezzel egyidejűleg a teljesítményét és az akadályérzékelés letiltásra kerül. A motor minden egyes indítása esetében az első, az b3 paraméterben beállított mp. az indítási idő.
b3	b3 → 0,1~1,5 mp-ig
Késleltetés záraskor	MOTOR A az b4 paraméterben beállított idővel korábban kezdi meg a nyitást, mint MOTOR B. A paraméter a kapuszárnyak nyitás közbeni átfedésének, összeakadásának elkerülése céljából hasznos.
b4	b4 → 00~99 mp-ig
Normál erő	b5 MOTOR B normál működési ideje, b1 , közbeni teljesítménye.
b5	b5 → 00~10-ig
Lassítási erő	b6 MOTOR B lassítási működési ideje, b2 , közbeni teljesítménye.
b6	b6 → 00~10-ig
Akadályérzékelés küszöbszintje normál működés során	Ez a paraméter a normál működési idő, b1 , közben van hatással a motor működésére. Amennyiben a vezérlőpanel a motor b7 paraméterben beállított értéknél nagyobb igénybevételét érzékeli, akkor az azt jelenti, hogy akadály van a kapu útjában. Erre a vezérlőpanel a beprogramozottak szerint fog reagálni;
b7	<ul style="list-style-type: none"> Ha b8 ≠ n0 és b2 ≠ 00, akkor a motor mozgási iránya megfordításra kerül. Amennyiben az zárási volt, akkor a kapu teljesen vissza fog nyitni. Ha az nyitási volt, akkor a kapu 2 mp-ig zárni fog. Ezen idő letelte után megáll. Az ezt követően kiadott START parancs záró irányban indítja el ismét a kapu mozgását. Ez a funkció csak egy esetben aktív működési ciklusonként. A ciklus idején további alkalmakkal MOTOR A megáll, míg MOTOR A folytatja működését. Ha b8 = n0 vagy b2 = 00, akkor a vezérlőpanel megállítja MOTOR B-t, MOTOR A folytatja működését.

	<p>Nyitás során, a normál működési idő alatt, a vezérlőpanel kijelzője MOTOR B igénybevételelét mutatja. Ez az értékellenőrzéséként használható.</p> <p>b7 → 00~99. Maximális értéke a motortól függően kevesebb is lehet.</p> <p>A normál működési idő alatti akadályérzékelés letiltásához b7 paramétert no-ra kell állítani. no-ra állításhoz tartsa lenyomva vagy nyomogassa C gombot mindaddig, amíg a kijelzőn a no jelenik meg. A 99-es érték után a kijelző no mutat.</p>
<p>Akadályérzékelés küszöbszintje lassítás során</p> <p>b8</p>	<p>Ez a paraméter a lassítási működési idő, b2, közben van hatással a motor működésére. Amennyiben a vezérlőpanel a motor b8 paraméterben beállított értéknél nagyobb igénybevételelét érzékeli, akkor az azt jelenti, hogy akadály van a kapu útjában.</p> <ul style="list-style-type: none">• A vezérlőpanel megállítja MOTOR B-t, MOTOR A folytatja működését. <p>Nyitás során, a lassítási működési idő alatt, a vezérlőpanel kijelzője MOTOR B igénybevételelét mutatja. Ez az érték ellenőrzéséként használható.</p> <p>b8 → 00~99. Maximális értéke a motortól függően kevesebb is lehet.</p> <p>A lassítási működési idő alatti akadályérzékelés letiltásához b8 paramétert no-ra kell állítani. no-ra állításhoz tartsa lenyomva vagy nyomogassa C gombot mindaddig, amíg a kijelzőn a no jelenik meg. A 99-es érték után a kijelző no mutat.</p>

ÁLTALÁNOS FUNKCIÓK

<p>Szünetidő</p> <p>F0</p>	<p>Miután a kapu kinyílt, F0-ban beállított ideig várakozik a zárás megkezdése előtt. Az automatikus zárás letiltásához állítsa F0-t 5t-re. 5t-re állításhoz tartsa lenyomva vagy nyomogassa C gombot mindaddig, amíg a kijelzőn a 5t jelenik meg. Amennyiben F0 = 5t, akkor a kapu nyitás után megáll és nyitva is marad.</p>		
<p>Zárási lökés</p> <p>F2</p>	<p>Amikor a kapu bezárt és a lassítás befejeződött, akkor MOTOR A egy erőteljes lökést hajt végre. Ez a pulzus F2 hosszúságú és ezen időre az akadályérzékelés is letiltásra kerül. A pulzus után a zárási folyamat befejezésre kerül. Ez a funkció abban az esetben hasznos, ha van elektromos zár felszerelve és MOTOR A lassításkori ereje nem elég a kapu teljes bezáráshoz.</p> <p>F2 → 0,0~0,1 mp-ig</p>		
<p>Elővillogás idő</p> <p>F3</p>	<p>A motorok elindítása előtt az F3-ban beállított idővel a villogólámpa el kezd villogni. Ezen idő letelte után a villogólámpa folytatja a villogást és a motorok elindulnak.</p> <p>F3 → 0,0~4,0 mp-ig</p>		
<p>Visszarúgás funkció nyitáskor</p> <p>F4</p>	<p>F4 = 51 → engedélyezve F4 = no → letiltva</p> <p>MOTOR Aa normál nyitás előtt 0,5 mp-ig zár. Ezen idő alatt a motor maximális teljesítménnyel működik és az akadályérzékelés letiltásra kerül. A funkció hasznos, ha van felszerelve elektromos-zár és a nyitás nehézkes.</p>		
<p>START parancs funkciója</p> <p>F5</p> <p>F6</p>	<p>NORMÁL BEÁLLÍTÁS</p> <p>F6 = no és F5 = no</p> <p><u>Nyitás alatt:</u> START parancs megállítja a kapu nyitását. <u>Zárás alatt:</u> START parancs megállítja a kapu zárását és az nyitni kezd.</p>	<p>TÁRSASHÁZ MÓD</p> <p>F6 = 51</p> <p><u>Nyitás alatt:</u> START parancsnak nincsen semmilyen hatása. <u>Zárás alatt:</u> START parancs megállítja a kapu zárását és az nyitni kezd.</p>	<p>LÉPÉSRŐL-LÉPÉSRE BEÁLLÍTÁS</p> <p>F6 = no és F5 = 51</p> <p><u>Nyitás alatt:</u> START parancs megállítja a kapu nyitását. <u>Zárás alatt:</u> START parancs megállítja a kapu zárását.</p>

<p>Gyors visszazárás funkció</p>	<p>F7 = 51 → engedélyezve</p>	
<p>F7</p>	<p>F7 = no → letiltva</p> <p>A START bemenet gyors visszazárás start bemenetként dog működni. Funkciója megegyezik a START parancsával, de egy speciális funkcióval rendelkezik; az első nyitás során, ha a fotocellák (belső és külső vagy külső vagy belső) aktiválásra kerültek a kapu 5 mp. elteltével zárni kezd.</p> <p>Ez a funkció csak felszerelt belső és külső fotocella esetén működik.</p>	
<p>Fotocella logika</p>	<p>F8 = 51 → normál mód</p> <p><u>Nyitás alatt:</u> A belső fotocella aktiválásakor a vezérlőpanel megállítja a nyitást. A fotocella visszaállásakor a nyitás folytatódik. A külső fotocella aktiválása nincs hatással a kapura.</p> <p><u>Zárás alatt:</u> Ha a külső fotocella aktiválásra kerül a vezérlőpanel megállítja a zárást és elkezd nyitni. Ha a belső fotocella kerül aktiválásra, akkor megállítja a zárást és várakozni fog nyitásra. A nyitás csak a fotocella visszaállásakor kezdődik el.</p>	<p>F8 = no → gördülő mód</p> <p><u>Nyitás alatt:</u> Ha belső fotocella aktiválódik, akkor a vezérlőpanel megállítja a nyitást és elkezd zárni. 3 mp. után a zárási folyamat megáll és a vezérlőpanel nyitási várakozási állapotba kerül. A külső fotocella aktiválása nincs hatással a kapura.</p> <p><u>Zárás alatt:</u> Ha a külső fotocella aktiválódik, akkor a vezérlőpanel megállítja a zárást és nyitni kezd. A belső fotocella aktiválása nincs hatással a kapura.</p>
<p>Elektromos-zár</p>	<p>L0 = 51 → engedélyezve</p> <p>Elektromos-zár modul használatának engedélyezése. A modult a bővítő csatlakozóba kell szerelni.</p>	<p>L0 = no → letiltva</p> <p>Elektromos-zár modul használatának letiltása. A modul nincs a bővítő csatlakozóba szerelve.</p>
<p>HIDEG TÉLI FUNKCIÓ</p>	<p>L1 0 és 8 mp. Közt állítható be. L1 3-ra történő beállítása pl. azt jelenti, hogy a motorok 10 percenként 3 percre minimális teljesítménnyel bekapcsolva maradnak. Ez a funkció nagyon hideg országokban hasznos.</p>	
<p>L1</p>		
<p>EGYSZÁRNYÚ MŰKÖDÉSI MÓD</p>	<p>L3 = 51 -> ENGEDÉLYEZVE L3 = no -> LETILTVA</p>	
<p>L3</p>	<p>Egyszárnyú kapu esetén engedélyezze L3-at.</p>	

KEZELŐ JELEN	
<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px 10px;">L4</div>	<p> L4 = 51 → ENGEDÉLYEZVE L4 = n0 → LETILTVA </p> <p> Ez a funkció lehetővé teszi a kapu valamelyik biztonsági eszköze (fotocella vagy stop) meghibásodása esetén történő nyitását / zárását. A funkció használatához egy indító eszköz (alaphelyzetben nyitott kontaktus) 1. és 7. sorkapcsok közé történő csatlakoztatása, valamint a (E1 és E7) paraméterek G0 - START, OP - nyitás vagy CL -zárás funkciók egyikére történő beprogramozása szükséges. Ha ez a funkció engedélyezésre került és amennyiben egy biztonsági eszköz (stop, belső- vagy külső fotocella) 5 mp-nél hosszabb ideig aktív, akkor a kapu a következő négy egyszerű lépés segítségével nyitható / zárható: </p> <p> Kapcsolja be a START eszközt. Kapcsolja ki a START eszközt. A villogó lámpa fénye bekapcsol. A lámpa fényének kigyulladását követő 2,5 mp-n belül kapcsolja be a START eszközt. A kijelzőn 2,5-től 0-ig tartó visszaszámlálás kezdődik- A kapu a kiválasztott (nyitási / zárási) irányba fog mozogni mindaddig, amíg a START eszköz bekapcsolt állapotban van. A kapu megállításához kapcsolja ki a START eszközt. </p> <p> BIZTONSÁGI OKOKBÓL A KEZELŐ JELEN FUNKCIÓT ERŐSSEN AJÁNLOTT CSAK VEZETÉKES (PL. KULCSOSKAPCSOLÓ) ESZKÖZÖK ALKALMAZÁSA ESETÉBEN ENGEDÉLYEZNI. </p>

TESZTEK

Fotocella teszt	
<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px 10px;">E1</div>	<p> E1 = 51 → engedélyezve E1 = n0 → letiltva </p> <p> A kapu minden egyes elindításakor a vezérlőpanel leellenőrzi a fotocellák működését. Amennyiben nem érzékel hibát elindítja a motorokat. Megfordítva, amennyiben a vezérlőpanel kijelzője 1E -t mutat, akkor a motorok nem indíthatók el. </p>
Motorok termikus tesztje	
<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px 10px;">E2</div>	<p> E2 = 51 → engedélyezve E2 = n0 → letiltva </p> <p> A kapu minden egyes elindításakor a vezérlőpanel leellenőrzi a motorokat. Amennyiben hibát érzékel a motorok nem indíthatók el és a vezérlőpanel kijelzőjén 9A vagy 9B látható. A 9A azt jelenti, hogy MOTOR A termikus védelmi állapotban van. 9B pedig azt, hogy MOTOR B termikus védelmi állapotban van. Amennyiben mind két motor termikus védelmi állapotban van, akkor a kijelző minden esetben 9A mutat. Ez a teszt abban az esetben is sikertelen lehet, ha a motorok csatlakoztatása hibás. </p>

GYÁRI ALAPBEÁLLÍTÁSOK VISSZAÁLLÍTÁSA

Alapértékek visszaállítása	A gyári beállítások visszaállítása céljából az A és B nyomógombokat nyomogassa mindaddig, amíg a kijelzőn a d0 jelenik meg. Egy pár másodperccel később r0 fog megjelenni. A végrehajtáshoz tartsa lenyomva a C gombot mindaddig, amíg a - - meg nem látható a kijelzőn. Ekkor a vezérlőpanel visszaállításra került a gyári alapértékekre és működésre kész állapotba állt. Ez a funkció nincs hatással a rádióprogramozásra.
----------------------------	--

TÁVVEZÉRLŐK PROGRAMOZÁSA

Egyedi törlés	Az A és B nyomógombokat nyomogassa mindaddig, amíg a kijelzőn a r0 jelenik meg. Egy párt másodperc múlva a vezérlőpanel elkezd megkeresni az elmentett kódokat. Minden egyes megjelenített kód egy előzőleg elmentett azonosít. A kijelzett kód törléséhez tartsa lenyomva a C gombot a kijelző kikapcsolásáig.
Távvezérlő eltárolása	A távvezérlő gombjai START - r1 , STOP - r2 , GYALOGOS START - r3 vagy GYORS VISSZAZÁRÁS - r4 funkciók indítására szolgálhatnak. A kiválasztott funkció - r1 , r2 , r3 vagy r4 kijelzőn történő megjelenéséig nyomja meg és tartsa lenyomva az A vagy B gombot. Kb. 1 mp-cel később a kijelzőn a - - felirat jelenik meg. Nyomjon le és tartson lenyomva egy még nem tárolt távvezérlő-nyomógombot. A kijelzőn a - - látható. A távvezérlő lenyomva tartott gombjának elmentéséhez nyomja meg a vezérlőpanel C nyomógombját. A mentést követően a kijelzőn a távvezérlő azonosítószáma látható. A vezérlőpanel maximum 99 kód tárolására képes. Amennyiben a memória megtelt, akkor a távvezérlő kódjának elmentésének kísérlete közben a kijelzőn a FF felirat jelenik meg.
r1 START	r1 - START A START funkció STANDARD MUNKACIKLUST indít: Motor A, majd 64 mp elteltével Motor B is nyitni kezd. F0 szünetidő leteltét követően Motor B, majd 84 mp elteltével Motor A is zárni kezd.
r2 STOP	r2 - STOP A STOP funkció megállítja a kapu mozgását.
r3 GYALOGOS START	r3 - GYALOGOS START A GYALOGOS START GYALOGOS MUNKACIKLUST indít: miközben Motor B állva marad Motor A normálisan működik.

<p>r4 GYORS VISSZAZÁRÁS</p>	<p>r4 - GYORS VISSZAZÁRÁS <u>Nyitás alatt</u>: mind a belső és a külső infrasarompó aktiválását követően 5 mp-cel a kapu zárni kezd. F0 <u>szünetidő alatt</u>: mind a belső és a külső infrasarompó aktiválását követően 5 mp-cel a kapu zárni kezd. <u>Szükséges beállítások</u>:</p> <ol style="list-style-type: none">1) Mind a belső és a külső infrasarompó felszerelése szükséges.2) E4 paraméter értékét EA-ra vagy EC-re kell beprogramozni.3) E3 paraméter értékét EC-re kell beprogramozni. <p>Amennyiben a fentebbi feltételek nem teljesülnek, akkor az r4 funkcióként eltárolt távvezérlő nyomógombok (r1) normál START parancsként működnek. Ez a funkció munkaciklusonként egy alkalommal aktiválható.</p>
<p>Teljes törlés</p> <p>r5</p>	<p>Az A és B nyomógombokat nyomja le és tartsa lenyomva mindaddig, amíg a kijelzőn a r5 jelenik meg. Egy pár másodperc elteltével a vezérlőpanel kijelzőjén no jelenik meg. Az összes elmentett kód törléséhez tartsa lenyomva a vezérlőpanel C gombját amíg a kijelzőn látható 51 abbahagyja a villogást.</p>

CSATLAKOZÁSI BEÁLLÍTÁSOK

Mindegyik bemenet programozható paraméterrel rendelkezik. Ezek a **E1**, **E2**, **E3**, **E4** és **E7** paraméterek. Az **E1** az 1-es, a **E2** a 2-es és így tovább bemenetek programozására szolgálnak. Az alábbi táblázatban az egyes bemenetekhez kijelölhető funkciók listája található.

FUNKCIÓ	LEÍRÁS	TÍP.	E1 1. Bem.	E2 2. Bem.	E3 3. Bem.	E4 4. Bem.	E7 7. bem.
NO LETILTVA	Kiválasztott bemenet letiltása. Az E2 , E3 és E4 bemenetek automatikus engedélyezéssel rendelkeznek: amennyiben a bemenete letiltásra került és egy alaphelyzetben zárt kontaktus kerül arra csatlakoztatásra, akkor a vezérlőpanel az adott bemenetet BIZTONSÁGI módba állítja.		•	• aut. eng.	• aut. eng.	• aut. eng.	•
SE STOP	A STOP funkció megállítja a kapu mozgását.	NC. BIZT		• ALAP ÉRT.			
EC KÜLSŐ INFRASO- ROMPÓ	Zárás közben: a külső infratorompó megállítja a zárást, majd visszanyit. Nyitás közben: a külső infratorompó nincs hatással a kapura.	NC. BIZT			• ALAP ÉRT.	•	
EA KÜLSŐ INFRASO- ROMPÓ	Nyitás közben: amíg a belső infratorompó sértett állapotban a vezérlőpanel megállítja a nyitást. A belső infratorompó visszaállását követően a nyitás folytatódik. Zárás közben: a belső infratorompó megsértése esetén a vezérlőpanel megállítja a zárást és a belső visszaállását követően nyitni kezd.	NC. BIZT				• ALAP ÉRT.	
PE GYALOGOS NYITÁS	A GYALOGOS NYITÁS a gyalogos nyitási munkaciklust indítja el: miközben Motor B állva marad Motor A normálisan működik.	NO.					• ALAP ÉRT.
OP NYITÁS	A NYITÁS funkció kinyitja a kaput. A vezérlőpanel készenléti állapotában a standard nyitási funkciót csak a NYITÁS funkcióval indítható el.	NO.	•				•
CL ZÁRÁS	A ZÁRÁS funkció bezárja a kaput.	NO.	•				•

•	Automatikus engedélyezés	ALAPÉRT.	BIZTONSÁGI	NC.	NO.
Bemenet esetén alkalmazható funkció.	Aktív automatikus engedélyezés funkció.	Alapértelmezett érték.	Biztonsági típusú funkció.	Alaphelyzetben zárt kontaktus.	Alaphelyzetben nyitott kontaktus.

PROGRAMOZÁS

FÉLAUTOMATIKUS ELJÁRÁS

P1 ->

EGYSZÁRNYAS KAPU

P2 ->

KÉTSZÁRNYAS KAPU

P1 és **P2** kiválasztásával félautomatikus módon állítható be a kapu standard működési ideje, lassítási ideje és az automatikus visszazárás szünetideje.

P1 -> beállítások: egyszárnyas mód (**L3**=SI), standard működési idő (**R1**), motor A lassítási idő (**R2**) és automatikus visszazárás szünetidő (**F0**). **R1**, **R2** és **F0** beállításához kövesse az alábbi lépéseket.

P2 -> beállítások: motor A (**R1**, **R2**) és motor B (**b1**, **b2**) standard és lassítási munkaideje, valamint auto-visszazárási idő (**F0**). Beállításához kövesse az alábbi lépéseket.

P1 -> **LL**

vagy

P2 -> **LL**

Nyomja le és tartsa lenyomva az A vagy B gombot, míg a kijelzőn a **P1** (egyszárnyas mód) vagy **P2** (kétszárnyas mód) jelenik meg. Adjon egy indítójelet az első (**R1**) lépés elindításához.

R1

A lépés ideje alatt motor A elkezd a kapu kinyitását. A vezérlőpanel eltárolja motor A standard működési idejét (**R1**). Adjon egy indítójelet a második (**R2**) lépés elindításához.

R2

A lépés ideje alatt motor A elkezd a kapu lassú nyitását. A vezérlőpanel eltárolja motor A standard lassítási idejét (**R2**). Adjon egy indítójelet a harmadik (**b1**) lépés elindításához.

b1

A lépés ideje alatt motor B elkezd a kapu kinyitását, miközben motor A áll. A vezérlőpanel eltárolja motor B standard működési idejét (**b1**). Adjon egy indítójelet a negyedik (**b2**) lépés elindításához.

b2

A lépés ideje alatt motor B elkezd a kapu lassú nyitását. A vezérlőpanel eltárolja motor B standard lassítási idejét (**b2**). Adjon egy indítójelet az utolsó (**F0**) lépés elindításához.



	<p>F0</p> <p>Az utolsó lépés során mindkét motor áll, miközben a figyelmeztetőfény bekapcsol. 1,5 mp-cel később a vezérlőpanel elkezd visszafelé számolni (auto-visszazárási idő mp.) Adjon egy indítójelet a visszazámlálás megállításához. A vezérlőpanel eltárolja az automatikus visszazárási időt (F0). Várja meg a kapu teljes visszazáródását. A motorok működési ideje elmentésre kerül.</p>
<p>AUTOMATIKUS ELJÁRÁS</p> <p>P3 > EGYSZÁRNYAS KAPU</p> <p>P4 -> KÉTSZÁRNYAS KAPU</p>	<p>P3 kiválasztásával automatikusan állítható be a működési idő, automatikus visszazárási szünetideje és egyszárnyú kapu esetén az egyszárnyú működési mód. A beállítás végeztével motor A (R1, R2) működési ideje, 10 mp. auto-visszazárási szünetidő (F0-10), valamint az egyszárnyas működési mód (L3-S1) kerül beállításra.</p> <p>A funkció kiválasztásához nyomja le és tartsa lenyomva A vagy B gombot P3 vagy P4, kijelzőn történő megjelenéséig. Egy pár másodpercet követően a kijelzőn L2 jelenik meg. Adjon egy indítójelet a folyamat elindításához.</p> <p>a vezérlőpanel megkezd a nyitást. Amikor a kapu eléri a mechanikus végállást, a vezérlőpanel megállítja a kaput és 10 mp-et várakozik a kapu visszazárásiáig.</p> <p>Amennyiben a vezérlőpanel nem érzékel mechanikus végállást, adjon egy indítójelet és várja meg a kapu teljes visszacsukódását és a programozási eljárás lezárását. Állítsa be manuálisan a vezérlőpanel működési paramétereit vagy félautomatikus (P1 vagy P2) eljárás segítségével.</p>

AKADÁLYÉRZÉKELŐ KALIBRÁCIÓS TÁBLÁZAT

Az akadályérzékelő megállítja vagy megfordítja a kapu mozgását, amennyiben egy akadályt érzékel. **R5/b5** és **R6/b6** paraméterek motor A/B standard működés közbeni erejét egy 1 – 10 skálán állítják be. **R7/b7** és **R8/b8** paraméterek ennek megfelelően hasonló módon állítják be a motorok standard és lassítási fázisra vonatkozó akadályérzékelésének érzékenységét. Alacsonyabb érték magasabb, míg magasabb érték alacsonyabb érzékenységet jelent. Az alábbi táblázat mutatja **R5/b5**, **R7/b7**, **R8/b8** paraméterek értékeinek beállítását T3-300, T3-400, T3-500 és P140 motorok alkalmazása esetén.



STANDARD MÓD KALIBRÁCIÓ

STANDARD MÓD KALIBRÁCIÓ					
ELEKTROMOS KAPUMOZGATÓ MOTOR					
ERŐ		T3-300	T3-400	T3-500	P140
A5/b5		A7/b7	A7/b7	A7/b7	A7/b7
1	->	no	no	no	no
2	->	no	no	no	no
3	->	65	65	63	68
4	->	62	62	59	61
5	->	64	63	60	63
6	->	63	63	59	63
7	->	61	60	59	62
8	->	57	58	52	57
9	->	56	53	55	54
10	->	55	51	52	50

STANDARD MÓD KALIBRÁCIÓ

STANDARD MÓD KALIBRÁCIÓ					
ELEKTROMOS KAPUMOZGATÓ MOTOR					
ERŐ		T3-300	T3-400	T3-500	P140
A6/b6		A8/b8	A8/b8	A8/b8	A8/b8
1	->	no	no	no	no
2	->	no	no	no	no
3	->	no	no	no	no
4	->	no	no	no	no
5	->	72	84	84	69
6	->	68	69	68	66
7	->	66	67	62	65
8	->	63	65	60	63
9	->	63	65	58	61
10	->	62	62	56	59



www.tecnoautomazione.com

JEGYZETEK

CE

