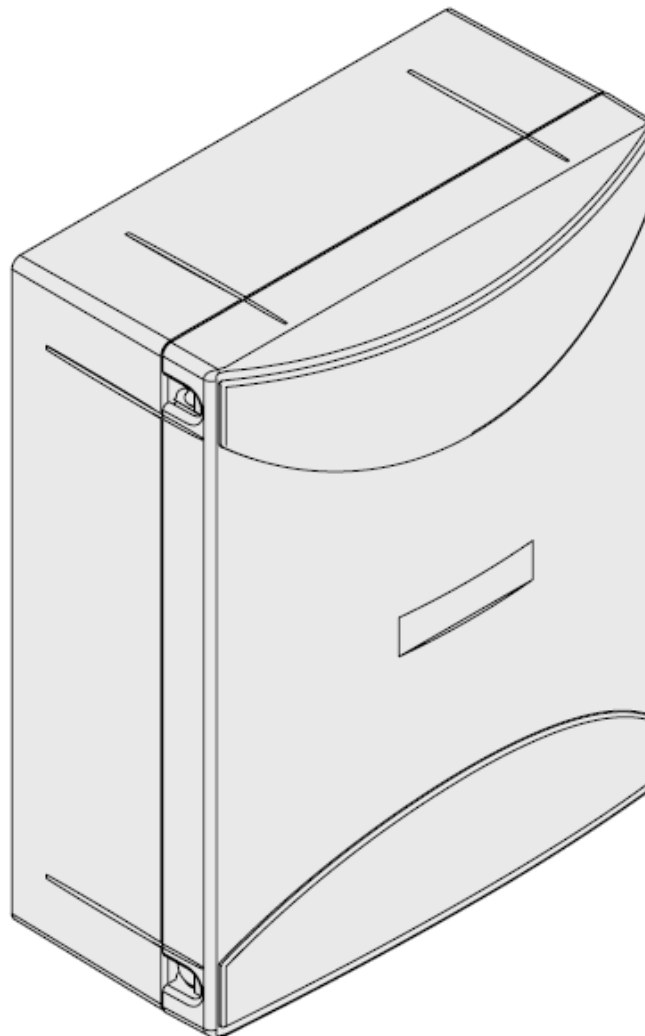


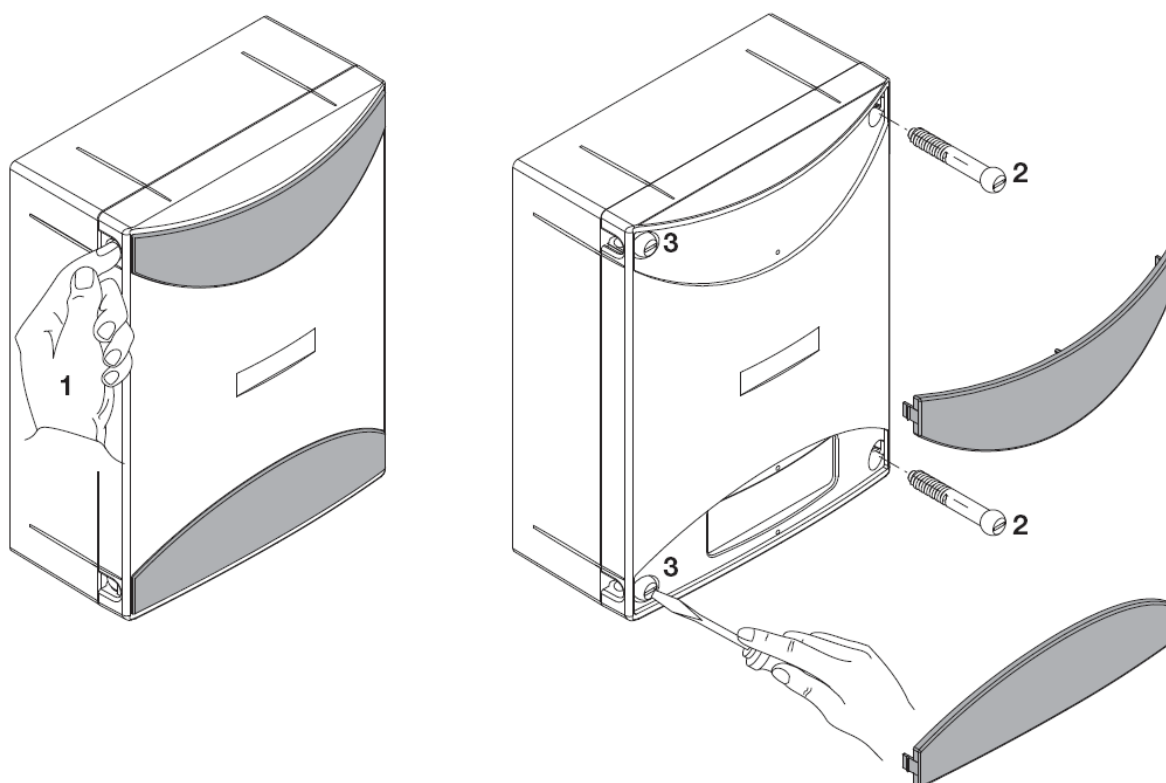
BENINCA' BRAINY24 VEZÉRLÉS

VER: 1.01



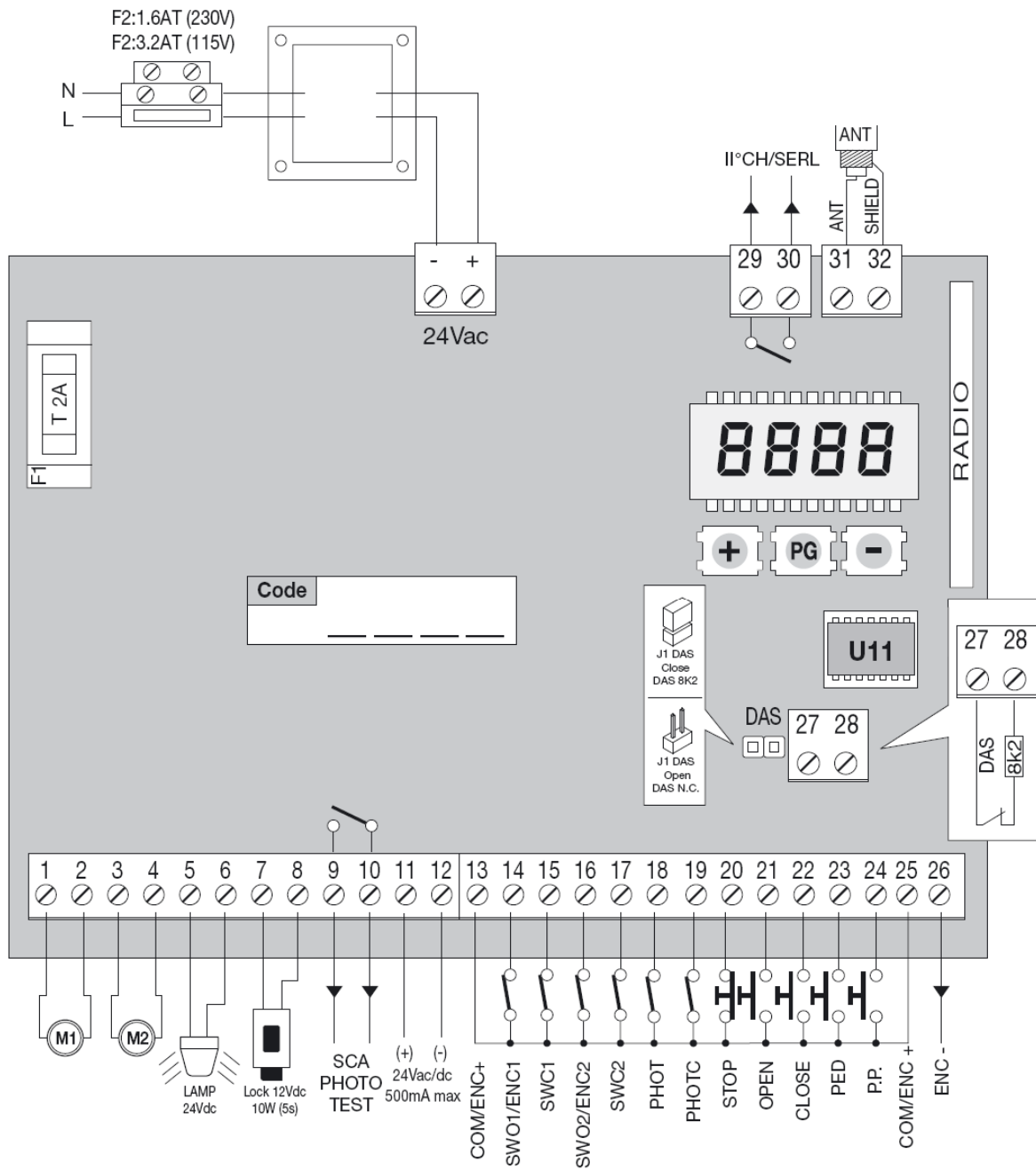
MINDEN BEKÖTÉSI PONT KÖTÉSÉT FESZÜLTSEGMENTES ÁLLAPOTBAN VÉGEZZEN, MERT AKÁR EGY SZABAD VEZETÉKVÉG IS OKOZHAT OLYAN ZÁRLATOT, MELY UTÓLAG NEM JAVÍTHATÓ!

A VEZÉRLÉS ERINTÉSE ELŐTT FÖLDELJE LE MAGÁT, AZ ELEKTROSTATIKUS FELTÖLTŐDÉS LEVEZETÉSÉRE!

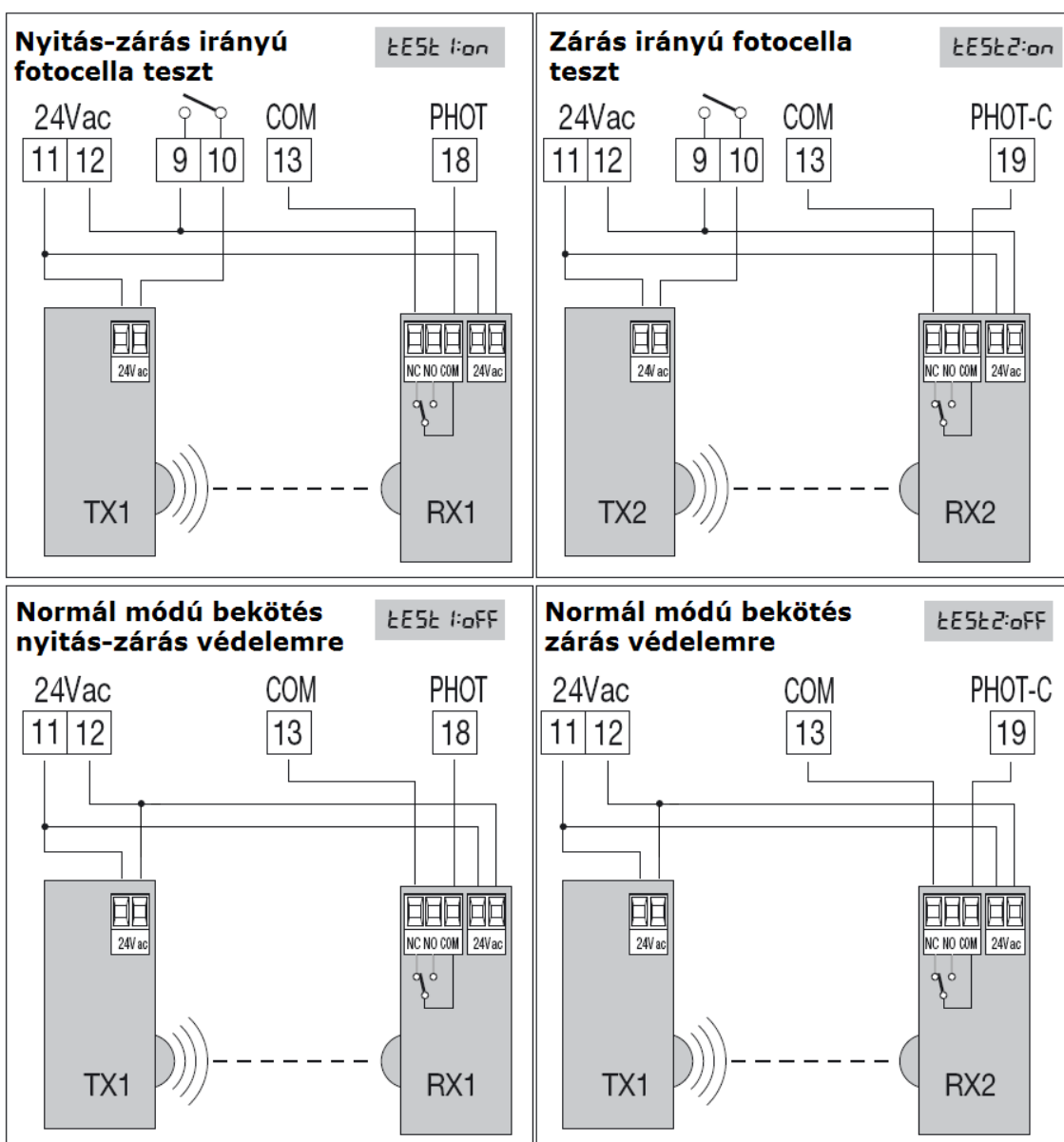
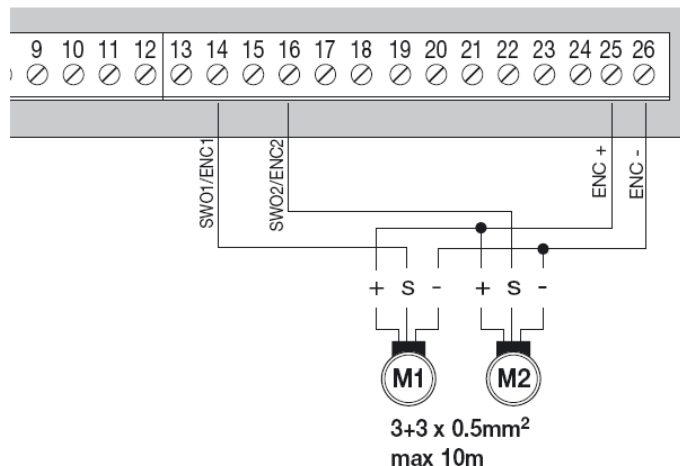
A doboz felszerelése:

- 1, Pattintsa ki kézzel a takarólapokat, majd csavarozza ki a műanyag csavarokat, és távolítsa el a fedelet.
- 2, Mielőtt hozzáérne a panelhez, földelje le magát, érjen kézzel a kapuhoz, vagy a talajhoz a sztatikus feltöltődés elleni védelem érdekében!
- 3, Vegye ki a panelt a dobozból.
- 4, Jelölje át a dobozt a falra, lehetőleg olyan magasra, ahol a hó, víz sár nem érheti (a leesett hó ne lepje be).
- 5, Készítsen 4 db 6-8mm-es furatot a falra.
- 6, Helyezzen a furatokba megfelelő tiplit (E) a csavarok rögzítésére.
- 7, A kábelek bekötéséhez használjon tömszelencét vagy gumitömítést, ezek furatát a doboz alján készítse el.
- 8, Szerelje fel a falra a dobozt a megfelelő csavarok segítségével.
- 9, Tegye vissza a panelt a dobozba.
- 10, Húzza be a kábelezést a tömszelencéken vagy gumigyűrűkön keresztül.

Panelrajz:



Enkóderes motor esetén a bekötést az alábbi rajz alapján kell bekötni.



Bemenet/Kimenet funkciók:

BRAINY24		
Kapcsok	Funkció	Leírás
1-2	Motor1	1-es motor kimenet, 24Vdc 5A max.
3-4	Motor2	2-es motor kimenet, 24Vdc 5A max.
5-6	BLINK	Villogó csatlakozás 24Vdc 15W max.
7-8	LOCK	Elektromos zár kimenet 12V 10W 7:0V, 8:+12V.
9-10	SCA/PHOTO test	Feszültségmentes relékimenet, kapuállapot vagy fotocella teszteléséhez.
11-12	24Vac/dc	Segéd tápfeszültség 24V 0,5A max. Szünetmentesítéskor. 11: +24Vdc, 12: 0V
13	COM, ENC+	Közös végálláshoz és minden vezérlési bemenethez
14	SWO1, EN1	MOTOR1 nyitás végállás (NC)
15	SWC1	MOTOR1 zárás végállás (NC)
16	SWO2, EN2	MOTOR2 nyitás végállás (NC)
17	SWC2	MOTOR2 zárás végállás (NC)
18	PHOT	Nyitás-zárás irányú fotocella bemenet (NC)
19	PHOTC	Zárás irányú fotocella bemenet (NC)
20	STOP	STOP gomb bemenet (N.C. kapcsolat)
21	OPEN	Nyitás bemenet (NO)
22	CLOSE	Zárás bemenet (NO)
23	PED	Kiskapu nyomógomb bemenet (N.O. kapcsolat), az 1-es motor nyitását vezérli
24	PP	Nyit-Stop-Zár-Stop nyomógomb bemenet (N.O. kapcsolat)
25	COM, ENC+	Közös végálláshoz és minden vezérlési bemenethez
26	ENC-	Az enkóderek közös pontja
27-28	DAS	Élvédelem (jumperrel állítható, jumper töskéken: 8,2K Ω -os ellenállásos, jumper nincs rajt, NC bemenet.
29-30	II CH	Kettes rádiócsatorna kimenet, LOGIKÁBAN programozható funkció, RÁDIÓ-ban tanítható távirányító a kimenetre.
31-32	ANT	Antenna jelvezeték, vagy 17cm-es tömör 0,5-1mm ² -es vezeték
+/-	24Vac/dc	Betáplálási pont, akkutöltő kimenet vagy transzformátor kimenet.

Olvadóbiztosítók:

F1: F2A elektronika védelem

F2: T1,6A Transzformátor védelem a primer körre vonatkozóan.

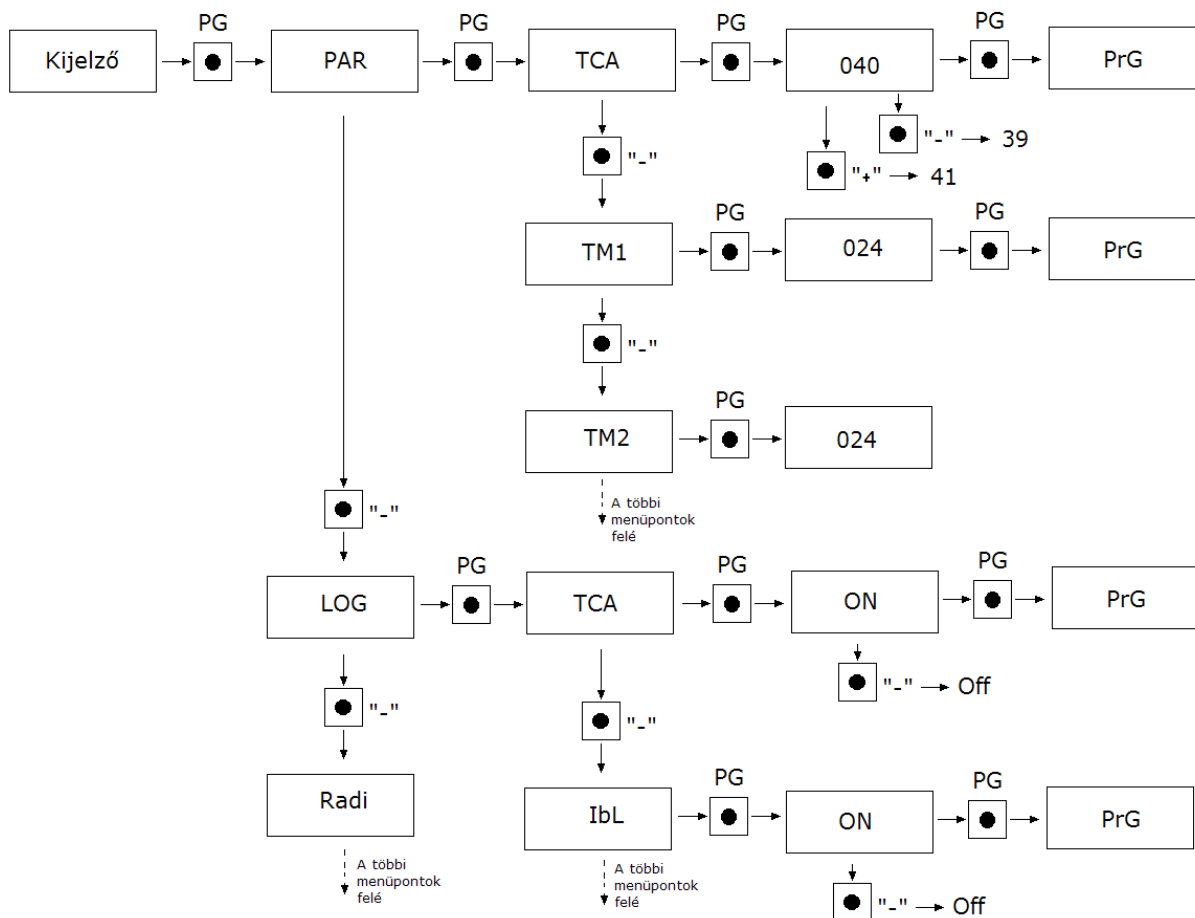
Telepítés menete:

- 1, Kapcsolja le a tápfeszültséget!
- 2, Kösse be a vezérlésbe csak a motorokat, majd helyezze félállásba a kapuszárnyakat majd zárja vissza a kuplungokat. Adja vissza a tápfeszültséget, majd adjon parancsot (pillanatnyi rövidzár a COM és az OPEN bemenet közé)
- 3, A kapuszárnyaknak nyitni kell, először indul a motor1 és másodikkal indul a motor2, ha nem így történik, fordítson irányokat a motorokon, vagy cserélje fel a motorok bekötését, majd kezdje előlről a telepítést (tápfeszültség le, ismét félállásba a kapuszárnyak stb.).
- 4, Amennyiben jók a motor irányok, kösse be a fotocellákat, és ellenőrizze a működésüket. Állítsa be a motorok erejét (a kapu végénél 150N-nál ne nyomjon jobban a kapu) majd állítsa be a motorok munkaidejét, a további funkciókat, és tanítsa fel a rádióadókat.

Belépés a programozásba:

- 1, nyomja meg a PG gombot, a kijelzőn a PAR felirat jelenik meg (paraméterek).
- 2, Ha ismét a „PG” gombot nyomja, akkor a paraméterek almenübe lép.
- 3, Az almenüben a „+” és „-” gombokkal lépkedhet a beállítható paraméterek között, az aktuális paraméterre lépve nyomja meg a PG gombot.
- 4, A kijelző az aktuális paraméter értékét mutatja. A „+” és „-” gombokkal változtathat az értéken.
- 5, Nyomja meg ismét a PG gombot, ekkor a „PRG” felirat jelenik meg, ezzel elmentette az aktuális értéket.
- 6, Visszafelé a „+” és „-” gombokat egyszerre lenyomva feljebb léphet a menüben.

Menüterkép (nem teljes):



Paraméterek, logikák, speciális funkciók:

Az alábbi táblázatban a vezérlésben található egyes funkciók kerülnek leírásra. Vannak olyan paraméterek, melyek egymás tulajdonságait befolyásolják. Kérjük kövesse figyelemmel a táblázat paramétereit.

PARAMÉTEREK	TCA	Automata zárási idő. Csak „TCA”=ON logikával aktív. A beállított idő végeztével a vezérlés zárási parancsot ad.	1-240-(40s)
	TM1	Motor 1 munkaidő. Szabályozza a működési időt normál sebességen a motor 1 nyitási és zárási fázisában. Ha az érték nulla akkor 2mp-ig normál, majd lassítás üzemben működteti a motort.	0-99-(5s)
	TM2	Motor 2 munkaidő. Szabályozza a működési időt normál sebességen a motor 2 nyitási és zárási fázisában. Ha az érték nulla akkor 2mp-ig normál, majd lassítás üzemben működteti a motort.	0-99(5s)
	TPED	Kiskapu nyitási idő Motor1 kimenetén. TM1 paraméter százalékos értéke, vagy idő.	1-99-(50%)
	PMO1	1. motorerő nyitási fázisban, normál menetben.	1-99-(50%)
	PMC1	1. motorerő, zárási fázisban, normál menetben.	1-99-(50%)
	PMO2	2. motorerő, nyitási fázisban, normál menetben.	1-99-(50%)
	PMC2	2. motorerő, zárási fázisban, normál menetben.	1-99-(50%)
	TDMO	Motor2 késleltetési ideje nyitási fázisban.	0-15-(2s)
	TDMC	Motor1 késleltetési ideje zárási fázisban.	0-15-(3s)
	TLS	SERL relé kimenet zárt állapotának tartása. (29-30-as kimenet)	1-240-(60s)
	TLOC	Elektromos zárkimenet működtetési idő, 0 értéknél nincs működtetés.	0-5-(5s)
	SLD1	MOTOR1 lassítási sebessége, a teljes sebességnek a megadott százaléka.	30-70-(40%)
	SLD2	MOTOR2 lassítási sebessége, a teljes sebességnek a megadott százaléka.	30-70-(40%)
	SPD1	Motor1 sebesség állítás normál menetben	1-99-(99%)
	SPD2	Motor2 sebesség állítás normál menetben	1-99-(99%)
	PSO1	1. motorerő, lassítás/fékezés üzemben nyitáskor.	1-99-(20%)
	PSC1	1. motorerő, lassítás/fékezés üzemben záráskor.	1-99-(20%)
	PSO2	2. motorerő, lassítás/fékezés üzemben nyitáskor.	1-99-(20%)
	PSC2	2. motorerő, lassítás/fékezés üzemben záráskor.	1-99-(20%)
SEAV	Az enkóder küszöbét szabályozza a normál sebességű fázisban. 1: maximális érzékenység – 99: minimális érzékenység.	0-99-(0%)	
SEAR	Az enkóder küszöbét szabályozza a lassítási fázisban. 1: maximális érzékenység – 99: minimális érzékenység.	0-99-(0%)	

***FIGYELEM: Egy helytelen beállítás veszélyes lehet. Vegye figyelembe az érvényben lévő normatívákat!**

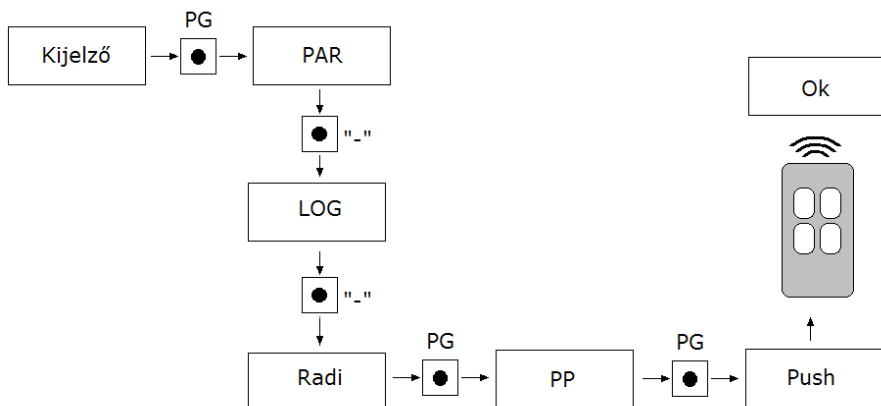
LOGIKÁK	TCA	Automatikus zárás: On: bekapcsolva, a szünetidő a paraméterek TCA menüpontjában beállítható. Off: Kikapcsolva.	(ON)
	IBL	Társasházi funkció: On: bekapcsolva. A P.P. bemenetre adott impulzusnak vagy a távirányítónak nincs hatása nyitási fázisban. Off: Kikapcsolva.	(OFF)
	IBCA	Társasház funkció auto visszazáráskor On: A kaput csak nyitni lehet és a TCA zárja be Off: A kaput TCA lejárta előtt be lehet zárni.	(OFF)
	SCL	Gyors zárás: On: bekapcsolva. Nyitott kapunál, vagy nyitási fázisban a fotocella beavatkozása indítja az automatikus zárást 3 mp. után. Csak TCA=ON logika esetében aktív. Off: Kikapcsolva.	(OFF)
	PP	A P.P. gomb és a távirányító működését választja ki: On: NYIT>ZÁR>NYIT> Off: NYIT>STOP>ZÁR>STOP>.	(OFF)
	PRE	Elővillogás: On: bekapcsolva. A villogó aktiválódik 3mp-cel a motor indulása előtt. Off: kikapcsolva.	(OFF)
	HAM	„Kosütés” funkció: On: Nyitáskor a kapuzárnyakat összefeszíti, hogy az elektromos zár könnyebben kiakadjon (2mp-ig zárás irányba feszíti a motorokat). Off: Feszítés kikapcsolva.	(OFF)
	BLCO	Befeszítés nyitáskor: On: Csak végállás kapcsolós motorok esetén használható, a nyitási végállás jelétől számítva 0,5s után kapcsolja ki a motort, ezzel az a külső ütközőnek feszül. Off: kikapcsolva.	(OFF)
	BLCC	Befeszítés záráskor: On: Csak végállás kapcsolós motorok esetén használható, a zárási végállás jelétől számítva 0,5s után kapcsolja ki a motort, ezzel az a középső ütközőnek feszül. Off: kikapcsolva.	(OFF)
	SOFT	Lágyindítás: On: A motorok csökkentett sebességgel indulva érik el a normál sebességet. Off: Funkció kikapcsolva.	(OFF)
LTCA	Villogó szünetidő alatt: On: A villogó villog a szünetidő alatt. Off: A villogó sötét a szünetidő alatt.	(OFF)	

HTR	Ember jelenléte, vagy nyomógombos működtetés: On: Amíg az OPEN és CLOSE bemenetek aktívak, addig működteti a motorokat abban az irányban. Off: Automatikus működés.	(OFF)
1MOT	Egy-, vagy kétmotoros üzemmód: On: csak motor 1 kimenet aktív. Off: Mindkét motor aktív.	(OFF)
CVAR	Ugrókódos adók vétele: On: csak ugrókódos adókat fogad Off: ugró- és fixkódos adókat fogad.	(OFF)
MLOC	Elektromos zár típus: On: fordított működésű (nyugalmi áramú) elektromos zár. Alap állapotban 12Vac/0,5A max tápot kap. Minden nyitási művelet előtt elveszi a tápot a TLOC paraméterben beállított időre. Off: memóriás, vagy impulzusos elektromos zár. Alap-állapotban nem kap tápot. Minden nyitási művelet előtt 12Vac tápot kap a TLOC paraméterben beállított időre.	(OFF)
BB	Zárfelhúzás funkció, SLD logika ON esetén: On: A zárás utolsó időbeli másodpercében maximális teljesítményt ad a motoroknak, ezzel a kapura szerelt zárat fel tudja húzni. Off: A záródás a lassítási ciklus végéig tart ugyanazon teljesítménnyel.	(OFF)
2CH	2CH kimenet engedélyezése: On: 2-es rádiócsatorna kimenetként tanítható. Off: Szervizkimenet lsd TLS paraméter.	(OFF)
TST1	Fotocella teszt funkció: On: PHOTO O bemenetre kötött fotocella tesztelésére szolgál. Off: Teszt kikapcsolva.	(OFF)
TST2	Fotocella teszt funkció: On: PHOTO C bemenetre kötött fotocella tesztelésére szolgál. Off: Teszt kikapcsolva.	(OFF)
TSTM	Motor ellenőrzés: On: A motorok ellenőrzése. Off: Nincs motor ellenőrzés.	(OFF)
REM	Rádiótanítás adóval: On: Meglévő adóról történő tanítás engedélyezve. Off: Nem lehet távolról, csak menüből programozni az adót.	(ON)

Rádióadók tanítása:

Az adókat egyesével taníthatja fel a vezérlésnek.

Lépjen rá a kívánt menüpontra: sorrendben: PG gomb majd kétszer a „-” gomb majd ismét a PG gomb (PP parancsra feltanítandó adó) majd végül nyomja meg a középső „PG” gombot, a kijelzőn a „PUSH” felirat jelenik meg, Nyomja meg az adó gombját, melyet társítani szeretne a funkcióhoz. Ha a vezérlés jóváhagyta a parancsot, az „OK” felirat jelenik meg, ha nem fogadja el a kódot akkor az „ERR” felirat jelenik meg.



Hasonló módon taníthatja, módosíthatja a paramétereket, logikákat, és funkciókat is.

	MENÜ	FUNKCIÓ
RÁDIÓ	PP	Ezt a funkciót kiválasztva a vevőt várakozásba teszi (PUSH) nyit-stop-zár-stop funkciót társítva. A kapu teljes nyitását eléri a funkcióval.
	2Ch	Ezt a funkciót kiválasztva a vevőt várakozásba teszi a második rádió csatornát társítva. További beállítási paraméterek: 2CH logikák menüpontban.
	Ped	Ezt a funkciót kiválasztva a vevőt várakozásba teszi gyalogos nyitás funkciót társítva. A kapu elsődleges szárnyát eléri a funkcióval gyalogos közlekedésre.
	CLR	Egy meglévő távirányító törlése, szükséges az adó hozzá, A „PG” gomb megnyomása után adjon parancsot az adón, azt törli a vezérlés az „OK” felirat után.
	RTR	Vevő memóriájának teljes törlése. A művelet megerősítését fogja kérni a rendszer. Nyomja meg ismét a „PG” gombot.

A rádióadók adatai az EEPROM-ba kerülnek, mely vezérlőközpont cseréje esetén kivehető, és betehető az új központba, így nem kell újra tanítani az adókat. (Csak abban az esetben, ha az EEPROM nem károsodott a meghibásodáskor)

	MENÜ	FUNKCIÓ
	MACI	Karbantartási funkció, OFF helyzetben kikapcsolva. egy egység 100 ciklust jelent, amint a ciklusok száma meghaladja a felvitt értéket, a figyelmeztető fény jelzi az esedékes karbantartást.
	AUTO	Automatikus tanítási mód, a kapu paramétereit automatikusan kitölti a programozás alatt. Nyitási és zárasi manőverek után az „OK” felirat látható, ha a programozás hibába akadt, akkor az „ERR” felirat olvasható, a művelet elvégzését a Tanítási folyamatok címszó alatt találja.
	RES	Vezérlés resetelése. FIGYELEM!: a vezérlés visszaáll a gyári értékekre. A <PG> gomb első megnyomására felvillan a RES felirat, a <PG> gomb következő megnyomására pedig reset-elődik a vezérlés. Jegyzet: a vevőről nem törlődnek az adók.
	NMAN	Látható az automatizálás által elvégzett teljes ciklusok (nyitás+zárás)

	száma. A <PG> gomb első megnyomásával látható ez első 4 számjegy, második megnyomásával az utolsó 4 számjegy. Pl. <PG> 0012 >>> <PG> 3456: 123.456 elvégzett ciklus.
CODE	<p>A vezérlőelektronikát egy négykarakteres kóddal le lehet védeni. A karakterek a 16-os számrendszer alapján a következők lehetnek:0-9, A, B, C, D, E, F. Az alapérték: 0000 (négy darab nulla) ebben az esetben a rendszer nincs kóddal levédve. A „+” és „-” gombokkal lehet a kódot beállítani, A felirat után nyomja meg a „PG” gombot, és vigye be az első karaktert. majd vigye be a többit is, az utolsó karakter után a „COMF” felirat jelenik meg, ismét vigye be az előző négy karaktert. Ezek után a vezérlés menüjébe csak a megfelelő kóddal lehet belépni. Figyelem! Ha a kódot elfelejtette, csak a szakszervíz tudja azt kinullázni, melynek anyagi költsége van, ebben az esetben a gyári értékek lesznek visszatöltve a panelre.</p>













Programozási példa:


Feltételezzük, hogy be kell állítani:

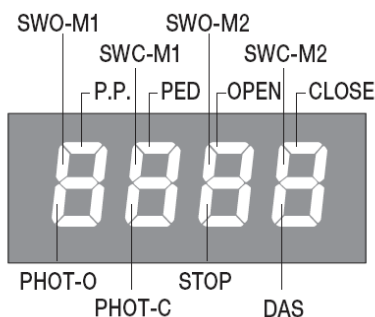
-automata zárási időt (TCA) 100s

-elővillogást

lépésről lépésre kövesse a következő leírást:

Lépés	Megnyomni	Kijelző	Jegyzet
1		PRr	Első menü
2		tcr	Az első menü első funkciója
3		040	A kiválasztott funkció aktuális beállított értéke
4		100	Válassza ki a <+> és <-> gombokkal a kívánt értéket
5		PrG	Az érték programozásra kerül
		tcr	Programozás elvégezve, a kijelző visszaáll az éppen kiválasztott funkcióra.
6		PRr	Nyomja meg egyidejűleg a <+> és <-> gombokat a felső menübe visszaálláshoz
7		LoG	Második menü
8		tcr	A második menü első funkciója
9		PrE	Nyomja meg többször a <-> gombot a PRE logika kiválasztásáig
10		oFF	A kiválasztott funkció aktuális beállított értéke
11		on	Válassza ki a <+> és <-> gombokkal a kívánt értéket
12		PrG	Az érték programozásra kerül
		PrE	Programozás elvégezve, a kijelző visszaáll az éppen kiválasztott funkcióra.

13		<i>PR</i>	Nyomja meg egyidejűleg a <+> és <-> gombokat a felső menübe visszaálláshoz és a kilépéshez, vagy várjon 30mp-et.
-----------	---	-----------	--

Diagnosztika:


Minden bemenethez társítva van a kijelző egy része, ami aktiválás esetén elsötétül a fenti ábra alapján. Az N.C. bemenetek a függőleges szegmensekben vannak megjelenítve. Az N.O. bemenetek pedig a vízszintes szegmensekben mutatkoznak. a „+” és „-” gombok egyszerre történő megnyomásával megjelennek a bemenetek állapotai.

Hibanapló:

AMP1	Akadály az 1-es motoron	Ellenőrizze az útvonalat, zsanérokat
AMP2	Akadály az 2-es motoron	Ellenőrizze az útvonalat, zsanérokat
ERR1	Motorhiba1	Ellenőrizze a motor1 bekötését, működését
ERR2	Motorhiba2	Ellenőrizze a motor2 bekötését, működését
ERR3	Relé probléma	Csak szerviz javíthatja
ERR4	Nyitás Fotocella	Ellenőrizze a fotocella bekötését
ERR5	Zárás Fotocella	Ellenőrizze a fotocella bekötését
ERR6	Élvédelem bemenet aktív a tanítás alatt.	Ellenőrizze a gumiszegélyt és annak bekötését, a J2 jumper helyzetét
ERR7	Stop bemenet aktív a tanítás alatt	Ellenőrizze a vészstop gomb bekötését, és alaphelyzetbe tételét.
ERR8	NO bemenetek beragadva a tanítás alatt.	Ellenőrizze a „nyitás”, „zárás”, „start”, „ped” bemeneteket

Megsemmisítés:

Amennyiben a vezérlőelektronika meghibásodik és nem lehet javítani, azt meg kell semmisíteni. Az elektronika környezetre káros alkatrészeket is tartalmaz, melyeket csak a megfelelő módon lehet tárolni, kérjen tanácsot a beszállítótól, vagy a gyártótól.

Tulajdonságok:

Tápfeszültség: 24V
 Kimenet: 1/2Motor
 Kimenő áram: 5+5A
 Segéd tápfeszültség: 24V/500mA
 Védelem (doboz): IP54
 Működési Hőmérséklet: -20...+70°C
 Vevőfrekvencia: 433,92Mhz PM
 Megtanítható kódok száma: 64db (kiskapu-nagykapu esetén 32db adót jelent)