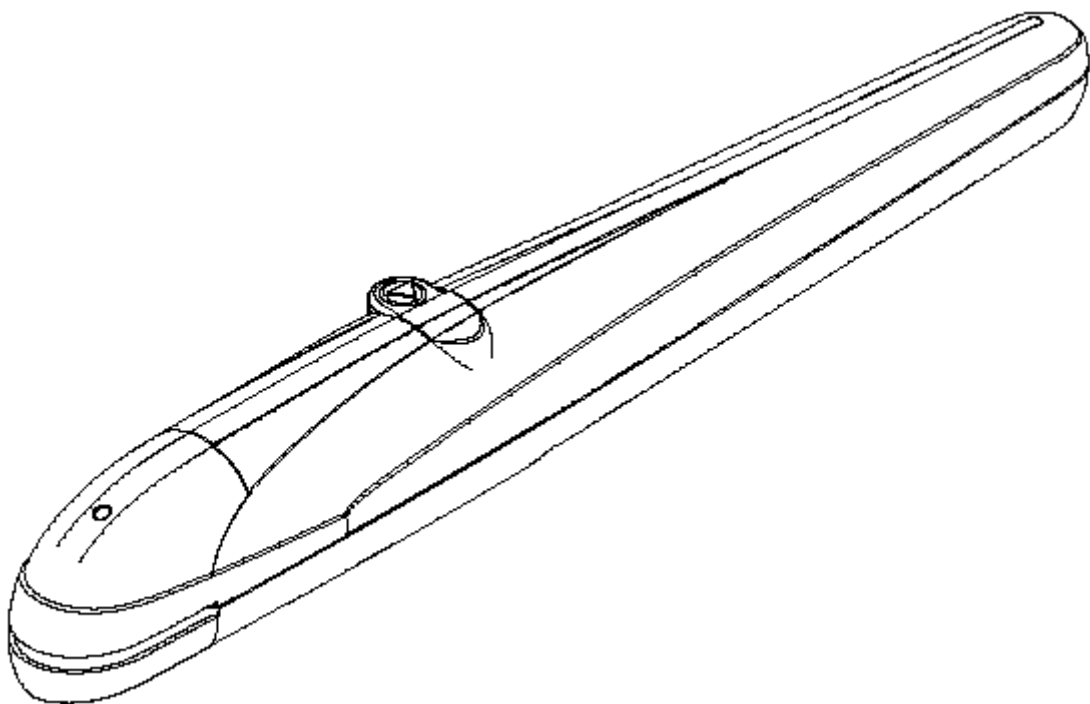


KIT-BOB24

Használati és üzembe helyezési utasítás



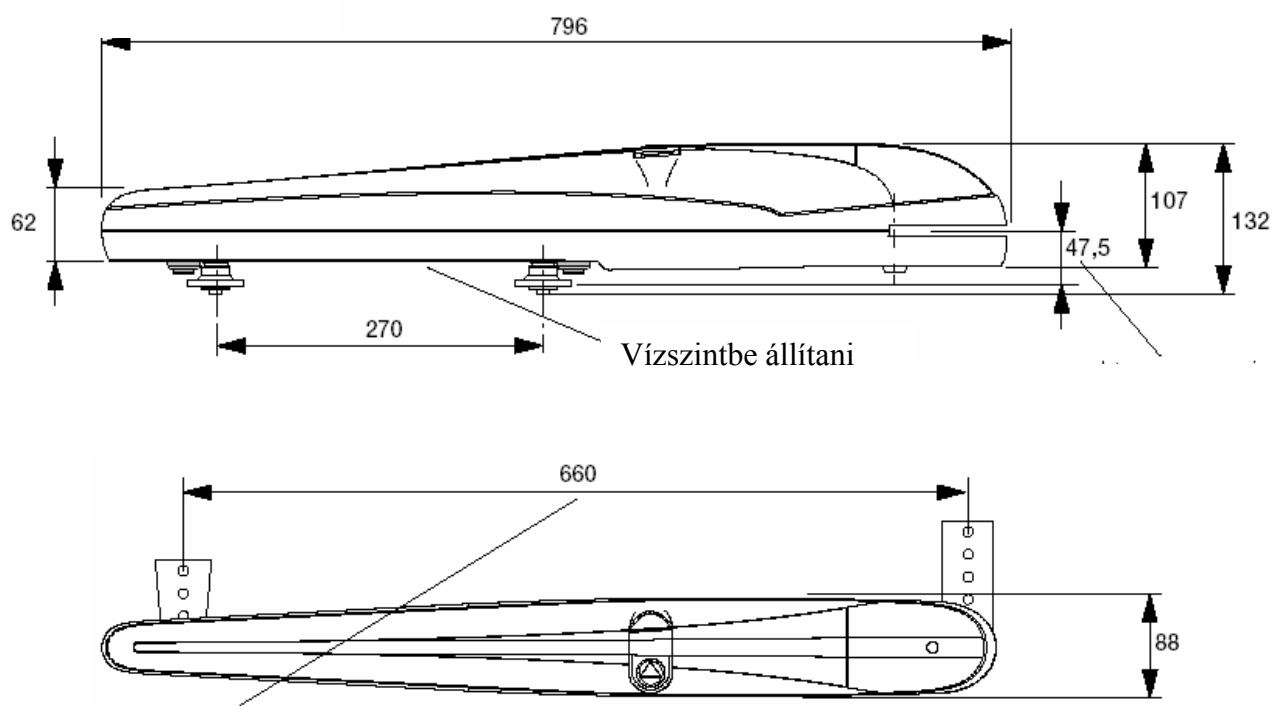
Köszönjük, hogy az általunk forgalmazott, Benincá BOB típusú szettet választotta.

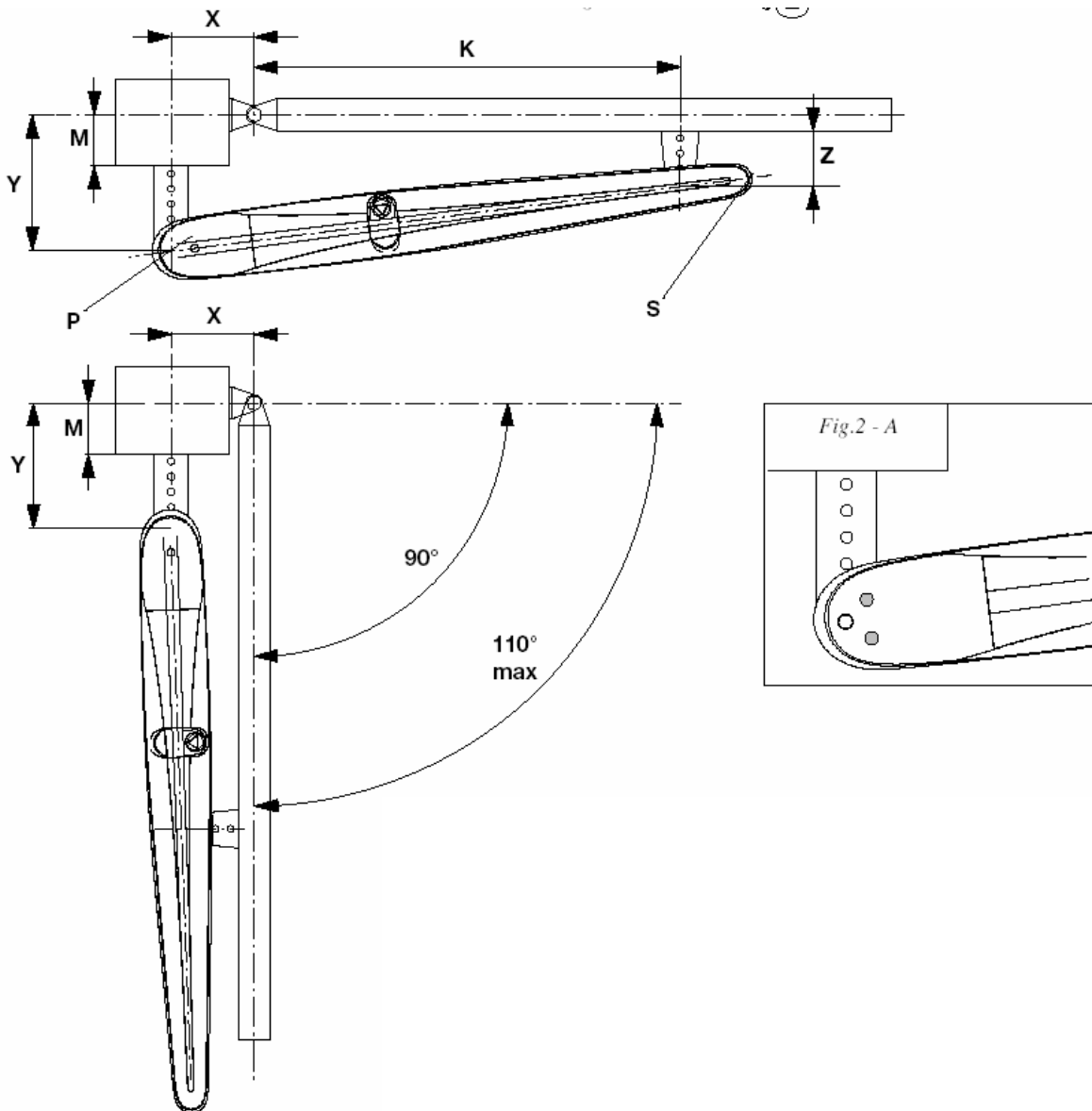
A Benincá cég kínálatában található összes termék 20 éves gyártási tapasztalat, folyamatos fejlesztés, a magas minőségű anyagok felhasználásának ill. a legfejlettebb technológiák alkalmazásának együttes eredménye. Mindezek alapján megbízható, üzembiztos, tartós, különleges körülmények között is működőképes termékeket kínálunk a minket választóknak.

89/392/EEC, Art.4.2, Annex II/B
 73/23/CEE, 93/68/CEE,
 89/336/CEE, 93/68CEE
 EN 61000-6-3, EN 61000-6-1, EN 60335-1

Technikai adatok:

Tápfeszültség	24Vdc
Teljesítmény	70W
Áramfelvétel	2,5A
Tolóerő	1600N
Szigetelési osztály	F
Nyitásidő (90° esetén)	16s
Max. szárnyméret	2.1m*
Védelmi fokozat	IP 54
Sebesség	0,9m/perc
Munkaciklusok száma	-
Hővédelem	150°C
Működési hőmérséklet	-20°C/+70°C
Zajszint	≤70dB
Kenés	zsír
Súly	8,2Kg





Nyitási szög	X	Y	Z	K	M* max.	Munkaidő	Szárnyméret / súly	
							L(m)	P (kg)
110°	115	105	80	545	50	15"	1	300
							1,3	200
							1,8	150
100°	120	120	80	540	70	16"	1,8	200
							2,1	150
90°	135	135	80	525	80	19"	2,1	200

Figyelmeztetés

A szerelés elkezdése előtt, olvassa el, ezen tájékoztatót. Tilos az eszközt az előírtak ellenére, más célra használni. A felhasználót ki kell oktatni a működésről.

A Beninca termékek biztonsági címkékkel vannak ellátva, ezek sérülése a garancia elvesztését eredményezi. A mozgató motorok eredeti Beninca alkatrészeket tartalmaznak, melyek mindegyike az érvényben lévő európai normatíváknak maradéktalanul megfelel.

Általános tájékoztató

A mozgató motorok tökéletes működéséhez, a kapuszárnyaknak a következő feltételeket kell teljesíteniük.

Erős, stabil felépítés.

A zsanérok nem lötyöghetnek, a kapu nyitása és zárása könnyű legyen.

A két szárny egymásra takarása tökéletes legyen.

Mechanikus végállások

Mivel a motorok nem rendelkeznek végállás-kapcsolóval, a kapuszárnyakat, nyitási és zárási mechanikus ütközővel kell ellátni.

Abban az esetben, ha mechanikus ütközők nem állnak rendelkezésre, vagy ezek felszerelésére nincs lehetőség, használhatjuk a motorházba integrált mechanikus ütközőket. Ebben az esetben fontos, hogy a motor nyomatéka be legyen állítva.

A vásárolt eszköz, a nyitási végállás ütközőt tartalmazza. (3. ábra)

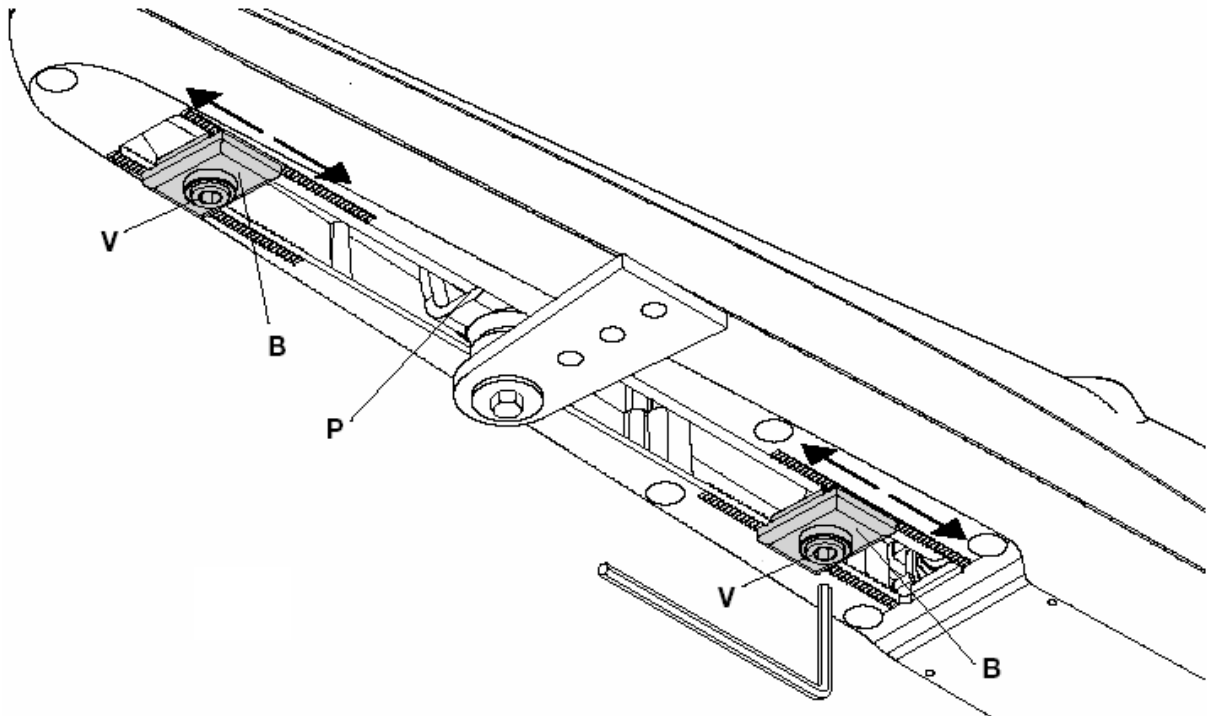
Ha a zárási ütköző sem áll rendelkezésre, opcionálisan ez is rendelhető. Ennek alkalmazása a hasznos lökethosszt 30mm-rel csökkenti.

Az integrált mechanikus ütközők beállítása.

1 A kapuszárnyat állítsa teljes végállásba. (Nyitás/zárás)

2 A V jelű csavart lazítsa meg, a B jelű bak elmozdítható.

3 A B jelű bakot ütközésnél rögzítse.



A motorok felszerelése

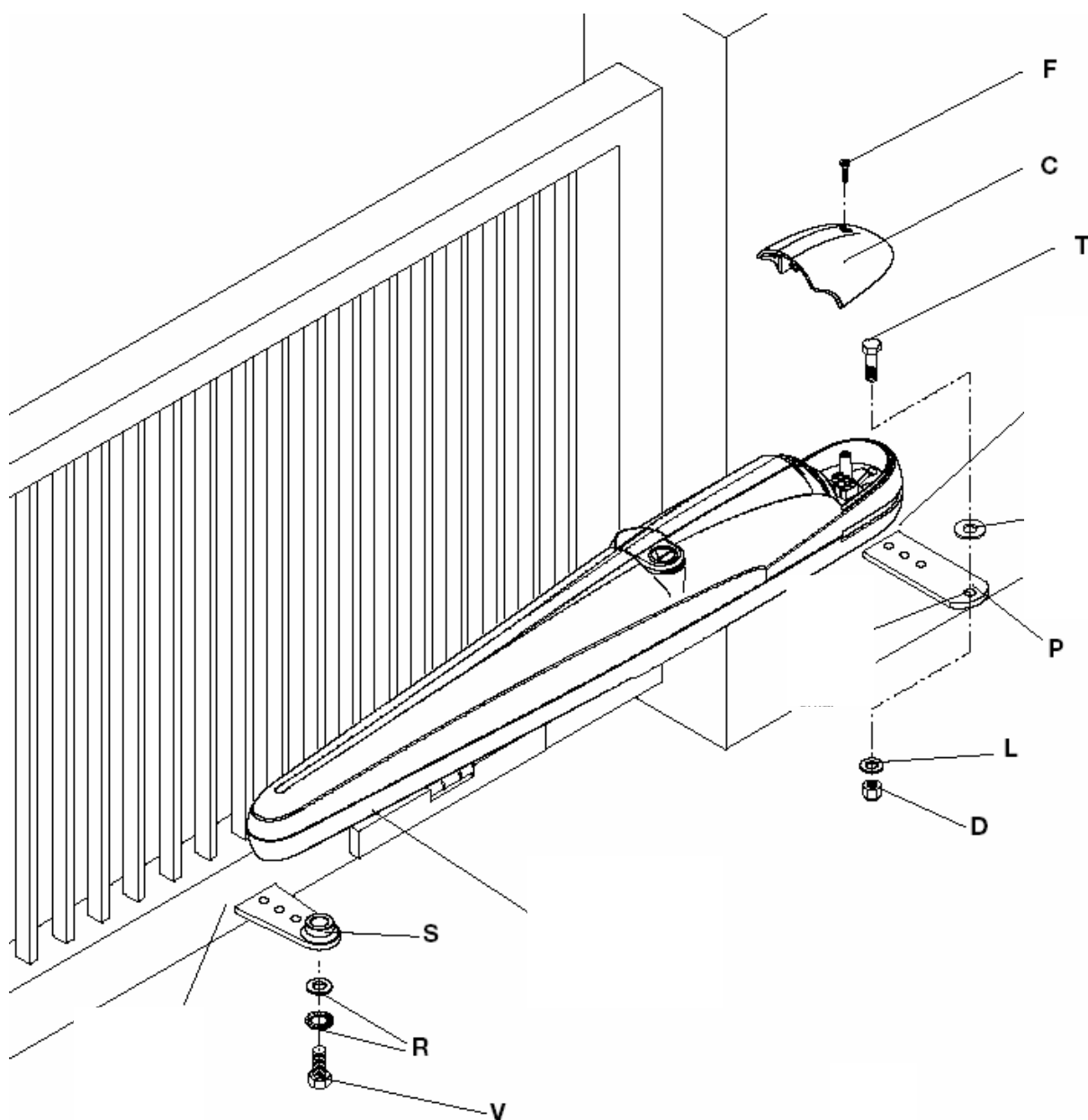
Határozza meg a motorok földtől való magasságát.

A második ábránál megadott értékeknek megfelelően hegyesse fel a P jelű tartót. Cukott kapuzárnynál, a megadott értékeknek megfelelően hegyesse fel az S jelű kengyelt egy kellően erős tartóra. Ebben az állapotban a hajtómotor nem lehet teljes végállás ütköztetésen.

A záró fedél F jelű csavarjának eltávolítása után vegye le a fedelet. A T, a D, és az L alkatrészek segítségével, rögzítse a motort a P kengyelhez.

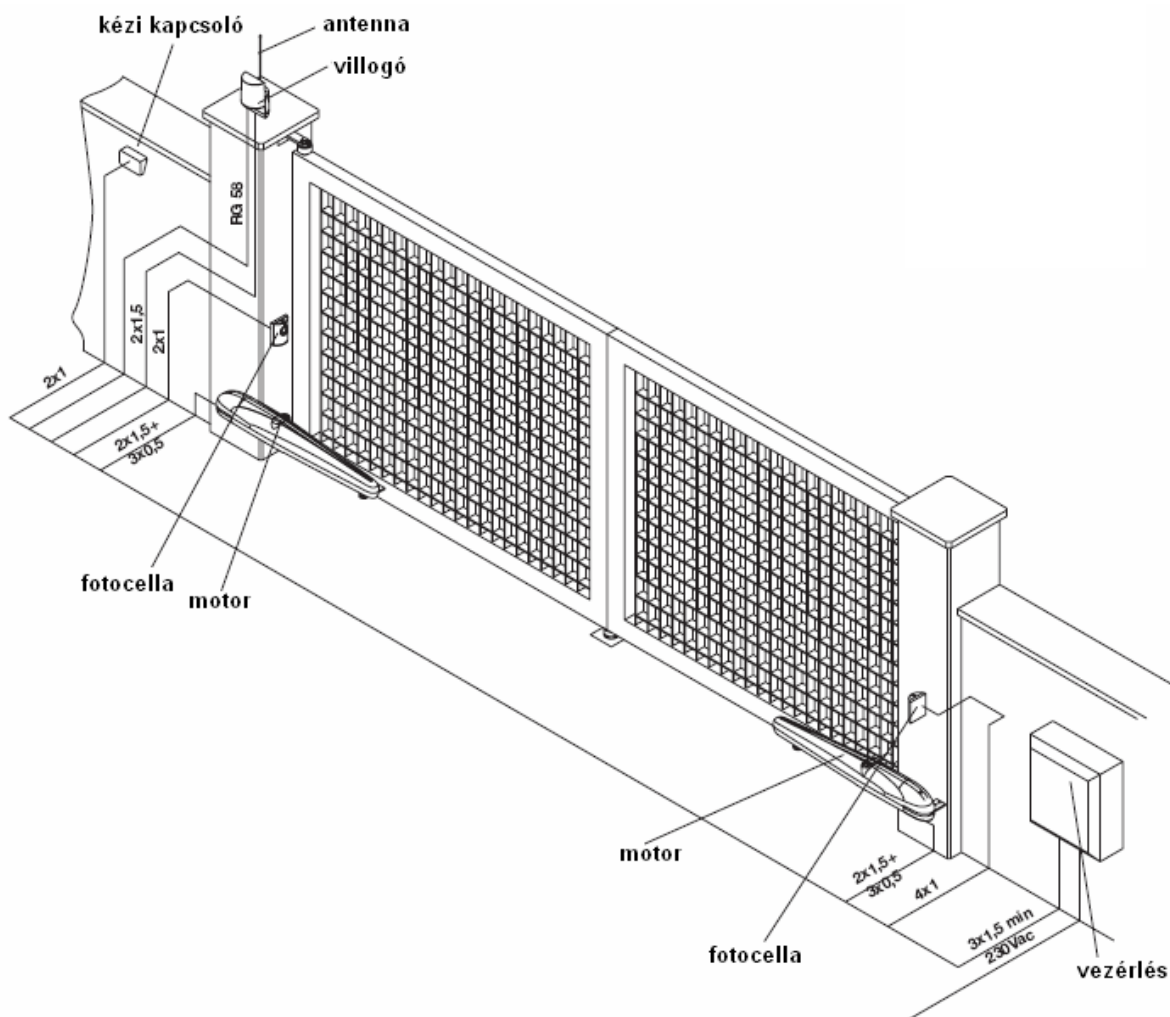
Végül a V és R tartozékokkal csavarozza a motor hegyét az S kengyelhez.

A motoron lévő furatok megkönnyítik az eszközök könnyebb pozicionálását. Az opcionálisan rendelhető állítható kengyelek megkönnyítik a szerelést, a pontos beállítást, ill. szükségtelessé teszi a hegesztések egy részét.



Bekötések

Építse ki a kábelbekötést a tartóanyán keresztül.
 A hálózat védőföldjét kösse a motor házában lévő földelési ponthoz.


Alkatrészleírás

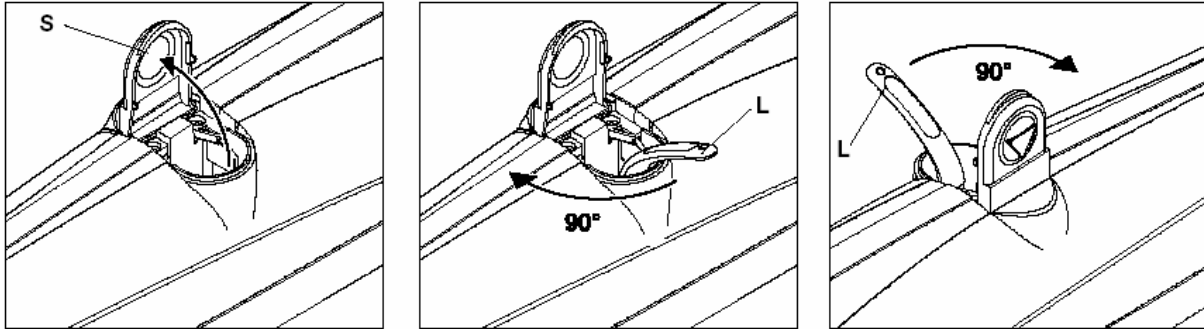
Tételszám	Megnevezés	Rend.szám
1	Műanyag takaró elemek	9686868
2	Motorház felső	9686869
3	Motorház alsó	9686870
4	Tengely	9686871
5	Fogaskerék	9686872
6	Tengely tartó	9686873
7	Motor	9686874
8	Felfogató	9686875
9	Kézi kioldó	9686876
10	Kézi kioldó kar	9686877

Biztonsági előírások

Ne álljon a nyitás hatósugarában. Esetleges meghibásodás esetén, a hiba elhárításához hívjon szakembert.

Kézi működtetés, áramszünet esetén

Üzemzavar vagy áramkiesés esetén, a motor kézzel működtethető. (A, B, C ábra)
Nyissa ki a kioldó zárófedelét.(A ábra)
A készletben található speciális kulccsal oldhatja ki a motorokat.
A kapcsolat helyreállításához csavarja a kulcsot a kiinduló állásba.
Vegye ki a kulcsot és zárja vissza a fedelet.



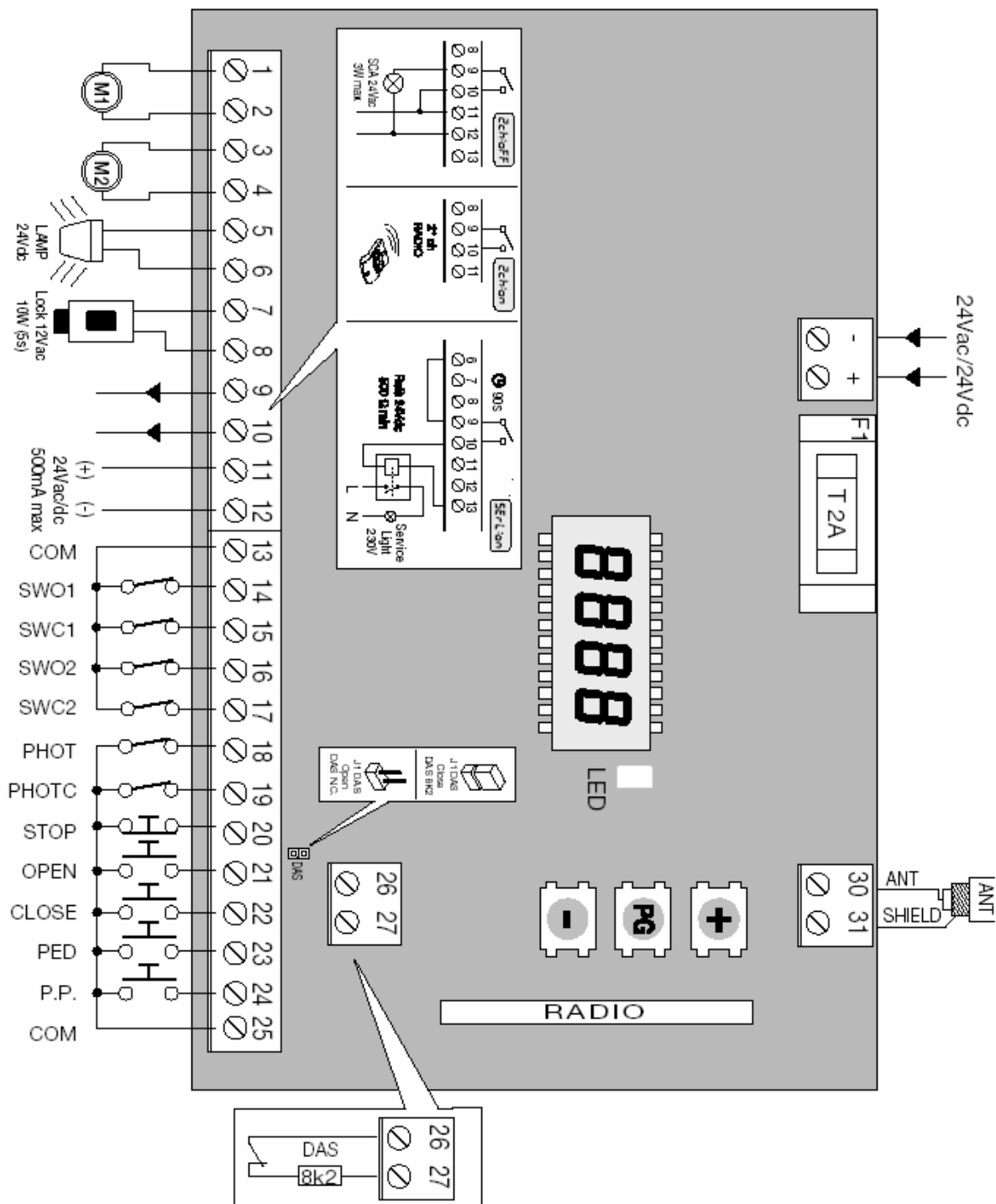
Karbantartás

Havonta ellenőrizze a kézi kioldó szerkezet működését. A karbantartásokat, javításokat szakemberrel végeztesse. A szakszerűtlen beavatkozások, baleseteket idézhetnek elő. A kapumozgató nem igényel rendszeres karbantartást, de működés ill. a biztonsági kiegészítők időről-időre való ellenőrzése szükséges. Ezek elmaradása, idő előtti elhasználódást, balesetvesztélyt okozhat.

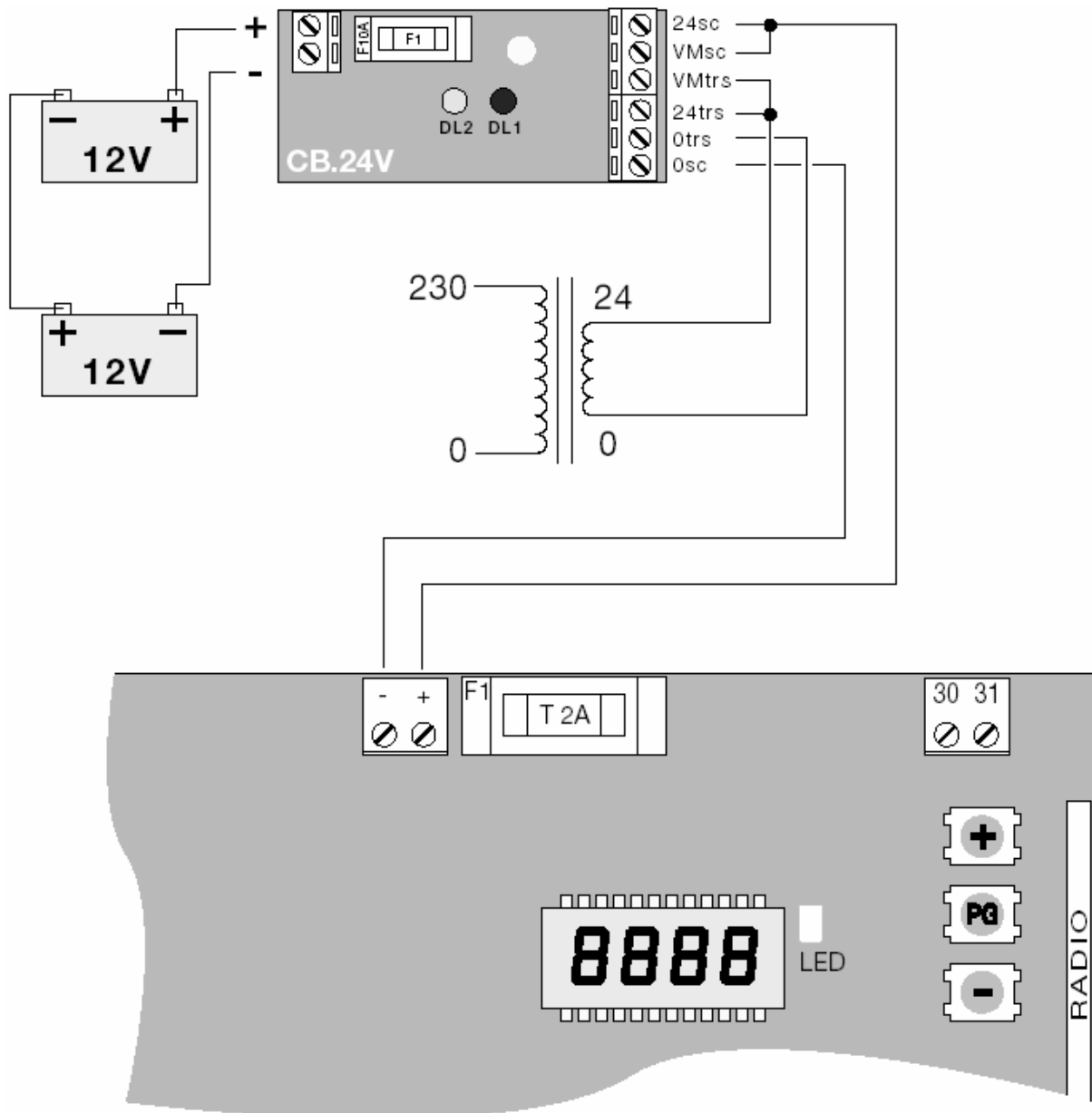
Figyelmeztetés

A gyártó cég, a működést alapvetően befolyásoló alkatrészekre biztosító, ellenőrző címkét ragaszt. Ennek sérülése, garanciavesztést okoz!

BENINCA' brain24 VEZÉRLÉS



**Az akkumulátor csatlakoztatása előtt
állítsa be a töltőfeszültséget.
27V...27,2V**



CB.24V kártya csatlakozása (opcionális)

BEMENET/KIMENET FUNKCIÓK

BRAIN 24 vezérlés		
Kapcsok	Funkció	Leírás
1-2	Motor 1	Motor 1 csatlakozás: 24Vdc 80W max
3-4	Motor 2	Motor 2 csatlakozás: 24Vdc 80W max
5-6	Villogó	Villogó csatlakozás 24Vdc 15W max
7-8	Zár (Lock)	Kimeneti táp 12Vac/10W (5s) elektromos zárhoz (7:0V, 8:+12V)
9-10	SCA/2.rádió csat.	Tiszta N.O. kapcsolat. A „2Ch” által vezérelt. 2Ch logika Off: SCA kapcsolat nyitott kapott figyelés. 2Ch logika On: vevő 2 rádiócsatornája által ellenőrzött kapcsolat. Jegyzet: „SRL” logikával: On, jelzőfény parancshoz kapcsolat
11-12	24 Vac/dc	Kiegészítők táp kimenete 2Vac/0,5A max FIGYELEM: CB.24V akkumulátortöltő kártya installálása esetén a kimenet (hálózati feszültség hiányában) 24Vdc – polarizált feszültséget mutat. Győződjön meg a készülékek helyes csatlakozásáról (11:+24Vdc – 12:Vdc)
13	COM	Közös végálláshoz és minden vezérlési bemenethez.
14	SWO1	Motor 1 NYIT végállás bemenet (N.C. kapcsolat)
15	SWC1	Motor 1 ZÁR végállás bemenet (N.C. kapcsolat)
16	SWO2	Motor 2 NYIT végállás bemenet (N.C. kapcsolat)
17	SWC2	Motor 2 ZÁR végállás bemenet (N.C. kapcsolat)
18	PHOT	Fotocella bemenet aktív nyitásban és zárásban
19	PHOT C	Fotocella bemenet aktív csak zárásban
20	STOP	STOP gomb bemenet (N.C. kapcsolat)
21	OPEN	NYIT gomb bemenet (N.O. kapcsolat)
22	CLOSE	ZÁR gomb bemenet (N.O. kapcsolat)
23	PED	Kiskapu nyomógomb bemenet (N.O. kapcsolat), az 1-es motor teljes nyitását vezérli
24	Nyit-Stop-Zár-Stop	Nyit-Stop-Zár-Stop nyomógomb bemenet (N.O. kapcsolat)
25	COM	Közös végálláshoz és minden vezérlési bemenethez
26-27	BAR	Nyomásérzékelő szegély kapcsolat bemenet Ellenállásos szegély: „DAS” jumper zárva Mechanikus szegély: „DAS” jumper nyitva A szegély beavatkozása megállítja a szárny mozgását és kb. 3 mp-re ellentétes irányú mozgást végez.
30-31	Antenna	Antenna csatlakozás (30-jel/31-árnyékolás)
JF1-JF2	24Vac/dc	Táp bemenet 24Vac/24Vdc Akkumulátor használata esetén csatlakoztassa a CB.24V (opcionális) kártyát az ábrán látható módon.

Belépés a programozásba:

- 1-Nyomja meg a <PG> gombot, a kijelzőn az első menü a Paraméterek „PAR” jelenik meg.
- 2-A <+> vagy <-> nyomógombokkal válassza ki a kívánt menüt
- 3-Nyomja meg a <PG> gombot, a kijelző a funkció első rendelkezésre álló funkcióját mutatja.
- 4-A <+> vagy <-> nyomógombokkal válassza ki a funkciót, amit módosítani kíván.
- 5-Nyomja meg a <PG> gombot, a kijelző a kiválasztott funkció aktuális értéket mutatja.
- 6-A <+> vagy <-> nyomógombokkal válassza ki az értéket, amit társítani szeretne a funkcióhoz.
- 7-Nyomja meg a <PG> gombot, a kijelző a „PRG” jelet mutatja, ami a programozás megtörténtét jelzi.

Paraméterek, logikák, speciális funkciók

Az alábbi táblázatban a vezérlésben található egyes funkciók kerülnek leírásra.

Vannak olyan paraméterek, melyek egymás tulajdonságait befolyásolják.

Ezek funkciójuk szerint a következő táblázatban vannak:

Nols	Slid	bLc	Működés:
OFF	OFF	OFF	Végálláskezelés van, idő nincs, lassítás nincs
OFF	OFF	ON	Végálláskezelés van, idő nincs, végállás után 1mp-ig lassít
OFF	ON	OFF	Idő lejártá után lassít, végálláskezelés van.
OFF	ON	ON	Idő lejártá után lassít, végálláskezelés nincs, lassítási idő végte.
ON	OFF	OFF	Lassítás nincs, Idő van, végálláskezelés van.
ON	OFF	ON	Lassítás nincs, Idő van, végálláskezelés van.
ON	ON	OFF	Lassítás nincs, Idő van, végálláskezelés van.
ON	ON	ON	Lassítás nincs, Idő van, végálláskezelés van.

Vannak olyan paraméterek, melyek,	t _{cA}	Automata zárási idő. Csak „TCA”=ON logikával aktív. A beállított idő végeztével a vezérlés zárási parancsot ad.	1-240-(40s)
	t _{n1}	Motor 1 munkaidő. Szabályozza a működési időt normál sebességen a motor 1 nyitási és zárási fázisában. Ld. „Lassítás szabályozása” paragrafus.	5-180-(8s)
	t _{n2}	Motor 2 munkaidő. Szabályozza a működési időt normál sebességen a motor 2 nyitási és zárási fázisában. Ld. „Lassítás szabályozása” paragrafus.	5-180-(8s)
	P _{n01}	Szabályozza a motor 1 nyomatékát nyitási fázisban.*	1-99-(50%)
	P _{n1}	Szabályozza a motor 1 nyomatékát zárási fázisban.*	1-99-(50%)
	P _{n02}	Szabályozza a motor 2 nyomatékát nyitási fázisban.*	1-99-(50%)
	P _{n2}	Szabályozza a motor 2 nyomatékát zárási fázisban.*	1-99-(50%)
	t _{dno}	Motor 2 nyitási késleltetési idő. Szabályozza a motor 2 késleltetési idejét nyitásban a motor 1-hez képest.	0-15-(2s)

t_{dnc}	Motor 1 zárasi késleltetési idő. Szabályozza a motor 1 késleltetési idejét zárásban a motor 2-höz képest.	0-40-(3s)
t_{Loc}	Elektromos zár aktiválásának ideje. Ha nem használ elektromos zárat, vigye le az értéket 0-ra.	0-5-(3s)
$SLd5$	Szabályozza a motor sebességét lassítási fázisban. Érték százalékban kifejezve a normál funkció sebességéhez viszonyítva.	30-99-(50)
$PSo1$	Szabályozza a motor 1 nyomatékát nyitási lassítási fázisban.*	1-99-(50%)
$PSc1$	Szabályozza a motor 1 nyomatékát zárasi lassítási fázisban.*	1-99-(50%)
$PSo2$	Szabályozza a motor 2 nyomatékát nyitási lassítási fázisban.*	1-99-(50%)
$PSc2$	Szabályozza a motor 2 nyomatékát zárasi lassítási fázisban.*	1-99-(50%)

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

Lassítás szabályozása

Beállított lassítással (logika SLD:ON) a motor 1-re és motor 2-re beállított munkaidő végeztével kezdődik a lassítási fázis.

A beállított időnek kisebbnek kell lennie az automatizmus tényleges idejétől. Pl. 20mp-es időnél állítsa 17mp-re, hogy a művelet végéhez viszonyítva 3mp-cel korábban kezdje a lassítási fázist.

	MENÜ	FUNKCIÓ	Beállított érték MIN-MAX- (gyári érték)
LOGIKÁK	t_{cA}	Automatikus zárás Off: kikapcsolva On: bekapcsolva	(ON)
	ibL	Társasházi funkció. Off: kikapcsolva On: bekapcsolva. A P.P. bemenetre adott impulzusnak vagy a távirányítónak nincs hatása nyitási fázisban.	(OFF)
	S_{cL}	Gyors zárás Off: kikapcsolva On: bekapcsolva. Nyitott kapunál, vagy nyitási fázisban a fotocella beavatkozása indítja az automatikus zárást 3 mp. után. Aktív csak TCA:ON	(OFF)
	SLd	Lassítás: Fenti táblázat alapján	(OFF)
	PP	A P.P. gomb és a távirányító működését választja ki. Off: NYIT>STOP>ZÁR>STOP> On: NYIT>ZÁR>NYIT>	(OFF)

<i>PrE</i>	Elővillogás. Off: kikapcsolva On: bekapcsolva. A villogó aktiválódik 3mp-cel a motor indulása előtt.	(OFF)
<i>bLc</i>	Blokkolás Fenti táblázat alapján	(ON)
<i>cLoc</i>	NYIT bemenet kiválasztás Off: NYIT bemenet NYIT funkcióval On: NYIT bemenet ÓRA funkcióval. Nyitási/zárási idő időzítésére (zárt kapcsolat – nyitott kapu, nyitott kapcsolat – normális működés).	(OFF)
<i>htr</i>	Dead man (halott ember) funkció. Off: automata működés. On: Halott ember működés. A NYIT/ZÁR gombokat a művelet teljes ideje alatt nyomni kell.	(OFF)
<i>nLoc</i>	Használt elektromos zár típusának kiválasztása. Off: bekattanós elektromos zár. Alap állapotban nem kap tápot. Minden nyitási művelet előtt 12Vac tápot kap a TLOC paraméterben beállított időre. 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)
<i>inot</i>	Egy-, vagy kétmotoros üzemmód Off: mindkét motor aktív On: csak motor 1 kimenet aktív	(OFF)
<i>cuAr</i>	Programozható kódú adók On: rádió vevő csak ugró kódú adókra Off: vevő ugró kódú és programozható fix kódú (öntanuló és dip/switch) adókra	(OFF)
<i>noLS</i>	Elektronikus végállás kezeléssel vagy anélkül. On: Nyomatékérzékelő végállás nélkül. A végálláskapcsoló billenését, a vezérlés végállásnak érzékeli. Tehát a mozgás megállását vezérli. Beállítás a fenti táblázat alapján. Off: Nyomatékérzékelő végállással. A végálláskapcsoló billenése lassításra kapcsolja a motorokat, majd a lassítás ideje alatt (kb 2mp) ha a nyomaték meghaladja a beállított értéket, lekapcsol a vezérlés. Ha nincs nyomatékérzékelés, 2mp lassítás után lekapcsol a vezérlés. Beállítás a fenti táblázat alapján.	(OFF)

Zch	<p>9-10-es kapsok kimenete</p> <p>On: a kimenetnek 2. rádió csatorna funkciója van: a kapcsolat, normál nyitott, átkapcsol 1mp-re a második csatornára társított vevőre. Ld. rádió menü</p> <p>Off: a kimenetnek SCA funkciója van, nyitott kapu figyelés: nyitott kapcsolat zárt szárnynál, szünetelő a szárny mozgásakor, zárt kapcsolat nyitott szárnynál. Ld. csatlakozási ábra.</p>	(OFF)
SErL	<p>Szerviz fények a 9-10 kimeneten</p> <p>On: minden mozgáshoz a kapcsolat záródik kb. 90mp-re, függetlenül a 2 csatorna paraméterének konfigurációjától. Használjon relét (24Vdc/500Ω min) a fény vezérléséhez.</p> <p>Off: a kimenet a 2 csatorna paraméteren beállított, ld. az előző paramétert.</p>	(OFF)

	MENÜ	FUNKCIÓ
RADIÓ	PP	<p>Ezt a funkciót kiválasztva a vevőt várakozásba teszi (PUSH) nyit-stop-zár-stop funkciót társítva.</p> <p>Nyomja meg az adónak a gombját, amit ehhez a funkcióhoz kíván társítani.</p> <p>Ha a kód érvényes, memorizálásra kerül és a OK üzenet jelenik meg a kijelzőn.</p> <p>Ha a kód nem érvényes, Err. üzenet jelenik meg.</p>
	Zch	<p>Ezt a funkciót kiválasztva a vevőt várakozásba teszi (PUSH) a második rádió csatornát társítva, a 9-10 kapsokon.</p> <p>A 2 csatorna logika ON állásban legyen, a SERL logika OFF állásban legyen.</p> <p>Nyomja meg az adónak a gombját, amit ehhez a funkcióhoz kíván társítani.</p> <p>Ha a kód érvényes, memorizálásra kerül és a OK üzenet jelenik meg a kijelzőn.</p> <p>Ha a kód nem érvényes, Err. üzenet jelenik meg.</p>
	CLr	<p>Ezt a funkciót kiválasztva a vevőt várakozásba teszi (PUSH) a memóriából törlendő adó kódját.</p> <p>Ha a kód érvényes, memorizálásra kerül és a OK üzenet jelenik meg a kijelzőn.</p> <p>Ha a kód nem érvényes, Err. üzenet jelenik meg.</p>
	rEr	<p>Vevő memóriájának teljes törlése. A művelet megerősítését fogja kérni a rendszer.</p>

	MENÜ	FUNKCIÓ
	n777n	<p>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> 00 12 >>> <PG> 3456: 123.456 elvégzett ciklus.</p>
	rE5	<p>Vezérlés resetelése. FIGYELEM!: a vezérlés visszaáll a gyári értékekre.</p>

	A <PG> gomb első megnyomására felvillan a RES felírat, a <PG> gomb következő megnyomására pedig reset-elődik a vezérlés. Jegyzet: a vevőről nem törlődnek az adók.
--	---
















Programozási példa

Feltételezzük, hogy be kell állítani:

-automata zárási időt (TCA) 100s

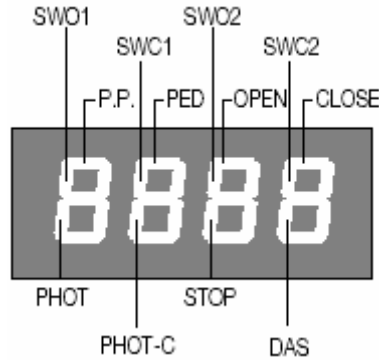
-elővillogást

lépésről lépésre kövesse a következő leírást:

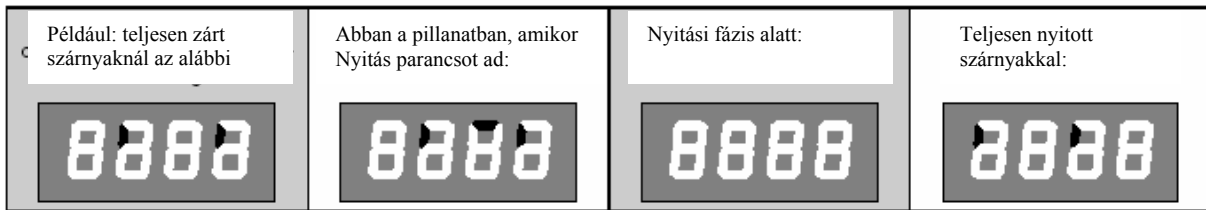
Lépés	Megnyomni	Kijelző	Jegyzet
1		PAR	Első menü
2		tCA	Az első menü első funkciója
3		040	A kiválasztott funkció aktuális beállított értéke
4		100	Válassza ki a <+> és <-> gombokkal a kívánt értéket
5		PrG	Az érték programozásra kerül
		tCA	Programozás elvégezve, a kijelző visszaáll az éppen kiválasztott funkcióra.
6	 	PAR	Nyomja meg egyidejűleg a <+> és <-> gombokat a felső menübe visszaálláshoz
7		LoG	Második menü
8		tCA	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	 	PAR	Nyomja meg egyidejűleg a <+> és <-> gombokat a felső menübe visszaálláshoz és a kilépéshez, vagy várjon 30mp-et.

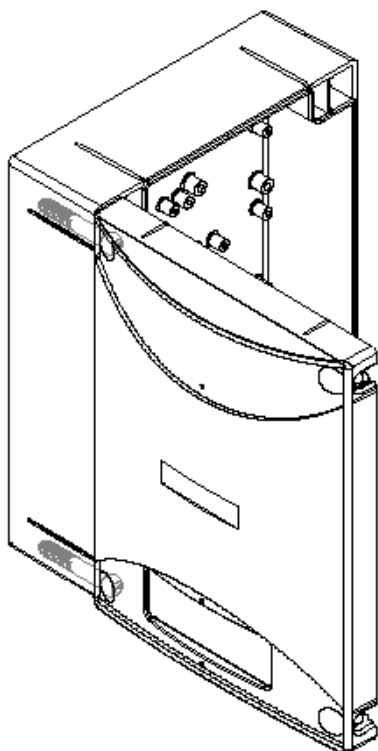
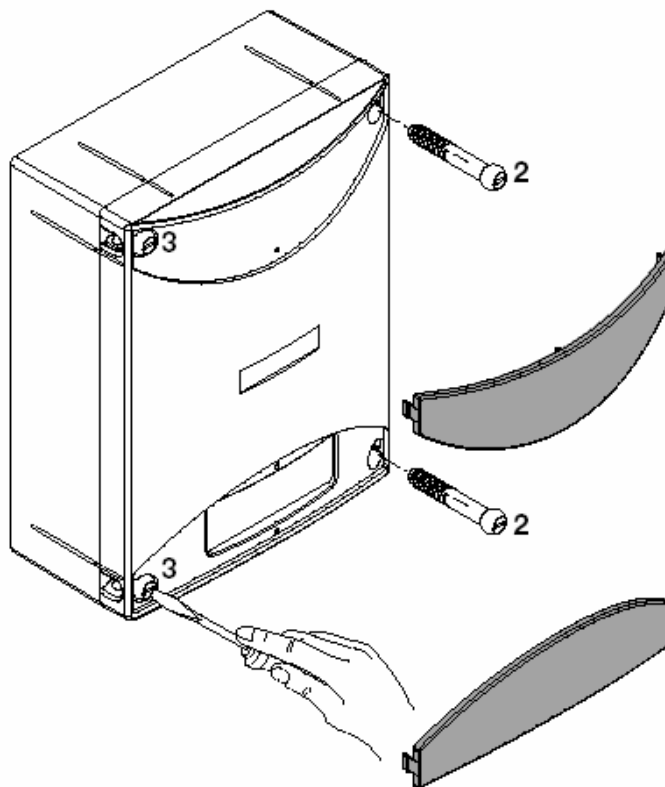
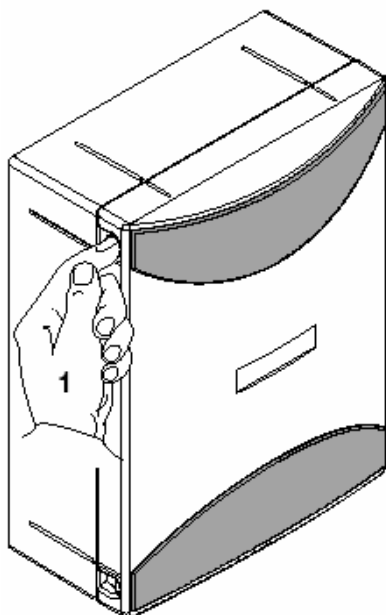
Diagnosztika

Rossz működés esetén a + vagy – gombok lenyomásával láthatók a bemenetek állapota (végállás, parancs és biztonság). Minden bemenethez társítva van a kijelző egy része, ami aktiválás esetén felgyullad, a következő ábra alapján.



Az N.C. bemenetek a függőleges szegmensekben vannak megjelenítve. Az N.O. bemenetek pedig a vízszintes szegmensekben.





1-Nyomjuk meg a doboz oldalán a szárnyacskákat a védő rész kiakasztásához.

2-Csavarja ki a két csavarokat a kért nyitási oldalon.

3-Lazítsa ki a másik két csavart, ne csavarja ki teljesen, pántként fognak működni, így lehetővé válik a fedél kinyitása.