KIT BOB
ECO2 vezérléssel

Használati és üzembe helyezési utasítás

KIT-BOB

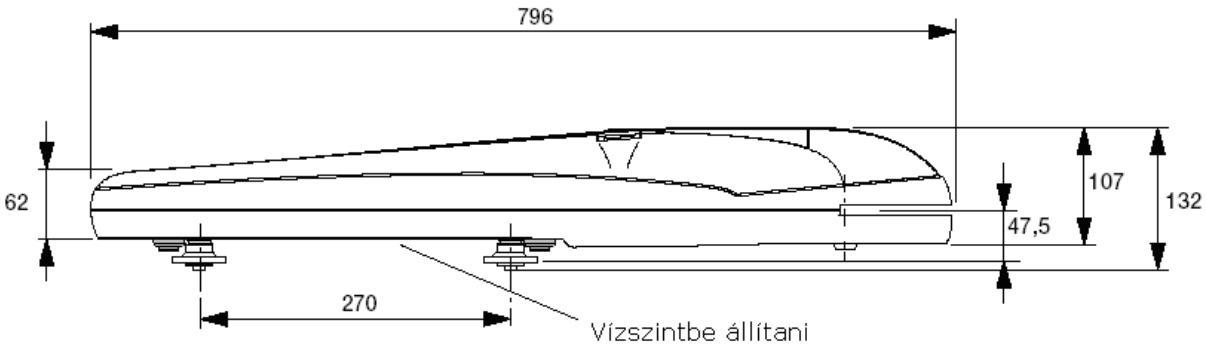
Köszönjük, hogy az általunk forgalmazott, Benincá BOB típusú szettet választotta.
A Benincá cég kínálatában található összes termék 20 éves gyártási tapasztalat, folyamatos fejlesztés, a magas minőségű anyagok felhasználásának ill. a legfejlettebb technológiák alkalmazásának együttes eredménye. Mindezek 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

A motorok technikai adatai

Tápfeszültség	230V
Teljesítmény	230W
Áramfelvétel	1A
Tolóerő	1600N
Szigetelési osztály	F
Nyitásidő (90° esetén)	19s
Max. szárnyméret	2.1m*
Védelmi fokozat	IP 54
Sebesség	0,9m/perc
Munkaciklusok száma	15-20/óra
Hővédelem	150°C
Működési hőmérséklet	-20°C/+70°C
Zajszint	≤70dB
Kondenzátor	9∝F
Kenés	zsír
Súly	8.2Kg

Mechanikai méretek



KIT-BOB

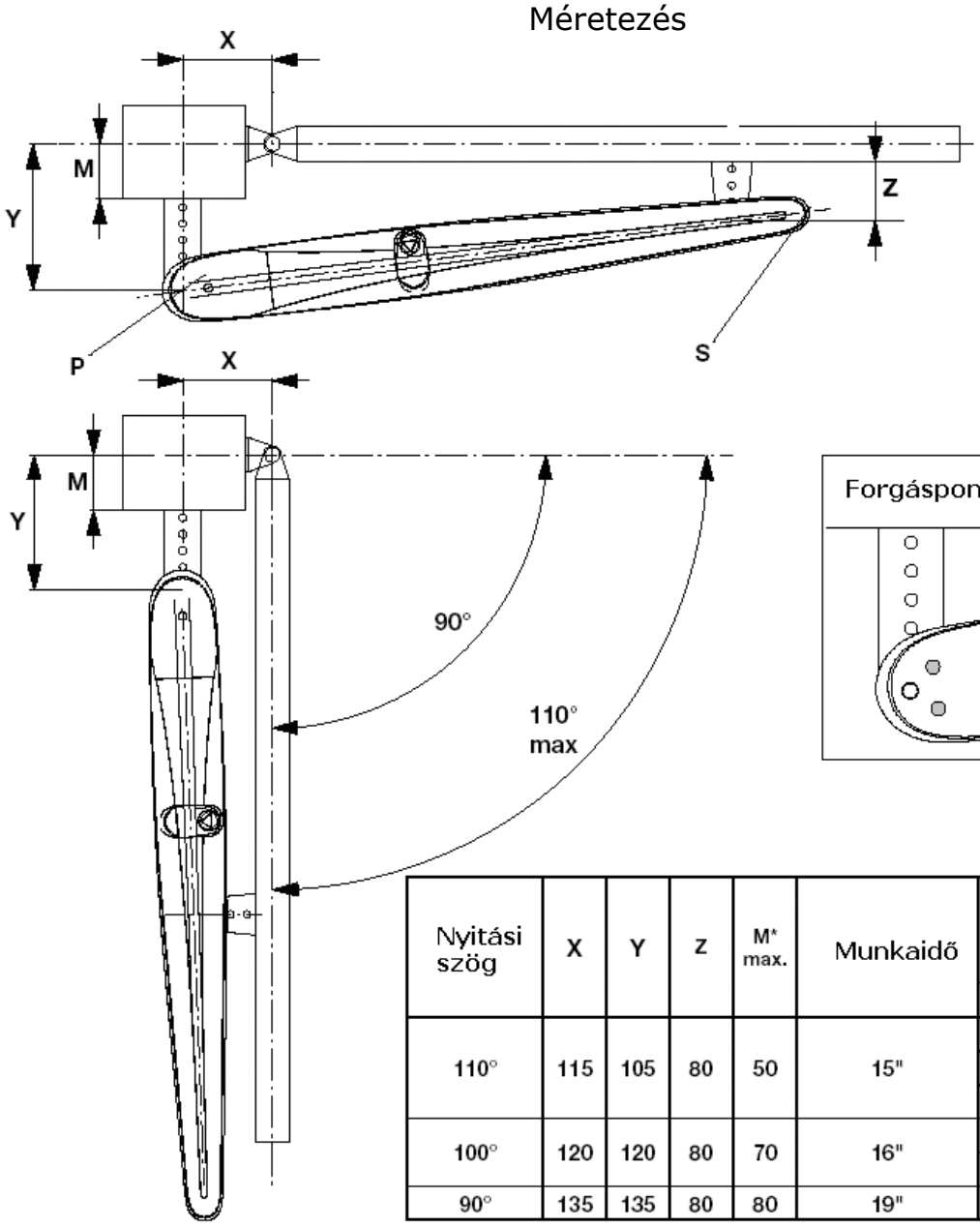
Figyelmeztetés

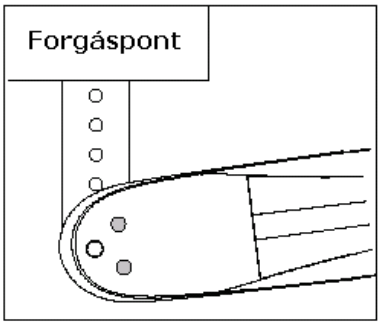
A szerelés elkezdése előtt, olvassa el, ezen tájékoztatót. Tilos az eszközt az előírtak ellenére, más célra használni. A felhasználót ki kell oktatni a működésről.
A Beninca termékek biztonsági címkékkel vannak ellátva, ezek sérülése a garancia elvesztését eredményezi. A mozgató motorok eredeti Benincá 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.

Méretezés



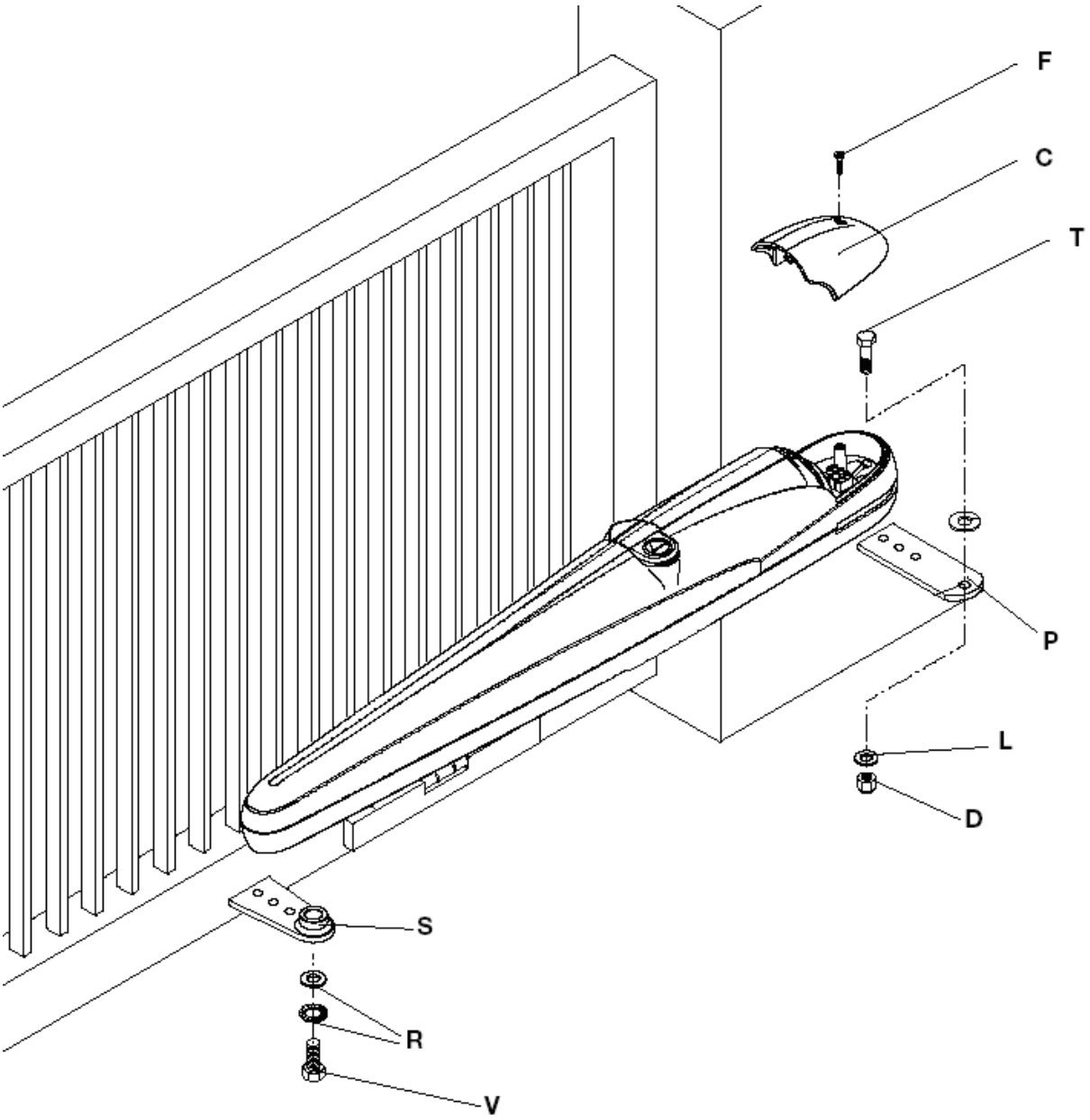


Nyitási szög	X	Y	Z	M* max.	Munkaidő	Hosszúság Tömeg	
						L(m)	P (kg)
110°	115	105	80	50	15"	1	300
						1,3	200
						1,8	150
100°	120	120	80	70	16"	1,8	200
						2,1	150
90°	135	135	80	80	19"	2,1	200

KIT-BOB

A motorok felszerelése

Határozza meg a motorok földtől való magasságát.
A második ábránál megadott értékeknek megfelelően hegessze fel a P jelű tartót. Csukott kapuszárnynál, a megadott értékeknek megfelelően hegessze 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. szükségtelenné teszi a hegesztések egy részét.

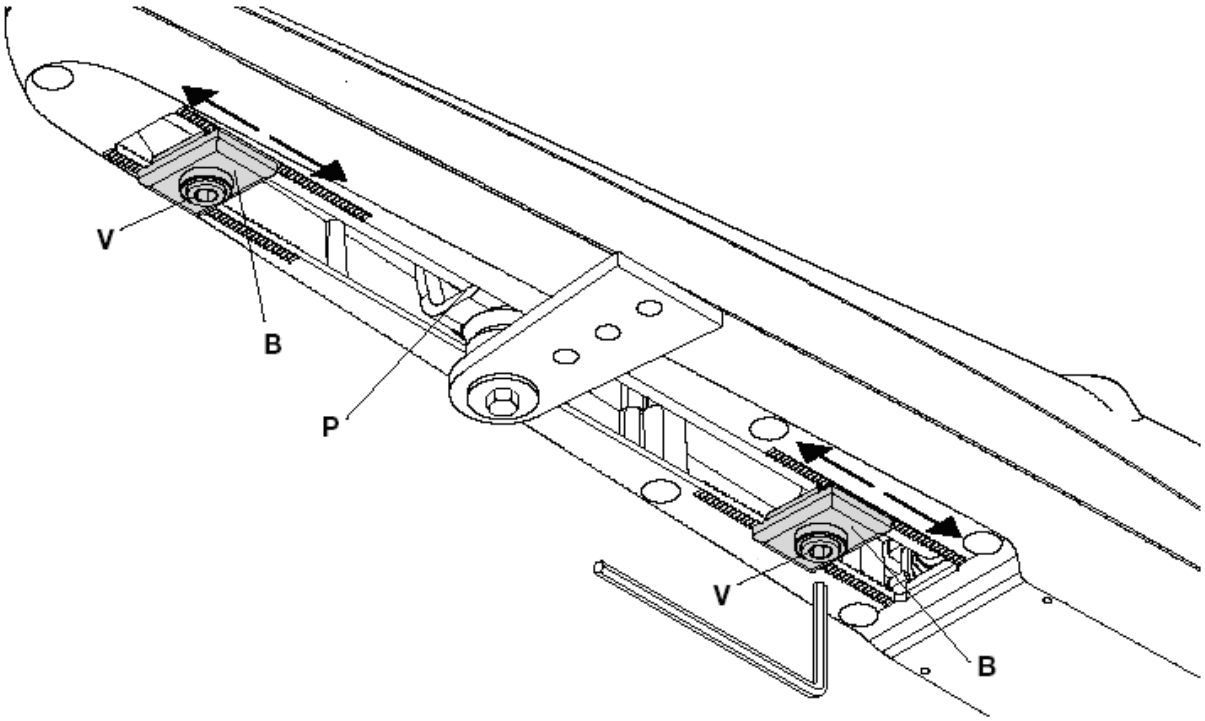


KIT-BOB

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.

Mechanikus ütköztetés a motoron belül



1. Oldja a motor tengelykapcsolóját
2. A V jelű csavarokat lazítsa meg, a B jelű bak elmozdítható.
3. A kapuszárnyat állítsa teljes végállásba. (Nyitás/zárás)
4. A B jelű bakot ütközésnél rögzítse.

KIT-BOB

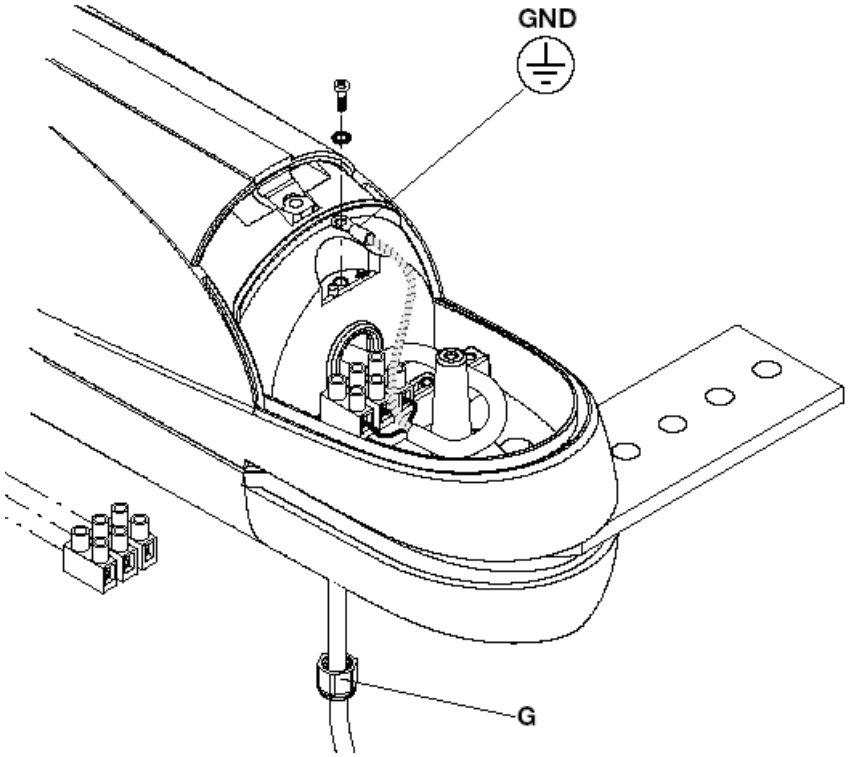
Bekötések

Minden elektromos bekötést feszültségmentes állapotban végezzen!

Kábelszínek:

Piros ..... nyitó fázis
Fekete ... közös, a motor „nulla” vezetéke
Fehér (új motor esetén piros) záró fázis

A földelés a GND ponton keresztül.
A hálózat védőföldjét kösse a motor házán lévő földelési ponthoz.
A segédfázis-kondenzátort a nyitó, és záró irány közé kell bekötni, de ezt a vezérlésnél kell elhelyezni, mert a motorban nem fér el. Építse ki a kábelbekötést a G szigetel őgyűrűn keresztül. A bekötést a motorban található sorkapcson keresztül kell elvégezni.



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

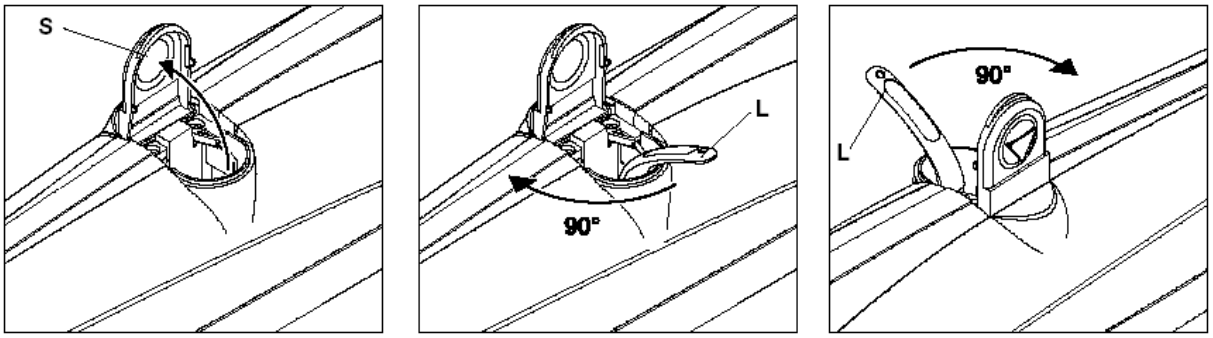
Biztonsági előírások

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

KIT-BOB

Kézi működtetés áramszünet esetén

Üzemzavar vagy áramszünet esetén, a motor kézzel működtethető.
Nyissa ki a kioldó zárófedelet.
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, valamint a csigaorsó futását. Amennyiben valamilyen rendellenességet tapasztal, hívjon szerelőt. 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, balesetveszélyt okozhat. Ne szedje szét a motort, mert azok alkatrészei otthoni körülmények között nem javíthatók.

KIT-BOB

ECO-2 vezérlőelektronika beüzemelése

Figyelem! A helytelen szerelés ill. üzemeltetés komoly baleseteket és károkat okozhat! A helyes szerelés ill. üzemeltetés érdekében feltétlenül be kell tartani az összes utasítást! Kérjük, üzembe helyezés előtt alaposan tanulmányozza át ezt a használati útmutatót!

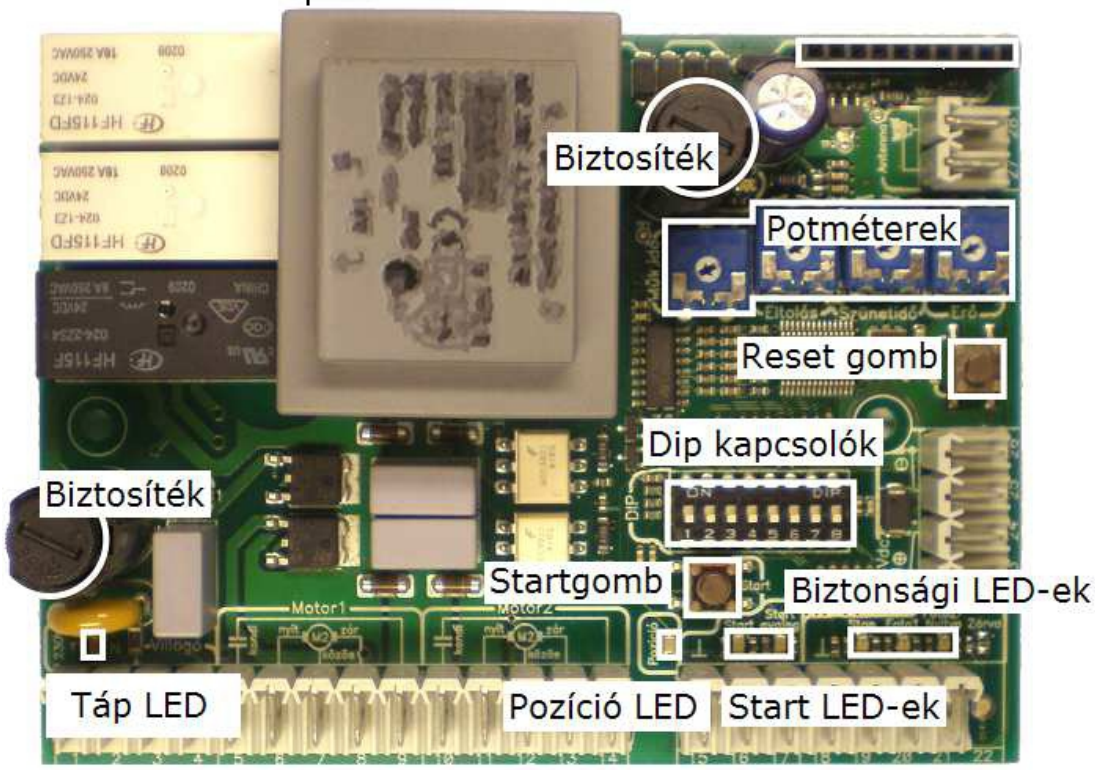
Az itt tárgyalt elektronikus vezérlések és a hozzá tartozó egységek szerelését, bekötését, beállítását, karbantartását kizárólagosan csak képzett, kaputechnikában jártas, villamos szakemberek végezhetik a jelenleg érvényben lévő ill. az itt részletezett biztonsági előírások szigorú betartása mellett.
A készülék szerelését, bekötését, beállítását kizárólag feszültség mentesített állapotban lehet végezni áramütés veszélye miatt!
Tilos a készülék illetéktelek általi javítása, szervizelése!
A mozgató motor földelését minden esetben meg kell oldani áramütés veszélyének elkerülése érdekében!
A vezérlőrendszer megtáplálási rendszerébe be kell építeni egy IEC 60898 szabvány szerinti kismegszakítót.
A bekábelezést illetően be kell tartani az IEC 60364 szabványt ill. a mindenkor érvényes szabályokat, szerelési előírásokat.
A vezérlő egység felszerelési helyének megválasztásakor ügyelni kell arra, hogy a vezérlő doboza bármely időjárási körülmény esetén óvva legyen a közvetlen ill. közvetett csapadéktól, nedvességtől, hótól. A vezérlést és kiegészítő berendezéseit a mozgó részek hatósugarán kívül, a talajtól legalább 1.5m magasságban kell elhelyezni.
A vezérlés dobozába csatlakozó vezetékekhez tömszelencét kell alkalmazni, a doboz tetejét gondosan kell rögzíteni, elkerülendő víz vagy pára bejutását a vezérlésbe!
A panelen lévő biztosítékokat más értékűre cserélni vagy megpatkolni tilos!

A termék nem megfelelő üzembe helyezése súlyos, esetleg javíthatatlan hibát okozhat akár a vevőpanelben, akár a vezérlésben, vagy akár mindkettőben.
A termék különösen ESD érzékeny (elektrosztatikus feltöltődés által okozott kisülésre érzékeny), mielőtt megérintené a terméket, minden esetben le kell vezetni a testben felhalmozott elektrosztatikus töltést.
A vezérlőegységen található vevőpanel-sorcsatlakozóba kizárólag az Eco és Lux vezérlésekkel kompatibilis Fiti-vevőpanel csatlakoztatható.

Az önműködő vezérlő berendezés működtető szerkezeteit (nyomógomb, távirányító, stb.) a gyerekek által nem elérhető ill. nem hozzáférhető helyen kell tárolni.
A vezérlési műveletek (pl.: nyitás, zárás) kizárólag akkor hajthatóak végre, amikor a mozgó berendezésekre való teljes rálátás biztosított, a berendezés közelében nem tartózkodik senki ill. a berendezés üzemi állapotba hozásával személyi sérülés ill. tárgyi, vagyoni kár nem keletkezhet.
A szerelő a végfelhasználó részére köteles oktatást tartani (szóban és írásban) a berendezés használatáról, a lehetséges veszélyforrásokról és az esetleges meghibásodás kialakulását elkerülő rutinvizsgálatokról.
Figyelem! Nem vállalunk felelősséget olyan eredetű károkért, mely ezen 'Szerelési Útmutató'-ban foglalt biztonsági, szerelési és egyéb utasítások ill. a jelenleg érvényben lévő biztonsági előírások be nem tartásából származik! Ezen pontok figyelmen kívül hagyása a garancia megszűnését vonhatja maga után!

KIT-BOB

A vezérlőelektronika felépítése:



Táp LED: a 230V-os tápfeszültség meglétét jelző zöld LED

Kapu-pozíció LED: kapuszárnyak helyzetét jelző zöld LED, jelzéseinek jelentése:
Nem világít: a kapu zárva van, a szárnyak nem mozognak
Folyamatosan ég: a kapu részben vagy teljesen nyitott, a szárnyak nem mozognak
Lassan villog: a kapu nyílik
Gyorsan villog: a kapu záródik

Start LED-ek: a zöld LED-ek a 'Start', és a 'Start gyalogos' bemenetek állapotát tükrözik
Alapesetben nem világítanak, csak a 'Start' vagy a 'Start gyalogos' parancsok kiadásakor (azaz ha az adott bemeneteket a közös pontra zárjuk)

Biztonsági LED-ek: a piros LED-ek a 'Stop', a 'Fotoc1', és a 'Fotoc2' biztonsági bemenetek állapotait tükrözik
Alapesetben nem világítanak, csak ha az adott bemenethez tartozó eszköz jelez (pl. vészállj nyomógomb be van nyomva, a fotocella elé akadály került, stb.) A nem használt bemeneteket ki kell iktatni a DIP4-6 kapcsolók On állásba állításával.

Start gomb: nyomógomb a kapu elindításához ill. megállításához (funkciója megegyezik a 'Start' bemenettel)

Reset gomb: nyomógomb a vezérlés alapállapotba állításához (az alapállapotban kiadott 'Start' parancsra mindkét kapuszárnynak nyitnia kell)

Potméterek: erő és időszabályzó potméterek
Műk. idő: motorok működési ideje
Eltolás: a szárnyak közötti zárási-késleltetés ideje
(nyitáskor fix 2 másodperc a késleltetés a szárnyak között)
Szünetidő: az automata zárás szünetideje
Erő: motorok üzemi teljesítménye

KIT-BOB

DIP kapcsolók: funkcióválasztó kapcsolók

DIP1: On állásban = Társasház funkció bekapcsolva
(a kaput nem tudják egymásra zárni a lakók, ill. ha az 'Automata zárás' funkció is be van kapcsolva, a kapu sosem marad nyitva, működése:
- nyitáskor a kaput nem lehet megállítani 'Start' paranccsal
- automata zárás szünetében 'Start' parancsra meghosszabbítódik a szünetidő
- záráskor a kapu 'Start' parancsra visszanyit)

DIP2: On állásban = Automata zárás bekapcsolva
(a kapu kinyitása után automatikusan bezár a 'Szünetidő' potméteren beállított idő leteltével)

DIP3: On állásban = Szárny gyorsítás/lassítás bekapcsolva
(a szárnyak lágy, fokozatos felgyorsulással ill. lelassulással indulnak el ill. állnak meg)

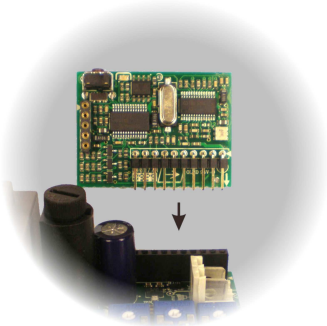
DIP4-6: On állásban = A 'Stop', a 'Fotoc1', és a 'Fotoc2 bemenetek kiiktatása (az említett bemenetek a hozzájuk tartozó DIP kapcsolók On állásba történő kapcsolásával kiiktatásra kerülnek, nem szükséges átkötő drót bekötése)

DIP7-8: 'Motor1' ill. 'Motor2' kapuszárnyak irányváltása (helyes a beállítás, ha a Reset-gomb megnyomása után az első 'Start'parancsra mindkét kapuszárny nyitni kezd)

B1 biztosíték: a 230V-os rész (villogó lámpa ill. motorok) biztosítéka (értékét lásd az 1. táblázatban) A piros LED a biztosíték hibája esetén világít.

B2 biztosíték: a 24V-os rész (vezérlő elektronika és 24Vdc kimenet) biztosítéka (értékét lásd az 1. táblázatban) A piros LED a biztosíték hibája esetén világít.

Fiti-vevőpanel csatlakozó: Fiti rádiós vevőpanel csatlakoztatására szolgáló aljzat (a vevőpanel nem a vezérlés része) A Fiti-vevőpanel az Eco vezérlésbe csatlakoztatva 2 csatornás üzemmódban fog működni:
1.csatorna = 'Start'
2.csatorna = 'Start gyalog'
Csatlakoztatást lásd a 2. ábrán. (csatlakoztatáskor a fehér kis háromszögeknek egy oldalra kell esni!)

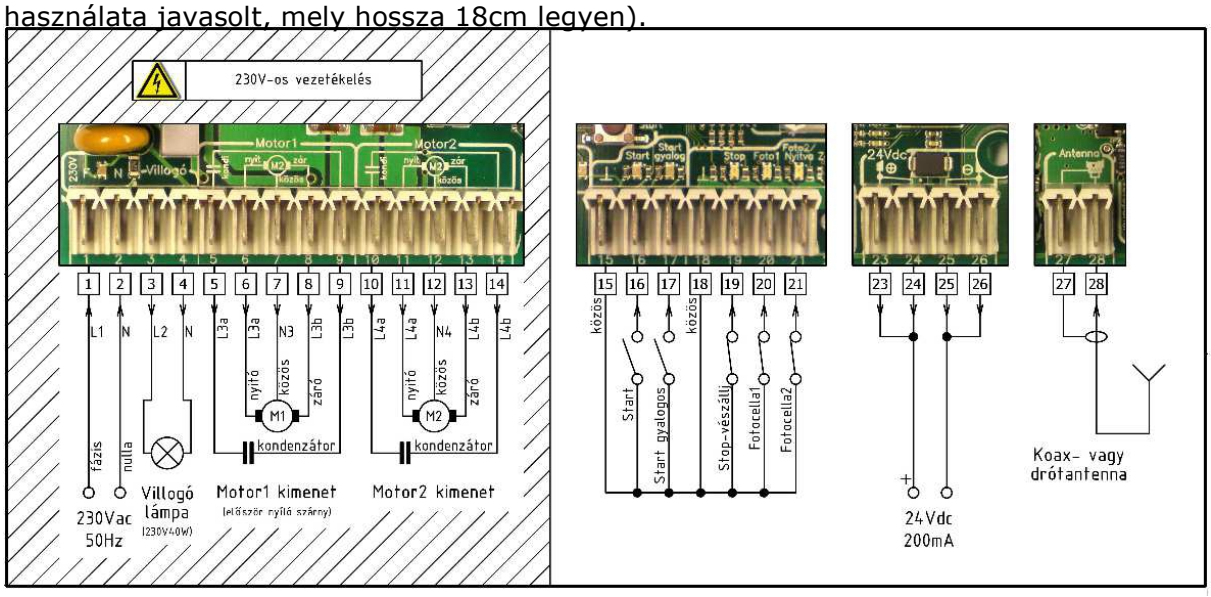


KIT-BOB

Bekötés, beüzemelés:

1. Tartsa be a biztonsági előírásokat!
2. Bekötések elkészítése: áramtalanított állapotban végezze el a sorcsatlakozók bekötését a lenti ábra alapján

1, Ügyeljen a fázis és nulla vezetékek helyes sorrendjére a táp bekötésénél
2, Nem szabad az egyes kimeneteket túlterhelni!
3, A 'Start', és a 'Start gyalog' bemenetek NO(alaphelyzetben nyitott) bemenetek, a kapu indítására ill. megállítására szolgálnak.
'Start' bemenet funkciója: a teljes kapu nyitása ill. zárása nyit-stop-zár-stop logikával
'Start gyalogos' bemenet funkciója: a személybejáró kapuszárny(Motor1) nyitása ill. zárása nyit-stop-zár-stop logikával.
A 'Stop', a 'Fotoc1', és a 'Fotoc2' bemenetek NC(alaphelyzetben zárt) bemenetek, vészállj-nyomógomb, és fotocellák csatlakoztatására szolgálnak.
'Stop' bemenet funkciója: stop-vészállj nyomógomb csatlakoztatása, amely a mozgásban lévő kaput azonnal, feltétel nélkül megállítja.
'Fotoc1' bemenet funkciója: a kapu vonalában elhelyezett fotocellapár csatlakoztatása, amely akadály érzékelése esetén a záródó kaput visszanyitja.
'Fotoc2' bemenet funkciója: a nyitott kapuszárnyak végének vonalában elhelyezett fotocellapár csatlakoztatása, amely akadály érzékelése esetén a záródó kaput visszanyitja ill. a nyíló kapu mozgását szünetelteti.
Ügyeljen arra, hogy a 24V egyenfeszültségű kimenet ne legyen túlterhelve
Fiti-vevőpanel használata esetén antenna bekötése szükséges (legalább a drótantenna használata javasolt, mely hossza 18cm legyen).

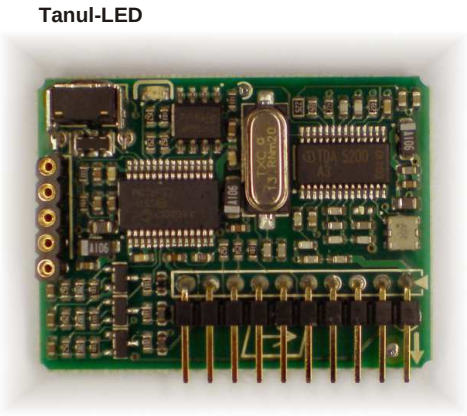


Sorcsatlakozók bekötése

4, Fiti-vevőpanel csatlakoztatása: a csatlakoztatást szintén áramtalanított állapotban végezze el.
5, DIP kapcsolók beállítása: végezze el a szükséges funkciók kiválasztását ill. a nem használt bemenetek kiiktatását az előző fejezet szerint.
Helyes a motorirány választás (DIP7-8), ha a Reset-gomb megnyomása után az első 'Start' parancsra mindkét kapuszárny nyitni kezd
6, Feszültség alá helyezés:
Ellenőrizzen minden bekötést, csatlakozást még egyszer
Ellenőrizze, hogy a vezérlés ill. a hozzá csatlakoztatott egységek közelében nem tartózkodik senki ill. a berendezés üzemi állapotba hozásával személyi sérülés ill. tárgyi, vagyoni kár nem keletkezhet
Kapcsolja rá a tápfeszültséget a vezérlésre

KIT-BOB

Termék megnevezése:	***Eco2*** kapuvezérlő elektronika
Tápfeszültség:	230V váltófeszültség 50Hz
Maximális összteljesítmény-felvétel:	740W
Kimenőfeszültség a kiegészítők részére:	24V egyenfeszültség, max.200mA
Maximális kimenő teljesítmény - motorok részére:	230Vac, max.2x350W
- villogó lámpa részére:	230Vac, max.40W
Potméterek beállítási tartománya - működési idő:	kb.8-70sec
- eltolás:	kb.0-25sec
- szünetidő:	kb.10-180sec
- erő:	kb.30-100%
Biztosítékok típusa - B1 biztosíték:	F5A 250V, 5x20-as üvegcsöves gyors biztosíték
- B2 biztosíték:	T250mA 250V, 5x20-as üvegcsöves lassú biztosíték
Maximális üzemi hőfok tartomány:	-20 ÷ +40°C
Doboz védettsége:	IP56



1. ábra: A vevőpanel felépítése

Tanul-LED: tanulási/törlési műveletek zöld visszajelző LED-je (lásd a 'Tanítás, kódtörlés' fejezetet)
Tanul-nyomógomb: tanulási/törlési műveletek vezérlő gombja (lásd a 'Tanítás, kódtörlés' fejezetet)
Csatorna-LED-ek: az adott csatorna állapotát jelzik, ill. tanulási/törlési műveletnél játszanak szerepet (lásd a 'Tanítás, kódtörlés' fejezetet). Ezek a LED-ek nem a vevőpanelen vannak, hanem a csatlakoztatott vezérlés 'Start', 'Start gyalog' és 'Start térvilágítás' LED-jei töltik be a csatorna-LED-ek szerepét.

~~Tanítás, kódtörlés:~~

- A vevőpanel tanítási és törlési műveleteinek kiinduló állapota a vevő alapállapota, amelyben a tanul-LED nem világít a vevőpanelen
- Ha belezavarodtunk a tanítási folyamatba vagy a vevő nincs alapállapotban, várjunk kb.10 másodpercet és a vevőpanel visszaugrik alapállapotba. Ezután a tanítási művelet újból kezdhető (a megtanított távadók természetesen nem törlődnek).

KIT-BOB

Művelet	Lépés	Teendő		Kapott visszajelzés
Távadók meg-tanulása	1	Belépés tanuló üzemmódba a 'Tanul-nyomógomb' rövid lenyomásával		'Tanul-LED' és a '1.csatorna-LED' kigyullad. ('1.csatorna-LED' = 'Start-LED')
	2	Távadógomb megtanítása (2 lépésben történik):		
		2a	1.lépés: a távadó adott gombjának első lenyomása 1 mp-re (első adás)	A csatornajelző LED vibrálva világít.
		2b	2.lépés: max 6 másod-percen belül ugyanezen táv-adó ugyanezen gombjának második lenyomása (második adás) 1mp-re.	Az eddig vibráló csatornajelző LED egy pillanatra elalszik, majd folyamatosan világít. Ezzel jelezi, hogy a tanulás sikeres volt.
	3	További távadók tanítása a 2a és 2b lépések alapján az 1.csatornára		
	4	Léptetés következő csatornára a 'Tanul-nyomógomb' rövid lenyomásával.		A 'Tanul-LED' továbbra is világít, az '1.csatorna-LED' elalszik, és a '2.csatorna-LED kigyullad. ('2.csatorna-LED' = 'Start gyalogos-LED')
	5	Távadók tanítása a 2.csatornára a 2a és 2b lépések alapján		
	6	Léptetés következő csatornára a 'Tanul-nyomógomb' rövid lenyomásával		A 'Tanul-LED' továbbra is világít, a '2.csatorna-LED' elalszik, és a '3.csatorna-LED kigyullad. ('2.csatorna-LED' = 'Start térvilágítás-LED')
	7	Távadók tanítása a 3.csatornára a 2a és 2b lépések alapján		
	8	Kilépés tanuló üzemmódból a 'Tanul-nyomógomb' rövid lenyomásával		Elalszik a 'Tanul LED' és a '3.csatorna-LED'.
Összes távadó törlése	1	'Tanul-nyomógomb' hosszú (kb.3 másodperces) lenyomása, majd elengedése		Csatornajelző LED-ek ötszöri felvillanása

Műszaki adatok:

Termék megnevezése:	Fiti rádiófrekvenciás vevőpanel Eco ill. Lux vezérlésekhez
Tápfeszültség:	A vezérlő egység biztosítja
Maximális teljesítményfelvétel:	~0.15W
Vételi rádiófrekvencia:	433.92MHz
Megtanítható rádiótávadók száma:	100db
Megtanítható rádiótávadók típusa:	Számtalan típusú fix és ugrókódos adó, kompatibilitási táblázat szerint
Kimeneti csatornák száma:	Eco vezérlésbe csatlakoztatás esetén : 2db Lux vezérlésbe csatlakoztatás esetén : 3db
Relé terhelhetősége:	max. 24V 1A
Maximális üzemi hőfok tartomány:	-20 ÷ +40°C
Védettség:	IP00