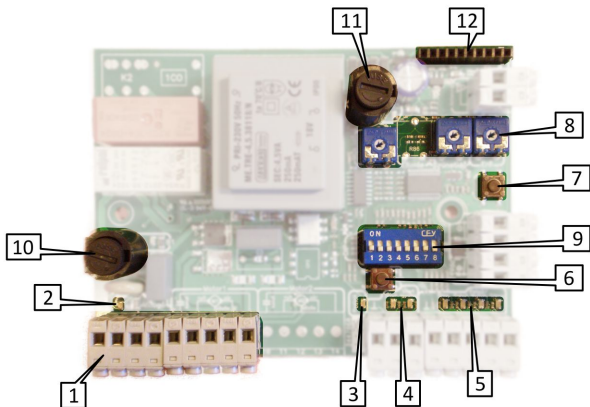




# ECO1



**HU** EGYMOTOROS KAPUVEZÉRLŐ • Szerelési Útmutató.....1



Ábra 1.



Ábra 2.

## FIGYELMEZTETÉSEK

Elektromos eszköz szerelését, beüzemelését kizárólag csak oktatásban részt vett, kaputechnikában jártas, villamos szakember végezheti az IEC60364 szabvány, a jelenleg érvényben lévő biztonsági, és az egyéb idevonatkozó ill. a leírásban részletezett előírások betartása mellett.

Feszültség alatt lévő berendezést bekötni, beállítani, vagy bármely egyéb műveletet végezni rajta szigorúan tilos!

A termék nem megfelelő üzembe helyezése, üzemeltetése komoly baleseteket, károkat okozhat!

A vezérlő egység felszerelési helyének megválasztásakor ügyelni kell arra, hogy a vezérlő doboza bármely időjárás körülmény esetén óvva legyen a közvetlen ill. közvetett csapadéktól, nedvességtől, hótól. 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 szerelő a végfelhasználó részére köteles oktatást tartani (szóban és írásban) az eszköz használatáról, a lehetséges veszélyforrásokról, és az esetleges meghibásodást elkerülő rutinvizsgálatokról.

Vezérlési műveletek (pl. nyitás, zárás) kizárólag a mozgó berendezés(ek)re való teljes rálátás esetén hajthatók végre!

A távvezérlő eszköz nem gyerekjáték! Gyerekek által nem elérhető, nem hozzáférhető helyen kell tárolni, gyermek kezébe adni nem szabad!

Nem vállalunk felelősséget olyan eredetű károkért, amely ezen leírásban ill. az érvényben lévő előírások be nem tartásából származik! Ezen pontok figyelmen kívül hagyása a garancia megszűnését vonja maga után!



A termék nem kezelhető háztartási hulladékként. Kérjük, hogy az elektromos és elektronikai hulladék gyűjtésére kijelölt gyűjtőhelyen adja le. A feleslegessé vált termékének helyes kezelésével segít megelőzni a környezet és az emberi egészség károsodását. Az anyagok, újrahasznosítása segít a természeti erőforrások megőrzésében.

## TIPUSVÁLTOZATOK

<p><b>ECO1</b> egymotoros kapuvezérlés</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>FUNKCIÓK:</b> társasház funkció, automata zárás, szárny gyorsítás/lassítás</li> <li>▪ <b>POTMÉTEREK:</b> kapuszárny üzemidő, kapuzáródás előtti szünetidő, motorerő</li> <li>▪ <b>BEMENETEK:</b> start, start gyalog, stop, fotocella, 2 x végállás, FITI vevőpanel</li> <li>▪ <b>KIMENETEK:</b> villogó lámpa(villogtató elektronikás), mozgató motor, 24Vdc</li> </ul>	<p><b>ECO2</b> kétmotoros kapuvezérlés</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>FUNKCIÓK:</b> társasház funkció, automata zárás, szárny gyorsítás/lassítás</li> <li>▪ <b>POTMÉTEREK:</b> kapuszárny üzemidő, szárnyak közötti zárási késleltetés, kapuzáródás előtti szünetidő, motorerő</li> <li>▪ <b>BEMENETEK:</b> start, start gyalog, stop, 2 x fotocella, FITI vevőpanel</li> <li>▪ <b>KIMENETEK:</b> villogó lámpa(villogtató elektronikás), 2 x mozgató motor, 24Vdc</li> </ul>
<p><b>LUX1</b> egymotoros kapuvezérlés</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>FUNKCIÓK:</b> társasház funkció, automata zárás, szárny gyorsítás/lassítás + számos egyéb funkció</li> <li>▪ <b>POTMÉTEREK:</b> kapuszárny üzemidő, kapuzáródás előtti szünetidő+térvilágítás időzítés, motorerő</li> <li>▪ <b>BEMENETEK:</b> start, start gyalog, térvilágítás be, stop, 2 x fotocella, végállások, FITI vevőpanel</li> <li>▪ <b>KIMENETEK:</b> villogó lámpa(elektronikás vagy nélküli), térvilágítás, mozgató motor, mágneszár, kapuzajcsillag LED, 24Vdc</li> </ul>	<p><b>LUX2</b> kétmotoros kapuvezérlés</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>FUNKCIÓK:</b> társasház funkció, automata zárás, szárny gyorsítás/lassítás + számos egyéb funkció</li> <li>▪ <b>POTMÉTEREK:</b> 2 x kapuszárny üzemidő, 2 x szárnyak közötti késleltetés, kapuzáródás előtti szünetidő+térvilágítás időzítés, motorerő</li> <li>▪ <b>BEMENETEK:</b> start, start gyalog, térvilágítás be, stop, 2 x fotocella, végállások, FITI vevőpanel</li> <li>▪ <b>KIMENETEK:</b> villogó lámpa(elektronikás vagy nélküli), térvilágítás, 2 x mozgató motor, mágneszár, kapuzajcsillag LED, 24Vdc</li> </ul>

## ■ FELÉPÍTÉS

A vezérlőegység felépítése az 1.ábrán látható.

**1 - SORCSATLAKOZÓK** részletes leírást ill. bekötést lásd köv. fejezetben

**2 - TÁP LED** a 230V-os tápfeszültség meglétét jelző LED

**3 - KAPU-POZÍCIÓ LED** kapu helyzetét jelző LED

Nem világít: a kapu zárva van, a szárny nem mozog

Folyamatosan ég: a kapu részben vagy teljesen nyitott, a szárny nem mozog

Lassan villog: a kapu nyílik

Gyorsan villog: a kapu záródik

**4 - 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).

**5 - BIZTONSÁGI LED-EK** a piros LED-ek a 'Stop' és a 'Foto1' biztonsági bemenetek, és a 'Nyitva' ill. 'Zárva' végállás bemenetek állapotait tükrözik

Alapesetben nem világítanak, csak ha az adott bemenethez tartozó eszköz aktív (pl. vész-állj nyomógomb be van nyomva, a fotocella elé akadály került, a kapuszárny elérte a végállását, stb.).

A nem használt bemeneteket ki kell iktatni a DIP4-7 kapcsolók ON állásba állításával.

**6 - START GOMB** nyomógomb a kapu elindításához ill. megállításához

Funkciója megegyezik a 'Start' bemenettel.

**7 - RESET GOMB** nyomógomb a vezérlés alapállapotba állításához

A vezetés után kiadott 'Start' parancsra a kapunak nyitnia kell.

**8 - POTMÉTEREK** erő és időszabályzó potméterek (a beállítási tartományokat lásd az 1. táblázatban)

Műk. idő: motor működési ideje

Szünetidő: az automata zárás szünetideje

Erő: motor üzemi teljesítménye

**9 - DIP KAPCSOLÓK** funkcióválasztó kapcsolók

DIP1: Társasház funkció (ON állásban bekapcsolva)

A kaput nem tudják egymásra zárni a lakók. Működése:

- nyitáskor a kaput nem lehet megállítani 'Start' parancsral

- automata zárás szünetében 'Start' parancsra meghosszabbítódik a szünetidő

- záráskor a kapu 'Start' parancsra visszanyit

Ha az 'Automata zárás' funkció is be van kapcsolva, a kapu sohasem marad nyitva.

DIP2: Automata zárás (ON állásban bekapcsolva)

A kapu kinyitása után automatikusan bezár a 'Szünetidő' potméteren beállított idő leteltével.

DIP3: Szárny gyorsítás/lassítás (ON állásban bekapcsolva)

A szárny lágy, fokozatos gyorsulással indul el ill. fokozatos lassulással áll meg.

DIP4-7: A 'Stop', a 'Foto1', a 'Nyitva' és a 'Zárva' bemenetek kiiktatása (ON állásban kiiktatva)

Ezen bemenetek a hozzájuk tartozó DIP kapcsolók ON állásba történő kapcsolásával kiiktatásra kerülnek, nem szükséges átkötő drót bekötése.

DIP8: 'Motor1' kapuszárny irányváltása

Helyes a beállítás, ha a Reset-gomb megnyomása után az első 'Start' parancsra a kapu nyitni kezd.

**10 - B1 BIZTOSÍTÉK** a 230V-os rész (villogó lámpa és motor) biztosítéka (értékét lásd az 1. táblázatban)

A piros LED a biztosíték hibája esetén világít.

**11 - 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.

**12 - FITI CSATLAKOZÓ** FITI tip. rádiófrekvenciás vevőpanel csatlakoztatására szolgáló aljzat (a vevőpanel alapesetben nem a vezérlés része)

A Fiti-vevőpanel az Eco vezérlésbe csatlakoztatva 2 csatornás üzemmódban fog működni:

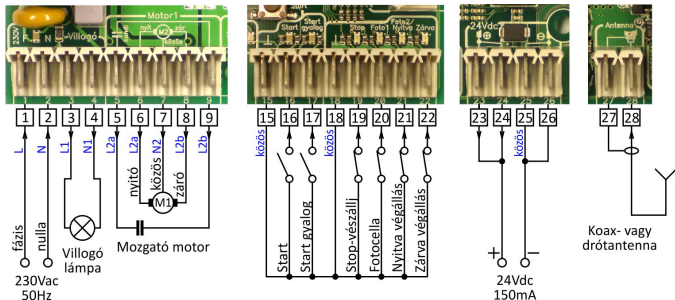
1. csatorna = 'Start'
2. csatorna = 'Start gyalog'

Csatlakoztatást lásd a 2. ábrán. (csatlakoztatáskor a fehér kis háromszögeknek egy oldalra kell esni!)

## ■ BEKÖTÉS, BEÜZEMELÉS

Helyezze üzembe a vezérlő egységet a biztonsági előírások és az alábbiak figyelembevételével.

- Feltétlenül tartsa be a biztonsági előírásokat!
- Bekötések elkészítése: áramtalanított állapotban végezze el a sorcsatlakozók bekötését a 3. ábra alapján
  - Ügyeljen a fázis és nulla vezetékek helyes sorrendjére a táp bekötésénél
  - Nem szabad az egyes kimeneteket túlterhelni, tartsa be az 1. táblázatban foglalt határértékeket
  - 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 'Foto1', a 'Nyitva' és a 'Zárva' bemenetek NC(alaphelyzetben zárt) bemenetek, vész-állnyomógomb, fotocella és végálláskapcsolók csatlakoztatására szolgálnak:
    - 'Stop' bemenet funkciója: stop-vészállj nyomógomb csatlakoztatása, amely a mozgásban lévő kaput azonnal, feltétel nélkül megállítja
    - 'Foto1' bemenet funkciója: a kapu vonalában elhelyezett fotocellapár csatlakoztatása, amely akadály érzékelése esetén a záródó kaput visszanyitja
    - 'Nyitva' bemenet funkciója: a kapu-nyitva végállás kapcsolónak csatlakoztatása, amely a kapu teljes kinyílásakor leállítja a mozgató motort
    - 'Zárva' bemenet funkciója: a kapu-zárva végállás kapcsolónak csatlakoztatása, amely a kapu teljes bezárásakor leállítja a mozgató motort



Ábra 3

- Ügyeljen arra, hogy a 24V-os egyenfeszültségű kimenet ne legyen túlterhelve, tartsa be az 1. táblázatban foglalt határértéket
- FITI vevőpanel csatlakoztatása: a csatlakoztatást szintén áramtalanított állapotban végezze el a 2. ábra alapján  
 FITI vevőpanel használata esetén antenna bekötése szükséges (minimum egy drótantenna használata javasolt, mely hossza FITI-433 esetén 18cm, FITI-868 esetén 9cm legyen).

- DIP kapcsolók beállítása: végezze el a szükséges funkciók kiválasztását ill. a nem használt bemenetek kiiktatását az előző fejezet szerint  
*A motorirány választás(DIP8) akkor helyes, ha a Reset-gomb megnyomása után az első 'Start' parancsra a kapu nyitni kezd.*
- 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.
- FITI vevőpanel programozása: tanítsa rá a távadókat a vevőpanelra a vevőpanel 'Szerelési Útmutató'-ja alapján (a vevőpanel nem a vezérlés része)

## ■ MŰSZAKI ADATOK

Termék megnevezése:	<b>ECO1</b> egymotoros vezérlő egység
Tápfeszültség:	230Vac 50Hz max.400VA
Motor kimenet:	230Vac max.350VA
Villogó kimenet:	230Vac max.40VA <i>(csak villogtató elektronikás villogó lámpa)</i>
Kisfeszültségű kimenet:	24Vdc max.150mA
Kapuzárny üzemidő:	kb.8..70sec
Kapuzárny szünetidő:	kb.10..180sec
Motorerő:	kb.30..100%
B1 biztosíték:	F5A (250V 5A 5x20-as üvegcsöves gyors biztosíték)
B2 biztosíték:	T250mA (250V 250mA 5x20-as üvegcsöves lomha biztosíték)
Üzemi hőfoktartomány:	-20..+40°C
Külső dobozméret:	kb.120x160x75mm
Doboz IP védettség:	IP56

Táblázat 1: Műszaki adatok



