
eco2 kétmotoros vezérlés

- műszaki útmutató -

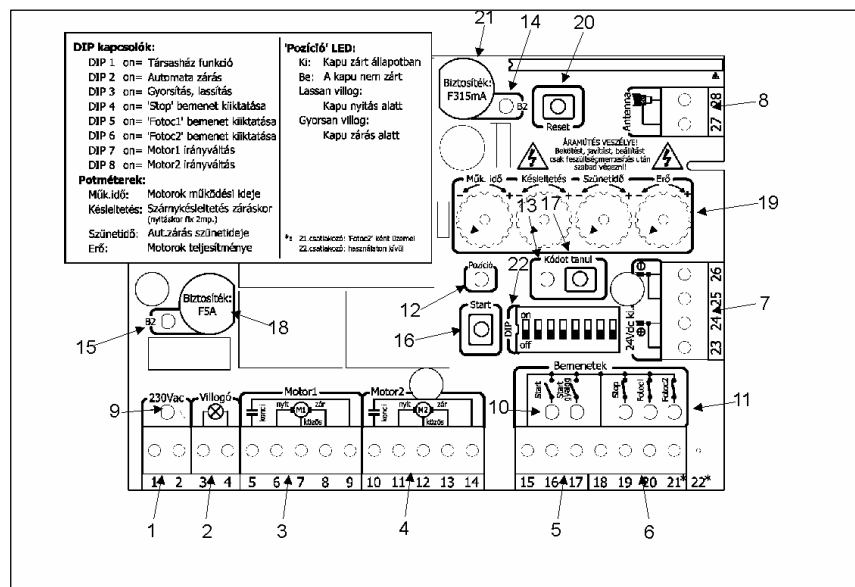
1. Biztonsági figyelmeztetések

Figyelem! A helytelen szerelés ill. üzemeltetés komoly baleseteket és károkat okozhat! A helyes szerelés ill. üzemeltetés érdekében feltétlenül be kell tartani az összes utasítást!

1. Az itt tárgyalt elektronikus vezérlések szerelését, bekötését, beállítását, javítását, szervizelését kizárólagosan csak képzett, kaputechnikában jártas, villamos szakemberek végezhetik a jelenleg érvényben lévő ill. az itt részletezett biztonsági előírások szigorú betartása mellett.
2. A szerelő a végfelhasználó részére köteles oktatást tartani (szóban és írásban) a berendezés használatáról, a lehetséges veszélyforrásokról és az esetleges meghibásodás kialakulását elkerülő rutinvizsgálatokról.
3. A vezérlőrendszer megtáplálási rendszerébe be kell építeni egy hőmágneses kioldóval rendelkező biztosítékot (nyitott állapotban min. 3mm-es érintkező távolsággal).
4. A bekábelezést illetően be kell tartani az IEC 364 szabványt ill. a mindenkor érvényes szabályokat, szerelési előírásokat (NPIO7VVF típusú, vagy ennek megfelelő, minimum 1.5mm² keresztmetszetű kábel használata javasolt).
5. 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.
6. A feszültség alatt lévő elektronikát bekötni, beállítani áramütés veszélye miatt tilos!
7. A mozgó motor földelését minden esetben meg kell oldani áramütés veszélyének elkerülése érdekében!
8. A vezérlés dobozába csatlakozó vezetékekhez tömszelencét kell alkalmazni, a doboz tetejét gondosan kell rögzíteni, elkerülendő víz vagy pára bejutását a vezérlésbe!
9. A panelen lévő biztosítékokat más értékűre cserélni vagy megpatkolni tilos!
10. Az önműködő vezérlő berendezés működtető szerkezeteit (nyomógomb, távirányító, stb.) a gyerekek által nem elérhető ill. hozzáférhető helyen kell tárolni.
11. 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.
12. A gyártó nem vállal felelősséget az olyan esetleges károkért, amelyek az érvényben lévő biztonsági előírások be nem tartásából, ill. a vezérlés és kiegészítői nem megfelelő szereléséből, beállításából, karbantartásából, üzemeltetéséből származik!

Figyelem! Nem vállalunk felelősséget olyan eredetű károkért, mely a fenti utasítások ill. a jelenleg érvényben lévő biztonsági előírások be nem tartásából származik! Ezen pontok figyelmen kívül hagyása a garancia megszűnését vonhatja maga után!

2. Felépítés



- 1: Táp csatlakozó
- 2: Villogó csatlakozó
- 3: Motor1 csatlakozó (először nyíló)
- 4: Motor2 csatlakozó
- 5: Indító bemenetek csatlakozói
- 6: Biztonsági és végállás bemenetek csatlakozói
- 7: 24Vdc kimenet csatlakozó
- 8: Antenna csatlakozó (opcionális)
- 9: 230Vac táp meglétét jelző LED
- 10: Indító bemenetek állapotjelzői
- 11: Biztonsági és végállás bemenetek állapotjelzői
- 12: Kapu állapotjelző
- 13: Távadó tanulási üzemmód jelző (opcionális)
- 14: Biztosíték hibajelző (kifesz. rész)
- 15: Biztosíték hibajelző (nagyfesz. rész)
- 16: 'Start' gomb
- 17: 'Kódot tanul' gomb (opcionális)
- 18: 230Vac táp biztosíték F5A
- 19: Erő és időszabályozó potméterek
- 20: 'Reset' gomb
- 21: 24V rendszer biztosíték F315mA
- 22: DIP funkcióválasztó kapcsolók

1-8: Ki- és bemeneti csatlakozók

A csatlakozók bekötését és a megjegyzéseket lásd a következő fejezetben.

9: 230Vac táp meglétét jelző LED

A *zöld* állapotjelző LED a hálózati feszültség meglétét jelzi.

10: Indító bemenetek állapotjelzői

A *zöld* állapotjelző LED-ek a 'Start' és a 'Start gyalogos' bemenetek állapotát tükrözik. Aktív bemenet esetén (bemenet testre zárva) világítanak.

11: Biztonsági és végállás bemenetek állapotjelzői

A *piros* állapotjelző LED-ek a 'Stop', 'Fotocella1' biztonsági bemenetek és a 'Nyitva' ill. 'Zárva' végállás bemenetek bemenetek állapotát tükrözik. Aktív bemenet esetén (bemenet megszakítva) világítanak.

12: Kapu állapotjelző

A *sárga* állapotjelző LED jelzései a következők lehetnek:

<i>Nem világít:</i>	mindkét kapuszárny zárva van, a szárnyak nem mozognak
<i>Folyamatosan ég:</i>	valamelyik vagy mindkét szárny nyitott, a szárnyak nem mozognak
<i>Lassan villog:</i>	a kapu nyitásban van
<i>Gyorsan villog:</i>	a kapu zárásban van

Megj.: Az állapotjelző az elektronika belső állapotát jelzi. Csak a vezérlés megfelelő beállítása esetén lesz összhang a szárnyak állapota és a kijelzés között.

13: Távadó tanulási üzemmód jelző LED (opcionális):

A *zöld* LED jelzése a vezérlőhöz csatolt távadó tanulási ill. törlési funkciójának aktivitását jelzi.

14-15: Biztosíték hibajelzők

A *piros* állapotjelző LED-ek a biztosítékok állapotát jelzik. Hibás biztosíték esetén világítanak.

16: 'Start' gomb

Funkciója megegyezik a 'Start' bemenettel.

17: 'Kódot tanul' gomb (opcionális):

Távadók megtanulása:

- 'Kódot tanul' nyomógomb rövid (<2sec) megnyomása:

- o tanuló üzemmód aktiválódik (*tanulási üzemmód jelző LED (12) és a 'Start' indító bemenet LED-je (9) felgyullad*): ekkor a 'Start' bemenethez megtanítandó távadó gombját megnyomva a vevő megtanulja azt (sikeres tanulás esetén visszajelzés: a 'Start' LED villan egyet)
- o 'Kódot tanul' nyomógomb ismételt megnyomására a 'Start gyalogos' bemenethez taníthatók meg távadók (a fentihez)

hasonlóan)

- o 'Kódot tanul' nyomógomb ismételt megnyomására a kódtanulás véget ér (a tanulási üzemmód jelző LED (12) elalszik

Távodók törlése:

- Alapállapotban (*tanulás üzemmód jelző LED (12) nem ég*) 'Kódot tanul' nyomógomb hosszú (>2sec) megnyomására az összes eddig megtanult kód törlődik (sikeres törlés esetén visszajelezés: a 'Start' és a 'Start gyalogos' LED ötöt villan)

18: 230Vac táp biztosíték F5A

A biztosítékot csak az eredetivel megegyező, gyors kioldadású biztosítékra szabad kicserélni.

19: Erő és időszabályzó potméterek

Műk. idő: Motor működési idejét szabályzó potméter (**8 - 95sec**).
Szünetidő: Aut.zárás esetén a kapu zárása előtti késleltetési idő (**15 - 190sec**)
Erő: Motorok teljesítményét szabályzó potméter.

20: 'Reset' gomb

Feladata a vezérlés alapállapotba állítása. Az alapállapotban kiadott 'Start' parancsra a kapunak nyitni kell.

21: 24V rendszer biztosíték F315mA

A biztosítékot csak az eredetivel megegyező, gyors kioldadású biztosítékra szabad kicserélni.

22: DIP1 - 8 funkcióválasztó kapcsolók

DIP1 On = Társasház funkció

Nyitási fázis alatt a vezérlés nem fogad el 'Start' vagy 'Start gyalogos' parancsot.

DIP2 On = Automata zárás

A teljes kinyílás után a kapu 'SZÜNET' potméteren beállított idő után bezár.

DIP3 On = Gyorsítás, lassítás

A kapuszárnyak fokozatos indítása és megállítása.

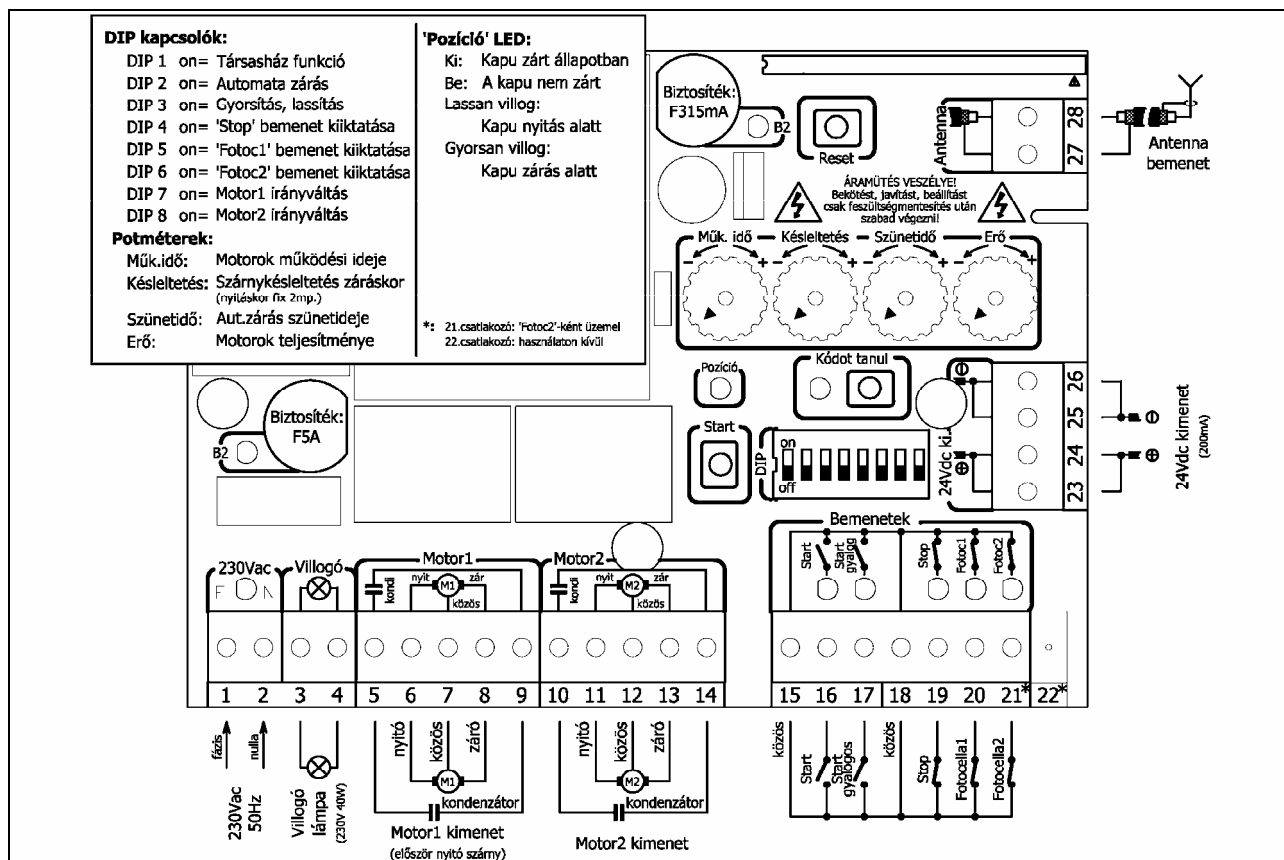
DIP4 - 6 On = A 'Stop', 'Fotoc1' és 'Fotoc2' biztonsági bemenetek kiiktatása

Az említett bemenetek kiiktatásra kerülnek, nem szükséges átkötés.

DIP7 - 8 = Motor1 és Motor2 irányváltás

Helyes a beállítás, ha a 'Reset'-gomb megnyomása után az első 'Start' parancsra mindkét kapuszárny nyílik.

3. Bekötés



3.1. Csatlakozók bekötése

Nagyfeszültségű rész:

- 1: 230Vac 50Hz hálózati fesz. bemenet (fázis)
 2: 230Vac 50Hz hálózati fesz. bemenet (nulla)
 3-4: Figyelmeztető villogó lámpa kimenet 230Vac max.60W
 Csak villogtató elektronikás villogó alkalmazható.
 5-9: Motor1 indítókondenzátor
 6-7-8: Motor1 (először nyitó) záró-közös-nyitó kimenet 230Vac 300W
 10-14: Motor2 indítókondenzátor
 11-12-13: Motor2 záró-közös-nyitó kimenet 230Vac 300W

Kisfeszültségű rész:

- 15,18: Kisfeszültségű rendszer közös kivezetések
 16: 'Start' indító bemenet
 Lépésről-lépésre bemenet, kapu nyit-stop-zár-stop szekvenciát hajtja végre.
 17: 'Start gyalogos' indító bemenet
 Lépésről-lépésre bemenet, kapu nyit-stop-zár-stop szekvenciát hajtja végre, a szárnyat részben nyitja.
 19: 'Stop' biztonsági bemenet
 A kapu mozgását feltétel nélkül azonnal megállítja, aut.zárást kikapcsolja.
 20: 'Fotocella1' biztonsági bemenet
 Fotocella1 a kapuoszlopok vonalában elhelyezendő fotocellapár. Csak záráskor funkcionál.
 21: 'Fotocella2' biztonsági bemenet
 Fotocella2 a belül elhelyezendő fotocellapár. Nyitáskor és záráskor is funkcionál.
 23,24: 24Vdc kimenet (+)
 25,26: 24Vdc kimenet (-)
 Külső berendezések táplálásához. Max. terhelhetősége 80mA.
 27-28: Antenna bemenet (opcionális)

4. Műszaki adatok

Tápfeszültség:	230Vac \pm 10% 50Hz
Maximális teljesítmény felvétel:	760W
Kimenőfeszültség a kiegészítők részére:	24Vdc
Max. kimenőáram kiegészítők részére:	200mA
Maximális kimenőteliesség	
motorok részére:	2x350W
villogó részére:	60W
Rádióvevő frekvencia:	433,92MHz
Távadók max. száma (beépített vevő esetén):	31db
Megengedett hőmérséklet tartomány:	0-40°C
Doboz védettsége:	IP56