

lux1 egymotoros vezérlés

- műszaki útmutató -

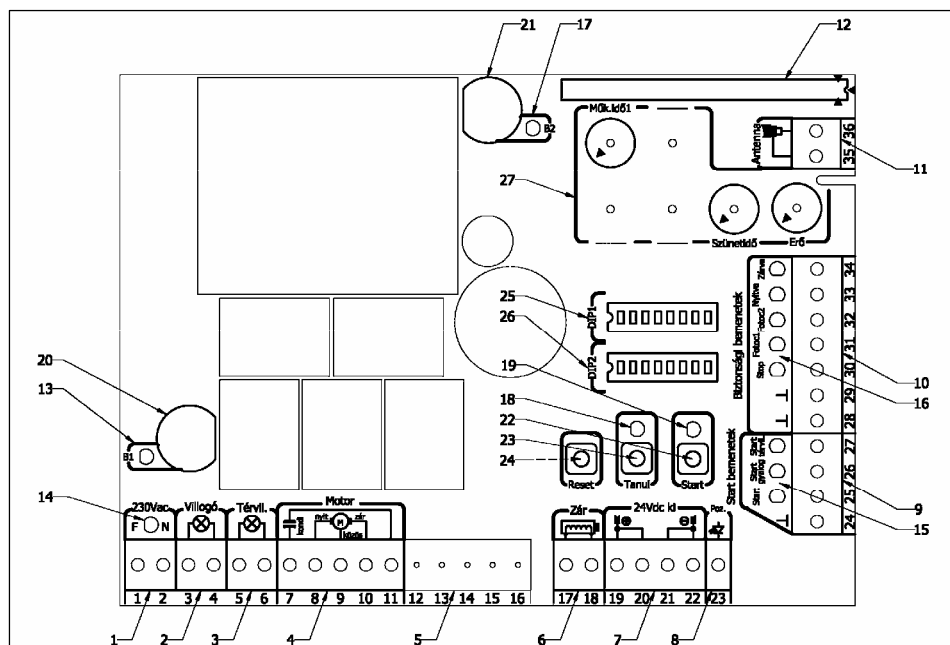
1. Biztonsági figyelmeztetések

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: Tércvilágítás csatlakozó
- 4: Motor csatlakozó
- 5: ---
- 6: Mágneszár csatlakozó
- 7: 24Vdc kimenet csatlakozó
- 8: Kapu pozíció-jelző LED csatlakozó
- 9: Indító bemenetek csatlakozói
- 10: Biztonsági és végállás bemenetek csatlakozói
- 11: Antenna csatlakozó (opcionális)
- 12: Vevőpanel csatlakozó (opcionális)
- 13: Biztosíték hibajelző (nagyfesz. rész)
- 14: 230Vac táp meglétét jelző LED
- 15: Indító bemenetek állapotjelzői
- 16: Biztonsági és végállás bemenetek állapotjelzői
- 17: Biztosíték hibajelző (kisfesz. rész)
- 18: Távadó tanulási üzemmód jelző (opcionális)
- 19: Kapu pozíció-jelző LED
- 20: 230Vac táp biztosíték F5A
- 21: 24V rendszer biztosíték F500mA
- 22: 'Start' gomb
- 23: 'Kódot tanul' gomb (opcionális)
- 24: 'Reset' gomb
- 25: DIP1 funkcióválasztó kapcsoló
- 26: DIP2 funkcióválasztó kapcsoló
- 27: Erő és időszabályozó potméterek

1-12: Ki- és bemeneti csatlakozók

A csatlakozók bekötését és a megjegyzéseket lásd a következő fejezetben.

13: Biztosíték hibajelző (nagyfesz. rész)

A piros állapotjelző LED a biztosíték állapotát jelzik. Hibás biztosíték esetén világít.

14: 230Vac táp meglétét jelző LED

A zöld állapotjelző LED a hálózati feszültség meglétét jelzi.

15: Indító bemenetek állapotjelzői

A zöld állapotjelző LED-ek a 'Start', 'Start gyalogos' és a 'Tércvilágítás be' bemenetek állapotait tükrözik. Aktív bemenet esetén (bemenet testre zárva) világítanak.

16: Biztonsági és végállás bemenetek állapotjelzői

A piros állapotjelző LED-ek a 'Stop', 'Fotocella1', 'Fotocella2' biztonsági bemenetek és a 'Nyitva' ill. 'Zárva' végállás bemenetek bemenetek állapotait tükrözik. Aktív bemenet esetén (bemenet megszakítva) világítanak (de csak akkor, ha az adott bemenetet kiiktató DIP kapcsoló OFF állásban van).

17: Biztosíték hibajelző (kisfesz. rész)

A piros állapotjelző LED a biztosíték állapotát jelzik. Hibás biztosíték esetén világít.

18: Távadó tanulási üzemmód jelző LED (opcionális):

A zöld LED jelzése a vezérlőhöz csatolt távadó tanulási ill. törlési funkciójának aktivitását jelzi (leírást lásd a 'Kódot tanul' gomb (23) működése alatt).

19: Kapu pozíció-jelző LED

A sárga állapotjelző LED jelzései a következők lehetnek:

Nem világít:	mindkét kapuszárny zárva van, a szárnyak nem mozognak
Folyamatosan ég:	valamelyik vagy mindkét szárny nyitott, a szárnyak nem mozognak
Lassan villog:	a kapu nyitásban van
Gyorsan villog:	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.

20: 230Vac táp biztosíték F5A

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

21: 24V rendszer biztosíték F500mA

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

22: 'Start' gomb

Funkciója megegyezik a 'Start' bemenettel.

23: 'Kódot tanul' gomb (opcionális):

Távodók megtanulása:

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

- o tanuló üzemmód aktiválódik (*tanulási üzemmód jelző LED (18) és a 'Start' indító bement LED-je (15) felgyullad*): ekkor a 'Start' bemenethez megtanítandó távodók gombját megnyomva a vevő megtanulja azt (sikeres tanulás esetén visszajelezés: a 'Start' LED villan egyet)
- o 'Kódot tanul' nyomógomb ismételt megnyomására a 'Start gyalogos' bemenethez taníthatók meg távodók (a fentihez hasonlóan)
- o 'Kódot tanul' nyomógomb ismételt megnyomására a 'Térvilágítás be' bemenethez taníthatók meg távodók (a fentihez hasonlóan)
- o 'Kódot tanul' nyomógomb ismételt megnyomására a kódtanulás véget ér (a tanulási üzemmód jelző LED (18) elalszik

Távodók törlése:

- Alapállapotban (*amikor tanulás üzemmód jelző LED (18) nem ég*) 'Kódot tanul' nyomógomb hosszú (>2sec) megnyomására az összes eddig megtanult kód törlődik (sikeres törlés esetén visszajelezés: a 'Start', 'Start gyalogos' és a 'Térvilágítás be' LED-ek ötöt villannak)

24: 'Reset' gomb

Feladata a vezérlés alapállapotba állítása. Az alapállapotban kiadott 'Start' parancsra a kapu mindkét szárnyának nyitási irányba kell mozdulnia.

25: DIP1 funkcióválasztó kapcsolók

DIP1.1 On = Társasház funkció

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

DIP1.2 On = Automata zárás

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

DIP1.3 On = Gyorsítás, lassítás

A kapuszárnyak fokozatos indítása és megállítása.

DIP1.4 – 1.8 On = Rendre a 'Stop', 'Fotoc1', 'Fotoc2', 'Nyitva' és 'Zárva' biztonsági ill. végállás bemenetek kiiktatása

Az említett bemenetek kiiktatásra kerülnek, nem szükséges átkötés a sorkapcsoknál.

26: DIP2 funkcióválasztó kapcsolók

DIP2.1 = Motor irányváltás

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

DIP2.2 On = Villogtatás automata zárás szünetében

Automata zárás esetén a kapu nyitás és zárása közötti szünetidő alatt is működik a villogó lámpa.

DIP2.3 On = Kosütés funkció

Teljesen bezárt kapunál 'Start' parancs kiadására az 1-es szárny (motor1) nyitását egy rövid zárési periódus előzi meg, megkönnyítve ezzel az esetlegesen beragadt mágneszár működését.

DIP2.4 On = Gyalogos bejáró negyedig nyit

A 'Start gyalogos' parancsra a szárny csak negyedig nyit ki.

Off = Gyalogos bejáró félig nyit

A 'Start gyalogos' parancsra a szárny csak félig nyit ki.

DIP2.5 On = Villogó kimenet szaggatott (egyszerű, izzólámpás villogókhoz)

Off = Villogó kimenet folyamatos (villogtató elektronikás villogókhoz)

DIP2.6 On = Elővillogtatás funkció

A kapu mozgását minden esetben egy rövid szünet előzi meg, mely idő alatt csak a villogó lámpa jelzi a kapu indulását.

DIP2.7 On = Automata fotocella működés

A kapu mozgása alatt előforduló fotocella útjába kerülő akadályok elhárítása után a kapu folytatja mozgását.

Off = Normál fotocella működés

A kapu mozgása alatt előforduló fotocella útjába kerülő akadály a kapu mozgását leállítja. A kapu csak külső parancs (pl. 'Start') hatására indul újra.

DIP2.8 On = Ipari vezérelhetőség

A 'Start gyalogos' és a 'Térvilágítás be' bemenetek elvesztik funkciójukat. 'Nyit' ill. 'Zár' bemenetként funkcionálnak tovább.

27: Erő és időszabályzó potméterek

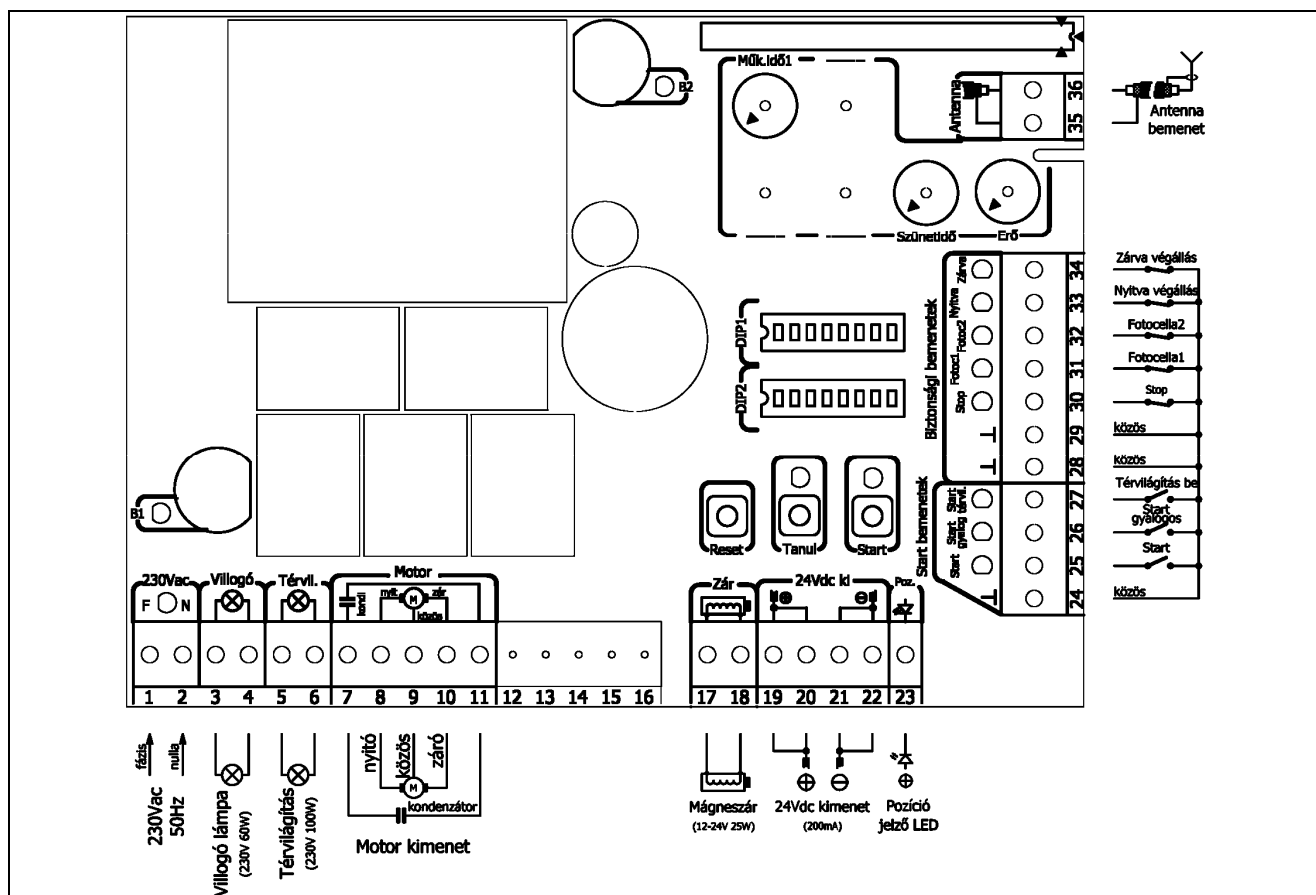
Műk. idő1: Motor működési idejét szabályzó potméter (**8 - 95sec**).

Szünetidő: Aut.zárás esetén a kapu zárása előtti késleltetési idő (**15 - 190sec**)

és a térvilágítás kikapcsolása előtti késleltetési idő

Erő: Motorok teljesítményét szabályozó potméter.

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
Villogtató elektronikus és anélküli villogó lámpa is alkalmazható.
- 5-6: Tervevilágító lámpa kimenet 230Vac max.100W
- 7,11: Motor indító-kondenzátor
- 8-9-10: Motor záró-közös-nyitó kimenet 230Vac 300W
- 12-16: ---

Kisfeszültségű rész:

- 17-18: Mágneszár kimenet (12-24V max.25W mágneszár részére)
- 19-20: 24Vdc kimenet (+)
- 21-22: 24Vdc kimenet (-)
Külső berendezések táplálásához. Max. terhelhetősége 200mA.
- 23: Kapu pozíció-jelző LED csatlakoztatásához
Külső pozíció-jelző LED csatlakoztatását teszi lehetővé. A LED másik kivezetését a +24V-ba kell kötni.
- 24,28,29: Indító, biztonsági és végállás bemenetek részére közös (test) kivezetések.

- 25:** 'Start' indító bemenet
Lépésről-lépésre bemenet. A kapuszárnyakon a nyit-stop-zár-stop szekvenciát hajtja végre.
- 26:** 'Start gyalogos' indító bemenet
Lépésről-lépésre bemenet. A gyalogos kapuszárnyon a nyit-stop-zár-stop szekvenciát hajtja végre.
- 27:** 'Térvilágítás be' indító bemenet
A bemenet a térvilágítás bekapcsolását végzi. A kikapcsolás a 'Szünet' potméteren beállított idő múlva automatikusan megtörténik.
- 30:** 'Stop' biztonsági bemenet
A kapu mozgását feltétel nélkül azonnal megállítja, automata zárast kikapcsolja.
- 31:** 'Fotocella1' biztonsági bemenet
Fotocella1 a kapuoszlopok vonalában elhelyezendő fotocellapár. Csak záraskor funkcionál.
- 32:** 'Fotocella2' biztonsági bemenet
Fotocella2 a belül elhelyezendő fotocellapár. Nyitáskor és záraskor is funkcionál.
- 33-34:** 'Nyitva' és 'Zárva' végállás bemenetek
A kapu nyitott ill. zárt véghelyezeteit érzékelő bontó kontaktusok. Az egyes bemenetekre több végálláskapcsoló is beköthető párhuzamos kapcsolással.
- 35-36:** Vevőpanel antenna bemenete (opcionális)

4. Műszaki adatok

Tápfeszültség:	230Vac ±10% 50Hz
Maximális teljesítmény felvétel:	600W
Kimenőfeszültség a kiegészítők részére:	24Vdc max.200mA
Maximális kimenőteljesítmény	
motor részére:	230Vac 350W
villogó részére:	230Vac 60W
térvilágítás részére:	230Vac 100W
mágneszár részére:	12-24Vdc 25W
Rádióvevő frekvencia / csatornák száma:	433,92MHz / 3csat.
Távadók max. száma (beépített vevő esetén):	31db
Megengedett hőmérséklet tartomány:	0-40°C
Doboz védettsége:	IP56
B1 biztosíték értéke	F5A (gyors)
B2 biztosíték értéke	F500mA (gyors)

