

Szerelési Útmutató



FIGYELEM! ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE!



Áramütés veszélye!

A készüléket kizárólag feszültség mentesített állapotban lehet beépíteni!

A készülék bármilyen jellegű beépítését, beállítását, bekötését kizárólag kaputechnikában jártas villamos szakemberek végezhetik a mindenkor érvényben lévő biztonsági szabályok szigorú betartása mellett!
A szerelő köteles a végfelhasználó számára az üzemeltetésről oktatást tartani!



FIGYELEM! ESD érzékeny termék!



A termék különösen ESD érzékeny (elektrosztatikus feltöltődés által okozott károsításra érzékeny), mielőtt megérintené a terméket, minden esetben le kell vezetni a testben felhalmozott elektrosztatikus töltést.



A termékkel kapcsolatos bármilyen munka előtt minden esetben olvassa át ezt a Szerelési Útmutatót!



Pb-Free



Dokumentum módosítás:

2008.01.02	2	Dokumentum teljes átdolgozás + szoftver módosítási jegyzék
2006.10.20	1	Első kiadás
Módosítás dátuma	Módosítás száma	Megjegyzés a módosításhoz



Fontos 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!

Kérjük, üzembe helyezés előtt alaposan tanulmányozza át ezt a használati útmutatót!

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.

A szerelő a végfelhasználó részére köteles oktatást tartani (szóban és írásban) a berendezés használatáról, a lehetséges veszélyforrásokról és az esetleges meghibásodás kialakulását elkerülő rutinvizsgálatokról.

A vezérlőrendszer megtaplálási rendszerébe be kell építeni egy hőmágneses kioldóval rendelkező biztosítékot (nyitott állapotban min. 3mm-es érintkező távolsággal).

A bekábelezést illetően be kell tartani az IEC 364 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, hőtől. A vezérlést és kiegészítő berendezéseit a mozgó részek hatósugarán kívül, a talajtól legalább 1.5m magasságban kell elhelyezni.

A feszültség alatt lévő elektronikát bekötni, beállítani áramütés veszélye miatt tilos!

A mozgó motor földelését minden esetben meg kell oldani áramütés veszélyének elkerülése érdekében!

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 károsulásra érzékeny), mielőtt megérintené a terméket, minden esetben le kell vezetni a testben felhalmozott elektrosztatikus töltést.

A vezérlőegységen található vevőpanel-sorcsatlakozóba kizárólag az **O** és **X** vezérlésekkel kompatibilis Fiti vevőpanel csatlakoztatható.

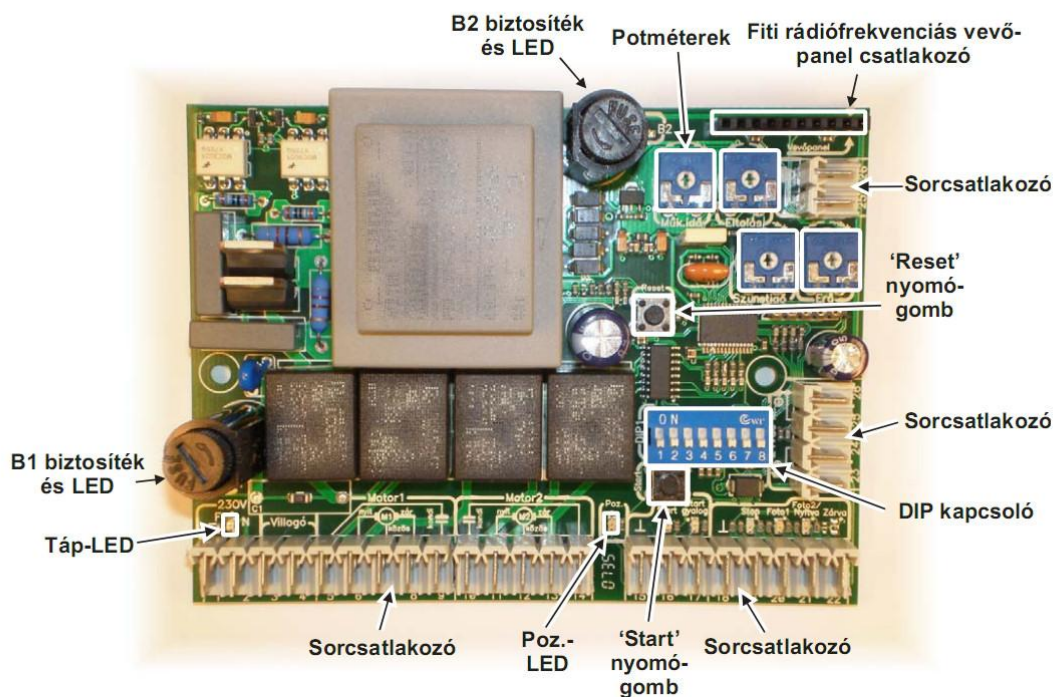
Az önműködő vezérlő berendezés működtető szerkezeteit (nyomógomb, távirányító, stb.) a gyerekek által nem elérhető ill. nem hozzáférhető helyen kell tárolni.

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.

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!

Felépítés:

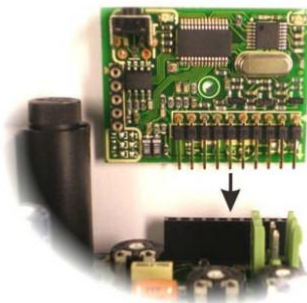
A vezérlőegység az 1. ábrán bemutatott vezérlő, visszajelző ill. csatlakoztató egységekből áll.



1. ábra: A vezérlőegység felépítése

- **Sorcsatlakozók:** részletes leírást ill. bekötést lásd köv. fejezet
- **Táp-LED:** a tápfeszültség meglétét jelző LED
- **Poz.-LED:** kapu állapotát jelző LED. Jelzéseinek jelentése:
 - 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 nyílik
 - Gyorsan villog:* a kapu záródik
- **Potméterek:** erő és időszabályzó potméterek
 - Műk. idő:* motorok működési idejét szabályzó potméter (kb.8-70sec).
 - Eltolás:* záraskor a motorok indulásának egymáshoz képesti késleltetése (kb.0-25sec) (nyitáskor fix 2 másodperc a késleltetés a motorok között!)
 - Szünetidő:* automata zárás esetén a kapu bezárása előtti késleltetési idő (kb.10-180sec)
 - Erő:* motorok teljesítménye(kb.30-100%)
- **DIP kapcsoló:** funkcióválasztó kapcsoló
 - DIP 1:* On állásban = Társasház funkció bekapcsolva (nyitási alatt a vezérlés nem fogad el 'Start' vagy 'Start gyalogos' parancsot)
 - DIP 2:* On állásban = Automata zárás bekapcsolva (a kapu teljes kinyílás után a 'Szünetidő' potméteren beállított idő után bezár)
 - DIP 3:* On állásban = Szárny gyorsítás, lassítás bekapcsolva (kapuszárnyak lágyabb indítása és megállítása)
 - DIP 4-6:* On állásban = A 'Stop', a 'Foto1' és a 'Foto2' bemenetek kiiktatása (az említett bemenetek kiiktatásra kerülnek, nem szükséges átkötő drót)
 - DIP 7-8:* 'Motor1' és 'Motor2' irányváltás (helyes a beállítás, ha a 'Reset' gomb megnyomása után az első 'Start' parancsra mindkét kapuszárny nyitni kezd)

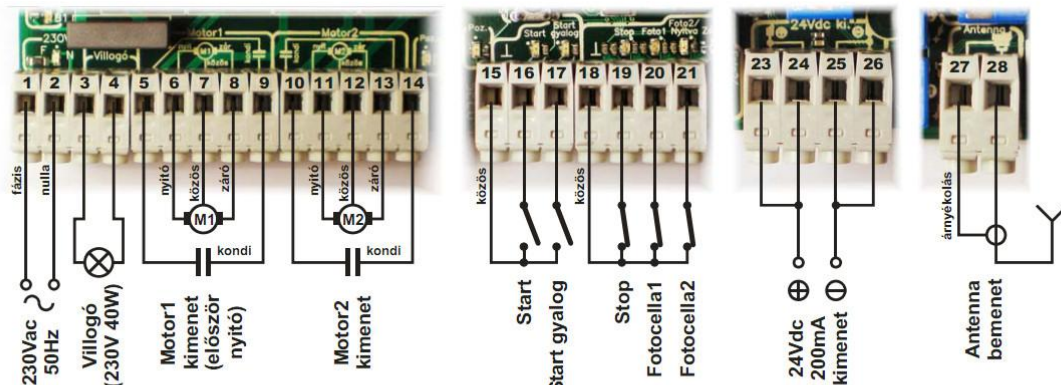
- **B1 biztosíték és LED:** nagyfesz. rész (villogó lámpa, nyitómotorok, vezérlő trafója) biztosítékja, értéke: 5A gyors kiolvadású
A LED a biztosíték hibája esetén világít.
- **B2 biztosíték és LED:** a kisfesz. rész (vezérlő elektronika, 24Vdc kimenet) biztosítékja, értéke: 315mA gyors kiolvadású
A LED a biztosíték hibája esetén világít.
- **'Start' nyomógomb:** kapu indítása/megállítása gomb (funkciója megegyezik a 'Start' bemenettel)
- **'Reset' nyomógomb:** vezérlés alapállapotba állítása gomb (az alapállapotban kiadott 'Start' parancsra a kapunak nyitni kell)
- **Fiti rádiófrekvenciás vevőpanel csatlakozó:** ide kizárólag Fiti-Rx vevőpanel csatlakoztatható, mely 2 csatornás üzemmódban fog működni: 1.csatorna a 'Start' bemenet, 2.csatorna a 'Start gyalog' bemenet.
Csatlakoztatást lásd a 2. ábrán. Fordított csatlakoztatás elkerülésére: csatlakoztatáskor a fehér kis háromszögeknek egybe kell esni!
(a Fiti vevőpanel nem a vezérlés része!)



2. ábra: A Fiti vevőpanel csatlakoztatása a vezérlő egységhez

Bekötés, beüzemelés:

1. **Tartsa be a biztonsági előírásokat!**
2. **Bekötések elkészítése:** áramtalanított állapotban végezze el a sorcsatlakozók bekötését a 3. ábra alapján.
 - Ügyeljen a fázis és nulla vezetékek helyes sorrendjére a táp bekötésénél
 - A villogó lámpa villogtató elektronikás kivitelű legyen
 - A 'Start' és 'Start gyalog' bemenetek NO(alaphelyzetben nyitott) bemenetek, a kapu indítására ill. megállítására szolgálnak
A 'Start' és 'Start gyalog' LED-ek alaphelyzetben nem világítanak, csak a 'Start' ill. a 'Start gyalog' parancsok kiadásának időpontjában (ill. a Fiti vevő programozásakor)
 - A 'Stop', a 'Foto1' és a 'Foto2' bemenetek NC(alaphelyzetben zárt) bemenetek, vésznyomógomb ill. fotocellák csatlakoztatására szolgálnak (pl.: Stop: vészleállító nyomógomb; Foto1: a kapu vonalában elhelyezett fotocella; Foto2: a nyitott kapuszárnyak végének vonalában elhelyezett fotocella)
A 'Stop', a 'Foto1' és a 'Foto2' LED-ek alaphelyzetben nem világítanak, csak a 'Stop', a 'Foto1' és a 'Foto2' bemenetekre csatlakoztatott biztonsági eszközök hibajelzésekor (pl.: Stop LED: vészleállító nyomógomb megnyomása esetén; Foto1 és Foto2 LED : a fotocellák közé akadály kerülése esetén)
 - A 24V egyenfeszültség kimenet ne legyen túlterhelve (max.200mA)
 - Antenna bekötése csak a Fiti vevőhöz szükséges (drótantenna használatánál a drótdarab kb. 17cm hosszú legyen)



3. ábra: Sorcsatlakozók bekötése

3. **Fiti rádiófrekvenciás rádiópanel csatlakoztatása:** a csatlakoztatást áramtalanított állapotban végezze a 2. ábra szerint (a Fiti vevőpanel nem a vezérlés része!)
4. **DIP kapcsoló 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
5. **Fiti vevőpanel programozása:** tanítsa rá a távadókat a vevőpanelra a 'Fiti-Rx rádiófrekvenciás vevőpanel Szerelési Útmutató'-ja szerint (a Fiti vevőpanel nem a vezérlés része!)

Szoftver módosítás:

2008.01.08	Gyalogos szárny teljes nyitása (eddig kb. félig nyílt ki)
Dátum	Módosítás leírása

1. Táblázat: Szoftver módosítások jegyzéke

Műszaki adatok:

Termék megnevezése:	0-2 kapuvezérlő elektronikus egység
Tápfeszültség:	220-240Vac 50Hz
Maximális teljesítményfelvétel:	750W
Kimenőfeszültség a kiegészítők részére:	24Vdc max 200mA
Maximális kimenő teljesítmény motorok részére:	2x350W
Maximális kimenő teljesítmény villogó részére:	40W
Potméter beállítási tartománya (műk.idő)	kb.8-70sec
Potméter beállítási tartománya (eltolás)	kb.0-25sec
Potméter beállítási tartománya (szünetidő)	kb.10-180sec
Potméter beállítási tartománya (erő)	kb30-100%
Biztosíték típusa (B1)	F5A 250V 5x20-as üvegcsöves biztosíték
Biztosíték típusa (B2)	F315mA 250V 5x20-as üvegcsöves biztosíték
Maximális üzemi hőfok tartomány:	-20 ÷ +40°C
Doboz védettsége:	IP56

2. Táblázat: Műszaki adatok