

Funkció

A rádiófrekvenciás zsaluvezérlőaktor alkalmazásával lehetőség nyílik motorral működtetett zsaluk és egyéb árnyékolók távvezérlésére.

A rádióadástól függően a két alapvető funkció:

- lamella állítás (rövid gombnyomás a távvezérlőn < 1 s)
- árnyékoló mozgató (hosszú gombnyomás > 1 s).

A rádiós aktor maximum 14 különböző rádióadó jelének vételére programozható fel. A készüléken egy programozó gomb és egy állapotjelző LED található.

Világítási képek

Az árnyékoló végállása (legalsó vagy legfelső helyzet) hozzárendelhető világítási képekhez (ebből legfeljebb 5 különböző lehetséges). Ez esetben a rádiós aktort meg kell tanítani a kézi- vagy a fali adó kívánt világítási kép gombja által elküldött rádiójel értelmezésére.

Üzembehelyezés

Figyelem! Elektromos berendezéseket csak szakképzett szerelők helyezhetnek üzembe!

Tekintettel arra, hogy a készülék csak alapszigeteléssel rendelkezik, a vonatkozó előírásoknak megfelelően a zsaluaktor felprogramozását és esetleges programtörlését, hasonlóképpen a próbaüzemeltetéshez csak szakképzett villamos szakember végezheti!

A készülék hálózatra csatlakoztatása után a vezetékeken egy rövid ideig megjelenik a hálózati feszültség. Ezért mindig szigetelje le a nem használt vezetőereket!

Szerelés

A zsaluaktor szerelhető falbasüllyesztett dobozba vaklappal, vagy falonkívüli elosztódobozba úgy, hogy érintés ellen megfelelő védelmet nyújtson a kialakítás.

A készüléket a feliratozott oldalával kifelé helyezze el a dobozban. A zsaluaktort kizárólag redőny- és zsalumotor vezérlésére tervezték. Minden egyéb felhasználás veszélyes lehet (pl. ajtóvezérlés)! Motoros redőnyöket és zsalukat végálláskapcsoló (mechanikus vagy elektronikus) nélkül ne használjon! A készülék elektronikus reteszelésű, az irányváltás végrehajtásához szükséges átkapcsolás időtartama minimum 1 s. Kérjük, kísérelje figyelemmel a motor gyártójának a működési- és átkapcsolási időkre vonatkozó előírásait.

A rádiós zsaluaktor bekötése a sematikus ábrán (bekötési vázlat) látható.

Fontos!

A szerelési távolság más elektromos fogyasztóktól (pl.: zsalu- vagy roló motor, TV- vagy HIFI készülék, stb.) legalább 0.5 m legyen! A vételi zavarok elkerülése érdekében a rádiós zsaluaktor távolsága a rádiós adóegységtől legalább 1 m legyen! Kérjük, adja át ezt az útmutatót megőrzésre a végfelhasználónak, miután elvégezte a felszerelést és üzembehelyezést!

Antenna

A maximális vételi érzékenység elérésének érdekében az antennát - amennyire csak lehetséges - a többi vezetőértől távol, szabadon helyezze el. Mivel az antenna csak egy alapvető érszigeteléssel van ellátva, így nem helyezhető el a vevőegység fogadására kialakított süllyesztett- vagy falonkívüli dobozon kívül! A helyválasztásnál kerülje a nagyobb kiterjedésű fémtárgyak (pl. fém ajtó-, ablakkeret) közelségét! Az antenna toldása, megrövidítése vagy szigetelésének eltávolítása tilos!

A rádiós zsaluaktor programozása

Ahhoz, hogy egy rádióvevő megértse a falba süllyeszthető- vagy kézi rádióadó által sugárzott táviratot, a rádiós vevőt fel kell erre készíteni: ez az ún. tanítás. A csatorna információk csak a rádióvevőben tárolódnak. A rádióadás tanuláskor a rádiós vevőegység érzékenysége lecsökken kb. 5m-re.

Következésképpen a tanulási folyamat alatt a rádiós adó távolsága a zsaluaktortól 0,5 és 5 m között legyen!

Tanulási folyamat

1. Nyomja a programozó - továbbiakban Prog - gombot kb. 4 s-ig a programozó módba lépéshez. Ekkor a LED pirosan villog kb. 1 percig. Ezen idő alatt lehet egy rádiócsatorna jelét megtanítani.
2. Küldjön egy rádiótáviratot a kívánt távadóval (lásd. „rádiós adó” kezelési útmutató).

- Egy csatorna tanulási folyamata

Nyomja a rádiós adón a kívánt csatorna gombot legalább 1 s-ig.

- vagy egy világítási kép tanulási folyamata

Nyomja a rádiós adón a kívánt világítási kép gombot min. 3s-ig.

Ekkor a zsaluaktor megtanulja ennek a gombnak a jelét (ami egy rádiótávirat).

3. A zsaluaktor nyugtázza a program tárolását: a LED folyamatos piros fénnel világít.
4. A programozó módból 1 perc eltelté után automatikusan kilép, vagy nyomja meg röviden a Prog gombot. Ekkor az aktor visszatér az alaphelyzetbe (működési mód).

A rádiócsatorna programozása megtörtént.

Megjegyzés: ha mind a 14 memóriahely foglalt, akkor egy újabb rádiójel megtanítására csak egy korábban tárolt program törlése után kerülhet sor.

Rádiójel törlése

Egy korábban már tárolt rádiójel törlését úgy végezheti el, hogy a fenti tanulási folyamatot elvégzi ugyanarra a csatornára. Minden csatorna és világítási kép törölhető az aktor memóriájából, de csak egyenként. A törlés sikerességéről a LED gyors ütemű villogása tájékoztat.

Világítási kép

Világítási képben a motoros árnyékoló valamely végállása tárolható. A világítási kép bármikor megváltoztatható. Egy világítási kép tárolását vagy előhívását megelőzően meg kell tanítani az aktort a világítási kép nyomógomb rádiójelének felismerésére (lásd. világítási kép tanulója).

Világítási kép tárolása

1. a felprogramozott csatorna nyomógombjának megnyomásával mozgassa a redőnyt a kívánt végállás felé
2. tartsa nyomva legalább 3 s-ig azt a világítási kép nyomógombot, amelyhez hozzá kívánja rendelni a redőnymozgatót.

Megjegyzés: ha a zsalu nem érte el a végállást, vagy nem tart a végállás felé a tárolási folyamat alatt, akkor a zsaluvezérlés nem lesz hozzáadva a kívánt világítási képhez.

Működési próba

A zsaluaktor üzembehelyezését követően nyomja meg többször egymás után röviden (<1s) a Prog gombot. Így helyes működés esetén a következő állapotokon megy keresztül:

gombnyomás	reagálás	LED visszajelzés
1.	zsalu felirányú mozgása	piros
2.	zsalu megáll	nem világít
3.	zsalu leirányú mozgása	zöld
4.	zsalu megáll	nem világít

Rádiójel átvitel

A rádiójelek átvitele egy nem kizárólagos frekvencián történik, ezért az átvitel zavarása nem kizárt.

A rádiójeles átvitel nem alkalmas biztonsági alkalmazásokhoz, mint például vészki kapcsolás, segélyhívás.

A rádióvezérlő hatósugara többek közt függ az adóteljesítménytől, a vevőkaraktisztikától, a páratartalomtól, a berendezési tárgyak magasságától és az épületszerkezet sajátosságaitól.

A rádióvezérlő hatótávolsága (szabadtéren max. 100m) az épület adottságaitól a következőképpen függ:

Száraz anyag	Áteresztőképesség
fa, vakolat, gipszkarton	kb. 90 %
tégla fal, farost lemez	kb. 70 %
vasalt beton	kb. 30 %
fém, alumínium burkolat	kb. 10 %
eső, hó	kb. 0 - 40 %

Technikai adatok

Tápfeszültség	: 230 V AC, 50/60Hz (nullavezető szükséges)
Áramkörmegszakítás	: 10 A
Kapcsolási teljesítmény	: 1 motor, max. 700W
Relékimenet	: 2 zárókontaktus
Irányváltás min. időtartama	: kb. 1 másodperc
Folyamatos működés	: kb. 2 perc
Működési vivőfrekvencia	: 433,42 MHz, ASK
Védettség	: IP 20
Méret (átmérő x mélység)	: 52 x 23 mm
Középponti lyuk átmérője	: 7,5 mm
Hőmérséklet tartomány	: -20 °C - +55 °C
Relatív páratartalom	: 0 - 65 %

A **BERKER FUNKBUS**-rendszer kizárólagos hazai képviselője:

Elektro-Kamleithner Kft.

H-1214 Budapest, II. Rákóczi F. út 189.

T/f: 1/425-3288

<http://www.berker.hu>

Bekötési vázlat

