

Rádióvezérlésű fényerőszabályozó / 0180 /

1-10 V-os EVG-hez

B. Berker

Funkció

A rádióvezérlésű univerzális fényerőszabályozó egység (továbbiakban dimmaktor) lehetőséget ad világítási áramkörök kézi- és rádiós távvezérlésére a következőképpen:

- világítás kapcsolása rövid idejű gombnyomással,
- világítás szabályozása hosszú idejű gombnyomással.

A rádiós dimmaktor maximum 30 rádióadó jelének vételére programozható fel. Kiegészítésként lehetőség van hagyományos nyomógombbal történő vezérlésre is (lásd. bekötési vázlat).

Világítási képek

A kézi vagy a fali rádióadókkal lehetséges világítási képek programozására (csak kapcsolás), pl.: világítás be. A rádiós aktort meg kell tanítani a kézi- vagy a fali adó kívánt világítási kép gombja által elküldött rádiójel értelmezésére. Maximum 5 világítási kép tárolható.

MINDEN BE

A kézi adón lévő minden-be gomb lenyomására a rádiós aktor a fogyasztót bekapcsolja.

MINDEN KI

A kézi vagy a fali adón lévő minden-ki gomb lenyomására a rádiós aktor a fogyasztót kikapcsolja.

Üzembehelyezés

Figyelem! Elektromos berendezéseket csak szakképzett szerelők helyezhetnek üzembe!

Szerelés

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

Fontos!

A szerelési távolság más elektronikus fogyasztóktól (pl.: elektronikus transzformátor, elektronikus előtétek, TV) legalább 0.5 m legyen!

Antenna

A vevő érzékenységének növelése úgy lehetséges, hogy a készülék antennáját amennyire csak lehet kihúzza a burkolat alól.

1. Csatlakozó burkolat levétele
2. Antenna letekerése
3. Takaró burkolat visszahelyezése.

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 segélyhívás.

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

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

A rádiós kapcsolóaktor 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 vevők száma, melyek az adó jeleit fogadják és értelmezik, korlátlan.

A csatorna információk csak a rádióvevőben tárolódnak.

Tanulási folyamat

1. Forgassa a programozó, továbbiakban **Prog** kapcsolót **ON** állásba. Ekkor a piros **Prog LED villog**.
2. A kívánt távadóval egy táviratot kell elküldeni (lásd. „rádiós adó” kezelési útmutató).
Egy tanulási folyamat esetén az alábbi lehetőségek közül **mindig csak egyet** lehet elvégezni!
Ha többet szeretne, akkor minden egyes esetben végig kell csinálni az egész tanulási folyamatot (1-4-ig)!

- egy csatorna tanulási folyamata

Nyomja a rádiós adón a kívánt csatorna gombot legalább 1 másodpercig.

- vagy egy világítási kép tanulási folyamata

Nyomja a rádiós adón a kívánt világítási kép gombot legalább 3 másodpercig.

Ekkor az aktor megtanulja ennek a gombnak a jelét

- vagy „minden be” vagy „minden ki” tanulási folyamata

Nyomja a rádiós adón a „minden be” vagy a „minden ki” gombot legalább 10 másodpercig.

- vagy egy rádiós mozgásérzékelő tanulási folyamata

Ahhoz, hogy a mozgásérzékelőt felismerje egy próbamozgást kell végeznünk az érzékelő előtt.

3. A **Prog LED folyamatosan világít** és a fogyasztót (relé) felkapcsolja. Ezzel erősíti meg a tényt, hogy a programozás sikeres volt.
4. Forgassa a **Prog kapcsolót OFF** állásba. A **LED kialszik**. A fogyasztó (relé) lekapcsol.

A rádió csatorna programozása megtörtént.

Azt, hogy egy adott **világítási képben** az aktor be- vagy kikapcsolt állapotú legyen a következőképpen állíthatja be:

- ha úgy kívánja, hogy egy adott világítási kép gomb megnyomására **lekapcsoljon**, akkor nem kell tennie semmit. Ez az **alapbeállítás**.

- ha úgy kívánja, hogy egy adott világítási kép gomb megnyomására **felkapcsoljon**, akkor a következőképp járjon el:

1. Valamely, már felprogramozott csatorna gombbal kapcsolja fel az aktort (a fogyasztó felkapcsol)
2. Nyomja a kívánt világítási kép gombot legalább 3 másodpercig
3. Először a fogyasztó (relé) lekapcsol, majd a tanulás befejeztével kb. 3 másodperccel később felkapcsol.

Ezek után ebben a világítási képben ez a fogyasztó felkapcsolt állapotban lesz.

Ha ezt meg kívánja változtatni, akkor a fent leírtakat kell még egyszer, csak fordítva végig csinálnia. Tehát :

1. Valamely, már felprogramozott csatorna gombbal kapcsolja le az aktort (a fogyasztó lekapcsol)

2. Nyomja a kívánt világítási kép gombot legalább 3 másodpercig
3. Először a fogyasztó (relé) felkapcsol, majd a tanulás befejeztével, kb. 3 másodperccel később lekapcsol

H-1214 Budapest, II. Rákóczi F. út 189.
T/f: 1/425-3288
<http://www.berker.hu/>

A rádió csatorna programozása megtörtént.

Fontos!

A rádió csatorna programozása során a „minden be” és „minden ki” gombok jeleit automatikusan megtanulja az aktor. Ha azt kívánja, hogy erre a gombra az aktor ne reagáljon, akkor azt „le kell programoznia”! Ennek a menete ugyanaz, mintha ehhez a gombhoz szeretné rendelni: vagyis a „minden be” vagy „minden ki” tanulási folyamatot kell elvégeznie (lásd fent).

Aktiválás egy külső nyomógombról

Akkor van erre szükség ha a rádiós aktort beépítettük és már nincs mód a **Prog** kapcsoló elérésére.

1. Nyomja meg a nyomógombot (lásd bekötési vázlat) kb. 10 s-ig.
2. A fogyasztó (relé) először bekapcsol, majd 1 másodpercen belül kikapcsol.
3. A kívánt rádióadó csatorna gombját nyomja meg 1 percen belül, majd az „aktiválás aktorról” pontban leírtakat kövesse.
A fogyasztó a rádiójel vételének nyugtázásaként bekapcsol.

A rádió csatorna programozása megtörtént.

A programozási mód bármikor elérhető a külső nyomógombról!

Fontos!

Amikor mind a 30 memóriahely foglalt, valamely már tárolt jelet törölni kell ahhoz, hogy újabbat rendelhessünk a készülékhez!

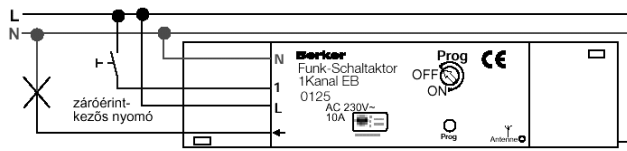
Tárolt rádiójel törlése

Egy már tárolt rádiós adó jelét úgy tudja törölni, hogy ugyanazzal a gombbal elvégzi mégegyszer a programozási folyamatot (lásd fent). Minden egyes csatornát és világítási képet egyesével kell kitörölni! A sikeres törlést jelzi, hogy a **Prog** LED kialszik és a fogyasztó lekapcsol.

Technikai adatok

Tápfeszültség	: 230 V AC, 50 Hz
Kapcsolható terhelés	: 2300 W
Kapcsolási kapacitás	
Izzólámpa	: 2300 W
HV halogén lámpa	: 2300 W
LV halogén lámpa	
- hagyományos trafóval	: 1000 W
- TRONIC trafóval	: 1500 W
Fénycső	
- kompenzálatlan	: 1200 W
- párhuzamosan kompenzált	: 920 W
- duo kapcsolás	: 2300 W
Hőmérséklet tartomány	: -20 °C - +55 °C
Vevő frekvencia	: 433,42 MHz, ASK
Méreték (HxSZxM)	: 175 x 42 x 18 mm

1 csat. rádiós kapcsolóaktor záróérintkezős mellékállomással



Bekötési vázlat