

**Funkció**

A rádióvezérelt aktor villamos fogyasztót kapcsol (230V / 10A), ha egy előre programozott rádiójelet kap. A rádiós aktor 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 rádiójelet 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.

**Rádiójelet 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 %
téglafal, 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
1. Először a fogyasztó (relé) felkapcsol, majd a tanulás befejeztével, kb. 3 másodperccel később lekapcsol

**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!

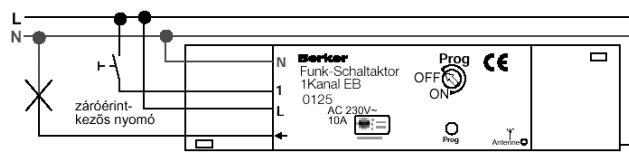
### Tárolt rádiójel törlése

Egy már tárolt rádiós adó jelét úgy tudja törölni, hogy ugyanazzal a gombbal elvégzi még egyszer 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
Méretetek (HxSZxM)	: 175 x 42 x 18 mm

### 1 csat. rádiós kapcsolóaktor záróérintkezős mellékállomással



Bekötési vázlat

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/>