

# HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

## RSM-2-HOP

2 csatornás, ugrókódos vevő

### Bekötés

- **+24V:** Állandó vagy szaggatott +24..28V bemenet
- **+12V:** Állandó vagy szaggatott +12..16V bemenet
- **Gnd:** Test

A tápfeszültség választható, de csak az egyik bemenet használható! (12V vagy 24V)

CH A az "A" csatorna CH B a "B" csatorna relé kimenetei

- **NC:** A relé kimenet alapállapotban zárt kontaktusa
- **COM:** A relé kimenet közös pontja
- **NO:** A relé kimenet alapállapotban nyitott kontaktusa

A relék alapállapota: a csatorna nem aktív, a LED nem világít.

Az antenna vezeték testelésével, rövidítésével, toldásával a hatótávolság csökkenhet.

### Ugrókódos rendszer

A távirányítók minden gombnyomásra más és más jelsorozatot sugároznak ki. A kódvariációk száma olyan magas, hogy két távirányító soha nem ad le egyforma jelet és egy távirányító normál élettartama alatt sem ismételi. Így egy egyszer használt kóddal semmilyen rendszer többé nem nyitható. Ez az ugrókódos technológia tökéletes védelmet nyújt az összes kódfeltörési technika ellen.

### Működés

A vevőhöz betanított távirányítók megfelelő gombjának megnyomásával, a beállításoknak megfelelően lehet az egyes kimeneteket aktiválni. A távirányító egyik gombja az "A", a másik gombja a "B" csatornát működteti. A távirányítón egy gomb nyomva tartása közben a másik gomb is megnyomható, így egyszerre akár mindkét kimenet működtethető.

Egy távirányító több vevőhöz is betanítható. Ha egy távirányítót a vevő hatósugarán kívül több mint 16-szor használnak, a dekóder a következő alkalommal csak a második gombnyomást fogadja el. Ez az eset főként akkor fordul elő, ha egy távirányító több vevőt is kezel.

Az "A" és "B" LED-ek a megfelelő kimenetek aktív állapotát jelzik.

Az "Ind" feliratú LED rövid felvillanásokkal jelzi a jelsorozatok vételét.

### Üzem módok

A két csatorna kimenete, egymástól függetlenül, 4 féle: Impulzus, Tartás, Bistabil vagy Időzített módban működhet.

**Impulzus** módban a kimenet minden gombnyomás után 1 másodpercig aktív.

**Tartás** módban a kimenet addig aktív, amíg a távirányító gombja nyomva van.

**Bistabil** módban a kimenet minden gombnyomáskor állapotot vált, és ezt az állapotot a következő gombnyomásig megtartja.





**Időzített** módban gombnyomás hatására a kimenet aktiválódik. 20 másodperc elteltével a kimenet kikapcsol.

A késleltetés ideje alatt érkező újabb gombnyomás a kimenetet azonnal kikapcsolja.

Az üzemmódot az "A" és "B" csatornához tartozó két-két sorban elhelyezkedő tüskékre ráhelyezett rövidzárdugókkal lehet kiválasztani a következő táblázat szerint.

## Beállítás

**Figyelem! Az A3 és B3 tükeparokat ne zárja össze!**

Beállítás	Üzem mód
 1 2	Impulzus
 1 2	Tartás
 1 2	Bistabil
 1 2	Időzített

## Távírányítók betanítása és törlése

### Távírányító betanítása

A vevő csak az előzőleg betanított távírányítókat fogadja el.

A betanítás lépései:

1. Nyomja meg röviden a "Memo" feliratú nyomógombot a vevőn. Az "Ind" LED folyamatosan világít.
2. Nyomja meg a betanítandó távírányító egyik nyomógombját. Az "Ind" LED elalszik.
3. Nyomja meg ismét a távírányító nyomógombját. Az "Ind" LED 4 felvillanása jelzi a sikeres tanulást. (2 felvillanás ismételt, 1 villanás sikertelen betanítási kísérletet jelent.)
4. Ellenőrizze, hogy az új távírányítóval aktiválni tudja-e a kimeneteket.

Ha további távírányító(ka)t is be akar tanítani, ismétlje meg az 1-4 lépéseket. A vevő hat távírányító kulcsát tudja tárolni, utána felülírja a régebbi információkat.

Ha 30 másodpercig nem érkezik jel a bemenetre (2.-3. lépés nem történik meg), a vevő kilép a tanulás módból.

### Egy távírányító törlése

1. Nyomja meg röviden a "Memo" feliratú nyomógombot a vevőn. Az "Ind" LED folyamatosan világít.
2. Nyomja meg a betanítandó távírányító egyik nyomógombját. Az "Ind" LED elalszik.
3. Nyomja meg távírányító másik nyomógombját. Az "Ind" LED 1 felvillanással jelzi a távírányító törlését.

### Az összes távírányító törlése

Új távírányító betanítása előtt célszerű a régieket törölni és újratanítani. A törléshez tartsa lenyomva a "Memo" gombot, amíg az "Ind" LED elalszik (kb. 5 másodperc).

## Műszaki adatok

Áramfelvétel (12V vagy 24V-nál):	7 mA nyugalmi állapotban, 80 mA, ha mindkét csatorna aktív.
Névleges vételi frekvencia:	433,92 Mhz
Kódhossz:	65 (min 56) bit
Kimenetek terhelhet sége:	maximum 5A (NO, NC)
Betanítható távírányítók száma:	maximum 6 db