

6-csatornás 433 MHz-es távirányító adó-vevő egység



- Mikroprocesszor-vezérelt Hi-End távkapcsoló rendszer
- 6 független relé-kontaktus távvezérlése
- 1 távkapcsoló vevőre 10 távkapcsoló adó tanítható be
- Alacsony elemfeszültség kijelzése az adó egységben
- Ugró kódos védelem kódfeltörés ellen
- CRC hibaérzékelés megakadályozza a téves kapcsolásokat
- Vezérlő funkció konfigurálható 2 független jelfogóra (1 másodperc időtartamra)
- Jelfogók árama max. 230Vac / 8A vagy 30Vdc / 10A

A hat csatornás távirányító vevő egység segítségével lehetőség van 6 berendezés egymástól független be-, illetve kikapcsolására távvezérlés útján. Továbbá két jelfogóhoz hozzárendelhető (jumper segítségével) az ún. vezérlő üzemmód, így az adón lévő megfelelő gomb megnyomására a jelfogó 1 másodpercre meghúz, majd elenged, függetlenül a gomb nyomva tartásának időtartamától. A vevő relé-kontaktusai ki-, be-, illetve átkapcsolás funkciót biztosítanak. A távkapcsoló adóban lévő lítium gombelem nyugalmi állapotban kevesebb, mint 1 mikroampert vesz fel, ezért az elem élettartama (több év) főleg az átkapcsolások számától és időtartamától függ. A távirányító vevő áramellátására bármilyen univerzális 12V-os adapter megfelelő (a csomag nem tartalmazza).

Védelem, biztonság

Az adatátvitel folyamán a távirányító adó-vevő egység egymás között nagybiztonságú kódolást alkalmaz (TEA), amely minden egyes gombnyomásra egy újabb ún. ugró kódot (rolling code) generál. Így az egyszer már kiküldött kódsorozat külső lehallgatása és feltörése nem vezethet eredményre, mivel a következő gombnyomásra már egy újabb kód kerül kiküldésre.

A kapcsolási biztonság fokozására távkapcsoló adóban és vevőben beépítésre került egy ún. CRC hibaérzékelés funkció is. A távirányító vevő csak akkor reagál az adó által kiküldött jelre, amikor mindkét egységben azonos értékeket mutat a CRC hibaérzékelés. Ezzel elkerülhető a különböző elektromos vagy mágneses zavarok/jelek által eltorzított adójel hibás értelmezése a vevő egységben, amely a nem megfelelő jelfogó meghúzásához vezethetne.

Minden távirányító adó egység rendelkezik egy saját azonosító kóddal (fix code) is, amelyet a távirányító vevő egységgel fel kell ismertetni. Az adó egység saját azonosítója azt az előnyt nyújtja, hogy akár 10 db adó egységet is fel lehet ismertetni a vevő egységgel (pl. külön adó egység családtagoknak), illetve egy adó egységgel akár több hozzárendelt vevőt is lehet irányítani.

Felhasználási terület

A távkapcsoló egység felhasználható bárhol, ahol kényelmesen, rádióirányítással szeretnénk vezérelni háztartási/kerti berendezéseinket, fogyasztóinkat. Ideális kapunyitó-rendszerek, kerti elektronika vezérléséhez (pl. világítás, öntözés, szőkőkút, stb.).

Műszaki adatok

Kimenet:	230V / max. 8A váltóáramú jelfogók sorkapcsokon (C, NO, NC)
Működési frekvencia:	433 MHz
Vevő tápellátása:	12Vdc, max. 500 mA (bármilyen univerzális adatterről, a csomag nem tartalmazza)
Vevő bemeneti csatlakozása:	Kisfeszültségű süllyesztett táphüvely (5.5 mm-es dugó való hozzá)
Adó tápellátása:	CR2032 típusú lítium gombelem
Vevő méretei:	Kb. 160 × 62 × 80 mm
Adó méretei:	Kb. 77 × 45 × 18 mm
Vevő tömege:	350 g
Adó tömege:	40 g
Tömeg:	kb. 400 g
Működési hőmérséklet:	0 °C ... + 40 °C