

RF-511 Átjászó — Műszaki leírás



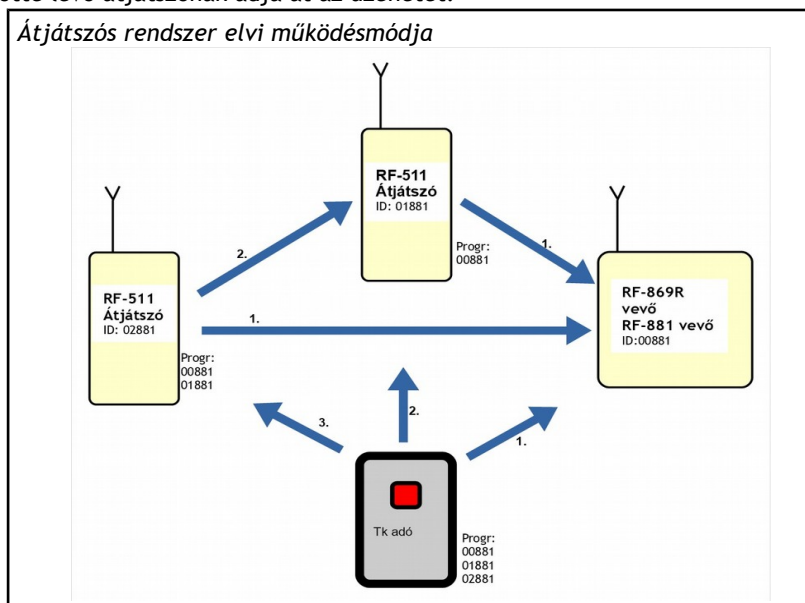
Rendeltetés

Az RF-511-es átjászót az RF Elektronikai Kft. által gyártott **868 MHz-es** távkapcsoló adók hatótávolságának növelésére lehet alkalmazni. Az átjászóval vagy a TK-869R vevőket vagy az RF-881-es támadásjelző „központ” vevő oldalát lehet vezérelni. Az átjászó rendszer bármilyen távkapcsoló vagy támadásjelző üzemmódot továbbít a vevő felé, kivéve a riasztós ki-be kapcsolós üzemmódokat.

Működés

Az átjászót használó rendszerben az adók előbb a vevővel próbálják felvenni a kapcsolatot, ha ez nem sikerül (nincs visszajelzés), akkor a legalacsonyabb számú vagy a következő átjászóval próbálkoznak.

Ha visszajelez valamelyik átjászó, akkor az adó „megnyugszik”, és ezután az aktuális átjászó ad a vevő felé várva a nyugtát, vagy ha nincs nyugta, akkor a láncban előtte lévő átjászónak adja át az üzenetet.

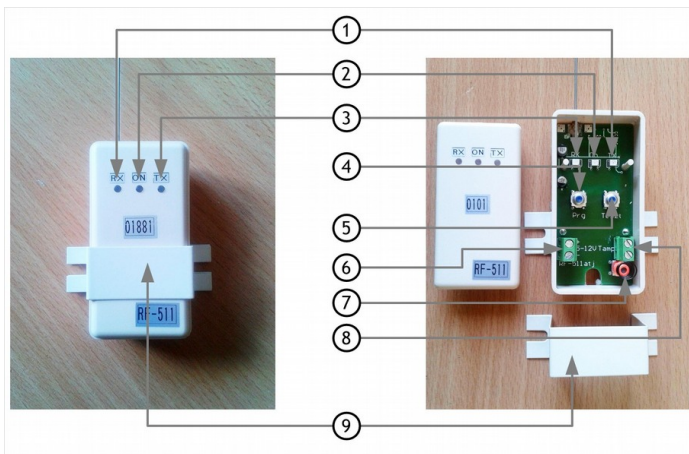


A piros „TX” LED az adást, a zöld „RX” LED a lánc következő elemének (átjászójának, vevőjének) nyugtáját mutatja.

Az átjászó működését a belső „Teszt” gombbal lehet ellenőrizni. A „Teszt” gomb a lánc végén levő vevő 1-es csatornáját működteti monostabil üzemmódban.

Az RF-511 átjátszó kezelőszervei és csatlakozói

- 1 Vétel LED
- 2 Működést jelző LED
- 3 Adás LED
- 4 Rendszer programozó nyomógomb
- 5 „TESZT” adás nyomógomb
- 6 Tápfeszültség csatlakozó
- 7 Tamper rugó
- 8 Tamper csatlakozó
- 9 Rögzítő kengyel



Átjátszós rendszer telepítése

Először az RF-869 (vagy RF-881) vevőnek kell kiválasztani a megfelelő helyet. Ha lehetséges, akkor célszerű a védendő terület vagy objektum közepére helyezni.

Az átjátszókat úgy kell telepíteni, hogy mindegyik „látssa” a vevőt, megfelelő legyen a rádiós átvitel. Ha ez nem oldható meg, akkor az átjátszókat úgy kell elhelyezni, hogy a legalacsonyabb ID-számú legyen a legközelebb a vevőhöz, és ettől távolodva növekedjen az átjátszó ID-száma. Ideális esetben mindegyik átjátszó látja közvetlenül a vevőt is. Ha nem, akkor ügyelni kell arra, hogy mindig látssa a sorban előtte levő (kisebb ID-számú) átjátszót.

A rádiós kapcsolat meglétét az átjátszóban lévő „TESZT” gombbal lehet ellenőrizni. A vevő bekapcsolása után az első, kisebb ID-számú (például ID 01881) átjátszóban a teszt gomb megnyomása után kigyullad a piros TX (adás) LED, majd a vevő nyugtája után a zöld RX (vétel) LED. Ha nincs kapcsolat a vevővel, akkor nincs „zöld” nyugta.

A következő, nagyobb ID-számú (például ID 02881-es) átjátszó felszerelése után hasonlóan ellenőrizzük a vevővel az összeköttetést, de közben legyen kikapcsolva a sorban előtte lévő, kisebb számú átjátszó.

Ha minden rendben akkor kapcsoljuk ki a vevőt (kössük ki a tápfeszültséget), és kapcsoljuk be az előtte lévő átjátszót. A „TESZT” gombbal és a zöld LED nyugtájával ellenőrizhetjük a két átjátszó kapcsolatát is. Ha ez is jó, akkor rendszerben van az átjátszók és a vevők közti rádiókapcsolat, visszaállíthatjuk az összes eszköz tápellátását, és lezárhatjuk az átjátszók fedelét.

Tamperkapcsolós RF-511 átjátszó szerelésénél a felső rögzítő kengyellel együtt kell rögzíteni a készüléket, hogy a tamper rugó ne nyomja fel a doboz fedelét.

Műszaki adatok

| | |
|----------------------------------|---|
| Tápfeszültség: | 12-14 V DC |
| Áramfelvétel: | max. 30 mA |
| Frekvencia: | 868,3 MHz |
| Kimenő teljesítmény: | 10 mW |
| Alkalmazható: | Az RF Elektronikai Kft. TK-869T, TK-869A, RF-855, RF-856 típusú- adóí jeleinek továbbítására |
| Antenna: | beépített $\frac{1}{4}$ λ pálcantenna, vagy SMA csatlakozó, külső an- tenna számára (opció) |
| Tamperkapcsoló: | opciós |
| Méret: | 80×40×25 mm (csak a doboz, antenna nélkül) |
| Felerősítő furatok távolsága: | 50 mm |
| Tömeg: | 180 g |

RF Elektronikai Kft.

2120 Dunakeszi, Szent István utca 1.

Tel, fax: +36-27-391-216, +36-27-392-231

www.rfelektronik.hu