

RF-873T – RF-873R Átjelző pár

Az **RF-873** típusú, három csatornás, átjelző rádiót vezérlési és biztonságtechnikai feladatokra fejlesztettük ki. Működése egyirányú, de percenkénti életjel-adás és vevőoldali hibajelzés biztosítja a megbízhatóságot valamint az esetleges zavar esetén az azonnali figyelmeztetést.

A hatótávolság nyílt terepen 300 – 400 méter. A kis teljesítmény és az ISM sávok (szabad felhasználású) frekvencia miatt nincs szükség különleges rádióengedélyre.

Az átjelző gyakorlatilag úgy működik mint egy vezetékes rendszer: amit az adó oldalon változtatunk, az a vevő relé kimenetén azonnal megjelenik. A három digitális csatorna egymástól függetlenül használható.

Az adó mindig csak a bemenetén történt változásra fog adni, kivéve az automatikus életjel-adást. Ezért mindegy, hogy a bemenet bontott vagy rövidre zárt. Változás esetén csak egy nagyon rövid adást küld az adó a vevő felé, így nem foglalja feleslegesen a frekvenciát.

Nagymértékben növeli a megbízhatóságot, hogy a percenként automatikusan küldött életjel mindig tartalmazza a bemenetek állapotát is. A vételi oldalon három, egymást követő életjel-kimaradás (3 - 4 perc szünet) esetén generálódik a hibajelzés. Ilyen esetben a csatorna-kimenetek változatlan állapotban maradnak, de a „Hiba” LED jelzi az esetleg megszakadt kapcsolatot. A következő vett életjel esetén automatikusan megszűnik a hibajelzés. Ha szükséges, a „Hiba” LED jelzéssel egy időben relé kimenetet is vezérelhetünk. Ilyenkor a harmadik csatornát átkapcsolhatjuk hibajelzésre, a két másik kimenet vezérelhető marad.

Az RF-873 átjelző jellemzői

RF-873T adó	RF-873R vevő
Bemenetek száma: 3	Kimenetek száma : 3 (vagy 2+1 hibakimenet)
Vezérlés : mindig a bemenet (szakadás vagy rövid-változására zár)	Galvanikusan leválasztott relé kimenetek
teszt-üzemmód	Relé kimenetek bontás vagy zárás üzemmódja : (csatornánként választható)
Életjel-adás: 1 percenként	LED-es állapotjelzés: csatornánként
Rövid adás idő	Hibajelzés: LED-el, szükség esetén relé kimenettel
LED-es állapotjelzés: csatornánként	

A készülékek saját beépített antennával rendelkeznek. Fém szekrénybe szerelés esetén SMA csatlakozós, külső antennát is lehet használni (ez opció).

Telepítés, felhasználás

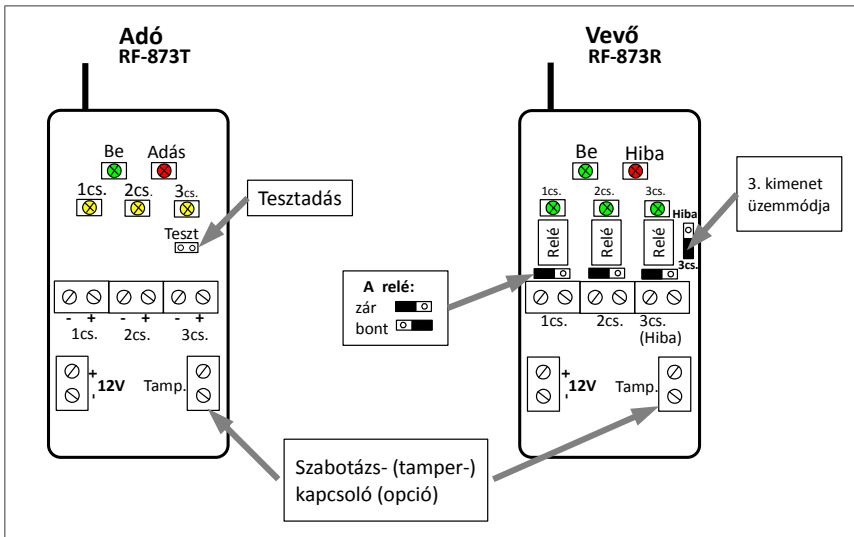
Telepítésnél fém szerelvényektől messze, lehetőleg a minél magasabbra szereljük a készülékeket. Tápfeszültség igénye az adónak és a vevőnek : 12V DC max. 200mA.

A felszerelt átjelző működését még a vevő csatornák bekötése előtt „Teszt” üzemmóddal ellenőrizhetjük. A „Teszt” jumpert rátéve a tűskékre az adó a vevő kimeneteit szaggatott ki-be üzemmóddal vezérli. Ha stabilan, akadozás nélkül működik a vevő, akkor megfelelő a rádiós kapcsolat. Ha bizonytalan a működés akkor más helyre kell tenni az adót vagy a vevőt, vagy külső antennát kell alkalmazni. Ha minden van, akkor vegyük le a Teszt jumpert és kössük be az adó és vevő megfelelő csatornáit. Vevőnél a csatorna kimenetek mellett jumperrel állítjuk be a bontó vagy záró üzemmódot. A harmadik csatorna reléje melletti jumperrel állíthatjuk be azt, hogy a relé a 3. csatorna vagy a „Hiba” üzemmódban legyen.

Ha az **opcionális tamperkapcsolót** is használjuk akkor a végleges falra csavarozásnál a **záró kengyellet kell a dobozt felszerelni**, hogy a tampergugó ne tudja a doboz tetejét lenyomni!

Figyelem! Hibajelzés csak azután tud generálódni miután már volt az adó és vevő között megfelelő rádió kapcsolat!

Az átjelző adó és vevő beállítási lehetőségeit az alábbi ábra mutatja.



Műszaki adatok:

RF-873T adó		RF-873R vevő	
Tápfeszültség:	12 (12-15) V DC	Tápfeszültség:	12 (12-15) V DC
Áramfelvétel:	25mA	Áramfelvétel:	25 mA nyugalmi 70 mA 3 meghúzott relével
Frekvencia:	869,4 MHz	Frekvencia:	869,4 MHz
RF teljesítmény:	10 mW	Kimenetek száma:	3, vagy 2 +1 hiba kimenet
Bemenetek száma:	3 dB	Kimenetek jellemzői:	galvanikusan leválasztott relé kimenet zár vagy bont (jumperral választható)
Bemenetek vezérlése:	0 vagy 1 szinttel, ahol 0= GND vagy rövid zár 1= szakadás vagy magas szint (5-15 V)	Kimenetek terhelhetősége:	max. 24 V, 1A
Életjel adás:	1 percenként	Hibajelzés:	kapcsolat megszakadása után 3-4 perccel
Adásidő:	100 msec	Hibajelzés módja:	LED-el és beállítástól függetlenül relével

Opcionális lehetőségek:
SMA antenna csatlakozó külső antennához; beépített szabotázs- (tamper-) kapcsoló

RF Elektronikai Kft.

2120 Dunakeszi, Szent István utca 1.

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

www.rfelektronik.hu