



## RF-881 kombinált, rádiós biztonsági eszköz

**HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ**

Az **RF-881** készülék pánik vevő, távkapcsoló vevő és pager adó egyben. Jellemzően az **RF-856** típusú hordozható támadásjelző és pager vevő, fix telepítésű adó és vevő egységeként lehet alkalmazni. Általa lehet csatlakozni a helyi riasztó hálózathoz, vagy figyelmeztető jelzést lehet küldeni a hordozható egység felé.

A készülék funkciói:

- pánik-támadás jelzés vétele;
- ajtónyitás vagy egyéb eszköz vezérlése;
- a hordozható eszköz (RF-856) felé riasztás küldése;
- dőléskapcsolós eszköz vétele esetén késleltetés és a késleltetett adás kijelzése.

### Telepítés

A készüléket biztonságtechnikai felhasználás esetén rejtett, vagy szabotázsztól védett helyre, illetve dobozba kell szerelni. Álmennyezet fölé vagy műanyag dobozba szerelve, a saját pálcantennája is használható. Fémdobozba szerelés vagy nagyobb hatótávolság igénye esetén külső, nagyobb nyereségű antennát kell alkalmazni. (Ilyen pl. az RF Ant-40).

A rádió, felső, antennacsatlakozós oldalán a vevőegység relével leválasztott négy kimenetét találjuk. Azt, hogy a kimenet aktív állapotban bontson vagy zárjon, csatornánként egy-egy belső jumperrel tudjuk állítani.

Az alsó oldalon található a bemenetek (4db). A bemeneti sorkapcsok mellett található jumperrel azt lehet beállítani, hogy az adott csatornát kívülről vagy belülről, az azonos számú vevő csatorna kimenetéről indítjuk. A külső adásindítás a megfelelő bemenet pár másodperces zárásával történik (a bemenetet GND-re kötjük).

### Alapbeállítások

#### Vevő rész

1. kimenet: pánik-, ill. támadásjelzés vétele, 2 másodperces aktív állapot (hosszú gombnyomás az RF-856 adón)
2. kimenet: dőlésérzékelős adó használata esetén, a késleltetés ideje alatt aktív állapot úgy, hogy az utolsó 10 másodpercben átvált szaggatott üzemmódra, majd indítja az 1-es „pánik” csatornát. De csak akkor, ha közben nem kapott egy „törlés” adást. (RF-856 dőléskapcsolós verziónál - opció)
3. kimenet: 2 másodperces monostabil kimenet (ajtó nyitás vagy egyéb vezérlés) (rövid gombnyomás a RF-856 adón)
4. kimenet: tetszőleges adóval tetszőleges üzemmód indítható (RF-856 nem használja)

#### Adó rész

1. bemenet: pager adó indítása. A vevő rész 1-es csatornája indítja (belső indítás). Támadás vagy pánik jelzés esetén automatikusan jelzést küld a többi RF-856 pager része felé.
- 2., 3., 4. bemenet: pager adó indítása. Külső eszközzel vagy nyomógombbal indított jelzés az RF-856 pager része felé (rezgő, néma jelzés)

#### LED-ek állapotjelzései

RX/TX : villogó **zöld** jelzés - vétel kész állapot;

**piros** jelzés - kimenő adás jelzése

Bemenetek (1., 2., 3., 4.cs): **sárga** jelzés - a csatorna adásindítás állapotban van.

Kimenetek (1., 2., 3., 4.cs): **zöld** jelzés - kimenetek aktív állapotban (párhuzamosan működik az adott csatorna kimeneti reléjével)

## Tesztadás

Az alsó sorkapcson található TESZT csatlakozó földre (GND-re) kötések az 1-es csatornára programozott pager vevő (**RF-856** vevő pager része) felé 10 másodpercenként egy adást indít. Ennek segítségével telepítéskor az **RF-881** adó és az **RF-856** mobil vevő hatótávolsága, vételi körzete mérhető fel. Figyelembe kell venni azt, hogy ez a távolság nem egyezik meg az RF-856 mobil egység adás oldali (pánik adás) hatótávolságával. (Pager vevőként messzebből működik). Ennek oka a két eszköz antenna és adó teljesítménybeli különbsége.

A tesztadás vételekor minden egyes vétel után törölni kell az RF-856-ot (rövid gombnyomással), hogy a következő (kb. 10 másodperc) adásra alaphelyzetben legyen a vevő rész (pager).

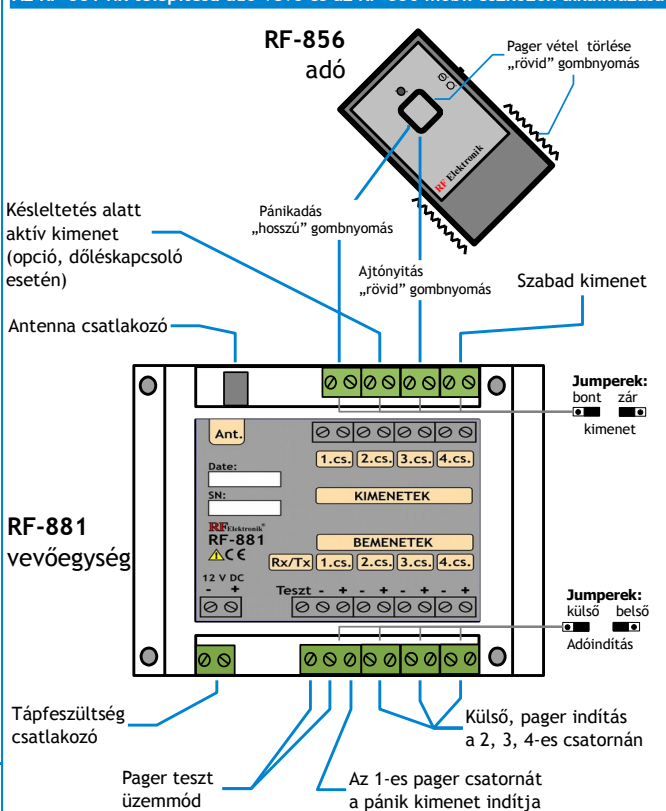
A tesztelés befejezése után bontani kell a bemenetet, hogy visszaálljon a normál, készenléti állapotba az RF-881-es rádió.

Az **RF-881** rádió szoftverében két azonosító (ID) szám található. A vevőrész azonosítója az amelyre a mobil eszközök küldik az adásukat. Ezt a számot gyártásnál írják be a készülékbe. Az adó rész azonosítója és egyéb adási paraméterek utólag megváltoztathatók. (A **tkprg.exe**

nevű PC-s program és speciális rádiós adapter kell hozzá.) Az adatok beírását illetve kiolvasását a rádió belsejében található „K1” nyomógomb segítségével lehet megoldani.

Az **RF-856** mobil egységben szintén két azonosító szám található. A vevő oldali az amelyre az RF-881 küldi a „pager” adást. Több mobil egység esetén azonos lesz ez a szám, hogy mindegyik egység egyszerre vegye a figyelmeztető adást. Az adás oldali azonosító minden eszköznek más, hogy elvesztés esetén egyedileg ki lehessen tiltani az RF-881 memóriájából. (Ehhez szintén a **tkprg.exe** program és a speciális rádiós adapter szükséges.)

## Az RF-881 fix telepítésű adó-vevő és az RF-856 mobil eszközök alkalmazása



A 2012. január után készült készülékeket **50 eseményt tároló memóriával** bővítettük.

E memóriában csak a rádión vagy a vezetéken indított „pánik” adások (a pager felé küldött adások) tárolódnak az indító adó vagy a vezetéken indított bemenet számával és a riasztás idejével. Az ajtónyitást vagy egyéb távkapcsoló funkciókat nem tárolja. Események kiolvasáshoz kérjük konzultáljanak a gyártóval.

**A berendezések a memóriában tárolt adatokat csak bekapcsolt tápfeszültség mellett őrzik meg!**

#### Műszaki adatok:

Tápfeszültség:	12 V DC
Áramfelvétel:	vételnél 60-65 mA adásnál kb. 250 mA
Frekvencia:	vételnél 868,3 MHz adásnál 869,6 MHz
Adóteljesítmény:	vétel nyugtánál max. 10 mW (868,3 MHz) pager adásnál max. 500 mW (869,6 MHz)
Vevőkimenetek száma:	4 db
Kimenetek jellege:	galvanikusan leválasztott relé kimenet
Kimenetek terhelhetősége:	max. 24 V 1 A
Adó bemenetek száma:	4db
Adás indítás:	jumperrel választható, külső vagy belső (vevőről) indítás
Külső indítás:	rövid zárral, GND-re kötéssel (nyomógomb, relé)
Tesztadás:	GND-re, 10 másodpercenként az 1-es bemenetre programozott adás küldése
Eseménymemória:	50 riasztási esemény tárolása
Antennacsatlakozó:	SMA anya
Antenna típusa:	saját pálciantenna vagy falra szerelhető, RF Ant-40 típus
Mechanikus kivitel:	műanyag doboz, falra csavarozható vagy „C” sínre szerelhető