



---

# RX3 Rádiós Vevőegység



## Tartalomjegyzék

TÍPUSVÁLTOZATOK .....	3
JELMAGYARÁZAT .....	3
JELMAGYARÁZAT .....	4
BEKÖTÉS, BEÜZEMELÉS .....	4
ANTENNA BEKÖTÉSE .....	5
TANÍTÁS .....	5
TÖRLÉS.....	6
MŰSZAKI ADATOK .....	7

## Fontos figyelmeztetések

Elektromos eszköz szerelését, beüzemelését kizárólag csak oktatásban részt vett, kaputechnikában jártas, villamos szakember végezheti az IEC60364 szabvány, a jelenleg érvényben lévő biztonsági, és az egyéb ide vonatkozó ill. a leírásban részletezett előírások betartása mellett.

Feszültség alatt lévő berendezést bekötni, beállítani, vagy bármely egyéb műveletet végezni rajta szigorúan tilos! A termék nem megfelelő üzembe helyezése, üzemeltetése komoly baleseteket, károkat okozhat!

A vevőpanel doboza semmilyen védeltséget nem nyújt nedvesség, pára vagy szennyeződés bejutása ellen. Ha a beszerelés helyén fenn áll az esélye nedvesség, pára vagy szennyeződés bejutásának, a vevőpanelt egy másik, megfelelő védeltségű dobozban kell elhelyezni! A szerelő a végfelhasználó részére köteles oktatást tartani (szóban és írásban) az eszköz használatáról, a lehetséges veszélyforrásokról, és az esetleges meghibásodást elkerülő rutinvizsgálatokról.

Vezérlési műveletek (pl. nyitás, zárás) kizárólag a mozgó berendezés(ek)re való teljes rálátás esetén hajthatóak végre! A távvezérlő eszköz nem gyerekjáték! Gyerekek által nem elérhető, nem hozzáférhető helyen kell tárolni, gyermek kezébe adni nem szabad! Nem vállalunk felelősséget olyan eredetű károkért, amely ezen leírásban ill. az érvényben lévő előírások be nem tartásából származik! Ezen pontok figyelmen kívül hagyása a garancia megszűnését vonja maga után!



A termék nem kezelhető háztartási hulladékként. Kérjük, hogy az elektromos és elektronikai hulladék gyűjtésére kijelölt gyűjtőhelyen adja le. A feleslegessé vált termékének helyes kezelésével segít megelőzni a környezetés az emberi egészség károsodását. Az anyagok, újrahasznosítása segít a természetes erőforrások megőrzésében.

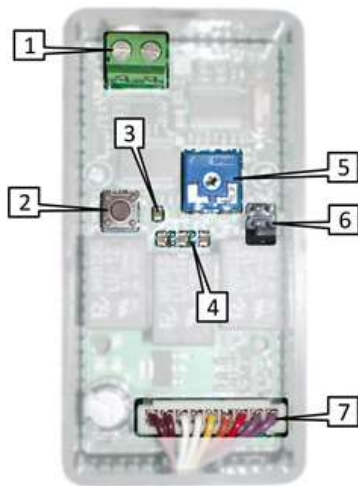
## TÍPUSVÁLTOZATOK

RX1 egycsatornás dobozos vevőpanel	RX3 háromcsatornás dobozos vevőpanel
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 433.92MHz működési frekvencia</li> <li>• 1db monostabil relékimenet (NO)</li> <li>• tápfeszültség: 12..24Vac/dc</li> <li>• kódmemória mérete: 100db távadó</li> <li>• számtalan típusú és gyártmányú, ugró- és fixkódos távadó memorizálása</li> <li>• megbízható, nagy hatótáv</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 433.92MHz működési frekvencia</li> <li>• 2db monostabil relékimenet (NO) és 1db többfunkciós relékimenet (NC/NO)</li> <li>• tápfeszültség: 12..24Vac/dc</li> <li>• kódmemória mérete: 100db távadó</li> <li>• számtalan típusú és gyártmányú, ugró- és fixkódos távadó memorizálása</li> <li>• megbízható, nagy hatótáv</li> </ul>

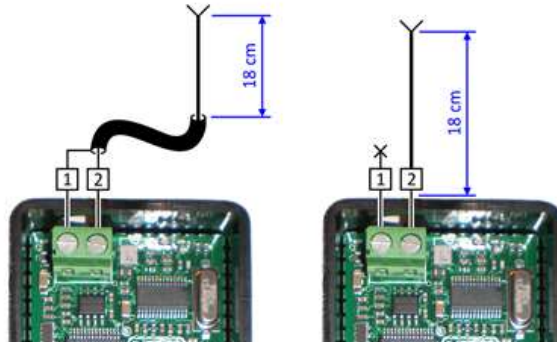
## JELMAGYARÁZAT

	A Tanul-gomb rövid idejű (pillanatszerű) megnyomása, majd elengedése
	A Tanul-gomb lenyomása, nyomva tartása 5 másodpercig, majd elengedése
	A távadó gombjának lenyomása, nyomva tartása 2 másodpercig, majd elengedése
	A LED nem világít az adott művelet végzése közben
	A LED villog az adott művelet végzése közben
	A LED folyamatosan világít az adott művelet végzése közben

## JELMAGYARÁZAT



1.Ábra: a modul felépítse



2.Ábra: antenna bekötése

**1.ANTENNA CSATLAKOZÓ:** A sorkapocs a drótantenna vagy koaxiális antenna csatlakoztatásához. A részletes leírást és bekötést lásd a következő fejezetben.

**2.TANUL GOMB:** nyomógomb a vevőpanel tanulási/törlési műveleteinek elvégzéséhez

**3.TANUL LED:** a tanulási/törlési műveletek visszajelző LED-je

Nem világít: a vevőpanel alapállapotban van, várakozik a már megtanult távadógombok lenyomására  
Folyamatosan ég: a vevőpanel tanulási/törlési üzemmódban van

**4.CSATORNA LED-EK:** a zöld LED-ek az egyes csatornához tartozó relék állapotát tükrözik; tanulási/törlési műveletek végrehajtásakor pedig csatorna visszajelző LED-ként funkcionálnak

**5.POTMÉTER:** a 2. csatorna kikapcsolási időzítését szabályzó potméter

Csak akkor használható, ha a 2. csatorna 'Időzített üzemmód'-ban van.

**6.JUMPER:** funkcióválasztó jumper a 2. csatornához

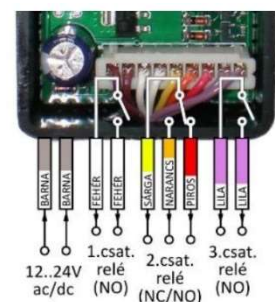
Felső pozícióban	Bistabil üzemmód	A távadógomb első megnyomására a relé bekapcsol, a következő megnyomásra kikapcsol
Középső pozícióban	Monostabil üzemmód	A távadógomb megnyomásakor a relé bekapcsol, majd pár pillanat múlva kikapcsol
Alsó pozícióban	Időzített üzemmód	A távadógomb megnyomásakor a relé bekapcsol, majd a potméteren beállított idő leteltével kikapcsol

**7.CSATLAKOZÓ VEZETÉKEK:** tápfeszültség és relékimenetek csatlakozó vezetékjei. A részletes leírást és bekötést lásd a következő fejezetben.

## BEKÖTÉS, BEÜZEMELÉS

Helyezze üzembe a vezérlő egységet a biztonsági előírások és az alábbiak figyelembevételével.

- Feltétlenül tartsa be a biztonsági előírásokat!
- Bekötések elkészítése: áramtalanított állapotban végezze el a sorcsatlakozók bekötését a 3. ábra alapján



3. ábra

- Egyenfeszültségű megtáplálás esetén a bekötés polaritásfüggetlen, tehát lényegtelen, hogy a pozitív pólust melyik barna vezetékre kötjük
- Ellenőrizzük méréssel, hogy a tápfeszültség a 'Műszaki adatok' táblázatban megadott határokon belül legyen
- A relékimenetek nem használhatóak hálózati feszültség kapcsolására! Ha erre van szükség, használjuk a vevőpanel relékimeneteit egy másik relé kapcsolására, amelynek kimenete már alkalmas lehet hálózati feszültségek kapcsolására.

## ANTENNA BEKÖTÉSE

- Alapvetően kétféle antenna használatára van lehetőség (lásd 2. ábrán)
- Egyszerű drótantenna használata, mely tömör rézvezetékéből készül, és hossza kb.18cm (a vevőpanel gyárilag drótantennával van szállítva)
- Komolyabb antenna használata, mely koaxiális kábellel (50ohmos RG58) csatlakozik a vevőpanelhez

### TIPP: a legnagyobb vételi hatótáv eléréséhez vegye figyelembe az alábbiakat

- Az antenna lehetőség szerint minél magasabbra, a fém alkatrészekről és vezetésekről minél távolabb kerüljön felszerelésre
- Az antenna lehetőleg ne legyen vas, vagy betonszerkezetek takarásában, sőt: lehetőleg kerülni kell a sűrű növények takarását is (ezek esőtől megázva szintén árnyékoló hatásúak!)
- Drótantenna alkalmazása esetén különösen fontos a viszonylag egyenes nyomvonal és a távolságtartás az egyéb vezetésektől
- Ha a koaxiális vezetékű antennát olyan felületre szerelte, amely nem megfelelően földelt, az árnyékoló harisnya sorkapocsba történő bekötésén túl, érdemes a harisnyára rákötni a földelést is
- Az antenna távolabbi vezetékéhez használjon max.10m hosszú, RG58 típusú 50ohmos, jó minőségű kábelt
- Ha több vevőegység kerül egymás mellé (pl. a vevőpanel integrált vevő mellé kerül beszerelésre), előfordulhat, hogy a vevők zavarják egymást; ebben az esetben helyezze a vevőket egymástól lehetőleg minél távolabb (min. 50cm-re)











### A második csatorna funkciójának kiválasztása:

- Válassza ki a kívánt üzemmódot a jumper felső(bistabil), középső(monostabil) vagy alsó(időzített) pozícióba való áthelyezésével
- Amennyiben időzített üzemmódot választott ki, a potméteren állítsa be az időzítés kívánt nagyságát
- Távadók megtanítása/törlése: tanítsa rá a távadókat a vevőpanelre (lásd következő fejezet)

## TANÍTÁS




Hajtsa végre az alábbi lépéseket a vevőpanel megtanításához:

Ha az alábbi pontok bármelyikénél elakad, egyszerűen várjon 10-15 másodpercet (amíg a LED-ek elalszanak), és kezdje előlről. Nagyon lényeges a tanítás során, hogy az egyes távadógombok memorizálása két lépésből áll (2a. és 2b.)! Javasolt a teljes tanítási művelet alatt az antenna eltávolítása a sorkapcsokból!

1.	Belépés üzemmódba	tanulási  Nyomja le a Tanul-gombot egy pillanatra	 : a gomb megnyomása után a Tanul-LED folyamatosan fog világítani, jelezve ezzel, hogy a vevőpanel tanítási üzemmódban van  : továbbá kigyullad az 1.Csatorna-LED, jelezve ezzel, hogy jelenleg erre a csatornára történik majd a tanítás
2a.	Távadógomb rátanítása az aktuális csatornára	 <sup>2sec</sup> Tartsa lenyomva a távadógombok egyikét körülbelül 2 másodpercig (amely gombot meg szeretné tanítani a vevőpanellal)	 : a távadógomb megnyomása után a Csatorna-LED vibrálni fog, jelezve ezzel, hogy megerősítésre vár a vevőpanel
2b.	Távadógomb rátanítás megerősítése	 <sup>2sec</sup> Rövid várakozás után (min.1sec) ismételten tartsa lenyomva UGYANEZEN távadógombot körülbelül 2 másodpercig	 : a Csatorna-LED elszik egy pillanatra, jelezve ezzel, hogy sikeres volt a tanítás
3.	További távadógombok megtanítása	További távadókat tud rátanítani az aktuális csatornára a 2a. és 2b. pont újbóli végrehajtásával	
4.	Léptetés a következő csatornára, majd végül kilépés tanulási üzemmódból	 Nyomja le a Tanul-gombot egy pillanatra	 : a gomb lenyomása után a következő Csatorna-LED fog kigyulladni, jelezve, hogy a tanítás most már erre a csatornára történik  : ha azonban minden LED kialudt, a vevőpanel kilépett a tanulási üzemmódból, használatra kész

## TÖRLÉS

Hajtsa végre az alábbi lépést a vevőpanelen tárolt összes kód törléséhez. Ez a művelet visszaállítja a vevőpanel gyári állapotára.

1.	Összes tárolt kód törlése	 <sup>5sec</sup> Tartsa lenyomva a Tanul-gombot kb.5 másodpercig	 : a gomb nyomvatartása alatt a Tanul-LED folyamatosan fog világítani  : a gomb elengedése után a Csatorna-LED-ek villognak néhányat, jelezve ezzel a törlés sikerességét
----	---------------------------	--	--

**MŰSZAKI ADATOK**

Termék megnevezése:	<b>RX3</b> rádiófrekvenciás vevőegység
Tápfeszültség:	12..24Vac/dc
Max. teljesítményfelvétel:	2.5W(40mA)
Működési frekvencia:	433.92MHz
Javasolt koax.kábel:	RG58(50ohm)
Javasolt drótantenna:	kb.18cm, 1mm <sup>2</sup> MCU
Tanítható távadók száma:	100db
Csatornák száma:	3db relés kimenet (2db monostabil(NO) + 1db multifunkciós(NC/NO))
Időzítési időtartam:	kb.45..400sec (ha a 2.csatorna időzített módban van)
Relék terhelhetősége:	24V 1A
Üzemi hőfoktartomány:	-20..+40°C
Külső dobozméret:	kb.40x80x20mm
Doboz IP védelem:	IP00

**Táblázat 1: Műszaki adatok**