



RX1 Rádiós Vevőegység



Tartalomjegyzék

Fontos figyelmeztetések	3
Felépítés.....	4
Bekötés, beüzemelés.....	4
Tanítás, kódtörlés	6
Műszaki adatok	7

Fontos figyelmeztetések

Figyelem! A helytelen szerelés ill. üzemeltetés komoly baleseteket és károkat okozhat! A helyes szerelés ill. üzemeltetés érdekében feltétlenül be kell tartani az összes utasítást!

Kérjük, üzembe helyezés előtt alaposan tanulmányozza át ezt a használati útmutatót!

Az itt tárgyalt elektronikus vezérlések szerelését, bekötését, beállítását, javítását, szervizelését kizárólagosan csak képzett, kaputechnikában jártas, villamos szakemberek végezhetik a jelenleg érvényben lévő ill. az itt részletezett biztonsági előírások szigorú betartása mellett.

A szerelő a végfelhasználó részére köteles oktatást tartani (szóban és írásban) a berendezés használatáról, a lehetséges veszélyforrásokról és az esetleges meghibásodás kialakulását elkerülő rutinvizsgálatokról.

A feszültség alatt lévő elektronikát bekötni, beállítani áramütés veszélye miatt tilos!

A relékimenetek nem használhatóak hálózati feszültség kapcsolására! Szigorúan tartsa be a 'Műszaki adatok' táblázatban foglaltakat a relék terhelhetőségével kapcsolatban!

A vevőpanel megválasztásánál nagyon lényeges a tápfeszültség helyes megválasztása! Szigorúan tartsa be a 'Műszaki adatok' táblázatban foglaltakat! A túl magas feszültség tűzveszélyt okozhat!

A vevőpanel doboza semmilyen védelemet nem nyújt nedvesség, pára vagy szennyeződések bejutása ellen. Ha a beszerelés helyén fent áll az esélye nedvesség, pára vagy szennyeződések bejutásának a vevőpanel dobozába, a vevőpanelt egy másik, megfelelő védelemmel rendelkező dobozban kell elhelyezni!

A termék nem megfelelő üzembe helyezése súlyos, esetleg javíthatatlan hibát okozhat akár a vevőpanelben, akár a vezérlésben, vagy akár mindkettőben.

A termék különösen ESD érzékeny (elektrosztatikus feltöltődés által okozott kisülésre érzékeny), mielőtt megérintené a terméket, minden esetben le kell vezetni a testben felhalmozott elektrosztatikus töltést.

Az önműködő vezérlő berendezés működtető szerkezeteit (nyomógomb, távirányító, stb.) a gyerekek által nem elérhető ill. nem hozzáférhető helyen kell tárolni.

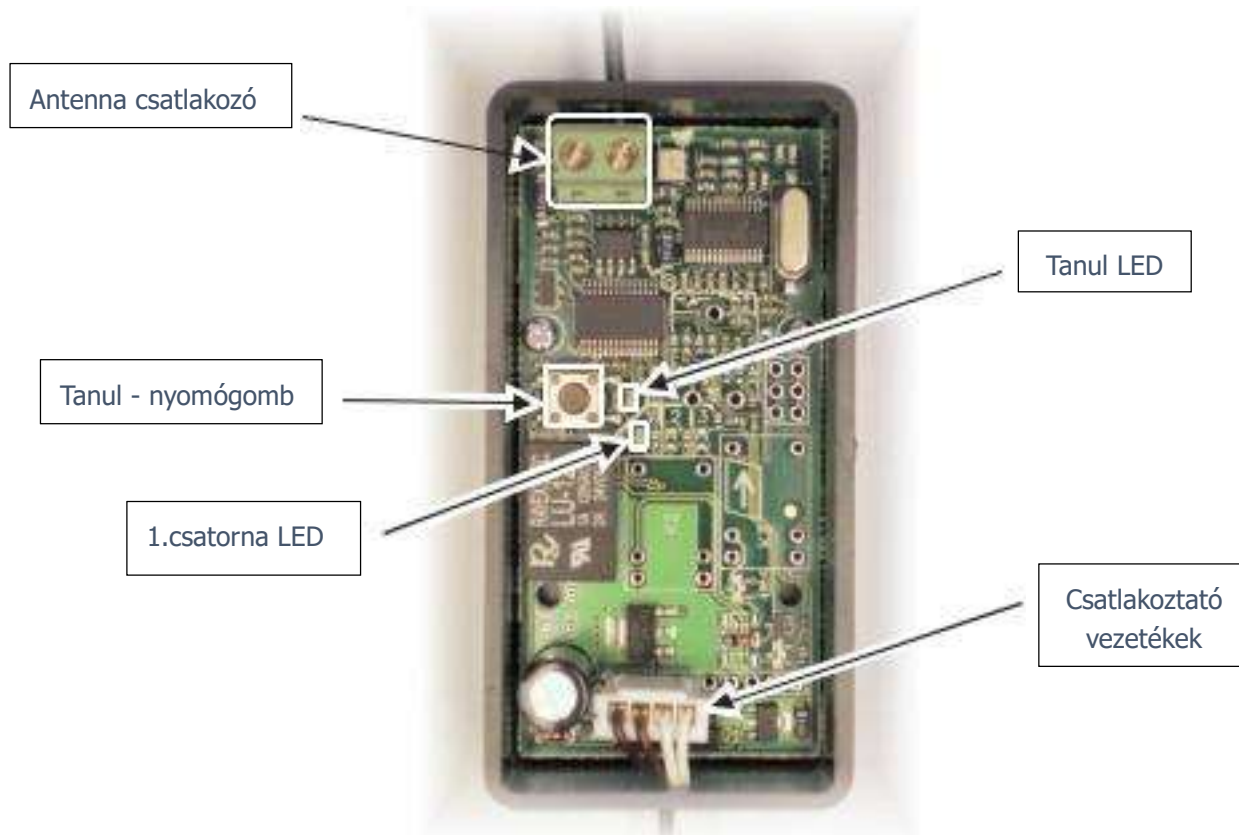
A vezérlési műveletek (pl.: nyitás, zárás) kizárólag akkor hajthatók végre, amikor a mozgó berendezésekre való teljes rálátás biztosított, a berendezés közelében nem tartózkodik senki ill. a berendezés üzemi állapotba hozásával személyi sérülés ill. tárgyi, vagyoni kár nem keletkezhet.

Figyelem! Nem vállalunk felelősséget olyan eredetű károkért, mely ezen 'Szerelési Útmutató'-ban foglalt biztonsági, szerelési és egyéb utasítások ill. a jelenleg érvényben lévő biztonsági előírások be nem tartásából származik! Ezen pontok figyelmen kívül hagyása a garancia megszűnését vonhatja maga után!



Felépítés

A vevőpanel az 1. ábrán bemutatott kezelő, visszajelző ill. csatlakoztató egységekből áll.



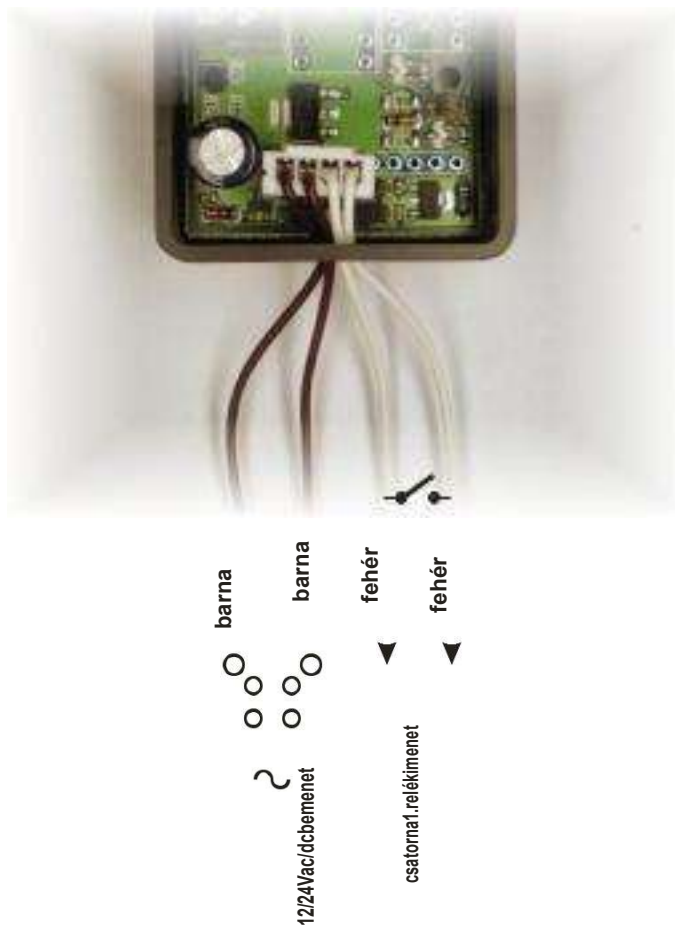
1. ábra: A vevőpanel felépítése

- **Csatlakozó vezetékek:** a vevőpanel tápfeszültség és relékimenet csatlakoztató vezetékjei (részletes leírást ill. bekötést lásd köv. fejezet)
- **Antenna csatlakozó:** sorkapocs a drótantenna vagy koax-kábeles antenna csatlakoztatásához (részletes leírást ill. bekötést lásd köv. fejezet)
- **Tanul LED:** távadó tanulási ill. törlési műveleteinek visszajelző LED-je (részletesen lásd a 'Tanítás, kódtörlés' fejezetet)
- **Tanul nyomógomb:** tanulási ill. törlési műveletek kezelő gombja (részletesen lásd a 'Tanítás, kódtörlés' fejezetet)
- **1.csatorna LED:** az 1.csatornához tartozó relé állapotjelző LED-je; ill. tanulási/törlési műveletnél játszik szerepet

(részletesen lásd a 'Tanítás, kódtörlés' fejezetet)

Bekötés, beüzemelés

1. **Tartsa be a biztonsági előírásokat!**
2. **Bekötések elkészítése:** áramtalanított állapotban végezze el a csatlakozó vezeték bekötését a 2. ábra alapján.
 - Egyenfeszültségű megáplálás esetén, a bekötés polaritásfüggetlen, tehát lényegtelen melyik barna vezeték kerül a pozitív pólusra.
 - Ellenőrizzük mérésrel, hogy a vevőpanel megáplálásául szolgáló feszültség a 'Műszaki adatok' táblázatban megadott határokon belül legyen.
 - A relékimenet nem használható hálózati feszültség kapcsolására! Ha erre van szükség, használjuk a vevőpanel relékimenetét egy megfelelően választott relé kapcsolására, amelynek kimenete már alkalmas lehet hálózati feszültségek kapcsolására.



2. ábra: Csatlakozó vezeték bekötése

3. Antenna bekötése: kétféle antenna használatára van lehetőség (lásd 3. ábra):

- egyszerűbb drót antenna használata, melynek hossza kb.17cm (a vevőpanel drótantennával van szállítva)
- komolyabb antenna használata, mely koax kábellel (50ohmos RG58 tip.) csatlakozik a vevőpanelhez

TIPP: Legnagyobb hatótáv eléréséhez vegye figyelembe az alábbiakat:

- ha több vevőegység kerül egymás mellé (vagy akár egy integrált vevőpanel mellé kerül beszerelésre a vevőegység), helyezze a vevőket egymástól min. 50cm-re, hogy egymást ne zavarhassák
- jó hatótávot lehet elérni az egyszerű drótantennával is, ha lehetőség szerint minél magasabbra kerül, és a fémalkatrészekről vagy vezetésektől távol van vezetve
- ha koax vezetékes antennát használ, kösse be az árnyékoló harisnyát is a sorkapocsba, és helyezze az antennát minél magasabbra
- ha a koax antennát olyan felületre szerelte, amely nem megfelelően földelt, az árnyékoló harisnya sorkapocsba történő bekötésén túl, érdemes a harisnyára rákötni a földelést is
- ha az antennát távolabb akarja vezetni, használjon max. 10m hosszú, RG58 típusú 50ohmos, jó minőségű kábelt
- az antenna lehetőleg ne legyen vas, vagy betonszerkezetek takarásában, sőt: lehetőleg kerülni kell a sűrű növények takarását is (ezek esőtől megázva szintén árnyékoló hatásúak!)



3. ábra: Antenna bekötése

4. Távadók megtanítása/törlése: tanítsa rá a távadókat a vevőpanelre (lásd a következő fejezetben)

Tanítás, kódtörlés

- A vevőpanel tanítási és törlési műveleteinek kiinduló állapota a vevő alapállapota, amelyben egy LED sem világít a vevőpanelen
- Ha belezavarodtunk a tanítási folyamatba vagy a vevő nincs alapállapotban, várjunk kb.15 másodpercet és a vevőpanel visszaugrik alapállapotba. Ezután a tanítási művelet újból kezdhető (a megtanított távadók természetesen nem törölődnek).
- Lényeges, hogy egy távadó egy adott gombjának megtanítása két lépésből áll (2a és 2b)! Tartsuk be ezt a fontos alapszabályt!

<i>Művelet</i>	<i>Lépés</i>	<i>Teendő</i>	<i>Kapott visszajelzés</i>	
Távadók megtanulása	1	Belépés tanuló üzemmódba a 'Tanul-nyomógomb' rövid lenyomásával	'Tanul-LED' és az '1.csatorna-LED' kigyullad.	
	2	Távadógomb megtanítása (2 lépésben történik):		
		2a	1.lépés: a távadó adott gombjának első határozott lenyomása (első adás)	Az '1.csatorna-LED' vibrálva világít.
		2b	2.lépés: max 6 másodpercen belül ugyanezen távadó ugyanezen gombjának második határozott lenyomása (második adás),	Az eddig vibráló '1.csatorna-LED' egy pillanatra elalszik, majd folyamatosan világít. Ezzel jelezi, hogy a tanulás sikeres volt.
	3	További távadók tanítása a 2a és 2b lépések alapján az 1.csatornára		
4	Kilépés tanuló üzemmódból a 'Tanul-nyomógomb' rövid lenyomásával		Elalszik a 'Tanul LED' és a '1.csatorna-LED'.	
Összes távadó törlése	1	'Tanul-nyomógomb' hosszú (kb.3 másodperces) lenyomása, majd elengedése	'1.csatorna-LED' ötszöri felvillanása	

Műszaki adatok

Termék megnevezése:	RX1 rádiófrekvenciás 1 csatornás relés vevőegység
Tápfeszültség:	12-24V egyen vagy váltófeszültség
Maximális teljesítményfelvétel:	1.5W
Vételi rádiófrekvencia:	433.92MHz
Koax kábel típusa az antenna bemenetre:	RG58 (50ohmos)
Megtanítható rádiótávadók száma:	100db
Megtanítható rádiótávadók típusa:	Számtalan típusú fix és ugrókódos adó (lásd a kompatibilitási táblázat szerint)
Kimeneti csatornák száma:	1db relé (monostabil)
Relé terhelhetősége:	max. 24V 1A
Maximális üzemi hőfok tartomány:	-20 ÷ +40°C
Doboz védettsége:	IP00

1. Táblázat: Műszaki adatok