

# SATEL

## RX2/4K rádiókontroller

Az RX2K (RX4K) többszatornás rádiókontroller vagyonsvédelmi rendszerekben való használatra lett tervezve, ahol vezérlő funkciókat tud ellátni a partíciók élesítése, illetve a partíciók, az érzékelők vagy akár a pánik gomb bypass-olása területén. A bővített konfigurációs opcióknak köszönhetően minden olyan környezetben sikeresen használható, ahol vezeték nélküli vezérlés szükséges.

A rádiókontroller elektromágneses relékkel van ellátva, melyek lehetővé teszik az elektromos készülékek működésének direkt vezérlését. Két- (RX2K), illetve négyeszatornás (RX4K) eszközként is működik, a két változat függ az üzembe helyezett relék számától. A vezérlő funkciók végrehajtásához (mint adó) kettő-, illetve négygombos távirányítók lettek tervezve. A távirányítók ellenállása a környezeti változásokkal szemben stabil működést és kényelmes használatot biztosít. A konstrukció, ami a dinamikus változó KEELOQ kódot használja az adó és a vevő közötti átvitelhez, garantálja a biztonságos használatot és a más készülékekből érkező jeleknek való ellenállást. A kontroller 340 távirányítóval tud együtt dolgozni. Csak SATEL távirányítókhoz használható.

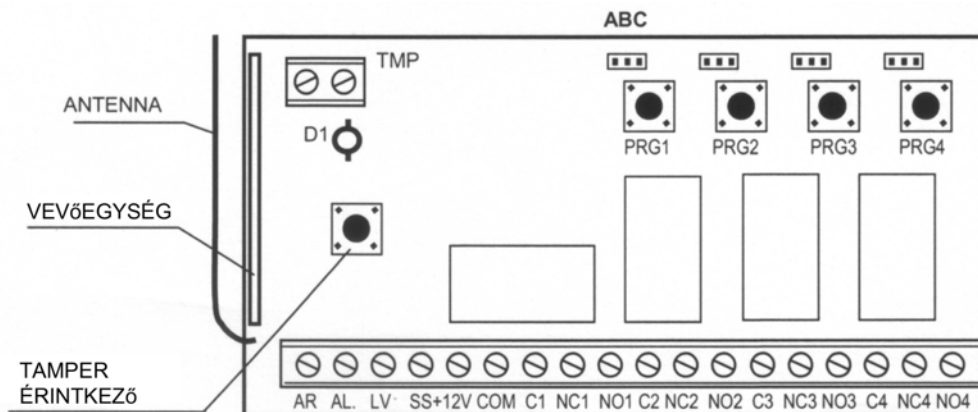
### FIGYELMEZTETÉS

A panel tartalmaz elektromos töltésre érzékeny részeket. A telepítés előtt ezeket el kell távolítani. A telepítés alatt ne érintse meg a panel részeit. Nem szabad a készülékben változtatásokat végrehajtani, illetve nem szakember által javításokat végezni.

Ajánlott a távirányítót a gyártó által előírt elemmel használni.

**Figyelem!** Az elhasznált elemeket ne dobja el, kezelje őket a következő szabályozás szerint (Európai Direktíva 91/157/EEC és 83/86/EEC).

### BEKÖTÉSI RAJZ



1. ábra: a 4 csatornás kontroller panelje

### A SORKAPCSOK LEÍRÁSA:

**AR** – bemeneti jel, jelzi, hogy a vagyónvédelmi rendszer élesítve van

**AL** – riasztási jel bemenet

**LV** – a távirányító alacsony akkusztint jelének kimenete (OC)

**SS** – jelzőeszköz vezérlőkimenete (OC)

**+12V** – tápellátás bemenet (direkt áram 9-16V)

**COM** – föld

**Cn** – a relé közös sorkapcsa

**NCn** – normál állapotban zárt relé sorkapocs

**NOn** – normál állapotban nyitott relé sorkapocs

**TMP** – tamper sorkapcsok

A **D1** (kétszínű) LED a működésjelző, mely segít a kontroller paramétereinek beprogramozásában. Normál körülmények között zölden világít. Akkor vált pirosra, ha a távirányítótól jelet kap. A villogó piros fény jelzi, hogy az elem kezd lemerülni.

A **PRG1** és **PRG4** **programozó gombok** lehetővé teszik hogy a távirányítók a vezérléssel együtt tudjanak dolgozni, illetve a relé monostabil kapcsolási idejét. Továbbá, a **PRG1** gombot a távirányítóknak a vezérléssel való együttműködésre tudja használni.

A **három PIN** (ABC) a PRG gombon találhatóak és az n) csatornához megfelelő relé működtetésére szolgálnak.

## A TÁVIRÁNYÍTÓK PROGRAMOZÁSA

A vezérlés számos lehetőséget kínál fel a távirányító konfigurálására. A vezérlés elérhető az összes csatornán keresztül, vagy csak egy kiválasztott csatornán. Attól függ, melyik számú gombot használja a távirányító programozásához. Ha pl. egy négy gombos távirányító lett egy négycsatornás vezérlés memóriájába feltanítva a **PRG2** gombbal, a távirányító a **2-es, 3-as és 4-es** csatornákon tud majd dolgozni. Az 1-es csatornát nem fogja tudni elérni. A távirányító aktív gombjai az 1-es, a 2-es és a 3-as lesz, a 4-es gomb nem lesz engedélyezve. Sorjában, amikor a kétgombos távirányító lesz feltanítva a vezérlés memóriájába a PRG2 gombbal, működtetés csak a 2-es és 3-as csatornákon lehetséges. A kiválasztott csatornák vezérlésének részletes leírását a következő táblázatban találja:

|             | A távirányító gombjainak száma<br>Programozás gomb | Négy nyomógombos távirányító |   |   |   | Két nyomógombos távirányító |   | Vezérlőcsatornák számai |
|-------------|--|------------------------------|---|---|---|-----------------------------|---|-------------------------|
|             |  | 1                            | 2 | 3 | 4 | 1                           | 2 |                         |
| <b>RX4K</b> | <b>PRG1</b>  | 1                            | 2 | 3 | 4 | 1                           | 2 |                         |
|             | <b>PRG2</b>  | 2                            | 3 | 4 |   | 2                           | 3 |                         |
|             | <b>PRG3</b>  | 3                            | 4 |   |   | 3                           | 4 |                         |
|             | <b>PRG4</b>  | 4                            |   |   |   | 4                           |   |                         |
| <b>RX2K</b> | <b>PRG1</b>  | 1                            | 2 |   |   | 1                           | 2 |                         |
|             | <b>PRG2</b>  | 2                            |   |   |   | 2                           |   |                         |

A vezérlés csak azokat a távirányítókat kezeli, amelyek a következő műveletsorral lettek feltanítva a memóriájába:

1. Nyomja meg valamelyik PRG gombot – a LED elkezd zölden villogni.
2. Nyomja meg a távirányító gombját – a LED pirosan kezd villogni.

3. Nyomja meg ismét ugyanazt a távirányító gombot – a LED folyamatos zöld fénnel világít – a távirányító bekerül a memóriába.

Ha a memória megtelt, vagy ha a távirányító nem megfelelő (más gyártóé), a távirányító gombjának első megnyomására a vezérlés visszatér a normál működéshez.

Távirányító törlése a vezérlés memóriájából csak úgy lehetséges, ha a memória teljes tartalmát törli. Ha ezt kívánja végrehajtani, nyomja meg és tartsa lenyomva a PRG1 gombot 3 másodpercre (a LED egyszer pirosan felvillan), engedje fel a gombot 1 másodpercre, majd ismét tartsa lenyomva 3 másodpercig. A LED elkezd pirosan villogni, majd ismét zölden világít, ha a memória törlődött. A vezérlés ekkor készen áll távirányítók programozására.

#### FONTOS:

- Amikor lezárja a házat, különösen figyeljen arra, nehogy a kábelek nyomják a programozó gombokat.
- A távirányítóban lévő elemek élettartama függ attól, hogy milyen gyakran használja. Az elemeket érdemes időszakosan ellenőrizni (pl. figyelni, hogy a D1 LED világít-e, amikor a távirányító gombot lenyomja) és ha szükséges, kicserélni őket.

### A RELÉ MŰKÖDÉSI MÓDJÁNAK BEÁLLÍTÁSA

A relé a három mód egyikével tud dolgozni (a jumper és az ABC pinek segítségével lehet kiválasztani):

1. Bistabil (az összes pin nyitva) – a távirányító gombjának minden egyes lenyomásakor a relé állapota az ellenkezőjére változik.
2. Monostabil (az A és B pinek zárva) – a relé meghatározott időre aktiválódik.
3. Pulzáló (B és C pinek zárva) – a relé aktív, amíg a távirányító gombja le van nyomva.

A monostabil kapcsolási időt a következőképpen lehet beállítani (az alapértelmezett és a teljes memóriatörlés utáni érték 5 másodperc, ezt **1-255 másodperc** közötti értékre lehet megváltoztatni):

- Nyomja meg kétszer a PRGn gombot (n – a beprogramozott csatorna száma) – a LED kialszik.
- Nyomja meg a távirányító gombját – a LED villogni kezd felváltva zölden és pirosan.
- Mérje le a programozási időt és nyomja meg újra a távirányító gombját – a LED folyamatos zöld fénnel világít.

### CSATLAKOZTATÁS VAGYONVÉDELMI RENDSZEREKHEZ

Ha a vagyonvédelmi rendszer élesítéséről és riasztásáról (a riasztási idő törölve) tájékoztató jelzések a vezérlés bemenetein vannak táplálva, a megfelelő jeleket generáló funkció az SS kimeneten aktiválódik. Az élesített módot (AR) és a riasztást (AL) a földelt bemenet jelzi. A jelzés az SS kimenetnek, az impulzus idejére való földelésével (0.16 mp; 0.5A áramszállítási kapacitás) történik.

- Egy jel – élesítés
- Két jel – hatástalanítás
- Négy jel – hatástalanítás és riasztástörlés.

A távirányító használata után 4 másodpercig az AR és AL bemenetek figyelve vannak – ami azt jelenti, hogy az AR bemeneti állapotának ezidő alatt meg kell változnia, vagy az SS



CTL – Egyik vagy mindkét partíció élesítése/hatástalanítása (FS125)

Z1 – 24 órás csendes zóna (a távirányító 4-es gombját használva kódot küld a távfelügyeleti állomásra)

Z6 – 24 órás hangos zóna (tamper kör)

A bemutatott példa csak egy a kontroller számos felhasználási lehetőségei közül.

## MŰSZAKI ADATOK

|  |                  |
|--|------------------|
| Hatótávolság nyílt terepen (csökkenhet a hatótávolság, ha az adó és a vevő között valamilyen tárgy helyezkedik el) | Legfeljebb 100m  |
| Vezérelt csatornák száma   | 2/4              |
| Tápellátás   | 9-16V DC         |
| Áramfelvétel minimuma  | Kb. 13mA         |
| Áramfelvétel maximuma a 2/4K-nál   | Kb. 50/65mA      |
| A relékontaktusok max. kapcsolási áramerőssége   | 1,25A/AC/DC      |
| A relékontaktusok áramfelvétele  | 2A/AC/DC         |
| A relékontaktusok max. kapcsolási tápellátása  | 150V DC/100V AC  |
| Az idővezérlés beállítási határértékei monostabil módban   | 1-255mp          |
| Az LV (OC) kimenet áramellátási kapacitása   | 50mA             |
| Az SS (OC) kimenet áramellátási kapacitása   | 500mA            |
| Működési frekvencia  | 433,05-434,79MHz |
| Működési hőmérséklet-tartomány   | -10 - +50°C      |
| Méretek:   |                  |
| Vevő:  | 117x72x23mm      |
| Kétsatornás távirányító  | 50x35x11mm       |
| Négycsatornás távirányító  | 55x37x16mm       |
| Az elem típusa:  |                  |
| Kétsatornás távirányítóhoz   | 27A 12V          |
| Négycsatornás távirányítóhoz   | 23A 12V          |