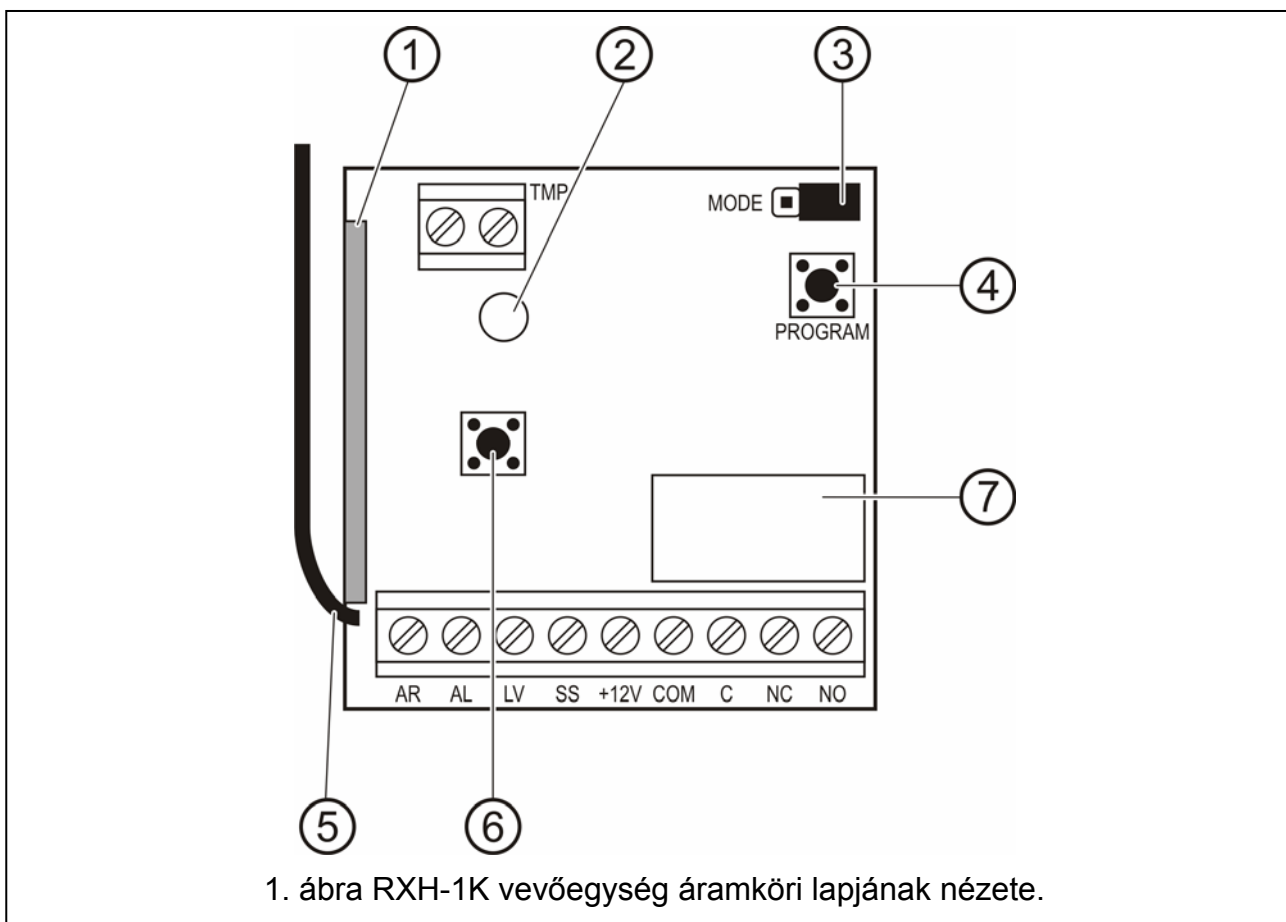


Az RXH-1K távvezérlő szett lehetővé teszi elektromos eszközök rádióadóval (távvezérlő) segítségével történő távoli működtetését. A távvezérlő szett maximum 40 db távvezérlő kezelésére alkalmas. **Az RXH-1K csak SATEL gyártmányú 433 MHz-s távvezérlőkkel használható.**

A vevő és adó egység közötti kommunikáció a Microchip Technology Inc. dinamikusan változó kódolását alkalmazó KEELOQ® áramkört elemén alapul. Ez a biztonságos használatot és az egyéb eszközöktől érkező zavaró jelekkel szembeni védelmet garantál.

A biztonsági rendszer állapotának információit biztosító bemenetek megkönnyítik az RXH-1K biztonsági rendszerekkel történő használatát. Ezek lehetővé teszik az élesítés/hatástalanítás, valamint a riasztástörlesztés jelzésének kialakítását.

### 1. Elektronikai kártya leírása



1. ábra magyarázata:

- 1 – **szuperheterodin vevő**, magas érzékenység, zavaró jelekkel szembeni védettség;
- 2 – **jelző LED**;
- 3 – **relé működési módjának beprogramozására szolgáló érintkezők**;
- 4 – **program nyomógomb**;
- 5 – **antenna**;
- 6 – **szabotázs kapcsoló**;

## 7 – relé.

Csatlakozók leírása:

- AR** – információs jelbemenet – biztonsági rendszer állapot (élesített/hatástalanított);
- AL** – információs jelbemenet – riasztás;
- LV** – jelkimenet – távvezérlő alacsony telepfeszültség (OC); aktív, amennyiben a vevőegység a távvezérlő telepének alacsony feszültségét érzékeli, és mindaddig aktív marad, amíg egy megfelelő telepfeszültségű távvezérlő használatára nem kerül sor (biztonsági rendszer hibajelző kimenet szolgálhat).
- SS** – szirénavezérlő kimenet (OC);
- +12V** – tápfeszültség bemenet (9 V - 16 V egyenfeszültség);
- COM** – közös (föld);
- C** – relé közös csatlakozója;
- NC** – relé alaphelyzetben zárt csatlakozója;
- NO** – relé alaphelyzetben nyitott csatlakozója;
- TMP** – szabotázskapcsoló csatlakozói.

A kétszínű **LED** a modul működési állapotát jelzi, valamint a vezérlő paramétereinek beprogramozását könnyíti meg.

- Zöld fény – normál működési mód;
- Piros fény – távvezérlő jelének vétele normál működési módban;
- Villogó zöld fény – új távvezérlő vevő memóriájába történő bevitele során várakozás a távvezérlő gombjának első megnyomására;
- Piros villogó fény:
  - új távvezérlő vevő memóriájába történő bevitele során várakozás a távvezérlő gombjának második megnyomására;
  - kimerült távvezérlő telep (a távvezérlő gombjának normál működési módban történő megnyomása után),
  - vevő memóriájának törlése,
- Felváltott piros és zöld fényű villogás – monostabil relé BE idejének programozása.

**A PROGRAM gomb** lehetővé teszi:

- Új távvezérlőnek a vevő memóriájába történő bevitelét;
- Adott csatorna monostabil reléjének átváltási idejének beprogramozását;
- Vevő memóriájának törlését.

## 2. Felszerelés

---

A vevő áramköri lapja elektromos töltésekre érzékeny elektronikai alkatrészeket tartalmaz. A felszerelést megelőzően az elektrosztatikus töltéseket eltávolításáról gondoskodni kell. A felszerelés során kerülje a vezérlő áramköri lapján található alkatrészek megérintését.

Az RXH-1K műanyag házba van szerelve. A ház bezárásakor legyen különös figyelemmel arra, hogy a kábelek ne nyomják le a program nyomógombot.

A távvezérlőkben a gyártó által előírt telep használata ajánlott. A telep állapotának időközönkénti ellenőrzése (pl. a vevő áramköri lapján elhelyezett LED viselkedésének megfigyelése) és a használt telep újra történő kicserélése szükséges.

### **Megjegyzések:**

- *A használt telepet ne dobja el. Annak elhelyezéséről a hatályos 91/157/EEC és 93/86/EEC Európai Irányelvek szabályai szerint kell intézkedni.*

- *Bármilyen jogosulatlan személy általi konstrukciós változtatás végrehajtása tilos. Ez különösen az összeszerelés és az alkatrészek módosítására vonatkozik.*

### 3. Programozás

---

Az RXH-1K távvezérlő az áramköri lapon található nyomógomb használatával programozható. A vezérlő működtetésére a távvezérlő bármelyik nyomógombja használható.

#### 3.1 Távvezérlők hozzáadása

---

A távvezérlők vevő memóriájába történő hozzáadásához tegye a következőket:

1. Nyomja meg a PROGRAM nyomógombot – a LED zöld fénnel elkezd villogni.
2. Nyomja meg a távvezérlő bármelyik nyomógombját – a LED villogásának fény piros színűre vált át.
3. Nyomja meg ismételten az előbbi távvezérlő nyomógombot – a LED folyamatos zöld fénnel fog világítani. A távvezérlő bevitelre került a memóriába.

**Megjegyzés:** *Amennyiben a memória már megtelt vagy a távvezérlő nem megfelelő (más gyártó által készített távvezérlő), akkor a távvezérlő nyomógombjának első lenyomásakor a vezérlő normális állapotba fog visszatérni.*

#### 3.2 Távvezérlők eltávolítása

---

Egy távvezérlőnek a vezérlő memóriájából történő kitörlése csak a vezérlő memória teljes tartalmának kitörlésével lehetséges. Ehhez kövesse az alábbi lépéseket:

1. Nyomja le és tartsa lenyomva a PROGRAM nyomógombot mindaddig, amíg a LED fénye egy időre piros színűre nem vált (kb. 3 mp. után).
2. Engedje el a PROGRAM nyomógombot, majd nyomja le ismételten és tartsa lenyomva mindaddig, amíg a LED piros fénnel el nem kezd villogni (kb. 3 mp. után). Ez jelzi a vezérlő memóriájának tartalma törlését.

Amikor a LED ismételten zöld fénnel kezd világítani, a vevő kész az új távvezérlők bevitelére.

#### 3.3 Relé működési módjának programozása

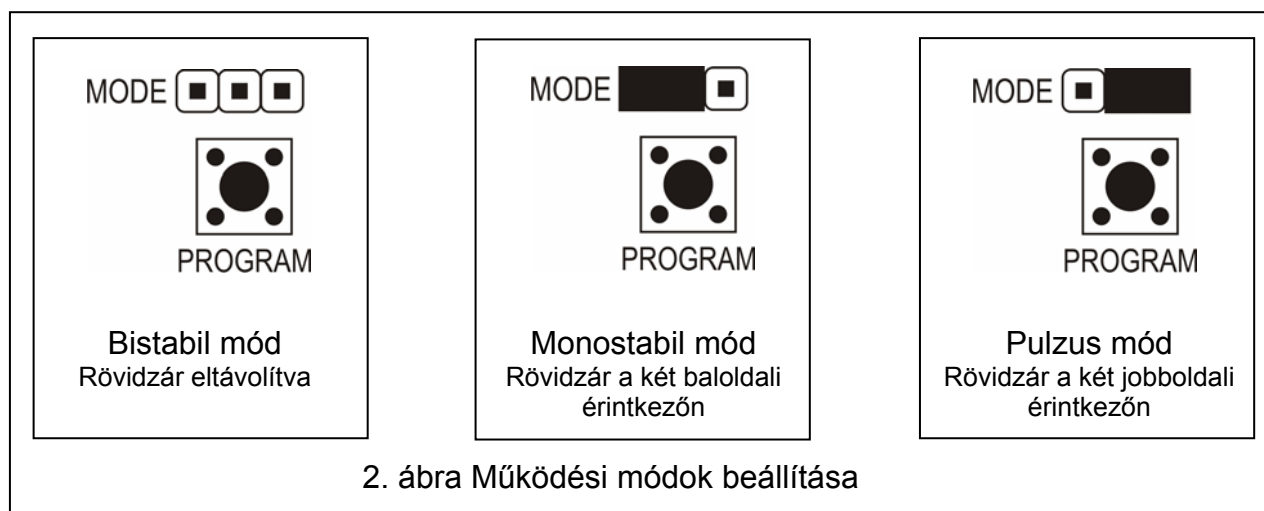
---

A relé az érintkezőkre felhelyezett rövidzárak beállításától függően a három működési mód egyike szerint működhet.

**Bistabil mód** (lásd 2. ábra) – a távvezérlő gombjának minden egyes lenyomása a relét az ellenkező állapotba kapcsolja át.

**Monostabil mód** (lásd 2. ábra) – a relé az előre beállított időre aktiválódik.

**Pulzus mód** (lásd 2. ábra) – a relé a távvezérlő gomb megnyomásának idejére aktiválódik. Amennyiben a távvezérlő gombját több mint 30 mp-ig lenyomva tartják, akkor a távvezérlő telepének kimerülését megelőzendő az adás leállításra kerül.



### 3.3.1 Monostabil működési idő programozása

Alapértékként a monostabil mód átváltásának ideje 5mp. Ez az érték az **1 – 250 mp-es időtartományban** a következő eljárás a felhasználó által szerint beállítható:

1. Nyomja le kétszer a PROGRAM nyomógombot – a LED fénye kialszik.
2. Nyomja meg a távvezérlő bármelyik nyomógombját – a LED zöld és piros fényel felváltva kezd el villogni.
3. Mérje a beprogramozandó időt és a kívánt idő leteltekor nyomja meg ismét a távvezérlő gombját – a LED fénye folyamatos zöldszínűre vált.

## 4. Használat riasztórendszerrel

A távvezérlő gombjának használatával élesítheti/hatástalaníthatja a rendszert vagy riasztást indíthat/törölhet. Ahhoz, hogy ezt megtehesse, a vezérlés céljából csatlakoztassa a kiválasztott relék csatlakozóit a vezérlőpanel megfelelően programozott vezérlőzónáihoz.

A vevő SS kimenete a távvezérlővel végrehajtott élesítést/hatástalanítást/riasztástörleszt és hatástalanítást jelezheti. Ezeknek a jelzéseknek a biztosításához a vezérlőpanel megfelelően programozott kimeneteinek az AR és AL bemenethez csatlakoztatása szükséges (az élesített mód információját az AR, a törlendő riasztásjelzés információját pedig az AL bemenetre). Az AR és AL bemenetek a távvezérlő nyomógombjának működtetése után 4 mp-ig kerülnek figyelésre. Amennyiben a figyelt bemeneteken ezen idő alatt változás történik, az SS kimenet impulzusszerűen (0,16 mp) rövidzárásra kerül a közös föld felé. Az esemény az impulzusok száma alapján határozható meg:

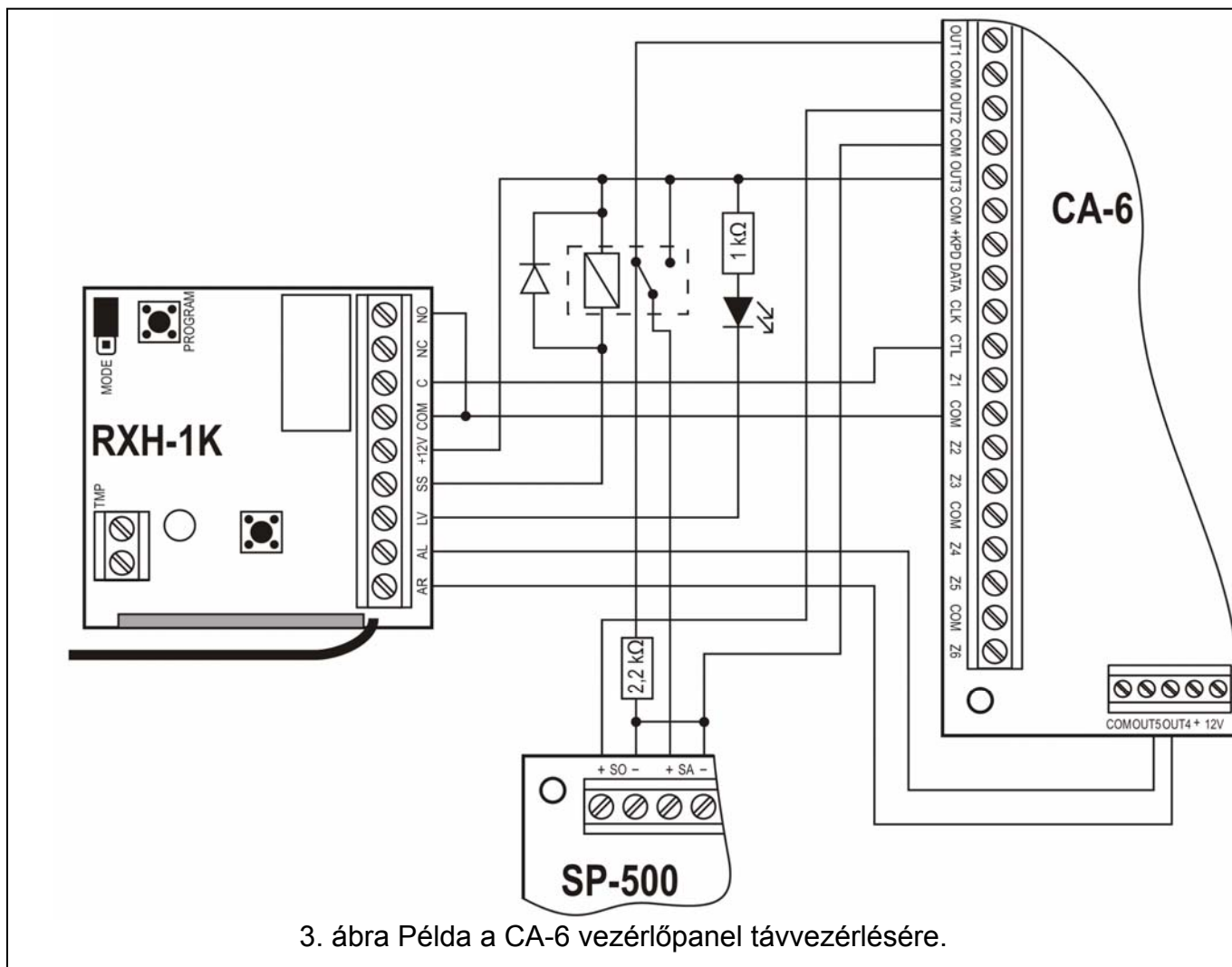
- Egy jelzés – élesítés.
- Két jelzés – hatástalanítás.
- Négy jelzés – hatástalanítás és riasztástörleszt.

Az SS kimenet például sziréna vezérlésére használható. A kimenet maximális áramerhelhetősége 500mA.

A 3. ábra által bemutatott példában a panel élesített módjának vezérlése távvezérlő segítségével történik. A pulzus módban működő relé (megfelelően felhelyezett rövidzár) a földre (0 V) és a vezérlőpanel CTL bemenetére van csatlakoztatva. Az élesítéshez/hatástalanításhoz nyomja le és tartsa lenyomva a távvezérlő gombját mindaddig, amíg csatlakoztatott jelzőeszköz hangjelzését nem hallja.

Az SS kimenet egy relét vezérel, amelyik +12V feszültséget kapcsol a sziréna +SA bemenetére, amely ennek hatására fog hangjelzést adni. A vezérlőpanel OUT1 kimenete a 2.2 kΩ ellenálláson keresztül a közös föld felé lezárva marad, így módon biztosítja az

OUT1 kimenet terhelését, valamint a kábelezés ellenőrzését az élesítés/hatástalanítás jelzése idején. Az ellenállást a sziréna házába kell szerelni.



3. ábra Példa a CA-6 vezérlőpanel távvezérlésére.

Az ábra a távvezérlő alacsony telepfeszültség kijelzésének egy egyszerű megoldási módját is ábrázolja (az LV kimenetre csatlakoztatott LED).

A CA-6 vezérlőpanel paramétereit a következő módon kell beprogramozni:

- OUT1 – Riasztásjelzés (+12 V a kimenet aktív állapotában);
- OUT2 – Riasztásmemória jelzés (+12 V a kimenet aktív állapotában);
- OUT3 – Tápfeszültség kimenet (+12 V);
- OUT4 – Élesített mód jelzés (OC típusú kimenet –+12 V a kimenet aktív állapotában)
- OUT5 – Riasztásmemória jelzés (OC típusú kimenet –+12 V a kimenet aktív állapotában);
- CTL – Egy vagy mindkét partíció élesítése/hatástalanítása (FS 125);

## 5. Műszaki adatok

---

|  |                   |
|--|-------------------|
| Rádiókommunikációs távolság nyílt területen .....                                  | max. 200 m        |
| (a vevő és az adó közötti akadályok lecsökkenthetik az eszköz működési távolságát) |                   |
| Vezérlő kimenetek száma .....  | 1                 |
| Tápfeszültség .....  | 12 V DC $\pm$ 15% |
| Készenléti áramfogyasztás .....  | 20 mA             |
| Maximális áramfogyasztás .....   | 40 mA             |
| Relékontaktus max. terhelése (ellenállás terhelés) .....                           | 2 A / 24 V DC     |
| Monostabil mód átváltási idejének állítási tartománya .....                        | 1–255 s           |
| LV (OC) kimenet max. terhelőárama .....  | 50 mA             |
| SS (OC) kimenet max. terhelőárama .....  | 500 mA            |
| Működési frekvenciatartomány .....   | 433,05–434,79 MHz |
| Környezeti osztály az EN50130-5-nek megfelelően .....                              | II                |
| Maximális páratartalom .....   | 93 $\pm$ 3%       |
| Működési hőmérséklettartomány, vevő .....  | -10 to +55 °C     |
| Működési hőmérséklettartomány, adó (távvezérlő) .....                              | -10 to +55 °C     |
| Ház méretei .....  | 72x118x24 mm      |
| Vevő tömege .....  | 50 g              |
| Adó (távvezérlő) tömege .....  | 30 g              |

**A SATEL sp. z o.o. kijelenti, hogy a távvezérlő szett összhangban van az 1999/5/EC Irányelv alapvető követelményeivel és más vonatkozó rendelkezéseivel. A megfelelőségi nyilatkozat letölthető a [www.satel.eu/ce](http://www.satel.eu/ce) weboldalról.**

**SECURITY & GATE AUTOMATION TRADE LTD.**

SATEL sp. z o.o.  
ul. Schuberta 79  
80-172 Gdańsk  
POLAND  
tel. + 48 58 320 94 00  
info@satel.pl  
www.satel.eu