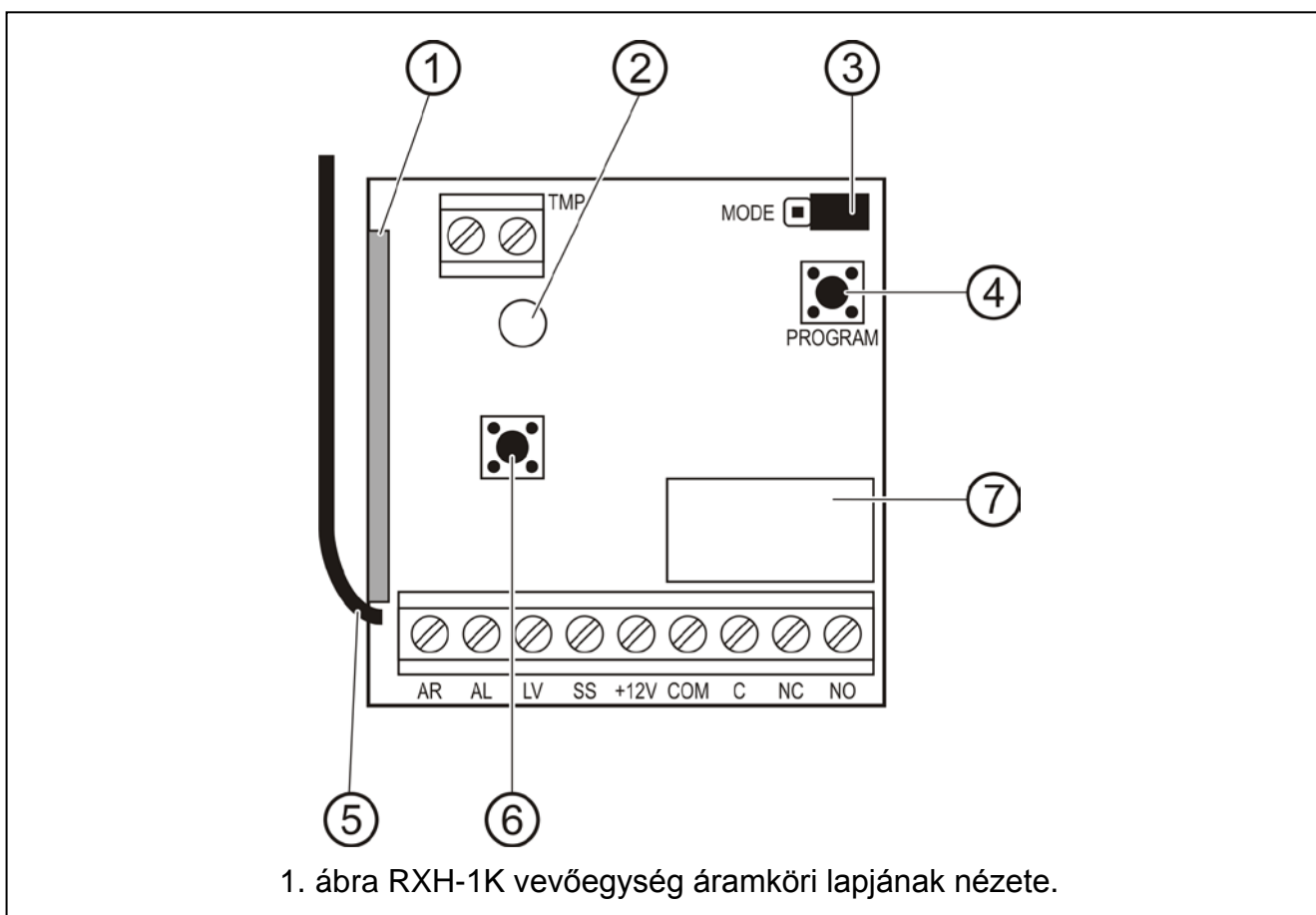


Az RXH-1K távvezérlő szett lehetővé teszi elektromos eszközök rádió adóval (távvezérlő) segítségével történő távoli működtetését. A távvezérlő szett maximum 40 db távvezérlő kezelésére alkalmas. **Az RXH-1K csak SATEL gyártmányú 433 MHz-s távvezérlőkkel használható.**

A távvezérlő a Microchip Technology Inc. A vevő és adó egység közötti kommunikációban dinamikusan változó kódolást alkalmazó KEELOQ® áramköri elemein alapul. Ez garantálja a biztonságos használatot és az egyéb eszközöktől érkező zavaró jelekkel szembeni védelmet.

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

1. Elektronikai kártya leírása



1. ábra magyarázata:

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

Ajánlott a távvezérlőkben a gyártó által előírt telep használata. Szükséges a telep állapotának időközönkénti ellenőrzése (pl. a vevő áramköri lapján elhelyezett LED viselkedésének megfigyelése) és szükség esetén a használt telep kicserélése egy újra.

Megjegyzések:

- *Ne dobja el a használt telepet. Annak elhelyezéséről a hatályos 91/157/EEC és 93/86/EEC Európai Irányelvek szabályai szerint kell intézkedni.*
- *Bármilyen konstrukciós változtatás jogosulatlan személy általi 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 vissza fog térni normális állapotába.

3.2 Távvezérlők eltávolítása

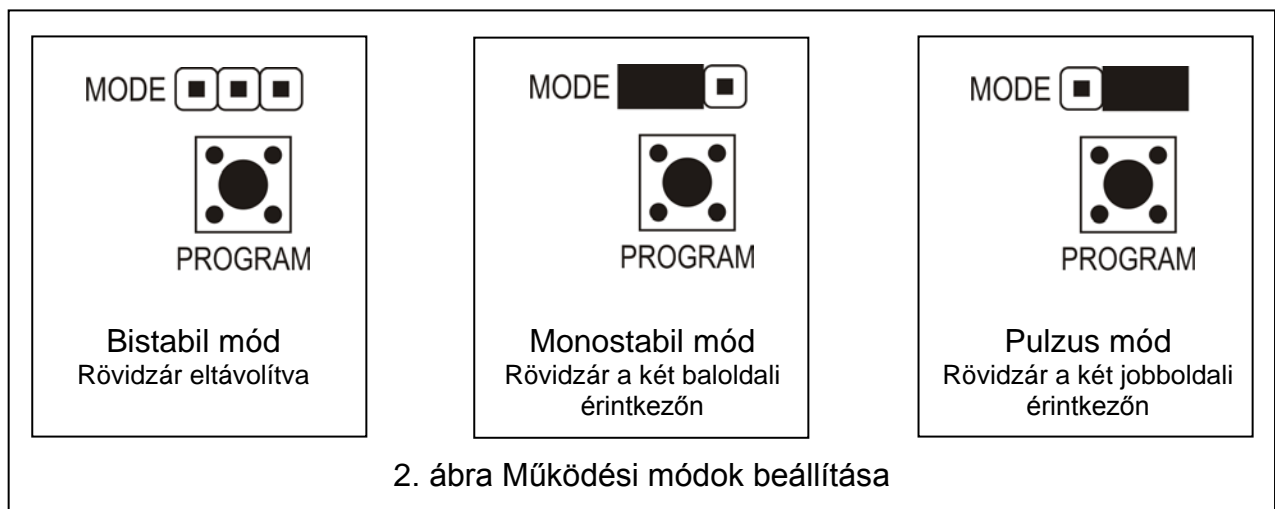
Egy távvezérlőnek a vezérlő memóriájából történő kitörlése csak a vezérlő memória teljes tartalmának kitörlésével lehetséges. Ehhez kövesse az alábbi lépéseket:

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, hogy a vezérlő memóriájának tartalma törlésre kerül.

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 felhasználó által a következő eljárás szerint állítható be:

1. Nyomja le kétszer a PROGRAM nyomógombot – a LED fénye kialszik.
2. Nyomja meg a távvezérlő bármelyik nyomógombját – a LED zöld és piros fénnel felváltva kezd el villogni.
3. Mérje a beprogramozandó időt és a kívánt idő leteltkor nyomja meg a távvezérlő gombját ismét – 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 jelezheti a távvezérlővel végrehajtott élesítést / hatástalanítást / riasztástörölést és hatástalanítást. Ezeknek a jelzéseknek a biztosításához a vezérlőpanel megfelelően programozott kimeneteinek az AR és AL bementhez csatlakoztatása szükséges (az élesített mód információját az AR, a törölni riasztásjelzés információját pedig az AL bementre). Az AR és AL bemenetek a távvezérlő nyomógombjának működtetése után 4 mp-ig kerülnek figyelésre. Amennyiben a figyelt bemeneteken változás történik ezen idő alatt, 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 riasztástörölés.

Az SS kimenet például sziréna vezérlésére használható. A kimenet maximális áramerőssége 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.

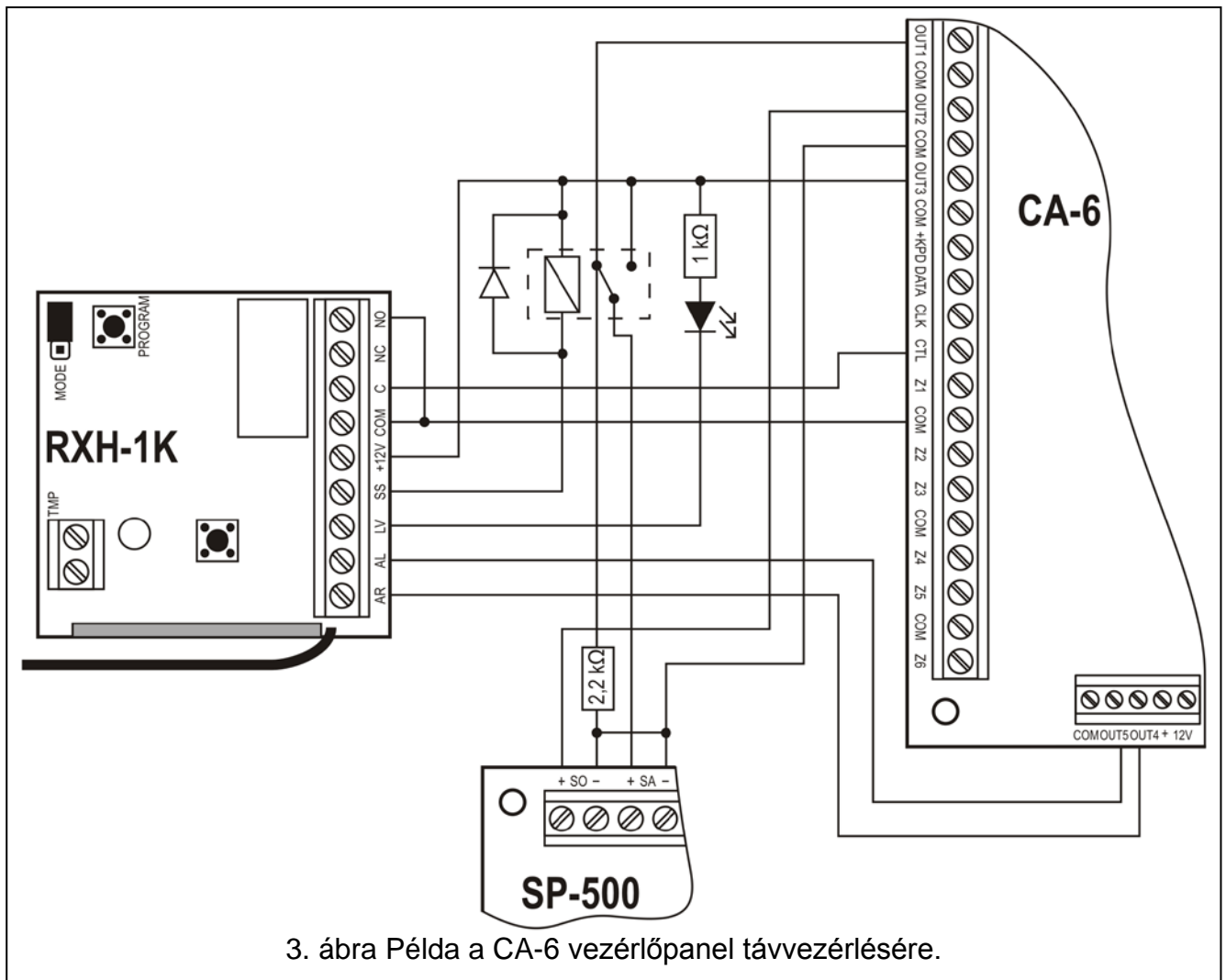
Az SS kimenet egy relét vezérel, amelyik +12V feszültséget kapcsol a sziréna +SA bemenetére, amely ennek hatására fog hangjelzést adni. A vezérlőpanel OUT1 kimenete a 2.2 kΩ ellenálláson keresztül a közös föld felé lezárva marad, ily módon biztosítja az OUT1 kimenet terhelését, valamint a kábelezés ellenőrzését az élesítés/hatástalanítás jelzése idején. Az ellenállást a sziréna házába kell szerelni.

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);



3. ábra Példa a CA-6 vezérlőpanel távvezérlésére.

5. Műszaki adatok

Rádiókommunikációs távolság nyílt területen	max. 300 m
(a vevő és az adó közötti akadályok lecsökkenthetik az eszköz működési távolságát)	
Tápfeszültség	12 V DC \pm 15%
Készüléti 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 weboldalról.

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