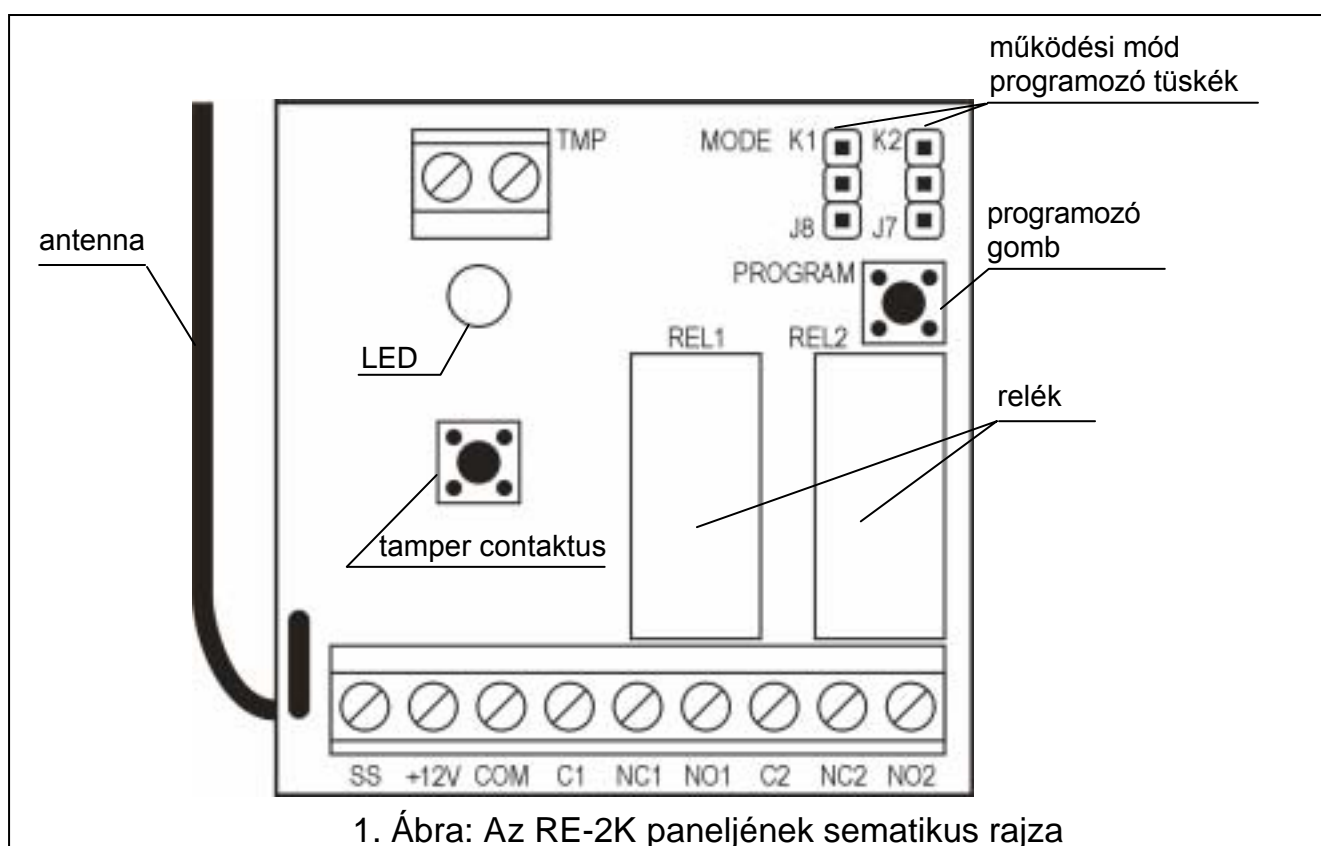


Az RE-1K / RE-2K lehetővé teszi elektromos berendezések rádióadón keresztül való vezérlését (távírányítók). Az RE-1K egycsatornás vezérlő, az RE-2K - dupla csatornás. Mindkét típusú távvezérlő szett képes max. 16 távírányítóval működni.

Az RE-1K / RE-2K csak SATEL által gyártott távírányítókat támogat.

A kialakítás a Microchip Technology Inc. alkatrészein alapszik, mely KEELOQ[®] úgrókódos technológiát alkalmaz az adó és a vevő közötti átvitelnél. Ez garantálja a használat biztonságát és más készülékekkel utánozott vezérlő jeleknek való ellenállást.

1 A kapcsolótábla leírása



Ha csak egy relé van az RE-1 vezérlő elektronikus panelére beszerelve, akkor a panelen nincs K2 tűske sem második relé csatlakoztatás.

Kapcsok leírása:

SS – sziréna vezérlő kimenet (OC);

+12V – tápellátás bemenet (egyenfeszültség 9V-tól 16V-ig);

COM – közös (föld);

C1 – közös kapocs, 1. csatorna relé;

NC1 – alapesetben zárt kapocs, 1. csatorna relé;

NO1 – alapesetben nyitott kapocs, 1. csatorna relé;

- C2** – közös kapocs, 2. csatorna relé (csak RE-2K);
- NC2** – alapesetben zárt kapocs, 2. csatorna relé (csak RE-2K);
- NO2** – alapesetben nyitott kapocs, 2. csatorna relé (csak RE-2K);
- TMP** – tamper kontaktus kapcsok.

A két színű **LED** jelzi a modul működési állapotát és megkönnyíti a vevő paramétereinek beprogramozását:

- zöld fény - normál működési mód;
- piros fény - jel vétele a távirányítótól normál működési módban;
- zöld villogó fény - új távirányító vevő memóriába való bevitelek a távirányító gombjának előszöri megnyomására való várakozás;
- pirosan villogó fény
 - új távirányító vevőmemóriába való bevitelek - várakozás a távirányító gombjának másodszor való megnyomására;
 - miután a programozó gomb legalább 7 másodpercig nyomva volt tartva - vevő memória törlése;
 - távirányító gombjának megnyomása után, normál működési módban - a távirányító elem lemerült;
- zöld és piros fény váltakozó villogása - a monostabil relé ON idő programozása.

A programozó gombok lehetővé teszik:

- távirányítók bevitelét a vevő memóriájába;
- a monostabil relé átváltási idejének programozását;
- vevő memóriájának törlését.

A J8 tüskéket az első csatorna relé (K1) működési módjának beállítására használják.

A J7 tüskék (csak RE-2K) a második csatorna relé működési módjának beállítására használják.

Az SS kimenet OC típusú kimenet, tehát rövidre van zárva, amikor aktív. A kimenet jelzi a relé működését impulzus és monostabil módokban, valamint bistabil módban a relé átkapcsolását. A jelzés három, egyenként 0,16 másodperces impulzussal valósul meg. Az SS kimenet például sziréna vezérlésére használható.

Az SS kimenet megengedett névleges árama 500mA.

2 Telepítés

Az RE-1K és RE-2K műanyag házba vannak beépítve. A burkolat lezárásakor különösen ügyeljen arra, hogy a programozó gombot a kábel ne nyomja meg.

A távirányítóknál a gyártó által meghatározott elemet ajánlott használni. Időközönként ellenőrizze az elem állapotát (pl. a vevőpanelen lévő LED fényének megtekintésével, a távirányító gombjának megnyomása közben) és, ha szükséges, az elhasznált elemet cserélje ki.

Megjegyzés:

- *Az elhasznált elemeket ne dobja el. A hatályban lévő szabályoknak megfelelően kell azokat eltávolítani (Európai Unió Előírások 91/157/EEC és 93/86/EEC).*
- *Tilos bármiféle szerkezetbeli változtatás vagy jogosulatlan javítás végrehajtása. Ez különösen vonatkozik az összeszerelés és az alkotórészek módosítására.*

3 Programozás

3.1 Távirányítók hozzáadása

Távirányítók vevő memóriájába való beviteléhez a következő műveleteket kell végrehajtani:

1. Nyomja meg a programozó gombot – a LED elkezd zölden villogni.
2. Nyomja meg a távirányító bármelyik gombját – a LED elkezd pirosan villogni.
3. Nyomja meg ismét a távirányító gombját – a LED fénye állandó zöldre változik. A távirányító bekerült a vevő memóriájába.

Megjegyzés: Ha a memória már tele van vagy a távirányító nem megfelelő (más gyártmányú), akkor a vevő a távirányító gombjának előszöri megnyomása után visszatér a normál működési állapotába.

A távirányító gombjai automatikusan hozzá vannak rendelve azokhoz a relékhez, melyeket vezérelni képesek.

3.2 Távirányítók eltávolítása

Távirányítók eltávolítása a vevő memóriájából csak a teljes memória törlésével lehetséges. Ennek végrehajtásához nyomja meg és tartsa lenyomva programozó gombot kb. 7 másodpercig – a LED elkezd pirosan villogni, mely jelzi, hogy a memória törölve lett (és a gyárilag beállított monostabil átkapcsolási idő visszaállítódott). Amikor a LED ismét zölden világít, a vevő kész új távirányítók beprogramozására.

3.3 Relé működési módjának beprogramozása

A relé három különböző módon tud működni, melyeket a jumperek tüskéken való elhelyezésével lehet beállítani:

- szabad tüskék - **bistabil mód** – a távirányító gombjának minden egyes megnyomása a relé állapotát az ellekenzőjére változtatja.
- a jumper a két alsó tüskén van elhelyezve - **impulzus mód** – a relé be van kapcsolva addig, amíg a távirányító gombja nyomva van.
- a jumper a két felső tüskén van - **monostabil mód** – a relé be van kapcsolva egy előre beállított ideig.

Megjegyzés: A monostabil ON time nem a gomb megnyomásának pillanatától indul, hanem a gomb elengedésétől.

Gyárilag a monostabil ON time 5 másodpercre van beprogramozva. Ez az érték a felhasználó által megváltoztatható, és **1-től kb. 250 másodpercre** állítható az alábbi műveletek végrehajtásával:

1. Nyomja meg a programozó gombot kétszer – a LED kialszik.
2. Nyomja meg a távirányító gombját, mely hozzá van rendelve a csatornához és reléhez melynek idejét be akarja programozni – a LED váltakozva villog piros és zöld fénnel.
3. A kívánt idő eltelte után nyomja meg ismét a távirányító gombját - a LED elkezd zölden világítani.

4 Műszaki adatok

Hatótávolság nyílt területen	up 100m
.....(az adó és a vevő között lévő akadály csökkentheti az eszköz hatótávolságát)	
Vezérelt kimenetek száma	1 (RE-1K) / 2 (RE-2K)
Tápfeszültség, névleges.....	12V DC
Áramsükséglet, minimum	kb. 16mA
Áramsükséglet, maximum	kb. 40mA (RE-1K) / 60mA (RE-2K)
Átkapcsolás beállítási tartománya monostabil módban	1 to 250s
Relékontaktusok névleges árama.....	2A
Relékontaktus maximális feszültsége	24VDC
SS (OC) kimenet névleges árama.....	500mA
Működési frekvencia tartomány.....	433.05 ÷ 434.79MHz
Működési hőmérséklet tartomány, vevő.....	0 to +55°C
Működési hőmérséklet tartomány, adó (távirányító).....	-20 to +55°C
Burkolat méretei	72x118x24mm
Távirányító elemének típusa.....	23A 12V

MEGFELELÉSI NYILATKOZAT

Termék: RE-1K – távvezérlő készülék RE-2K – távvezérlő készülék		Gyártó: SATEL spółka z o.o. ul. Schuberta 79 80-172 Gdańsk, POLAND tel. (+48 58) 320-94-00 fax. (+48 58) 320-94-01		CE 1471
Termék leírása: Távvezérlő készülék kódolt átvitelrel, 1 (2) vezérelt kimenettel rendelkezik, működési frekvencia tartománya 433.05MHz – 434.79MHz. A szett +12V DC -vel ellátott vevővót és elemmel táplált távirányítókat tartalmaz (távvezérlők), típusa T-2. Az eszköz lehetővé teszi alacsony feszültségű berendezések vezérlését, beleértve a riasztóközpontokat.				
Ez a termék megfelel a következő EU Irányelveknek: R&TTE 1999/5/EC				
Ez a termék megfelel az összehangolt szabványok követelményeinek: R&TTE: EN 300 220-1: v.1.3.1; EN 300 220-3: v.1.1.1; EMC: EN 301 489-1: v.1.4.; EN 301 489-3: v.1.4.1 LVD: EN60950-1:2001				
Notified body taking part in conformity evaluation:				Azonosító szám: 1471
Gdańsk, Poland 2005-08-12		Teszt Laboratórium Vezetője: Michał Konarski 