

## RE-1K • RE-2K

### BEZDRÔTOVÝ OVLÁDAČ

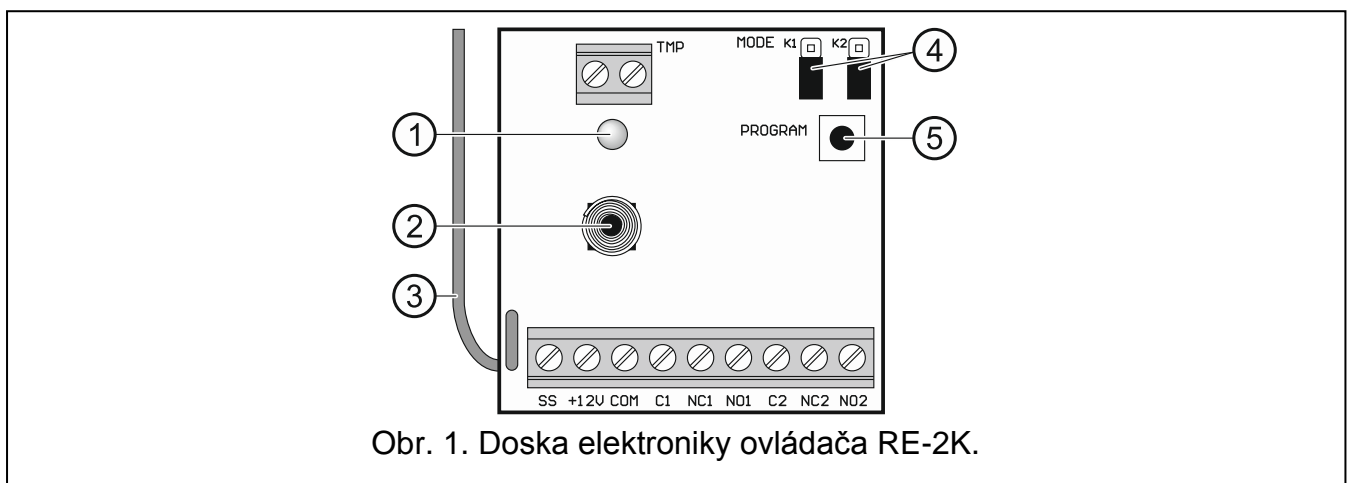
re12k\_sk 05/18

Ovládač RE-1K / RE-2K umožňuje ovládanie zariadení pripojených na výstup / výstupy relé pomocou diaľkových ovládačov (kľúčieniek).

## 1. Vlastnosti

- 1 [RE-1K] alebo 2 [RE-2K] kanály ovládania.
- Obsluha max. 16 ovládačov.
- Prenosy z ovládačov zabezpečené dynamicky sa meniacim kódom KeeLoq.
- 1 [RE-1K] alebo 2 [RE-2K] výstupy relé.
- Výstup typu OC signalizujúci aktivovanie výstupu relé.
- LED-ka na signalizáciu.
- Sabotážny kontakt reagujúci na otvorenie krytu.

## 2. Doska elektroniky



Obr. 1. Doska elektroniky ovládača RE-2K.

- ① dvojfarebná LED-ka:  
svieti zelenou farbou – napájanie OK,  
svieti červenou farbou – prijatý prenos z ovládača,  
bliká červenou farbou – prijatý prenos z ovládača, v ktorom je slabá batéria.
- ② sabotážny kontakt.
- ③ anténa.
- ④ jumper K1 a K2. Slúžia na nastavenie režimu činnosti výstupov relé. Číslica znamená číslo výstupu relé.

**Pozor:** Ovládač RE-1K nemá jumper K2.

- ⑤ tlačidlo PROGRAM. Umožňuje pridávať ovládače, určiť čas činnosti výstupu relé alebo návrat továrenských nastavení.

## Svorky

- SS** - výstup signalizujúci aktivovanie výstupu relé (zapnutie relé v monostabilnom a bistabilnom režime). Signalizácia sa realizuje pomocou troch krátkych (0,16 sekundy) impulzov. Výstup typu OC (v aktívnom stave spojený so zemou napájania). Na výstup SS je možné pripojiť napr. sirénu.
- +12V** - vstup napájania (9...16 V DC).
- COM** - zem napájania.
- TMP** - sabotážny výstup typu NC (otvorenie sabotážneho kontaktu spôsobí otvorenie výstupu). Výstup TMP je možné prepojiť so zodpovedajúco naprogramovaným vstupom zabezpečovacej ústredne.
- C1, C2** - spoločný kontakt výstupu relé.
- NC1, NC2** - normálne zatvorený kontakt výstupu relé.
- NO1, NO2** - normálne otvorený kontakt výstupu relé.

*Pozor: Ovládač RE-1K nemá svorky výstupu relé 2.*

## 3. Ovládače

---

Ovládač obsluhuje nasledujúce ovládače 433 MHz firmy SATEL:

- MPT-300** – 5-tlačidlový ovládač,  
**T-4** – 4-tlačidlový ovládač,  
**T-2** – 2-tlačidlový ovládač,  
**T-1** – 1-tlačidlový ovládač,  
**P-4** – 4-tlačidlový ovládač,  
**P-2** – 2-tlačidlový ovládač.

Ovládač sa predáva v sete s dvomi ovládačmi (kľúčenkami) T-2.

### 3.1 Výmena batérie v ovládači

---

Životnosť batérie závisí od spôsobu používania ovládača. Čím častejšie sa stáčajú tlačidlá, tým väčšia je spotreba batérie. Keď ovládač informuje o slabej batérii (LED-ka; výstup LV), treba batériu čo najskôr vymeniť.



**Jestvuje nebezpečenstvo explózie batérie v prípade použitia inej batérie, ako je odporúčaná výrobcom, alebo v prípade nesprávneho zaobchádzania s batériou.**

**Počas montáže a výmeny batérie treba zachovať zvláštnu opatrnosť. Výrobca nenesie zodpovednosť za škody spôsobené nesprávnou montážou batérie.**

**Použité batérie treba v súlade s platnými predpismi odovzdať na zberné miesto.**

## 4. Montáž

---



**Všetky elektrické prepojenia treba vykonať pri vypnutom napájaní.**

Vykonanie akýchkoľvek konštrukčných úprav na zariadení znamená stratu záruky.

Ovládač musí byť nainštalovaný v uzatvorených miestnostiach s normálnou vlhkosťou ovzdušia. Pri výbere miesta montáže treba pamätať, že hrubé múry, kovové platne a podobne, znižujú dosah rádiového signálu. Odporúča sa ovládač nainštalovať čo najvyššie. Umožní to získať lepší dosah rádiovéj komunikácie a vyhnúť sa prípadnému

zakrytiu ovládača osobami pohybujúcimi sa po objekte. Neodporúča sa montáž v blízkosti elektrických inštalácií, nakoľko to môže spôsobiť chybnú činnosť zariadenia.

**Pozor:** Pri zatváraní krytu treba dať pozor, aby nebolo káblami stlačené tlačidlo programovania.

## 5. Konfigurácia

Ovládač je možné nakonfigurovať pomocou tlačidla PROGRAM a jumprov K1 a K2.

### 5.1 Dodanie ovládača

1. Stlačiť tlačidlo PROGRAM. LED-ka začne blikať zelenou farbou.
2. Stlačiť tlačidlo ovládača. LED-ka začne blikať červenou farbou.

**Pozor:** Ak LED-ka začne svietiť zelenou farbou, znamená to, že nie je možné pridať ovládače, alebo ovládač nie je obsluhovaný.

3. Opätovne stlačiť to isté tlačidlo ovládača. LED-ka začne svietiť zelenou farbou.







### 5.2 Návrat továrenských nastavení a vymazanie ovládačov

Návrat továrenských nastavení spôsobí vymazanie všetkých ovládačov.

1. Stlačiť a podržať tlačidlo PROGRAM.
2. Po približne 7 sekundách, keď LED-ka blikne červenou farbou, pustiť tlačidlo.
3. Keď LED-ka prestane blikať červenou farbou a začne svietiť zelenou farbou, znamená to, že boli vrátené továrenské nastavenia ovládača.

### 5.3 Nastavenie režimu práce výstup relé

Pre každý výstup relé je možné nastaviť iný režim činnosti. V tabuľke je ako príklad zobrazené nastavenie výstupu 1.

K1 	<b>Pulzný režim</b> [jumper je nasadený na pravej strane] – výstup relé je zapínaný, keď je stlačené tlačidlo ovládača (maximálne 30 sekúnd – po tomto čase prestane ovládač vysielat', aby ochránil batériu pred vybitím).
K1  	<b>Monostabilný režim</b> [jumper je nasadený na ľavej strane] – po stlačení tlačidla ovládača je výstup relé zapnutý na naprogramovaný čas.
K1   	<b>Bistabilný režim</b> [bez jumpera] – po každom stlačení tlačidla ovládača výstup relé zmení stav na opačný.

### 5.4 Programovanie času činnosti výstupu relé

Ak výstup relé pracuje v monostabilnom režime, je možné naprogramovať čas jeho činnosti: od 1 do 255 sekúnd (továrensky: 5 sekúnd).

1. Dvakrát stlačiť tlačidlo PROGRAM. LED-ka zhasne.
2. Stlačiť tlačidlo ovládača, ktoré ovláda výstup relé, pre ktorý má byť naprogramovaný čas. LED-ka začne blikať striedavo zelenou a červenou farbou.
3. Odmerať čas, počas ktorého má byť zapnutý výstup relé a opätovne stlačiť tlačidlo ovládača. LED-ka začne svietiť zelenou farbou.

## 6. Technické informácie

### Ovládač RE-1K / RE-2K

Napätie napájania .....	9...16 V DC
Odber prúdu v pohotovostnom režime .....	16 mA
Maximálny odber prúdu	
RE-1K .....	40 mA
RE-2K .....	60 mA
Pracovná frekvencia .....	433,05 ÷ 434,79 MHz
Výstup relé .....	2 A / 24 V DC
Výstup SS .....	500 mA / 12 V DC
Pracovná teplota .....	-10°C...+55°C
Maximálna vlhkosť ovzdušia .....	93±3%
Rozmery.....	118 x 72 x 24 mm
Hmotnosť	
RE-1K .....	71 g
RE-2K .....	76 g

### Ovládač T-2

Pracovná frekvencia .....	433,05 ÷ 434,79 MHz
Dosah rádiovkej komunikácie (v otvorenom priestranstve).....	do 200 m
Batéria.....	23A 12 V
Pracovná teplota .....	-20°C...+55°C
Rozmery.....	35 x 70 x 15 mm
Hmotnosť .....	27 g

**Firma SATEL sp. z o.o. deklaruje, že zariadenie je zhodné s požiadavkami nariadenia 2014/53/EU. Vyhlásenie o zhode je dostupné na adrese [www.satel.eu/ce](http://www.satel.eu/ce)**