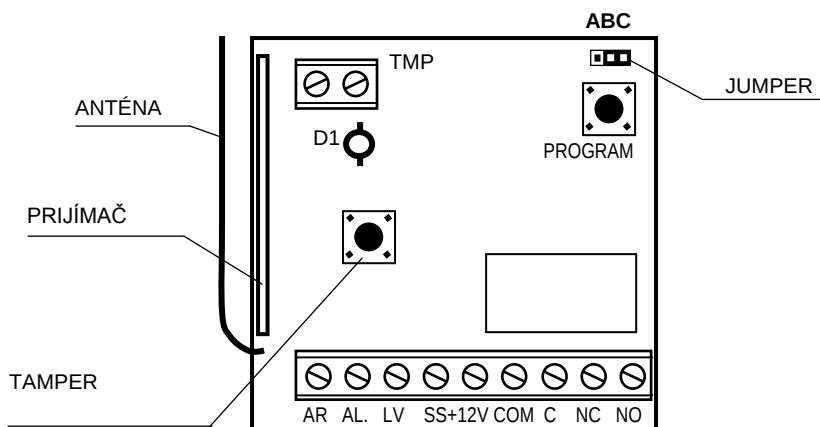


Jednokanálový rádiový ovládač RX1K bol naprojektovaný na využitie v poplašných systémoch, v ktorých môže plniť funkciu ovládania stráženia oblastí, blokovania oblastí, alebo detektorov, a dokonca tlačidiel napadnutia. Vďaka prepracovaným konfiguračným možnostiam, môže byť s úspechom využívaný vo všetkých situáciách vyžadujúcich bezdrôtové ovládanie.

Ovládač je vybavený elektromagnetickým relé umožňujúcim priame ovládanie činností elektrických zariadení. Na realizáciu ovládania (ako vysielace) sú určené dvoj, alebo štvor tlačidlové piloty. Vysoká odolnosť pilotov na zmeny pomienok prostredia zabezpečuje stabilnú činnosť a vysoký komfort používania ovládača. Konštrukcia je založená na montážnom dieľci firmy Microchip Technology Inc., využívajúcom prenos dynamických zmien kódu medzi vysielacom a prijímačom v technológii KEELOQ[®], zároveň zabezpečujúcom bezpečnosť používania a odolnosť na prípadné ovládacie signály, pochádzajúce z iných zariadení. Jednokanálový ovládač môže spolupracovať so 40-timi pilotmi. Obsluhuje výlučne piloty vyrobené firmou SATEL.

Spoluprácu s poplašnými systémami uľahčujú vstupy informujúce o stave systému, vďaka ktorým je možné ľahké zorganizovanie sygnalizácie zapnutí / vypnutí a zrušenia poplachu.

POPIS PRIPOJENIA



Obrázok 1. pohľad na základnú dosku jednokanálového ovládača.

POPIS KONCOVIEK:

- AR** – vstup signálu oznamujúceho stráženie poplašného systému
- AL** – vstup signálu poplachu
- LV** – výstup sygnalizácie nízkeho napätia baterky v pilote (OC)
- SS** – výstup ovládajúci sirénou (OC)
- +12V** – vstup napájacieho napätia (jednosmerné napätie od 9V do 16V)
- COM** – zem
- C** – spoločná koncovka relé
- NC** – koncovka roztvorené relé
- NO** – koncovka zatvorené relé
- TMP** – koncovka tampera

LED-ka (dvojfarebná) **D1** slúži ako ukazovateľ činnosti modulu a pomáha naprogramovať parametre ovládača. V normálnom stave svieti zelenou farbou, farbu na červenú mení počas odberu signálu z vysielace (pilota) cez ovládač. Ak je baterka v pilote vybitá, LED-ka bliká červenou farbou.

Výstup **LV** sa aktivuje po tom, keď ovládač zistí nízke napätie batérie v pilote a je v činnosti do momentu použitia pilota s dobrou batériou. Môže slúžiť napr. na hlásenie poruchy v poplašnom systéme.

Tlačidlo PROGRAM slúži na naprogramovanie pilotov spolupracujúcich s ovládačom a na naprogramovanie času monostabilného prepnutia relé.

Tri kolíky (ABC) umiestnené pri tlačítku PROGRAM slúžia na nastavenie režimu činnosti relé.

PROGRAMOVANIE PILOTOV

Ovládač obsluhujú iba piloty vložené do jeho pamäte pomocou nasledujúcej procedúry:

1. Stlač tlačidlo PROGRAM –LED-ka začne blikať zeleným svetlom.
2. Stlač tlačidlo pilota –LED-ka zmení farbu svetla na červenú (bliká).
3. Stlač opätovne to isté tlačidlo pilota –LED-ka zasvieti neprerušovane zeleným svetlom – pilot je uložený do pamäte.

Ak je pamäť už zaplnená, alebo je pilot nesprávny (od iného výrobcu), potom po prvom stlačení tlačidla pilota sa ovládač vráti do bežného stavu.

Jednokanálový ovládač je obsluhovaný každým tlačidlom pilota.

Vymazanie pilota z pamäti ovládača je možné jedine vymazaním celého obsahu pamäte. V tom prípade treba stlačiť a pridržať tlačidlo PROGRAM počas asi 3 sekúnd (LED-ka blikne červenou farbou), pustiť tlačidlo na asi 1 sekundu, a opätovne stlačiť a pridržať na asi 3 sekundy tlačidlo PROGRAM. LED-ka začne blikať červeným svetlom, a po vymazaní pamäte začne opäť svietiť zeleným svetlom. Ovládač je pripravený na programovanie pilotov.

DÔLEŽITÉ:

- Pri uzatváraní krabíčky treba zvlášť dbať na to aby káble nestláčali programujúce tlačidlo.
- Životnosť batérií v pilotoch závisí od frekvencie ich používania. Rozhodujúca je životnosť batérií (napr. sledovaním intenzity svietenia LED-ky D1 počas stláčania tlačidla pilota, alebo využitím výstupu ovládača LV) a výmena použitých batérií za nové.

NASTAVENIE REŽIMU ČINNOSTI RELÉ

Relé môže pracovať v jednom z troch režimov (výber pomocou jumpera a kolíkov ABC):

1. Bistabilný (všetky kolíky roztvorené) – každé stlačenie tlačidla pilota prepína stav relé na opačný.
2. Monostabilný (zavreté kolíky A a B) – relé sa zapína na určený čas.
3. Impulzný (zavreté kolíky B a C) – relé je zapnuté počas stlačenia tlačidla pilota.

Čas monostabilného prepnutia sa nastavuje následovne (fabricky a po vymazaní pilotov z pamäte je nastavený na 5 sekúnd a môže byť zmenený v rozmedzí **od 1 do 255 sekúnd**):

- Stlač dvakrát tlačidlo PROGRAM –LED-ka zhasne.
- Stlač tlačidlo pilota – LED-ka začne blikať striedavo zeleným a červeným svetlom.
- Omeraj programovaný čas a stlač opätovne to isté tlačidlo pilota – LED-ka začne neprerušovane svietiť zazeným svetlom.

SPOLUPRÁCA S POPLAŠNÝM SYSTÉMOM

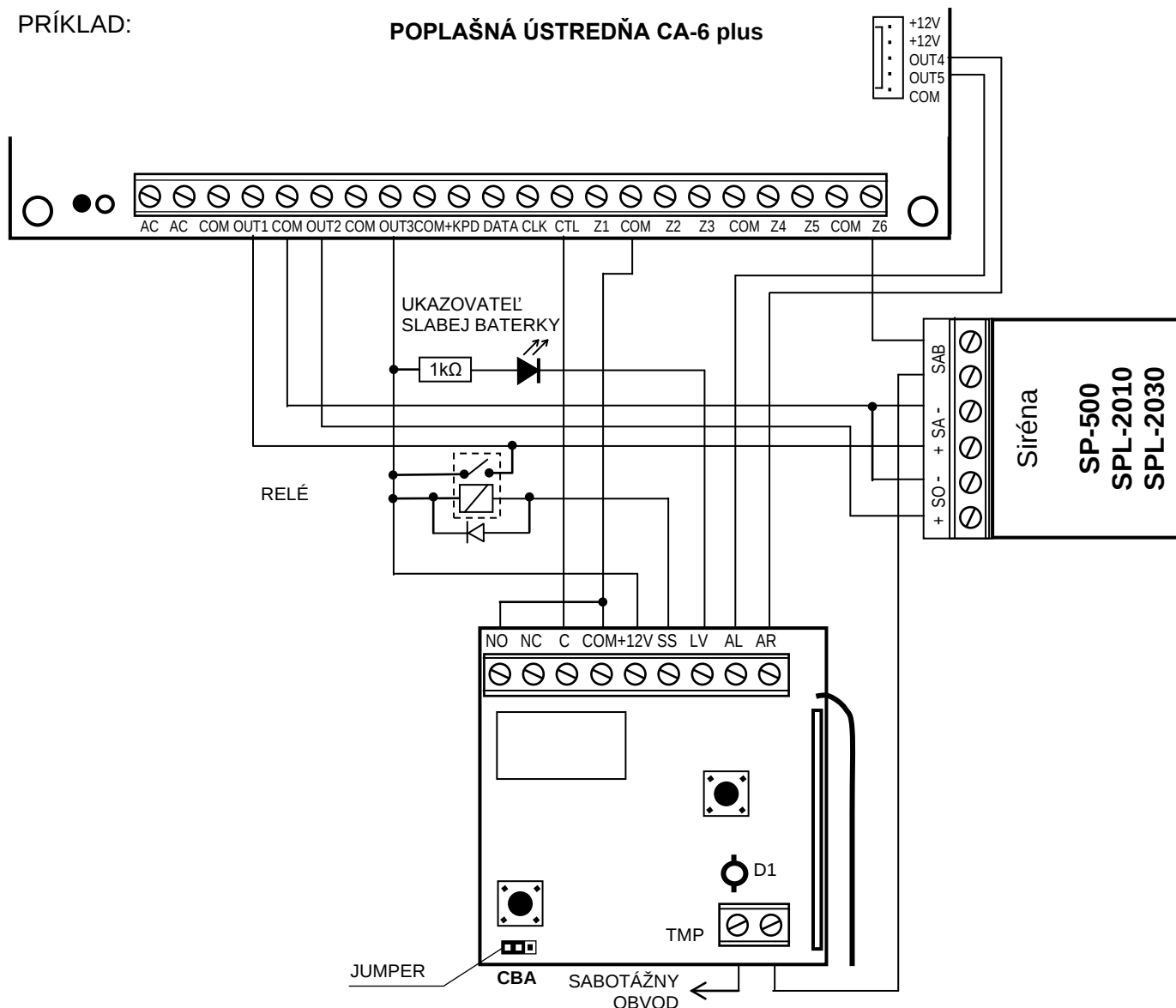
Privedenie na vstupy ovládača signálov informujúcich o strážení poplašného systému a poplachu (čas poplachu do zrušenia) spúšťa funkciu generovania zodpovedajúcich signálov na výstupe SS. Stráženie (AR) a poplach (AL) sú realizované spojením vstupu na zem. Signalizácia je realizovaná spojením výstupu SS na zem na čas impulzu (0,16 sekundy; prúdová zaťažiteľnosť 0,5 A).

- Jeden signál – zapnutie stráženia.
- Dva signály – vypnutie stráženia.
- Štyri signály – vypnutie stráženia a zrušenie poplachu.

Vstupy AR i AL sú pozorované počas 4 sekúnd od použitia pilota – znamená to, že zmena stavu na vstupe AR musí nastať v tom čase, inak výstup SS nebude generovať signály. Vďaka tomu zapínanie a vypínanie stráženia z klávesnice nebude generovať signály na výstupe ovládača SS.

PRÍKLAD:

POPLAŠNÁ ÚSTREDŇA CA-6 plus



Obrázok 2. Príklad realizácie diaľkového ovládania stráženia ústredne CA-6 plus (výrobok SATEL) so signalizáciou použitia pilota na vonkajšej siréne.

V uvedenom príklade ovládanie strážení ústredne sa vykonáva pomocou pilota. Relé pracuje v impulznom režime (zavreté kolíky B a C) a dáva zem (0V) na vstup ústredne CTL. Na zapnutie, alebo vypnutie stráženia treba stlačiť a pridržať tlačidlo pilota do momentu počutia zvukového signálu z poplačnej sirény.

Na obrázku je taktiež zobrazený jednoduchý spôsob realizácie ukazovateľa nízkeho napätia baterky v pilote.

Realizácia príkladu si vyžaduje naprogramovanie nasledujúcich parametrov v ústredni CA-6 plus:

- OUT1 - Poplach na čas (+12V počas aktivity výstupu);
- OUT2 - Poplach do skasovania (+12V počas aktivity výstupu);
- OUT3 - Napájací výstup (+12V);
- OUT4 - Ukazovateľ stráženia (výstup typu OC – programovať +12V počas aktivity)
- OUT5 - Poplach do zrušenia (výstup typu OC – programovať +12V počas aktivity);
- CTL - Zapínanie / vypínanie stráženia jednej, alebo oboch oblastí (FS 125);
- Z6 - 24 H hlasná linka (sabotážny obvod).

Tu predstavený príklad je iba jedným z veľa možných spôsobov využitia ovládača.

TECHNICKÉ DÁTA

Dosah na otvorenom priestranstve	do 100 m
(prítomnosť prekážky medzi vysielačom a prijímačom zmenšuje dosah činnosti zariadenia)	
Počet ovládaných kanálov	1
Napájacie napätie	DC 9 až 16 V
Minimálny odber prúdu	okolo 13 mA
maximálny pre 1 / 2 / 4 K	okolo 30 / 50 / 65 mA
Zaťažiteľnosť kontaktov relé	2 A
Rozpätie regulácie času monostabilnom režime	od 1 do 255 s
Zaťažiteľnosť výstupu LV (OC)	50 mA
Zaťažiteľnosť výstupu SS (OC)	500 mA
Pracovná frekvencia	433, 92 MHz $\pm$ 75 kHz
Pracovná teplota	od -10 do +50 °C
ozmery:	
Prijímač	117 x 72 x 23 mm
Dvojkanálový pilot	50 x 35 x 11 mm
Štvorkanálový pilot	55 x 37 x 16 mm
Typ batery pilota	27 A 12 V pre 2K / 23 A 12 V pre 4K

Upozornenie: Preklad vykonala spoločnosť HDSecurity. Akékoľvek úpravy a kopírovanie bez súhlasu HDSecurity sú zakázané!!!

Satel 80-172 Gdańsk
ul. Schuberta 79
tel. (58) 320 94 00; (39) 12 47 27
dz. techn. (58) 320 94 20; 604 166 075
info@satel.pl
www.satel.pl