



RIMI - S.C. s.r.o.

POPLACHOVÁ ÚSTREDŇA

Active - 5

INŠTALAČNÝ MANUÁL

SECURITECH (MFG) LTD

Security Alarm Manufacturers

RIMI - S.C. s.r.o., Račianska 71, 832 59 Bratislava
Tel./Fax: (07)25 30 10, 2790 229, 2796 434, 2796 869, 2796 890
Zastúpenie v ČR: RAL s.r.o., Ječná 13, 621 00 BRNO
Tel./Fax: (05)77 44 13

ÚVOD

Active 5 je plne programovateľná mikroprocesorová riadiaca ústredňa s piatimi ochrannými zónami a jednou sabotážnou zónou. Ústredňa si zachováva všetky naprogramované údaje aj po úplnom výpadku napájania. Flexibilné programovanie ústredne umožňuje v maximálnej miere vyhovieť požiadavkám zákazníka.

Parametre ústredne sú vopred naprogramované pri výrobe, aby bolo možné jej okamžité testovanie. Pred inštaláciou je potrebné oboznámiť sa s týmito implicitnými parametrami (najmä užívateľský a inžiniersky kód), aby bolo možné vstúpiť do programovacieho režimu ústredne. Naopak, po nesprávnom, resp. neznámom preprogramovaní sa možno k implicitným parametrom vrátiť nasledujúcim spôsobom: Úplne odpojíme napájanie ústredne, nakrátko spojíme kontakt CN6 na základnej doske, pripojíme napájanie a následne rozpojíme CN6.

Programovaním možno nastaviť vstupné/výstupné zóny + časy a definovať režimy plného (Full Set), čiastočného (Part Set) a domáceho (Home Set) stráženia. Ovládanie plného a čiastočného stráženia možno riešiť aj diaľkovo samostatnou klávesnicou alebo kontaktným vstupom.

IMPLICITNÉ PARAMETRE ÚSTREDNE

Užívateľský kód	1234
Inžiniersky kód	7890
Zóna 1	Osobný útok (PA)
Zóna 2	Okamžitá denná zóna
Zóna 3	Izolovaná pri Home Set
Zóna 4	Podmienene oneskorená pri Full/Part Set
Zóna 5	Oneskorená
Čas odchodu pri Full Set	30 s
Čas odchodu pri Part Set	15 s
Vstupný čas	30 s
Trvanie poplachu (Repro/Siréna)	15 min

TECHNICKÉ ÚDAJE**a) Napájanie**

Sieťové napätie	240 V AC
Záložná batéria	13,7 V DC
Napájanie snímačov	12 V DC
Max. výstupný prúd	1 A
Max. prúd do snímačov	500 mA
Poistka batérie	1 A (20 mm)
Pokoj. spotreba ústredne	40 mA

b) Napájanie klávesníc

Napájacie napätie	12 V
Pokojový prúd	20 mA
Max. prúd	45 mA
Max. dĺžka kábla	100 m

c) Všeobecne

Pracovné teploty	10 - 50 °C
Vlhkosť prostredia	max. 80 % nekondenz.
Rozmery	304 x 220 x 92 mm
Hmotnosť ústredne	1.45 kg (bez batérie)
Záložný akumulátor	12 V 2.6 Ah, max. 6 Ah

PRIPOJENIE ÚSTREDNE**a) Sieťové napájanie**

Sieťový kábel sa samostatne privedie a pripojí na 3 terminály sieťovej svorkovnice v ľavom spodnom rohu púzdra ústredne.

b) Pripojenie batérie

Akumulátorová batéria predpísaných parametrov sa pripojí na príslušné svorky a umiestni vo vyhradenom priestore púzdra ústredne.

c) Obvody detektorov

Ústredňa má vyvedených päť individuálne programovateľných zón a šiestu sabotážnu (24h) zónu. Slučky sú typu NC (v normálnom stave nakrátko).

d) Stavový výstup (L+)

Na tejto svorke sa objaví kladné napätie, keď je ústredňa v režime stráženia (Set). V opačnom prípade je na svorke nulové napätie.

e) Reset detektorov (ID)

Niektoré detektory (dymové snímače, snímače rozbitia skla) majú vnútornú pamäť, ktorá sa diaľkovo nuluje krátkodobým odpojením napájania. V prípade potreby nulovania pamäte použijeme na negatívne napájanie detektorov výstup ID, kladné zostáva na výstupe AUX+.

f) Interiérový reproduktor (Ext Spk)

V púzdre ústredne sa nachádza reproduktor 35 Ohm. Tento možno doplniť ďalšími max. dvoma 16 Ohm reproduktormi (pozri Diagram B)

Active - 5

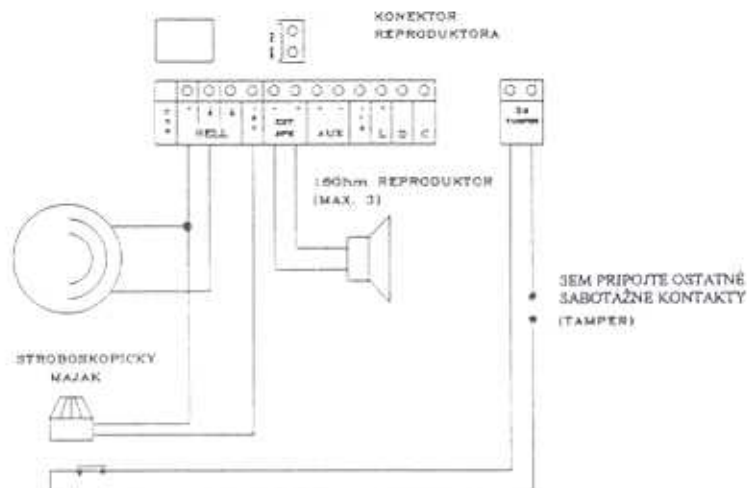


DIAGRAM (A)

g) Vonkajšia siréna a stroboskopická lampa

Pripojenie je zrejmé zo schémy Diagram A. V danom prípade je spínač Bell (siréna) naprogramovaný na spínanie záporného pólu.

h) AUX DC - Napájanie detektorov

Svorka "AUX" nesie kladné napätie +12 V pre napájanie snímačov a klávesníc. Maximálny dovolený prúd svorky je 500 mA.

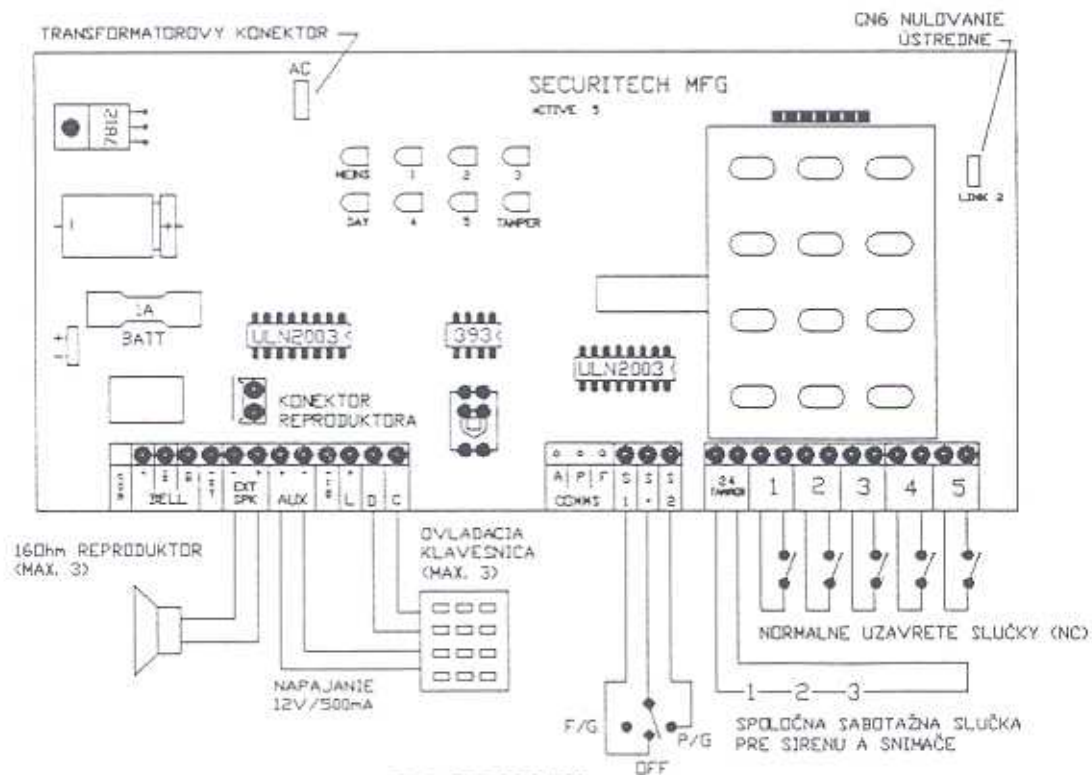


DIAGRAM (B)

PROGRAMOVANIE ČASOVANIA A ZÓN

Po úplnom zapojení ústredne a príslušenstva možno pripojiť napájanie systému. Pred zapnutím musí byť zložený kryt púzdra (Tamper otvorený).

- I.) Pripojte napájanie, následne sa spustí vnútorná siréna.
- II.) Zadajte 1 2 3 4 # . Týmto úkonom sa vypne siréna a rozbliká Tamper LED - ústredňa je v "montážnom režime".
- III.) Teraz možno vstúpiť do programovacieho režimu inžinierskym kódom 7 8 9 0 . Tamper LED zhasne a Mains LED (sieť) sa rozbliká.

Teraz postupujte podľa programovacích inštrukcií. Najprv sa zadáva číslo sekcie a následne sa zadajú inštrukčné parametre, ktorých hodnoty v určitých násobkoch zobrazujú indikačné LED. Klávesa * ukončuje zadávanie inštrukcie. Parametre možno nastavovať v ľubovoľnom poradí.

ČAS ODCHODU sekcia 30 rozsah 5 - 105 s

Po zadani čísla sekcie 30 sa rozsvieti LED č.6. Čas odchodu je rovný súčtu jednotlivých čísel váhovaných násobkami piatich sekúnd. Znamená to, že po rozsvietení LED 6 je nastavený čas $6 \times 5 \text{ s} = 30 \text{ s}$. Zapínanie a vypínanie jednotlivých LED zodpovedá opätovnému stláčaniu zodpovedajúcej klávesy (bistabilné prepínanie). Ukončenie zadávania signalizujeme stlačením * , na čo zaznie akceptačný signál.

ČAS VSTUPU sekcia 31 rozsah 5 - 105 s

Zadáva sa tým istým spôsobom ako čas odchodu.

TRVANIE POPLACHU sekcia 32 rozsah 1 - 21 min

Zadáva sa podobne, avšak s tým rozdielom, že jednotlivé číslice sú váhované násobkom 1 min .

ČAS VSTUPU pri Part Set sekcia 33 rozsah 1 - 105 s

Programujeme ako sekcie 30, 31.

PROGRAMOVANIE SLUČIEK

Zóny 1 - 5 možno preprogramovať tak, aby nastavenia vyhovovali vašim požiadavkám. Zónu 6 nemožno prestaviť - je to sabotážna zóna. Priradenie sekcií je nasledovné:

Sekcia 41	zóna 1
Sekcia 42	zóna 2
Sekcia 43	zóna 3
Sekcia 44	zóna 4
Sekcia 45	zóna 5

Jednotlivé zvolené LED (ich čísla) potom zodpovedajú tzv. primárnym a druhotným parametrom danej zóny. Primárne parametre možno voliť od 1 po 6. (pozri ďalej). Druhotné parametre nemožno ku primárnym voliť úplne ľubovoľne (chybná voľba sa akusticky signalizuje). Číslo druhotného parametra musí byť vždy väčšie ako je číslo primárneho parametra. Priradenie druhotných parametrom k primárnym je nasledovné:

<u>PRIMÁRNÝ PARAMETER</u>		<u>DRUHOTNÝ PARAMETER</u>
a) LED 1	okamžitá zóna	LED 2 premostená pri H/S LED 3 premostená pri P/S LED 4 podmienene oneskorená LED 5 Chime LED 6 povolené premostenie
b) LED 2	oneskorená zóna	LED 3 vstupná pri P/S LED 4 podmienene oneskorená LED 5 Chime LED 6 povolené premostenie
c) LED 3	vstupná pri P/S	LED 4 podmienene oneskorená LED 5 Chime LED 6 povolené premostenie
d) LED 4	24 h zóna	LED 5 Výstup Bell a Strobe aj cez deň LED 6 povolené premostenie
e) LED 5	Požiarna zóna	LED 6 Výstup Bell a Strobe aj cez deň
f) LED 6	Poplachové tlačítko	žiadne druhotné voľby

Vysvetlivky: H/S = Home Set, P/S = Part Set, F/S = Full Set, Chime = akustická signalizácia cez deň

PRÍKLAD NA NAPROGRAMOVANIE 1. ZÓNY

Jednotlivé LED (čísla) sa bistabilne prepínajú stláčaním príslušnej klávesy. Klávesa 0 ruší všetky predchádzajúce voľby. Potvrdenie voľby uskutočníme stlačením klávesy *.

Poznámka: Pri režime H/S sú premostené všetky vstupné zóny. Zóny oneskorené pre F/S pracujú v režime P/S ako okamžité. Rovnako zóny oneskorené pre P/S pracujú v režime F/S ako okamžité. Ak je potrebné oneskorenie ako pre F/S (ak aj pre P/S, treba nastaviť súčasne LED 2 a LED 3. Ak potrebujete v ľubovoľnom stave ústredňu vrátiť do výrobného nastavenia, vložte vodivú spojku (rezervnú poistku) do linky 2, ktorá sa nachádza vpravo od klávesnice. Potom úplne odpojte napájanie ústredne. Opätovne pripojte napájanie, ústredňa nevydá potvrdzujúci signál. Nakoniec rozpojte spojku.

PROGRAMOVANIE OSTATNÝCH VLASTNOSTÍ**ČIASTOČNÉ STRÁŽENIE P/S sekcia 70 :**

- Sekcia 1 LED 1 P/S zakázané
- Sekcia 2 LED 2 Zakázaná siréna pri P/S
- Sekcia 3 LED 3 Zákaz komunikátora pri P/S \$
- Sekcia 4 LED 4 Okamžité stráženie pri P/S

(Stlačením * potvrdíme nastavenie. Ozve sa tón potvrdenia.)

DOMÁCE STRÁŽENIE H/S sekcia 71 :

- Sekcia 1 LED 1 H/S zakázané
- Sekcia 2 LED 2 Zakázaná siréna pri H/S
- Sekcia 3 LED 3 Zákaz komunikátora pri H/S \$

(Stlačením * potvrdíme nastavenie. Ozve sa tón potvrdenia.)

INŽINIERSKE VOL'BY sekcia 72 :

- Sekcia 1 LED 1 Alarm reset (mazanie poplachovej pamäte) len inžinierskym kódom
- Sekcia 2 LED 2 PA (poplachové tlačítko) reset len inžinierskym kódom
- Sekcia 3 LED 3 Tichý poplach PA
- Sekcia 4 LED 4 Oneskorenie komunikátora o 45 s po vyvolaní poplachu oneskorenou zónou \$

(Stlačením * potvrdíme nastavenie. Ozve sa tón potvrdenia.)

DIAGNOSTIKA TELEFÓNNEJ LINKY sekcia 73 :

- Sekcia 1 LED 1 Konverzia kontaktovej vstup - porucha linky \$
- Sekcia 2 LED 2 Nedovolí zapnutie ochrany (Set) pri poruche linky \$
- Sekcia 3 LED 3 Ticho pri poruche linky
- Sekcia 4 LED 4 Vypne LED-displej za 12 sekúnd po vzniku poruchy

(Stlačením * potvrdíme nastavenie. Ozve sa tón potvrdenia.)

EURÓPSKY ŠTANDARD sekcia 74 :

- Sekcia 1 LED 1 LED danej zóny bliká pri rozpojení slučky
- Sekcia 2 LED 2 Dvojstavový výstup komunikátora
- Sekcia 3 LED 3 Zóna, ktorá bola narušená počas zapínania (Set), bude premostená počas najbližších 10 min
- Sekcia 4 LED 4 BLOCKSCHLOSS nemecký spôsob zapínania

ONESKORENIE SIRÉNY sekcia 79 rozsah 1 - 21 min

Programujeme podobne ako v sekcii 32. Implicitne je nastavené nulové oneskorenie.

POZNÁMKY: Ukončenie každej sekcie nezabudnite potvrdiť stlačením *.

\$ na konci riadku - ak je pripojený komunikátor

ZAPÍNANIE REŽIMU STRÁŽENIA

Ústredňu Active 5 možno ovládať pomocou vstavanej alebo prídavnej klávesnice, alebo kontaktoým vstupom. Na zapnutie režimu stráženia možno použiť jednu z troch nasledujúcich metód:

I.) Časovaný vstup/výstup

II.) Skrátený výstup

III.) Zapínanie/blokovanie pomocou kontaktu zámku

I.) Prvý spôsob využíva časovanie vybranej zóny ústredne nastavené v sekciách 30, 31, 33.

II.) Využíva sa odchodzí kontakt (napr. vo vložke zámku) zapojený medzi svorkami S+, S2 (Diagram A). V sekcii 73 treba nastaviť LED 1. Po spojení kontaktu S2 ústredňa vydá potvrdzovací tón. Signál odchodu bude pokračovať ešte nasledujúcich 8 sekúnd. Potom sa druhýkrát ozve tón potvrdenia a zapne sa režim chránenia.

III.) To isté ako II, ale kontakt sa zapojí medzi S2 a pravú svorku výstupnej zóny. V sekcii 73 treba nastaviť LED 1.

PORUCHA TELEFÓNNEJ LINKY

Naprogramujeme 1 v sekcii 73. Poruchový výstup komunikátora pripojíme na svorky S1, S+. Narogramovaním poruchy linky strácame možnosť použiť kontaktoý vstup režimu chránenia prostredníctvom svoriek umiestnených na základnej doske. Môžeme však využiť kontaktoý vstup na prídavnej klávesnici.

INŽINIERSKY KÓD

Implicitne je nastavený na 7 8 9 0. Zmeniť ho možno nasledovne:

a) Zadajte pôvodný kód a odmontujte kryt. Po aktivizácii sabotážneho kontaktu krytu sa vypne reproduktor a rozbliká sa Mains LED.

b) Zadajte 1 1. LED 2, 3, 5 a Tamper sa rozsvietia. Zadajte nový inžiniersky kód. LED zhasnú, po prijatí kódu ústredňa vydá tón potvrdenia. Ak sa tak nestalo a LED sú zhasnuté, zostáva v platnosti starý inžiniersky kód. Zopakujte procedúru s novým kódom.

PREHLIADANIE POPLACHOVEJ PAMÄTE

História poplachov je rozdelená na dva druhy - poplachu vzniknuté počas režimu chránenia a ostatné. V každej skupine sa osobitne indikuje prvá zóna v poplachu (trvalo svieti), následné zóny v poplachu (rýchlo blikajú) a premostené zóny (pomaly blikajú). Pri prehliadke "nočných" poplachov je aktívny bzučiak, zatiaľ čo pri prehliadke poplachov mimo režimu chránenia svieti denná LED. Do režimu prehliadania vstúpime z programovacieho režimu zadáním čísla (sekcie) 5. Vzápätí sa dostaneme do úrovne "DAY 1 SET". Stláčaním č. 2 - 9 možno postupne prezrieť udalosti druhého až deviatego režimu chránenia smerom dozadu. Stlačením 0 sa zobrazí posledná "noc". Prepínanie zobrazenia medzi režimom chránenia a denným režimom sa robí klávesou #.

Pozn. prekl.: Do denníka udalostí sa zakladajú všetky cykly vrátane takých, kedy nebol vyvolaný žiaden poplach. Udalosti staršie ako 9 cyklov sa vymažú.

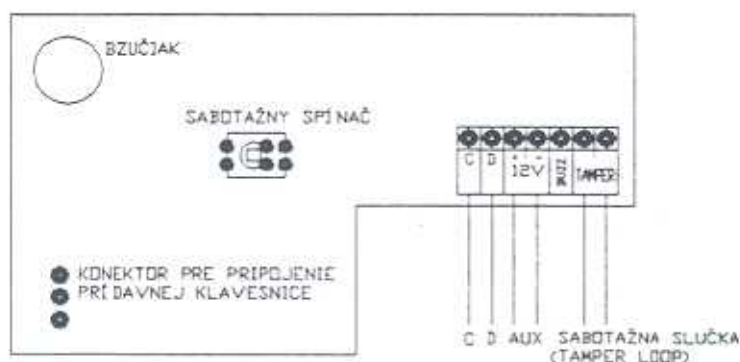
VSTAVANÝ REPRODUKTOR

Ústredňa má vstavaný reproduktor, ktorý akusticky indikuje činnosť ústredne a taktiež môže fungovať ako vnútorná siréna. Jeho funkciu nastavujeme pomocou spojok A, B na základnej doske.

- A) Prerušením spojky dosiahneme, že vstavaný reproduktor je ticho pri poplachu. Služi iba ako akustický indikátor obsluhy. Funkciu vnútornej sirény zabezpečí externe pripojený reproduktor.
- B) Rozpojením tejto spojky znížime hlasitosť vstavaného reproduktora počas akustickej indikácie. Hlasitosť pri poplachu zostane nezmenená.

PRÍDAVNÁ KLÁVESNICA

Prídavnou klávesnicou môžeme paralelne ovládať riadiacu ústredňu. Klávesnica má sabotážny kontakt a možno na ňu priviesť externý kontaktný vstup na ovládanie režimu stráženia. Zadnú časť krytu klávesnice prichytíme na stenu dvoma diagonálnymi otvormi. Pred montážou si treba pripraviť vstup 6-žilového kábla zadnou časťou krytu. Klávesnicu zapojíme podľa priloženého obrázku. Prídavné klávesnice sa na ústredni osobitne neidentifikujú.



KONTAKTOVÉ VSTUPY

Na diaľkové ovládanie režimu ústredne možno použiť dva typy kontaktných vstupov: Prvý sa pripojí ku prídavnej klávesnici, druhý priamo na svorky ústredne.

SPÍNAČ NA PRÍDAVNEJ KLÁVESNICI

Pred inštaláciou kontaktu treba odpojiť napájanie ústredne. Po otvorení klávesnice nájdeme konektor prepínacieho kontaktu v ľavom dolnom rohu dosky klávesnice. Sem pripojíme konektor kábla kontaktu tak, aby bol zeleným alebo čiernym vodičom orientovaný nadol. Spínač orientujeme tak, aby šípka v polohe OFF smerovala nahor.

SAMOSTATNÝ SPÍNAČ

Pripája sa ku svorkám S2, S+, S1 na základnej doske ústredne. Prepínačom možno nastaviť režimy OFF, FULL SET, PART SET. V rozpojenej polohe sa nastaví režim FULL SET, čím je zabezpečená ochrana proti sabotáži.

UKONČENIE PROGRAMOVANIA

Pred ukončením práce dôsledne skontrolujte správnosť a úplnosť inštalácie. Skontrolujte, či bola potvrdená posledná programovaná sekcia. Potom stlačením klávesy # vystúpime z režimu programovania. LED Day, Mains, Tamper zostanú rozsvietené. Založíme a priskrutkujeme kryt ústredne, na čo zhasne LED Tamper. Ústredňa je pripravená na svoju činnosť.

PREHLADOVÁ TABUĽKA NASTAVENIA ZÓN

LED 1	LED 2	LED 3	LED 4	LED 5	TAMPER
Alarm	Premost. pri H/S	Premost. pri P/S	Podmien. oneskor.	Chime	Premost. povolené
Off	Vstup pri F/S	Vstup pri P/S	Podmien. oneskor.	Chime	Premost. povolené
Off	Off	Off	24 hod	Bell & Strob. lampa	Premost. povolené
Off	Off	Off	Off	Fire (Požiar)	Bell & Strob. lampa
Off	Off	Off	Off	Off	P.A. (Popl. tlačítko)

UPOZORNENIE

MANIPULÁCIA S PLOMBOU NA ZÁKLADNEJ DOSKE JE PREDMETOM ZRUŠENIA ZÁRUČNÝCH PODMIENOK.

Pozn. prekl: Časti "Zapínanie režimu stráženia (str.7), porucha tel. linky (str.7) sú doslovným prekladom originálneho návodu.