

INSTALAČNÍ MANUÁL

Záruční podmínky:

Výrobce zaručuje, že během dvanácti měsíců ode dne prodeje bude výrobek pracovat bez poruch způsobených materiálem nebo výrobou, bude-li používán standardním způsobem. Vyskytne-li se porucha, výrobce opraví, případně vymění vadné zařízení, pokud bude vráceno do výrobního podniku. Tato záruka se týká pouze závad dílů a výroby, nikoliv závad způsobených přepravou a zacházením, nebo příčinami neovlivitelnými výrobcem, jako jsou elektrické výboje, vysoké napájecí napětí, mechanické poškození, poškození vodou, nebo špatným zacházením, případně nesprávnou aplikací zařízení.

Výrobce není v žádném případě odpovědný za případné přímé, nepřímé či následné poškození, ztrátu očekávaného zisku, ztrátu času, nebo další ztráty způsobené kupujícím v souvislosti s nákupem, instalací, provozem, nebo poruchou výrobku.

Upozornění:

Výrobce doporučuje pravidelně celý systém testovat. Navzdory tomu nelze vyloučit selhání vlivem elektrické poruchy a pokusu o úmyslné zneškodnění.

Bližší podmínky jsou stanoveny v záručním listu oficiálního prodejce v České republice.

Tento instalační manuál je možné použít i k instalaci ústředny PC2550. V tom případě je třeba mít na zřeteli následující změny.

Zakončovací odpory mají hodnotu 1 k Ω .

Je možné použít pouze tři klávesnice PC2550RK v jednom systému.

Tento manuál je určen pro softwareovou verzi 1.3.

Obsah

Specifikace	1
Vlastnosti	2
Instalace	3
Testování	3
Montáž ústředny	3
Zapojení	3
Zapojení přípojovacích svorek	4
Pravidla pro umístění kouřových detektorů	6
Funkce klávesnice7	
Úvod	7
Master kód	7
2. Master kód	7
Kód programování instalačního technika	7
Aktivace	7
Deaktivace	7
Aktivace s funkcí automatické odpojení, funkce doma/odchod	7
Odpojení zóny	[*]+[1] 7
Zobrazování poruch	[*]+[2] 8
Zobrazování paměti poplachů	[*]+[3] 8
Řízení pomocného spínaného napájení	[*]+[4] 9
Povely uživatelského programování	[*]+[5]+[Master kód] 9
Povely uživatelských funkcí	[*]+[6]+[Master kód] 9
Instalační test	[*]+[6]+[Master kód]+[0] 10
Nastavení systémových hodin	[*]+[6]+[Master kód]+[1] 10
Čas automatické aktivace	[*]+[6]+[Master kód]+[2] 10
Rychlá aktivace	[*]+[6]+[Master kód]+[4] 10
Povolení automatické aktivace	[*]+[6]+[Master kód]+[5] 10
Zvonkohra dveří	[*]+[6]+[Master kód]+[6] 10
Test systému	[*]+[6]+[Master kód]+[8] 10
Downloading iniciovaný uživatelem	[*]+[6]+[Master kód]+[9] 11
Ovládání pomocného výstupu	[*]+[7]nebo[*]+[7]+[uživ.kód] 11
Instalační příkazy	[*]+[8]+[instal. kód] 11
Aktivace "Doma"	[*]+[9]+[uživ.kód] 11
Povel pro rychlou aktivaci	[*]+[0] 11
Rychlý odchod	[*]+[0] v zapnutém stavu 11
Alarmová tlačítka klávesnice	11
Downloading	12
Průvodce programováním	12
Úvod	13
Zobrazování naprogramovaných dat	13
[00] Binární programování	13
[01] První telefonní číslo	13
[02] První evidenční číslo	14
[03] Druhé telefonní číslo	14
[04] Druhé evidenční číslo	14
[05]..[13] Přenosové kódy přehled	14
[05] Přenosové kódy poplachů zón 1 až 8	14
[06] Přenosové kódy obnovení zón 1 až 8	14
[07] Přenosové kódy pro zapnutí (aktivaci) pomocí přístupových kódů 1 až 8	15
[08] Přenosové kódy pro zapnutí (aktivaci) pomocí přístupových kódů 9 až 16	15
[09] Přenosové kódy pro vypnutí (deaktivaci) pomocí přístupových kódů 1 až 8	15
[10] Přenosové kódy pro vypnutí (deaktivaci) pomocí přístupových kódů 9 až 16	15
[11] Přenosové kódy prioritních alarmů	15
[12] Přenosové kódy technických poplachů	15
[13] Přenosové kódy obnovení technických poplachů	15
[14] Definice zón 1 až 8	16

[15] První konfigurační kód	17
[16] Druhý konfigurační kód	18
[17] Třetí konfigurační kód	18
[18] Čtvrtý konfigurační kód	19
[19] Maskování odpojení zón 1 až 8	20
[20] Systémové časy	20
[21] Časy pomocné zpožděné zóny	20
[22] Komunikační proměnné	20
[23] Časy systémových hodin	21
[24] Nový kód instalačního technika	21
[25] Nový Master kód (Přístupový kód číslo 1)	21
[26] Druhý Master kód	21
[27] Přístupový kód pro downloading	21
[28] Identifikační kód ústředny pro downloading	21
[29] Komunikační formáty	21
[30] Konfigurace programovatelného vstupu a výstupu	22
[31][32][33][34] Rozdělená aktivace	23
[35] Konfigurace směrování komunikátoru	24
[36] Softwarový reset EEPROM paměti na výrobcem nastavené hodnoty	24
[37] až [45] Sekce v této verzi nevyužité	24
[46] Telefonní číslo pro downloading	24
[47] Konfigurace telefonního komunikátoru	24
[48] Pátý konfigurační kód	25
[49] Časovač pro telefonní záznamník	25
[50] Kód hlášení testu přenosu a kód po poruše TLM	25
[52] Maskování přístupu k odpojení zón (kódy 1 až 8)	25
[53] Maskování přístupu k odpojení zón (kódy 9 až 16)	25
[54] - [58] Sekce v této verzi nepoužité	25
[59] Šestý konfigurační kód	25
[90] Povoleno uzamčení instalačního kódu	26
[91] Nepovoleno uzamčení instalačního kódu	26

Programovací pracovní listy	27
------------------------------------	-----------

Záznamy	37
----------------	-----------

Schema zapojení	38
------------------------	-----------

Specifikace

Specifikace řídicí ústředny

- 8 plně programovatelných zón (+/- 30% EOL rezistory)
- kontrolovanou požární zónu
- jednu pomocnou, normálně otevřenou zónu
- tři zóny aktivované z klávesnice

Zvukový výstup poplachu:

- výstup sirény
700 mA, pojistka 5 A, 12 V DC
- trvalý nebo pulsující výstup

Paměť EEPROM:

- při úplném výpadku napájení ze sítě nebo z baterie nedojde ke ztrátě kódů nebo systémových informací

Programovatelný výstup:

- tranzistorový spínač 50 mA na - pól
- činnost řízená programem

Výkonné regulované napájení 1.5 A:

- 400 mA pomocné napájení, 12 V DC
- oddělené pojistky pro baterii, zdroj a výstup sirény
- kontrola výpadku síťového napájení, nízkého napětí baterie
- vnitřní hodiny řízené kmitočtem síťového napětí

Odpínaný výstup napájení kouřových detektorů:

- řízený povelom [*][4] z klávesnice

Požadovaná baterie:

- minimálně 12 V, 4 Ah
- automatické odpojení baterie při poklesu pod 10V

Požadovaný transformátor:

- 16.5 V AC, 40 VA

Rozměry:

279 x 300 x 84 mm

Váha:

3 kg

Specifikace klávesnice:

- čtyřvodičové zapojení, maximálně 5 klávesnic v systému
- zabudovaný piezoelektrický bzučák
- úplné hlášení stavu zón a systému
- nominální proud 60 mA
- rozměry 140 x 114 x 25 mm
- nominální odběr 60mA

Specifikace výstupních napětí

Obvykle, při normálním síťovém napětí a plně nabitě baterii, bude výstupní napětí 13.8 V DC. Při vypnutém síťovém napájení a vybité baterii klesne napětí na 10 V. Zařízení, která vyžadují napájení z řídicí ústředny, musí být schopna normálně pracovat při napětí 10 až 14 V DC.

Specifikace digitálního komunikátoru

- 78 přenosových kódů
- vysílá všechny 10 a 20 Baud rozšířené i nerozšířené formáty
- formáty Radionics Rounds a Radionics Parity
- formát SESCOA Superfast
- 3/1, 4/2 a hexadecimální čísla
- tónová a pulsni volba
- dvojpólové odpojování linky
- skutečná detekce oznamovacího tónu
- funkce anti-jam
- dvě telefonní čísla a dvě evidenční čísla
- oddělené hlášení vybraných přenosů na každé telefonní číslo

Vlastnosti

Programování klávesnice

PC2510 obdržíte s implicitním programem, takže je ho možno použít s minimálním programováním. Je zcela programovatelný z klávesnice. Ústředna používá paměť EEPROM, takže veškeré informace jsou uchovány i při výpadku jak síťového napájení tak baterie.

Vícenásobná úroveň ochrany proti statické elektřině a blesku

PC2510 je pečlivě konstruován a testován, aby spolehlivě pracoval. Byl zhotoven tak, aby zachytil nárazy napětí, indukované statickou elektřinou nebo bleskem. Vícenásobné filtry jsou umístěny na všech vstupech zón, na napájení, na připojovacích místech klávesnice, na výstupu sirény, na obvodu pomocného napájení a na telefonních svorkách. Speciálně konstruovaná obvodová deska "Zap-Trac" zachycuje vysokonapěťové špičky přímo na zapojovacích svorkách. Ochranné zemnění vedené v blízkosti citlivých oblastí zabraňuje šíření nárazů škodlivého napětí. Metal oxidové varistory (MOV) jsou umístěny v kritických místech, aby dále snižovaly impulsy na bezpečnou úroveň.

Obvod "Watch dog monitor"

I když jsou provedena všechna opatření, která zabrání tomu, aby nárazy napěťových špiček neporušily řídicí ústřednu, je možné, že dojde k dočasnému přerušení činnosti mikroprocesoru. To způsobí poruchu činnosti programových sekvencí. PC2510 je vybaven externím obvodem "hlídacího monitoru", který nepřetržitě kontroluje provádění programu mikroprocesorem.

Funkce kontroly systému

PC2510 nepřetržitě monitoruje velké množství možných poruch, což zahrnuje:

- obvod aktivní kontroly baterie, který pravidelně testuje baterii při zatížení
- ztrátu síťového napájení
- poruchy kontrolovaných požárních zón
- obvod kontroly telefonní linky
- hlášení poruchy obvodu nebo pojistky sirény
- funkci testu vysílání, která vyšle každý den ve zvoleném čase kód testu komunikátoru na monitorovací stanici. Tento kód může být odeslán v intervalu 1 až 99 dní
- funkci testu sirény/komunikátoru, která může být aktivována z klávesnice
- přenos kódu o poruše TLM (monitorování telefonní linky)

Rozšířené funkce

PC2510 má mnoho rozšířených funkcí, které dávají bezpečnostnímu systému technickou pružnost a výhodnost při prodeji, což umožňuje získání zakázek a výnosy z nich.

Některé z těchto funkcí zahrnují

- EEPROM paměť zachová data i při úplném výpadku síťového nebo bateriového napětí. Při obnově napájení je ústředna ve stejném stavu, aktivovaná nebo deaktivovaná, jako před poruchou napájení.
- Všechny programovatelné zóny mohou být nastaveny jako jeden z 10 různých typů včetně: zpožděná, pomocná zpožděná, okamžitá, vnitřní, vnitřní s funkcí doma-odchod, zpožděná s doma-odchod a čtyři typy 24 hodinových nouzových a kontrolních zón.
- Programování až 16-ti bezpečnostních kódů z klávesnice.
- Odpojování zón z klávesnice.
- Znázornění jednotlivých zón a funkcí systému na klávesnici.
- Z klávesnice ovládané funkce výstupu pro řízení světel, otvíračů dveří, kamer a jiných zařízení.

Instalace

Testování

Ačkoliv má PC2510 mnoho funkcí, není je obtížné používat. Všechny povely klávesnice jsou si podobné a jsou doprovázeny zvukovou a světelnou signalizací.

PC2510 obsahuje implicitní, výrobcem nastavený program. Jakékoliv další nutné programování je možno provést z klávesnice. Pro mnoho aplikací bude nutno pouze zadat z klávesnice telefonní číslo a poplachové kódy. Když si nevíte rady, požádejte o pomoc Vašeho dodavatele bezpečnostního zařízení.

Připojte koncové rezistory 5.6 k Ω , 1/2 W do vstupu každé zóny (Z1 - Z8) proti nejbližší společné svorce "COM". Zapojte koncový rezistor mezi vstupní svorku "Fire" (požár) a svorku "COM" umístěnou mezi svorkami "Z1" a "Z2". Pokud nebudou všechny smyčky zón ukončeny koncovým rezistorem, nerozsvítí se kontrolka "PŘIPRAVENO" a v tom případě není možno ústřednu aktivovat.

Připojte čtyři vodiče klávesnice k řídicí ústředně tak, jak zobrazuje schema zapojení.

Pro celkový test PC2510 včetně dat komunikátoru je nutno připojit ústřednu k digitálnímu přijímači pomocí telefonní linky nebo připojením telefonních svorek PC2510 na soupravu DSC DTS-1 pro testování digitálních komunikátorů. Tato souprava DSC DTS-1 je zařízení, které může simulovat oznamovací tón telefonu a hand-shake a kiss-off tóny přijímače a také zobrazovat data vyslaná digitálním komunikátorem. Zařízení DSC DTS-1 má také funkci "odposlechu", která je výhodná pro kontrolu přenosu mezi komunikátorem a přijímačem, když je PC2510 připojen na telefonní linku.

Pokud používáte DTS-1, připojte zelenou a červenou telefonní svorku na svorky "TIP" a "RING" a připojte červenou a černou svorku napájení na svorky "AUX [+]" a "AUX [-]" PC2510. Když je zapnuto napájení ústředny, stiskněte tlačítko místní linky na DTS-1 a pozorujte displej. Značka "místní-linka" má být na pozici "místní".

Pro účely testování připojte malý bzučák na svorky "BELL [+]" a "BELL [-]".

Připojte transformátor 16.5 V AC, 40 VA na svorky "AC". Před zapnutím transformátoru se přesvědčte, že deska obvodů neleží na kovovém předmětu, což by mohlo způsobit zkrat.

UPOZORNĚNÍ: PC2510 nebude fungovat, když je síťové napájení vypnuto a napětí baterie nízké.

Když je transformátor zapnut, měly by se rozsvítit kontrolky klávesnice a bzučák, připojený na svorky sirény, bude několik sekund zvonit. Kontrolka "ZAPNUTO" může buď svítit nebo být vypnutá, když je ústředna poprvé připojena k napájení. Poslední stav systému je uložen v paměti EEPROM, takže je ústředna při zapnutí napájení nastavena na tento poslední stav - aktivovaná nebo deaktivovaná. Když kontrolka "ZAPNUTO" svítí, zadejte implicitní Master kód [1234], čímž deaktivujete ústřednu. Když není klávesnice aktivní, zkontrolujte síťové napětí na svorkách "AC", připojení klávesnice nebo pojistky ústředny.

Jestliže jsou všechny zóny správně spojeny s koncovými rezistory, nebude svítit žádná kontrolka zón. Uvědomte si, že systém je možno aktivovat pouze tehdy, když jsou všechny zóny správně spojeny s koncovými rezistory (včetně

požárního obvodu), takže kontrolka "PŘIPRAVENO" svítí. Klávesnice několikrát pípne na znamení, že přijala Master kód. Zadejte Master kód k aktivaci nebo deaktivaci systému. Přečtěte si sekci "Povely klávesnice" tohoto manuálu nebo "Uživatelského manuálu" a zkuste si zadat povely z klávesnice, abyste se seznámili s různými povely.

Přejděte do části "Průvodce programováním" tohoto manuálu a zadejte z klávesnice systému jednoduchý program, abyste se seznámili s povely programování.

Montáž ústředny

Zvolte suché místo poblíž nevypínaného zdroje síťového napájení, uzemnění a telefonní linky.

Vyjměte desku plošných spojů, montážní součástky a klávesnici z papírové krabičky uvnitř ústředny. Před umístěním ústředny na zeď vložte do ní zezadu nylonové držáky desky plošných spojů a šroub pro připojení uzemnění.

Před připevněním desky spojů protáhněte připojovací vodiče a připravte je k zapojení. Zamačkněte desku plošných spojů do držáků.

Zapojení

NEZAPOJUJTE transformátor nebo baterii dokud není dokončeno všechno ostatní zapojení. Viz postup při zapnutí.

Spojte zemnicí kabel od zemnicího šroubu ústředny nejkratším vedením se zemnicím bodem.

Připojte kabely zón ke vstupním svorkám zón a do každé nepoužité zóny vložte koncový rezistor. Připojte vodiče napájení pohybových detektorů na pomocné svorky napájení.

Instalujte klávesnice a připojte vodiče ke svorkám klávesnice v ústředně.

Zapojte telefonní linku na svorky telefonního komunikátoru.

Upozornění: Nepoužívejte toto zařízení na telefonní lince, která je vybavena funkcí "call holding", protože generovaný tón může ovlivnit funkci komunikátoru.

Připojte sirénu ke svorkám "BELL [+]" a "BELL [-]". Všimněte si polarity sirény a polarizovaných zvonků.

Když není použit obvod sirény, zapojte mezi svorky rezistor 1 k Ω , 1/2 W, aby se zabránilo signalizaci poruchy.

Zapojení svorek

Svorky síťového napájení "AC"

Pro napájení PC2510 použijte transformátor 16.5 V AC, minimálně 40 VA. Transformátor nemá být připojen na přívod, který je možno vypnout vypínačem. Když nastane porucha napájení, je zobrazena na klávesnici (viz "Funkce klávesnice [*][2] Poruchy"). Jako porucha může být také odeslána na monitorovací stanici (viz "Průvodce programováním [*][8] sekce [12] a [13] - popluchy a kódy pro obnovu, a sekce [20] - zpoždění přenosu AC).

Svorky napájení "AUX" a "GND"

Pomocné napájení může být použito pro napájení pohybových detektorů nebo jiných zařízení, vyžadujících 12 V DC. Když je PC2510 použit s jednou klávesnicí, je možno na svorkách "AUX" (kladná) a "GND" (záporná) odebírat 400 mA, 12 V DC. Při použití každé další klávesnice je nutno snížit odběr o 60 mA. Pomocné napájení je jištěno společně s napájením klávesnice pojistkou 1 A. Hlášení poruchy pojistky může být odesláno (viz [*][8] sekce [12] a [13]).

Svorky odpínání napájení "SW AUX" a "GND"

Napětí na těchto svorkách může být krátkodobě přerušeno povelom z klávesnice (viz "Povely klávesnice [*][4]"). Svorka "SW AUX" je kladná a "GND" je záporná. Odběr 400 mA ze svorek pomocného napájení musí být snížen o proud, odebíraný ze svorek spínání pomocného napájení. Pro jištění těchto svorek je použita stejná pojistka jako u pomocného napájení.

Svorky sirény "BELL [+] a "BELL [-]"

Tyto svorky jsou určeny k napájení sirény nebo jiných zařízení, které vyžadují trvalé výstupní napětí při poplachu. Svorky sirény jsou jištěny pojistkou 5 A. Když připojujete sirénu, věnujte pozornost správné polaritě. Kladný vodič připojte na svorku "BELL [+]" a záporný na svorku "BELL [-]".

Když není použita siréna, zapojte mezi svorky "BELL [+]" a "BELL [-]" rezistor 1000 Ω . Jestliže byl poplach vyvolán zónou klávesnice [F], požární zónou, nebo když byla v sekci [18], kontrolka 2 povolena funkce Pulsující tón bude výstup poplachu sirény pulsující (1 sekunda zapnuto, 1 sekunda vypnuto).

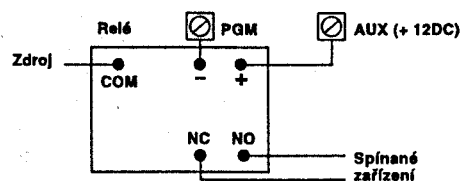
Svorky klávesnice "RED" (červená), "BLK" (černá), "YEL" (žlutá) a "GRN" (zelená)

K těmto svorkám připojte čtyři vodiče stejné barvy od klávesnice. Jestliže připojujete více než jednu klávesnici, připojte je ke svorkám paralelně (tzn. všechny červené vodiče společně, černé vodiče společně atd.). Svorky napájení klávesnice "RED" a "BLK" jsou jištěny společně se svorkami pomocného napájení "AUX" a "GND".

Svorky programovatelného výstupu "PGM OUT"

Funkce programovatelného výstupu závisí na konfiguraci zvolené v programovací tabulce. Viz "Průvodce programováním" sekce [30], kde je seznam možností konfigurace výstupu "PGM OUT". Maximální spínaný proud vůči zemi je 50 mA. V serii je zapojen omezovací rezistor 100 Ω . Mezi svorky hlavní desky (12 V DC) "AUX" (kladná

a "PGM OUT" (spínaná záporná) může být připojeno malé relé, bzučák nebo jiné zařízení napájené DC proudem.



Svorky pomocného vstupu "AUX IN" (také AKTIVACE SPÍNAČEM)

Tyto svorky tvoří normálně otevřenou 24 hodinovou zónu, která může být naprogramována jako hlasitá, nebo tichá. Na klávesnici není zobrazen její stav. Poplach na tomto vstupu je vyvolán připojením kladného napětí nebo sepnutím kontaktu mezi svorkou "AUX IN" a kladným pomocným napájením. Programování kódů poplachů a obnovení viz "Průvodce programováním [*][8]" sekce [11].

Svorka "AUX IN" může být také použita jako vstup pro okamžitou aktivaci/deaktivaci. Viz "Průvodce programováním" sekce [30] - seznam možností konfigurace svorek "AUX IN".

Vstup "FIRE" (požární) zóny

"FIRE" je EOL řízená NO zóna, určená pro čtyřvodičové kouřové detektory (viz schema Instalace požárního obvodu).

Při poplachu (požární smyčka zkratována) bude výstup vydávat pulsující signál, oznamující, že byla aktivována požární smyčka. Paměť poplachu a přenos digitálním komunikátorem jsou zpožděny o 30 sekund.

Pokud je poplach zjištěn před uplynutím 30 sekundového zpoždění, stisknutím klávesy [#] je signalizace vypnuta a přenos signálu bude zrušen. Jestliže není poplach zrušen v průběhu 30 sekund přepne se paměť poplachu a přenos nemůže být zrušen.

Pokud je poplach ukončen a všechny požární detektory nejsou nastaveny do normálního stavu, poplach je po 90 sekundách znovu opakován a po dalších 30 sekundách se provede přenos poplachového kódu. Při opakovaném poplachu může být poplach i přenos stiskem klávesy [#] zrušen, jestliže je to provedeno v době 30 sekundového zpoždění přenosu.

Pro nastavení kouřových detektorů do normálního stavu je nutno vyčistit detektory od částic kouře a nastavit je do normálního stavu stiskem klávesy [*] a potom stiskem klávesy [4] po dobu 2 až 3 sekund. Tím se přeruší napájení kouřových detektorů a pokud jsou detektory čisté, vrátí se do normálního stavu. Pokud je v detektorech ještě kouř, poplach se obnoví a postup je nutné opakovat.

Při otevření požární smyčky bude bzučák klávesnice pípat dvakrát každých 10 sekund a kontrolka "PORUCHA" bude svítit. Komunikátor odešle kód poruchy pokud je tak naprogramováno. Hlasitý signál poruchy může být vypnut stiskem klávesy [#]. K určení příčiny poruchy stiskněte [*][2] (viz sekce Zobrazení poruch).

Svorky zón "Z1" až "Z8"

Vstupy zón jsou nastaveny pro obvody s koncovými rezistory. Každý vstup musí být ukončen koncovým rezistorem. Poplach bude vyvolán zkratováním koncového rezistoru pomocí normálně otevřeného kontaktu. Poplach je vyvolán také, když je otevřen normálně zavřený kontakt, zapojený v sérii s koncovým rezistorem. Viz schema zapojení pro připojování normálně otevřených a zavřených kontaktů. Typ obvodu nebo definice zóny (zpožděná, okamžitá, 24 hodinová apod.) se naprogramuje z klávesnice pomocí Programovacích povelů instalačního technika [*][8] ("Průvodce programováním", sekce [14]).

Telefonní svorky "TIP", "RNG", "T-1" a "R-1"

TIP RNG	Zelený kabel Červený kabel	▶	Vstupní linka z telefonní sítě
T-1 R-1	Hnědý kabel Šedý kabel	▶	Výstupní linka k domácímu telefonu

Poznámka: Pro správnou činnost nesmí být zapojen další telefonní přístroj mezi řídicí ústřednu a zařízení veřejné telefonní sítě.

Připojení baterie

Baterii ani transformátor nepřipojujte dříve, než je provedeno celkové zapojení. Červený vodič baterie připojte na kladnou svorku a černý vodič na zápornou svorku. Při přepólování dojde k přerušení pojistky.

Poznámka: PC2510 nelze zapnout bez síťového napájení, ani v případě plně nabitě baterie. Po výpadku AC napájení a po poklesu napětí baterie pod 10 V bude baterie automaticky odpojena, aby nedošlo k jejímu totálnímu vybití a zničení.

Instalace klávesnice

Klávesnice umístěte blízko vstupních dveří. Klávesnice PC2510RK má na zadní straně čtyři barevné kabely - červený, černý, zelený a žlutý. Tyto vodiče připojte na svorky řídicí ústředny pomocí čtyřprameného kabelu. K PC2510 může být připojeno až 5 klávesnic. Všechny zelené kabely klávesnic připojte na svorku "GRN", všechny žluté kabely připojte na svorku "YEL", všechny červené kabely na svorku "RED" a všechny černé kabely na svorku "BLK".

Připojení napájení

Jestliže jsou klávesnice vzdáleny od ústředny, připojte k ní pro účely testování během připojení napájení dočasně jinou klávesnici.

Připojte transformátor a čekejte asi 5 sekund.

Zadejte několik klávesových povelů a otevřete zónu, abyste se ujistili, že ústředna a klávesnice reagují na signály. Jestliže klávesnice nereaguje a nesvítí žádná kontrolka, zkontrolujte síťové napětí na svorkách "AC". Když naměříte 16 V AC, zkontrolujte zda je v pořádku zapojení klávesnice a pojistku klávesnice/pomocného výstupu. Když je pojistka přerušena, zkontrolujte zda není mezi červenými a černými kabely klávesnice zkrat a teprve potom vyměňte pojistku.

Když klávesnice reaguje normálně, připojte baterii. Červený kabel připojte ke kladnému pólu baterie a černý kabel k zápornému pólu.

UPOZORNĚNÍ: PC2510 nebude fungovat, když je síťové napájení vypnuto a napětí baterie nízké.

Testování systému

Viz Test instalačního technika [*][6] [Master kód] [0] (strana 9) nebo postupujte následovně. Zavolejte monitorovací stanici a požádejte o test přenosu. Když ke sledování přenosu používáte zařízení DTS-1, zapojte ho tak, jak je popsáno v sekci "Testování" a přepněte DTS-1 stiskem tlačítka "LINE/LOCAL" do módu LINE. Aktivujte systém, vyčkejte zpoždění pro odchod a vstupte do prostoru detektoru příslušného okruhu. Vyčkejte až komunikátor ukončí činnost. Deaktivujte systém a zkontrolujte, zda monitorovací stanice potvrdí přijetí přenosu.

Provedte další potřebné přenosy, požadované monitorovací stanicí.

Zkontrolujte kontrolku "PORUCHA" na klávesnici. Jestliže svítí, stiskněte [*] a potom [2] abyste určili, která systémová porucha vznikla. Sekce "Zobrazování poruch" v části "Povely klávesnice" udává popis různých poruch.

Poučení uživatele

Vyplňte Záznam o systému v Příručce uživatele PC2510. Zaškrtněte sekce v manuálu, týkající se uživatele a poznamenejte případné poznámky.

Popište systém pověřenému uživateli. Popište aktivaci, deaktivaci, základní funkce klávesnice. Dohlédněte při tom, aby si uživatel vyzkoušel příklady od každého typu povelu. Předajte uživateli Příručku uživatele aby si ji mohl přečíst a seznámit se s funkcí systému.

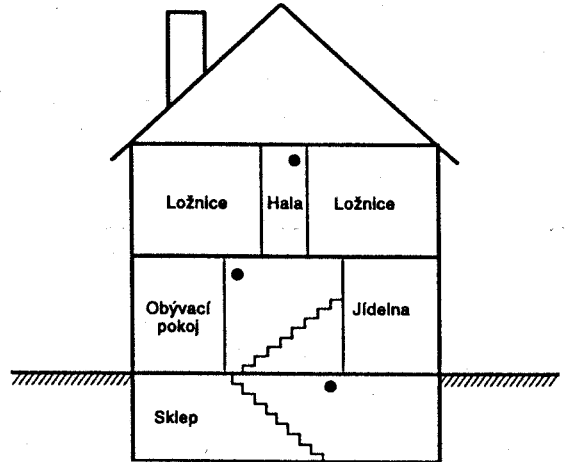
Informujte uživatele o tom, že má provádět pravidelný test systému tak, jak je popsáno v Příručce uživatele. Implicitní Master kód byste měli změnit a zaznamenat ho v Příručce uživatele.

Návod pro umístění kouřových detektorů

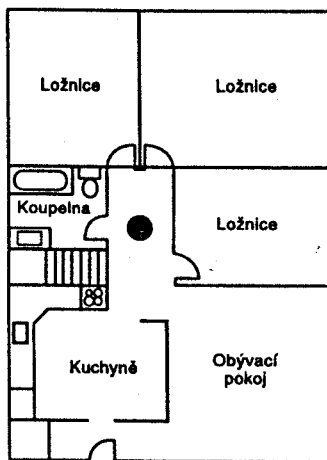
Zkušenosti ukazují, že všechny požáry v rodinných obydlích produkují ve větší nebo menší míře kouř. Experimentální zkoumání požárů ukazuje, že zjistitelné množství kouře se vytvoří dříve, než je možno odhalit zvýšenou teplotu. Z těchto důvodů by se měly kouřové detektory montovat vně všech prostor pro spaní a v každém prostoru pro skladování.

Následující informace je pouze všeobecný návod a doporučuje se, abyste detailní informace zjistili v dokumentaci výrobců kouřových detektorů.

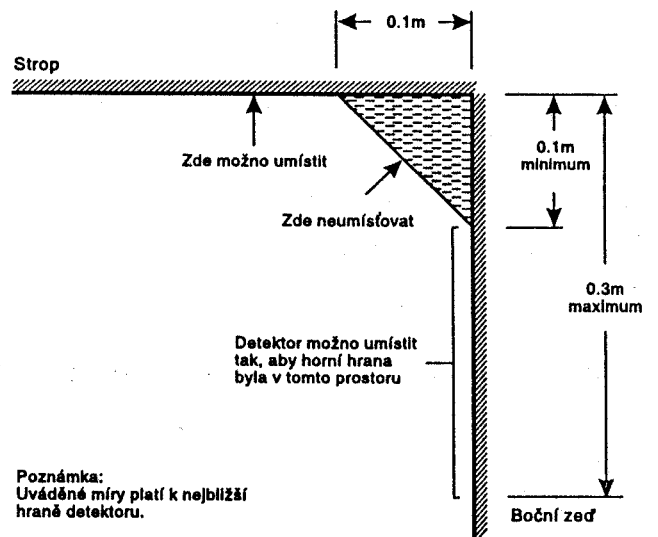
Pro zvýšení bezpečnosti se doporučuje, abyste použili více detektorů než nutně potřebujete. Detektory se mohou přidat do prostorů jako: suterény, ložnice, jídelny, prostory vytápění, příslušenství a prostor, které nutně nevyžadují ochranu detektory.



Obr.3: Kouřový detektor má být umístěn v každém podlaží.



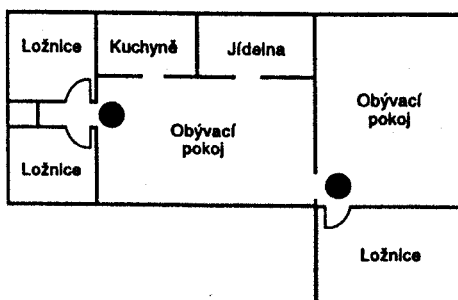
Obr.1: Kouřový detektor by měl být umístěn mezi prostor pro spaní a ostatními místnostmi obydlí.



Poznámka: Uváděné míry platí k nejbližší hraně detektoru.

Obr.4: Montáž kouřového detektoru

Poznámka: Uváděné míry platí k nejbližší hraně detektoru. Montáž kouřových detektorů - "hluchý" prostor. Kouř požáru většinou stoupá ke stropu, rozplyne se po jeho povrchu a potom se začne šířit ze stropu dolů. Roh stropu a boční zdi je prostor, do kterého kouř obtížně proniká. Při většině požárů má tento "hluchý" prostor rozměry asi 0.1m od rohu podél stropu a asi 0.1m dolů po zdi, tak jak ukazuje obrázek 4. Do těchto "hluchých" prostorů by se neměly detektory umísťovat.



Obr.2: V obydlí, kde je více než jedna místnost pro spaní, má být detektor umístěn tak, aby chránil každou tuto místnost.

Funkce klávesnice :

Úvod

Klávesnice PC2550RK poskytuje úplné informace a ovládání ústředny PC2510.

Tento systém může být plně programován z klávesnice. Kontrolky 8 zón a kontrolka požárního poplachu poskytují informace o poplachu a o stavu poplachových zón. Šest kontrolkek vede uživatele při ovládání tohoto systému. Zabudovaný bzučák umožňuje uživateli akustickou kontrolu správného stisku klávesy. 12-ti číslcová klávesnice se používá pro vkládání kódu a pro další programovací funkce. Všechna zadání klávesnice jsou prováděna postupným stiskem kláves.

Klávesnice je normálně v režimu aktivace/deaktivace. Za tohoto stavu kontrolky indikují otevření a uzavření zón. Kontrolka "PŘIPRAVENO" se rozsvítí tehdy, když jsou všechny zóny uzavřené. Systém může být nasměrován k provádění dalších funkcí, jako je zrušení zóny, zobrazování poruchového stavu, zobrazování poplachové paměti a programování zadáním jednoho z povelů [*], které jsou popsány dále. Stiskem klávesy [#] nebo jestliže nebudeme provádět žádný jiný klávesový vstup po dobu 2 minut se klávesnice vždy vrátí do režimu aktivace/deaktivace.

Master kód

Implicitní Master bezpečnostní kód "1234" je naprogramován v PC2510 již výrobcem. Tento kód se používá pro aktivaci a deaktivaci řídicího systému, pro programování až 15-ti dalších bezpečnostních kódů pomocí povelu [*][5] a pro zadávání dalších uživatelských funkcí pomocí povelu [*][6]. Master kód může být přeprogramován, jestliže technik při instalaci ponechá v sekci [16] kontrolku 2 vypnutou. Protože PC2510 používá paměť EEPROM jsou kódy a další informace uschovány i když dojde k úplnému přerušení napájení.

Druhý Master kód

Do PC2510 lze naprogramovat druhý Master kód. Tento kód může naprogramovat pouze instalační pracovník a je vhodný v rozdělených instalacích. Implicitně není naprogramován žádný kód.

Kód programování instalačního technika

Do PC2510 je naprogramován implicitně kód "2550". Kód je používán spolu s povelu [*][8] při instalaci, aby byl umožněn přístup do systému a bylo možno zadat ústředně nebo komunikátoru programové informace. Kód programování instalačního technika může být tímto technikem změněn.

Aktivace

Před aktivací PC2510 zkontrolujte, zda nesvítí kontrolky "PORUCHA" nebo "ODPOJENÍ". Uzavřete všechny chráněné dveře a okna a zamezte pohybu v místech chráněných pohybovými detektory. Zkontrolujte, zda svítí kontrolka PŘIPRAVENO - všechny zóny uzavřeny. Systém nemůže být aktivován, pokud kontrolka "PŘIPRAVENO" nesvítí. Zadejte čtyřmístný přístupový kód. Po vložení každé číslice klávesnice pípne. Pokud byl zadán nesprávný kód, reproduktor bude trvale po dobu 2 sekund znít. Jestliže byl kód zadán správně, ale kontrolka PŘIPRAVENO nesvítí, klávesnice rychle pípne s následujícím trvalým tónem. Když je zadán správný kód, rozsvítí se kontrolka ZAPNUTO a bzučák bude rychle pípat. Opusťte chráněný objekt dveřmi, naprogramovanými jako vstupní. Po uplynutí doby pro

odchod zhasnou všechny kontrolky na klávesnici, mimo kontrolky ZAPNUTO. Informace jak změnit čas pro odchod viz sekce "Povel programování instalačního technika [*][8]". Všimněte si také "Rychlá aktivace" a "Aktivace doma".

Deaktivace

Vstupte do objektu dveřmi určenými jako vstupní. Klávesnice vydává signál z reproduktoru. Jděte ke klávesnici a vložte správný čtyřmístný přístupový kód. Jestliže se zmýlíte, stiskněte [#] a vložte kód znovu. Kontrolka "ZAPNUTO" zhasne a reproduktor ztichne. Správný přístupový kód musí být vložen dříve, než uplyne čas pro vstup. Pro změnu vstupního času viz část "Povel programování instalačního technika", [*][8]. Pokud během aktivace došlo k poplachu, potom po deaktivaci svítí kontrolka "PAMĚŤ" a po dobu 2 minut bliká kontrolka zóny, kde k poplachu došlo. Stiskem klávesy [#] se systém vrátí do normálního stavu aktivace - deaktivace.

Aktivace s funkcí automatické odpojení, funkce Doma/Odchod

Pokud je vložen správný bezpečnostní kód a vy neopustíte objekt, systém se po uplynutí prodlevy odchodu aktivuje a automaticky odpojí vnitřní zóny, které byly naprogramované jako zóny s funkcí "Doma-Odchod". Kontrolka "ODPOJENÍ" se okamžitě po zadání kódu aktivace rozsvítí, dokud není otevřena zpožděná zóna nebo zadán povel [*][1] pro obnovení odpojených zón doma-odchod (viz sekce programování [14], definice zón pro programování zón jako "Doma-Odchod").

Toto je užitečná vlastnost, pokud chce uživatel zůstat doma a systém mít aktivní. Uživatel nemusí ručně odpojit vnitřní zóny.

Pokud chcete automaticky odpojené vnitřní zóny znovu aktivovat, stiskněte [*][1]. Kontrolka "ODPOJENÍ" zhasne. Tento povel je rychlou metodou, jak plně aktivovat systém před spaním.

Odpojení zóny

[*][1]

Odpojená zóna nezpůsobí poplach. Když je zóna odpojena, může být systém aktivován (kontrolka "PŘIPRAVENO" se rozsvítí) i když je zóna otevřená. Použijte odpojení, když chcete mít přístup do části střeženého objektu. Také zóny, ve kterých nemohou být ihned opraveny porušené kontakty nebo vodiče, mohou být odpojeny, takže systém může být aktivován.

Je-li v sekci 18 LED 3 zapnuta, odpojené zóny budou v zapnutém stavu zobrazeny, podobně jako zóny Doma/Odchod odpojené automaticky. Tuto funkci nelze použít v rozděleném systému. Je-li v sekci 17 LED 8 zapnutá bude status odpojených zón zobrazen vždy.

K odpojení zón zadejte [*][1] a číslo zóny. K návratu do stavu "PŘIPRAVENO" stiskněte [#]. K zrušení odpojení zadejte [*][1][0][#]. Pokud kontrolka "ODPOJENÍ" bliká, potom svítící kontrolka zóny označuje zónu, která je odpojena. Nezapomeňte, že pokud po dobu více jak 2 minut neprovedete žádnou manipulaci s klávesnicí, dojde k návratu do režimu aktivace-deaktivace. Potom, když chcete odpojit zónu musíte provést celou proceduru znovu. Po zadání povelu k odpojení vyvoláte zadáním [9] zónu nebo skupinu zón, které byly naposled odpojeny. Jestliže je pokaždé odpojována stejná skupina zón, pak může být funkce vyvolání výhodně použita namísto odpojování každé zóny samostatně.

PC2510 může být naprogramován instalačním technikem tak, že není povoleno uživateli odpojení určitých zón. Kontrolky těchto zón se nerozsvítí, když se použije povel k odpojení. Viz "Maskování odpojení zón" v části programování instalačního technika [*][8]. Když při aktivaci systému svítí kontrolka "ODPOJENÍ", použijte povel [*][1], abyste zobrazili odpojené zóny a ujistili se, že každá zóna je odpojena úmyslně. Odpojení zón je automaticky vypnuto po deaktivaci systému.

[*][1][Přístupový kód]

Jestliže svítí kontrolka 8 v sekci [16], potom musí být zadán kód společně s [*][1], aby se provedlo odpojení zóny. Odpojeny mohou být pouze zóny, přiřazené ke stejnému uživatelskému kódu. Je možno zabránit odpojení zón s určitým přístupovým kódem. Viz instrukce "Maskování přístupu odpojení" v sekci Programování instalačního technika [*][8].

Upozornění: V žádném případě nemůže být jakákoliv aktivní zóna odpojena.

Zobrazování poruch

[*][2]

PC2510 nepřetržitě sleduje mnoho základních poruchových stavů. Pokud se některý objeví, rozsvítí se kontrolka "PORUCHA" a klávesnice každých 10 sekund krátce dvakrát pípně. Stisknutím klávesy [#] klávesnice ztichne, avšak kontrolka "PORUCHA" zůstane svítit, dokud porucha není odstraněna. Poruchový stav může být také odeslán na monitorovací stanici (viz "Průvodce programováním" - sekce [12] a [13], kde jsou uvedeny kódy poplachů a obnov při poruše). Stiskem [*][2] systém podá informaci o druhu poruchy. Kontrolka zóny označuje typ poruchy.

- 1 Vybitá pohotovostní baterie
- 2 Porucha síťového napájení
- 3 Porucha denní zóny
- 4 Porucha telefonní linky
- 5 Neúspěšný pokus o komunikaci s monitorovací stanicí
- 6 Porucha obvodu sirény
- 7 Porucha smyčky kouřového detektoru
- 8 Ztráta systémového času vnitřních hodin

Pro návrat do stavu "PŘIPRAVEN" stiskněte [#].

1. Vybitá baterie... Jestliže je nízké napětí baterie, baterie je odpojena nebo se přeruší pojistka baterie, je zobrazena porucha a může být přenášena na monitorovací stanici. Během období aktivace se provede pouze jeden přenos poplachu nebo obnovy. Zobrazení vybití baterie je trvalé a může být vypnuto pouze po nabití baterie, aktivaci a deaktivaci systému a následném vstupu do režimu zobrazení poruchy.

2. Porucha síťového napájení... Při poruše síťového napájení se neprovádí zvukové oznámení poruchy. Rozsvítí se kontrolka "PORUCHA" ale bzučák klávesnice nebude bzučet pokud na má baterie nízké napětí. Prodleva před vysláním poruchy síťového napájení může být naprogramována v rozmezí od 1 do 99 minut. Viz "Průvodce programováním" sekce [20].

3. Porucha denní zóny... Tato porucha vzniká pouze u zón naprogramovaných jako denní zóny. ("Průvodce

programováním" sekce 14). Denní zóna vyvolá signál poruchy, když je systém deaktivován a signál poplachu, když je aktivován.

4. Porucha telefonní linky... Tato porucha je vyvolána, jestliže napětí linky klesne pod 3 V po dobu více jak 30 sekund. To vyvolá signalizaci na klávesnici, jestliže je systém deaktivován a místní poplach, jestliže je systém aktivován, viz sekci [19].

5. Neúspěšný pokus o komunikaci.. Pokud se digitální komunikátor 8 x neúspěšně pokusí o komunikaci s monitorovací stanicí na jednotlivých telefonních číslech, je generována porucha. Při pozdějším úspěšném pokusu je porucha vymazána. Porucha je vymazána také poté, co vstoupíte do režimu prohlížení poruch a z režimu vystoupíte.

6. Porucha obvodu sirény... Když dojde k přerušení pojistky sirény nebo k poruše obvodu sirény je vyvolána porucha na klávesnici a přenos poruchy na monitorovací stanici

7. Porucha smyčky kouřového detektoru... Když dojde k poruše obvodu požární smyčky je vyvolána porucha na klávesnici a přenos poruchy. Tato porucha bezpodmínečně vyvolá zvukovou indikaci na klávesnici. To znamená, že i když byla jakákoliv předcházející porucha umlčena, porucha požární smyčky obnoví činnost bzučáku klávesnice.

8. Ztráta času v systémových hodinách.. Když je PC2510 poprvé připojena k napájení nebo resetována, je nutné nastavit do vnitřních hodin správný denní čas. Porucha je vymazána poté, když vstoupíte do módu zobrazení poruch a potom prohlížení ukončíte. Porucha může být také vymazána při každém pokusu o nastavení denního času. Pro nastavení hodin viz [*][6] - Příkazy uživatele.

Když stisknete klávesu [9] v módu zobrazení poruch, na signálkách zón bude zobrazena poslední porucha. Tato paměť poruch je vhodná jako diagnostický nástroj při instalaci a opravách PC2510.

Paměť poplachů

[*][3]

Stiskem [*][3] vstoupíte do módu zobrazení paměti poplachů. Kontrolka "PAMĚŤ" bude blikat a všechny poplachu, vyvolané v průběhu poslední aktivace budou zobrazeny na kontrolkách zón. Navíc k paměti posledních poplachů jsou v systému dvě úrovně historie. Po vstupu do módu paměti (stiskem [*] a [3]) se stiskem [9] zobrazí další dvě úrovně historie poplachů. S každým stisknutím klávesy [9] pípně klávesnice jednou, dvakrát nebo třikrát, čímž indikuje, která úroveň je zobrazována. Pokud je systém aktivován je paměť posledního poplachu vymazána a obsať se přesune do první úrovně historie. Kontrolka "PAMĚŤ" se rozsvítí pouze došlo-li k poplachu v průběhu posledn aktivace.

Stiskem [#] se systém vrátí do stavu PŘIPRAVENO.

Ovládání spínaného napájení

[*][stisknutá klávesa 4]

K přerušení spínaného napájení (svorky GND a SW AUX stiskněte [*] a potom držte stisknutou klávesu [4] celou dobu, na kterou chcete pomocné napájení přerušit. Když zmáčknete klávesu [4] pustíte, systém se vrátí do módu "PŘIPRAVEN" a napájení je obnoveno.

Instalační test

[*]+[6]+[Master kód]+[0]

Tato funkce slouží instalačnímu technikovi při testování systému. V tomto módu bude zvonek nebo siréna znít po dobu 2 sekund pokaždé, když dojde k otevření zóny. Funkce je automaticky vypnuta, když je systém aktivován a deaktivován. Pokaždé, když je v tomto módu zóna narušena nebo obnovena, bude signál odeslán na monitorovací stanici. Když to nepožadujete, je možno na dobu testu vypnout komunikátor (viz sekce [15] "První konfigurační kód").

Poznámka: V průběhu testu nepoužívejte modul PC16OUT.

Neprovádějte instalační test, když je systém částečně aktivován. (Aktivován s odpojenými zónami)

Nastavení systémového hodin

[*]+[6]+[Master kód]+[1]

Nastavením systémového času (položka [1]) sdělíte systému správný denní čas. Jestliže je od systému odpojena baterie a síťové napájení, dojde ke ztrátě časové informace. Proto, když je ústředna poprvé zapnuta nebo když běžela delší dobu bez AC napájení, takže došlo k vybití baterie, musí být systémový čas znovu nastaven. Stav, že musí být časový údaj opraven je indikován na klávesnici jako Porucha 8 (viz [*][2] "Poruchy systému").

Čas automatické aktivace

[*]+[6]+[Master kód]+[2]

PC2510 může být naprogramován tak, že bude aktivován každý den ve stejnou dobu. Volbou položky [2] zadáte časový údaj a funkce musí být zapnuta (viz "Automatická aktivace zapnuta" na této stránce).

Ve zvoleném čase automatické aktivace začne bzučák klávesnice bzučet a siréna začne vydávat tón každých 10 sekund, aby byl každý v chráněných místnostech varován, že systém bude aktivován. Tato signalizace může být vypnuta v sekci [17] zapnutím kontrolky 1.

Bzučák klávesnice bude vydávat zvuk po dobu jedné minuty před automatickou aktivací, pokud není použita jedna z následujících metod ke zrušení této aktivace.

- **Zrušení automatické aktivace:** Ke zrušení automatické aktivace a vypnutí zvukového signálu klávesnice může být použita jakákoliv klávesa, stisknutá v době varování (toto je implicitní stav).
- **Zrušení automatické aktivace kódem:** Když je v sekci [17] zapnutá kontrolka 4, potom je ke zrušení automatické aktivace vyžadován čtyřmístný přístupový kód.

Pokus o automatickou aktivaci bude opakován ve stejnou dobu následujícího dne. Kdykoliv bude automatická aktivace zrušena pomocí této metody, bude na centrální stanici odeslán kód hlášení, naprogramovaný v sekci [08].

Během automatické aktivace budou zapnuty i momentálně otevřené zóny. Je-li zapnuta kontrolka 5 v sekci 18 bude odeslán na monitorovací stanici kód Částečná aktivace. Je-li zapnutá kontrolka 1 v sekci 16, budou tyto zóny identifikovány na monitorovací stanici svými alarmovými kódy odeslanými spolu s kódem Částečná aktivace.

Rychlá aktivace

[*]+[6]+[Master kód]+[4]

Funkce rychlé aktivace je povolena stiskem klávesy [4] v sekci "Povelů uživatelských funkcí". Když je tato funkce povolena (povolení - 3 pípnutí, nepovolení - 1 dlouhé pípnutí), může být systém aktivován zadáním [*][0]. Odeslaný uzavírací kód funkce "Rychlá aktivace" je stejný jako kód naprogramovaný pro Master kód.

Automatická aktivace povolena

[*]+[6]+[Master kód]+[5]

Zadáním [*][6][Master kód][5] bude povolena/nepovolena funkce automatické aktivace. Při povolení bzučák klávesnice 3x pípne, při nepovolení pípne jednou dlouze.

Zvonkohra dveří

[*]+[6]+[Master kód]+[6]

Funkce zvonkohry dveří je povolena stiskem klávesy [6] v sekci "Povelů uživatelských funkcí". Při povolení bzučák klávesnice 5x rychle pípne pokaždé, když se otevře nebo zavře jakákoliv zóna, definovaná jako zpožděná nebo okamžitá. Na jiných typech zón tato funkce nepracuje. K vypnutí "pípání" je možno použít odpojení zóny. Funkce pracuje pouze, když je systém deaktivován.

Test systému

[*]+[6]+[Master kód]+[8]

Funkce aktivuje sirénu, rozsvítí kontrolky klávesnice a na 2 sekundy rozezní bzučák klávesnice. Jestliže je v sekci [50] naprogramován kód, bude současně odeslán na monitorovací stanici.

Volání DLS iniciované uživatelem

[*]+[6]+[Master kód]+[9]

Funkce se povoluje v sekci [47]. Když je aktivována, systém zavolá počítač pro downloading. Počítač pro DLS musí být ve stavu čekání na volání ústředny.

Ovládání pomocného výstupu

[*]+[7] nebo [*]+[7]+[Přístupový kód]

Programovatelný výstup (PGM) PC2510 může být ovládán z klávesnice. Může být použit pro ovládání dveřních otvíračů, speciálních světel, dveřních zámků nebo k resetování paměťových kouřových detektorů.

Programovatelný výstup musí být naprogramován na tuto funkci v sekci 30 vložení [2], [3], [4] nebo [5].

V závislosti na naprogramovaných datech je programovatelný výstup aktivován stiskem kláves [*][7] a následně zadáním přístupového kódu Skupiny A, Skupiny B, jakéhokoli přístupového kódu nebo se kód vůbec nemusí zadat. Při stisku správných kláves je na 5 sekund aktivován bzučák klávesnice a programovatelný výstup.

Instalační programování

[*]+[8]+[Instalační kód]

PC2510 je zcela programován z klávesnice pomocí povelů v sekci [*][8]. Všechny tyto povely jsou popsány detailně v Průvodci programováním tohoto manuálu.

Aktivace "Doma"

[*]+[9]+[Přístupový kód]

Zadáním [*][9] před kódem aktivace se systém aktivuje bez vstupní prodlevy ve zpožděných zónách a automaticky odpojí zóny, které byly definovány jako zóny "Doma/Odchod". Tento příkaz umožňuje uživateli aktivovat systém a přitom zůstat doma. Po aktivaci příkazem [*][9], budou kontrolky "ZAPNUTO" a "ODPOJENÍ" blikat a tím oznamují uživateli, že zóny "Doma/Odchod" jsou odpojeny. Jakmile je systém aktivován v tomto módu, povel [*],[1] provede zrušení odpojení zón definovaných jako "Doma/Odchod", pokud NEBYLY odpojeny manuálně. Povel [*][1], zde použitý, zruší odpojení pouze zón, automaticky odpojených povellem [*][9].

Rychlá aktivace

[*]+[0]

Tento příkaz je akceptován jako platný kód aktivace, pokud je povolena funkce Rychlá aktivace. Používá se často v případě, že osoba má mít možnost systém aktivovat, ale nemá oprávnění ho deaktivovat. Může se jednat např. o návštěvníka, jestliže se jedná o domovní zabezpečovací systém, nebo nové zaměstnance a personál údržby, jestliže se jedná o zabezpečovací systém podniků. Viz instrukce v sekci [*][6] Povely uživatelských funkcí - aktivace funkce Rychlá aktivace. Funkce nemá být povolena v případě, že je povolen "Kód pro jedno použití". Ten musí být předtím, než je vymazán, použit k aktivaci systému.

Rychlý odchod

[*]+[0], je-li systém aktivován

Zadáním [*][0], když je systém plně aktivován, má uživatel možnost do dvou minut opustit objekt jakoukoliv zpožděnou zónou bez toho, že by byl změněn stav systému. Musí být ale povolena funkce Rychlý odchod, což se provede zapnutím kontrolky 1 v programovací sekci [18]. Po zadání [*][0], při aktivovaném systému, je možno vstoupit pouze do jedné zpožděné smyčky. Další jakákoliv činnost na každé další aktivní smyčce způsobí vyvolání poplachu.

[*][0] pro rychlý odchod s částečně aktivovaným systémem (při dělené aktivaci) není možno použít.

Tuto funkci nelze použít, jsou-li při zapínání otevřeny smyčky typu Pomocná zpožděná, toto je nutné ošetřit zhasnutím kontrolky 6 v sekci 17

Tísňová tlačítka klávesnice

Systém obsahuje tři klávesy, které mohou být aktivovány z klávesnice. Poplachové a obnovovací kódy zón klávesnice se programují pomocí povelu [*][8].

Stisknutím klávesy [F] na dobu 2 sekund je vyvolán požární poplach. Poplach vyvolá pulsující zvuk sirény a je uložen v paměti. Vypnout tuto funkci lze v sekci 18.

Stisknutím klávesy [A] na dobu 2 sekund je aktivována nouzový lékařský poplach klávesnice. Když se ústředna pokusí odeslat hlášení na poplachový přijímač, je úspěšné odeslání oznámeno krátkou serií pípnutí klávesnice.

Stisknutím klávesy [P], nebo současným stiskem kláves [#] a [*] na 2 sekundy je aktivován poplach Policie nebo Tíseň. Signál poplachu může být naprogramován jako hlasitý, nebo tichý (viz sekce [18] a [15] "Průvodce programováním"). Pro poslední dvě klávesy není světelná indikace, avšak bzučák klávesnice 3 x pípne a tím potvrdí aktivaci jednotlivé klávesy.

Informace o poplachových a obnovovacích kódech všech tří kláves viz sekce [11].

Downloading

PC2510 podporuje program firmy DSC DLS1 pro dálkovou kontrolu a programování, tzv "downloading". Detaily speciálních možností viz manuál pro downloading. Pro správnou činnost je třeba konfigurovat některé programovací sekce.

Sekce [27] - Přístupový kód pro downloading

K umožnění přístupu počítače do ústředny musí být do této sekce naprogramován čtyřmístný číselný kód.

Sekce [28] - Identifikační kód ústředny

V této sekci je nutno naprogramovat čtyřmístný kód, sloužící k identifikaci ústředny se kterou počítač komunikuje. Tento kód je analogický s identifikačním kódem ústředny pro monitorovací stanici (sekce 02). Nemusí být totožný.

Sekce [46] - Telefonní číslo počítače pro downloading

Když je v sekci [47], kontrolka zóny [8], povolena funkce Callback (zpětný dotaz), potom musí být v této sekci naprogramováno telefonní číslo počítače pro downloading.

Sekce [46] - Konfigurace modemu

Kontrolky zón [1] - [4] - zde je naprogramován počet zazvonění předtím, než odpoví ústředna na volání počítače pro downloading.

Kontrolka zóny [5] - zde je naprogramováno povolení/nepovolení možnosti provést downloading ústředny. Jestliže je downloading povolen, musí být naprogramovány všechny sekce související s touto činností.

Kontrolka zóny [6] - povoluje nebo zakazuje uživatelem iniciované volání počítače pro downloading.

Kontrolka zóny [7] - povoluje nebo nepovoluje možnost potlačení telefonního záznamníku. (dvojitě volání)

Downloading a telefonní záznamník

Software PC2510 umožňuje ovládat downloading, i když je na telefonní lince připojen také záznamník. Jestliže je v sekci [47] kontrolka zóny 7 vypnuta, předpokládá se, že na telefonní lince není připojen záznamník a ústředna zvedne linku po nastaveném počtu zvonění.

Jestliže je kontrolka zóny 7 vypnuta a je připojen telefonní záznamník, který je nastaven tak, že odpovídá dříve než ústředna, potom nebude ústředna schopna přijmout volání z počítače pro downloading. Když je systém nastaven tak, že odpovídá dříve než záznamník, nebude moci záznamník přijímat příchozí volání.

Jestliže je kontrolka 7 zapnuta a na ústřednu počítač zazvoní pouze 1 nebo 2 zazvoněními, potom zazvoní znovu v období od 1 do 249 sekund (tento čas je nastaven v sekci 49), potom ústředna odpoví na první zazvonění druhého volání (funkce dvojitě volání).

Jakmile je systém připojen na počítač pro downloading, není možno provádět žádnou funkci [*]. Když je klávesa [*] v této době stisknuta, bude bzučák klávesnice na znamení chyby vydávat jeden dlouhý tón.

Kontrolka zóny [8] je naprogramována pro povolení nebo nepovolení zpětného dotazu. Když není zpětné volání povoleno, bude mít počítač pro downloading okamžitě přístup do ústředny. Tento mód je užitečný v případech, kdy je připojeno více počítačů pro downloading (na různých telefonních číslech). Když je zpětné volání povoleno, počítač zavolá, vyžádá si přístup, potom zavěsí a bude čekat až ho ústředna zavolá zpět. Jakmile řídící ústředna zavolá zpět a vzájemně si s počítačem ověří správnost přístupu, je operace downloadingu povolena.

Sekce [48] - Povolení periodického testu a/nebo periodického downloadingu.

Kontrolka zóny [7] povoluje, nebo zakazuje testovací přenos na PCO

Kontrolka zóny [8] slouží pro volbu mezi pravidelným prováděním downloadu (kontrolka zapnuta) nebo testu přenosu (kontrolka vypnuta).

Sekce [49] - Časovač dvojitěho volání

Sekce obsahuje časový interval pro druhé zavolání pro eliminaci telefonního záznamníku (sekce [47] kontrolka 7). Vložte číslo 001 - 249. Implicitní hodnota je 60 sekund.

Průvodce programováním

Úvod

PC2510 je kompletně programován z klávesnice a používá paměť EEPROM, která může být mnohonásobně přeprogramována. Paměť EEPROM neztratí programová data ani při úplném výpadku napájení. Základní informace, které určují činnost řídicí ústředny jsou uloženy v oblasti EEPROM, která je přístupná po zadání instalačního programovacího kódu. Pokud je instalační kód zapomenut, může být EEPROM resetována pomocí "Hardwarového resetu" na implicitní kód nastavený výrobcem, jak je popsáno na straně 23, pokud však není povolena funkce "Uzamčení instalační technika". Viz sekce [90] a [91].

Pro zahájení programování PC2510 zadejte [*],[8],[2550], v deaktivovaném stavu ústředny. Programování instalační technika je možno provádět pouze, když je systém deaktivován a není vyvolán poplach. Implicitní kód Programování instalační technika je [2550]. Tento kód je možno změnit pomocí povelů v sekci [24] uvedených dále (nový kód instalační technika). Jakmile je základní povel ([*][8][2550]) zadán, kontrolka programu začne blikat a bude v průběhu programování nadále blikat. Jakmile není v programovacím módu stisknuta žádná klávesa po dobu více jak 2 minut, vrátí se systém do módu aktivace - deaktivace a celý kód ([*][8][2550]) musí být před dalším programováním zadán znovu.

Při dalším kroku zadejte dvoumístné číslo sekce pro všechny povely popsané na dalších stránkách. Když ústředna čeká na zadání čísla sekce, svítí trvale kontrolka aktivace. V okamžiku zadání dvoumístného čísla sekce klávesnice 3x pípne, kontrolka aktivace zhasne a rozsvítí se kontrolka připravenosti. Klávesnice je nyní připravena přijmout zadání dat pro zvolenou sekci.

Na následujících stránkách budou celkově popsány všechny programové sekce. V poslední části manuálu je tzv. Programovací list, který sumarizuje celý postup programování. Tento pracovní list vyplňte a používejte jako programovací pomůcku.

Když jsou požadované údaje sekce zadány, je na kontrolkách zón 1 - 15 zobrazena hexadecimální hodnota dat této oblasti. Většina sekcí obsahuje několik skupin dvoumístných číselných údajů. Po zadání každé skupiny dvojic číslic pípne 2 x klávesnice a kontrolka aktivace blikne. Když jsou údaje pro programovanou sekci kompletně zadány, klávesnice 5 x pípne a kontrolka aktivace se opět rozsvítí na znamení, že byla zadána všechna potřebná data a je možno zvolit další sekci k programování. Po ukončení programování jedné sekce není třeba znovu zadávat povel [*][8][Kód instalační technika]. Zadejte pouze číslo další sekce. V průběhu je možno sekci ukončit stiskem [#]. V EEPROM budou změněny pouze údaje zadané před stiskem [#]. Procvičte si zadávání údajů v několika sekcích, dokud se dokonale neseznámíte s povely programování.

Některá zadávání dat při programování vyžadují data v hexadecimálním formátu. Hexadecimální číslování používá číslice 0-9 a písmena A-F (v hexadecimálním číslování písmena A..F reprezentují číslice 10..15).

Pro zadání hexadecimální hodnoty nejdříve stiskněte klávesu [*]. Klávesy 1 - 6 nyní představují hex hodnoty A - F a kontrolka "PŘIPRAVEN" začne blikat. Klávesa 1=A, 2=B, 3=C, 4=D, 5=E a 6=F. Opětovné stisknutí [*] zastaví

blikání kontrolky "PŘIPRAVEN" a klávesy nyní představují normální číslice 1 - 9. Obvyklou chybou při zadávání hex čísel je opomenutí znovu stisknout [*] pro ukončení zadávání a návrat do normálního stavu kláves.

Při zadávání údajů pro sekce 15, 16, 17, 18, 19, 31, 32, 34, 47, 48, 52 a 53 jsou použity kontrolky zón pro indikaci toho, která funkce je aktivní a klávesy číslic pro zapínání a vypínání příslušné funkce. Když je zadáno číslo sekce, kontrolka zóny 1...8 zobrazí, která funkce je právě zapnutá. Stiskem klávesy číslice, odpovídající kontrolce zóny se provádí zapínání a vypínání funkce. Všechny funkce mohou být vypnuty zadáním [0]. Po zadání správných údajů stiskněte [#] a tím se změny zaznamenají do paměti a přejdete do další sekce.

Zobrazování naprogramovaných dat

Vstupte do sekce, kterou chcete programovat, zadáním dvoumístného čísla sekce. Zónové LED představují (v binární formě) hodnotu první číslice sekce. Každým stiskem klávesy "F" se zobrazí další číslice. Na konci sekce klávesnice několikrát pípne a vrátí se do programovacího režimu. Potom je možno zvolit další sekci, kterou chcete prohlížet nebo programovat.

POZNÁMKA : Touto metodou lze prohlížet pouze sekce [01] - [14], [20] - [30], [35], [46], [49], [50], [54] a [55].

[00] Binární programování

Použití této sekce je vysvětleno při instruktaži technickým personálem výrobce pro speciální účely programování, nepopsané v instrukcích pro standardní programování.

[01] První telefonní číslo

Je to první telefonní číslo, které bude komunikátor vytáčet. Viz sekce 35 "Konfigurace přenosu na první nebo druhé telefonní číslo". Po vstupu do programování sekce [01] vložte telefonní číslo komunikátoru stejným způsobem, jako na tlačítkovém telefonu. Po zadání posledního čísla ukončete zadávání vložením [#].

Zadejte [* 2 *] pro vytočení "*" (Hex B)

Zadejte [* 3 *] pro 4 sekundovou pauzu (Hex C)

Zadejte [* 4 *] pro přídavné vyhledávání oznamovacího tónu (Hex D)

Zadejte [* 5 *] pro vytočení "#" (Hex E)

Celkový počet číslic, včetně vyhledávání oznamovacích tónů a pauz nesmí převýšit 16. Nezapomeňte na závěrečné zadávání telefonního čísla stisknout [#] podruhé, čímž se vrátíte do módu aktivace/deaktivace.

[02] První evidenční kód

První evidenční kód je vždy vyslán na první telefonní číslo k identifikaci ústředny. Po vstupu do sekce [02] vložte čtyřmístné číslo. Jestliže je potřeba zadat HEX čísla "A" - "F", zadejte [*], [1]...[6] a opět [*], čímž budou klávesy normálně fungovat. Pokud se vyžaduje v evidenčním kódu vyslat [0], vložte ji jako HEX A ([*][1][*]). Tím je vysláno 10 pulsů, které budou interpretovány přijímačem monitorovací stanice jako 0.

Pokud je požadováno zadání třímístného kódu jako ve formátu 3/1, vložte [0] jako poslední číslici. Číslice [0] představuje nulovou číslici, nejsou vysílány žádné pulsy.

[03] Druhé telefonní číslo

Je to druhé telefonní číslo, na které bude komunikátor volat. Instrukce k programování viz sekce [01] - "První telefonní číslo".

[04] Druhý evidenční kód

Druhý evidenční kód je vždy vyslán na druhé telefonní číslo. Instrukce k programování viz sekce [02] - "První evidenční kód".

[05]..[13] Kódy hlášení - přehled

Tyto sekce se používají k programování kódů komunikátoru, které jsou přenášeny spolu s evidenčním kódem při každém přenosu. Nejsou-li kódy naprogramovány, přenos se při výskytu události neprovede (např. poplach, obnova, otevření/zavření, porucha atd.). Nechcete-li informaci o těchto událostech v následujících sekcích přenášet, ponechte kódy nenaprogramované, nebo vložte [00] jako kód.

V každé sekci je naprogramováno 6 - 10 oznamovacích kódů. Po vstupu do sekce systém očekává 6 - 10 dvojic čísel. Po vložení každé dvojice klávesnice dvakrát pípne a kontrolka aktivace blikne. Po dokončení zadávání poslední dvojice čísel je programování sekce ukončeno. Klávesnice 5x pípne, kontrolka "PŘIPRAVENO" zhasne a kontrolka "ZAPNUTO" se rozsvítí. Klávesnice očekává vložení čísla další sekce, kterou chcete programovat.

Když měníte oznamovací kódy v sekci, je nutno zadat pouze údaje, které chcete měnit. Pro opuštění programování sekvence stiskněte [#]. Změněny budou pouze kódy vložené před tímto ukončením.

[05] Kódy hlášení poplachů zón 1 až 8

Jakmile vstoupíte do sekce [05], očekává ústředna 8 dvoumístných čísel oznamovacích kódů poplachů pro zóny 1 až 8 (obnovy v sekci [06]). Tyto kódy používá komunikátor v případě, že je v zónách 1 až 8 vyvolán poplach. Dále jsou uvedeny příklady programování a výsledné přenosy při použití odlišných formátů kódů. Pro získání odlišných formátů je třeba správně zadat data v sekci ([02] nebo [04]) evidenčních kódů, v sekcích přenosových kódů ([05] až [13], [50], [54] a [55]) a sekci [29] komunikačních formátů.

Formát 3/1 - jednolinkové nebo nerozšířené hlášení

Vyžaduje:

- 3 číslicový evidenční kód v sekci [02] nebo [04] tzn. Zadejte [1230] pro evidenční kód 123.
- Kód formátu [0], [1], [2], [3], [4] v závislosti na typu přijímače, zvoleném v sekci [29].
- Jednomístné číslo Poplachového oznamovacího kódu v sekci [05], tzn. zadejte [30] pro jednomístný kód 3 (0 = žádné pulsy nevysílány).

Odeslaná data:

- 123 3

Formát 4/2 - jednolinkové hlášení

Vyžaduje:

- 4 číslicový evidenční kód v sekci [02] nebo [04] tzn. zadejte [1234] pro evidenční kód 1234.
- Kód formátu [0], [1], [2], [3], [4] v závislosti na typu přijímače zvoleném v sekci [29].
- Dvoumístné číslo poplachového oznamovacího kódu v sekci [05], tzn. zadejte [31] pro dvoumístný kód 31

Odeslaná data:

- 1234 31

Formát 3/1 - rozšířené hlášení

Vyžaduje:

- 3 číslicový evidenční kód v sekci [02] nebo [04] tzn. Zadejte [1230] pro evidenční kód 123
- Kód formátu [8], [9], [A], [B], [C] v závislosti na typu přijímače zvoleného v sekci [29].
- Dvoumístné číslo poplachového přenosového kódu v sekci [05], tzn. zadejte [31]

Odeslaná data:

- První kolo 123 3
- Druhé kolo 333 1

Jestliže nepožadujete vyslání některého kódu hlášení, vložte na jeho místo 00.

[06] Kódy obnovení zón 1 až 8

Tyto kódy používá komunikátor pro vyslání obnovení pohotovostního stavu na zónách 1 až 8. Pro programování použijte instrukce dříve uvedené v sekci [05].

[07] - Kódy pro zapnutí (aktivaci) pomocí přístupových kódů 1 až 8

Kódy hlášení v sekcích [07] až [10] se používají k identifikaci "Otevření a Uzavření" (deaktivace a aktivace systému) pomocí uživatelského přístupového kódu.

Po vstupu do sekce [07] systém očekává vložení 9 dvoučíslíkových kódů. Kódy odpovídají jednotlivým přístupovým kódům, tak, jak se programují pomocí povelu [*][5]. Když je systém aktivován pomocí jednoho z těchto přístupových kódů, je odeslán příslušný kód.

Když vysíláte v jednom z rozšířených formátů, (viz příklady v sekci [5]), budou uzavírací kódy naprogramovány následovně. [C1], [C2], [C3], [C4], [C5], [C6], [C7], [C8]....

Jestliže je první číslice "HEX C" použita tak, že představuje uzavírací signál (může to být i jiná číslice, což závisí na tom, jakou používá monitorovací stanice), druhá číslice představuje přístupový kód, který byl použit k aktivaci systému.

Přenos uzavíracího kódu nastane po uplynutí času zpoždění pro odchod. Proto neproběhne přenos v případě, kdy je systém aktivován a deaktivován před uplynutím tohoto času pro odchod.

Pamatujte, že první uživatelský kód je Master kód a že šestnáctý kód může být použit jako kód pro jedno použití (kód služební). Tento šestnáctý kód může být přeměněn na normální kód zhasnutím kontrolky 8 v sekci [15].

Jestliže byl systém aktivován pomocí funkce "Rychlá aktivace" [*][0] nebo "Automatická aktivace" (viz [*][6] "Povely klávesnice"), potom bude odeslán první kód (oznamovací kód pro Master kód). Pro povolení nebo zákaz těchto funkcí je nutný Master kód.

Jestliže je systém aktivován s jednou nebo více zónami odpojenými (viz [*][1] povel pro odpojení zón), může to být oznámeno monitorovací stanici naprogramováním Hlášení částečné aktivace v sekci [16]. Všimněte si, že kód částečného uzavření je odeslán ve dvojici s normálním uzavíracím kódem, aby byl identifikován jako stav částečného uzavření. Svítí-li v sekci [16] kontrolka 1 budou odpojené zóny identifikovány odesláním svých poplachových kódů mezi kódem zapnutí systému a kódem částečné aktivace.

[08] Kódy pro zapnutí (aktivaci) systému kody 9 - 16

Kód pro zrušení automatické aktivace je popsán na straně 10 v sekci Čas pro automatickou aktivaci. Ostatní informace viz sekce [07]

[09] Kódy pro vypnutí (deaktivaci) pomocí přístupových kódů 1 až 8

Osm kódů hlášení odpovídá prvním osmi uživatelským přístupovým kódům, které jsou naprogramovány pomocí povelu [*][5]. Jestliže je systém deaktivován pomocí jednoho z těchto kódů, je odeslán odpovídající kód hlášení.

Příklady naprogramování kódů hlášení viz sekce [07] "Otevření a Uzavření".

[10] Kódy pro vypnutí (deaktivaci) kódy 9 - 16

Viz sekci [09] pro další informace.

Je-li naprogramován kód "Po poplachu", bude odeslán na PCO spolu s příslušným kódem deaktivace, došlo-li v předchozí době střežení k poplachu. Tohoto kódu se využívá zejména v instalacích, kde není obvyklý kód pro otevření a zavření systému přenášen. Tento kód potom informuje monitorovací stanici o tom, že majitel instalace se vrátil a lze ho informovat o proběhlém alarmu.

[11] Kódy hlášení prioritních poplachů a obnovení

Tyto kódy používá komunikátor k odeslání následujících stavů. Využijte instrukcí v sekci [05] pro programování. Viz sekci Zapojení svorek, popis funkce požární zóna zóny Pomocný vstup. V sekci [30] je popis funkcí pomocného vstupu.

- Poplach požární zón
- Zóna pomocného vstupu
- Tísňové tlačítko [P]
- Požární tlačítko [F]
- Tísňové tlačítko [A]
- Obnovení požární zóny
- Obnovení pomocného vstupu
- Obnovení tlačítka [P]
- Obnovení tlačítka [F]
- Obnovení tlačítka [A]

[12] Přenosové kódy pro technické alarmy

Přenosové kódy v této sekci zahrnují kód periodického testu a kódy pro poruchové stavy systému. Kód poruchy baterie bude odeslán jestliže její napětí klesne pod 11,3 V Stejný kód bude odeslán při poruše pojistky baterie. Baterie je testována pod zatížením každé 4 minuty.. Kód poruchy síťového napájení bude odeslán po zpoždění, které je naprogramováno v sekci [20]. To zamezuje vysílání při krátkodobé poruše napájení. Kód poruchy napájení je odeslán, když dojde k poruše pojistky tohoto napájení. Kód poruchy sirény je odeslán, jestliže je přerušena její obvod nebo jeho pojistka. Kód poruchy požární zóny je odeslán když je přerušena její obvod (odpojení koncového rezistoru). Kód poruchy denní zóny bude odeslán, jestliže je p deaktivovaném systému otevřena kterákoliv zóna definovaná jako denní (viz sekce [14]). Další popis poruc viz sekce [*] [2] "Prohlížení poruch". Cyklus testovacích přenosů se programuje v sekci [20] a čas přenosu v sekci [23].

Přenosové kódy jsou programovány v tomto pořadí

- Porucha baterie
- Porucha síťového napájení
- Porucha denní zóny
- Porucha obvodu sirény
- Porucha požární zóny
- Porucha napájení detektorů
- Kód pro testovací přenos

[13] Kódy hlášení obnov technických alarmů

Tyto kódy používá komunikátor k odeslání následujících obnov, které odpovídají stavům poplachů v sekci [12].

- Porucha baterie - odstraněna
- Porucha síťového napájení - odstraněna
- Porucha denní zóny - odstraněna
- Porucha obvodu sirény - odstraněna
- Porucha požární zóny - odstraněna
- Porucha napájení detektorů - odstraněna

[14] Definice zón 1 až 8

Tak jako v sekci kódů hlášení, po vstupu do této sekce systém očekává 8 dvojic číslic. Každá dvojice definuje, jak bude zóna reagovat. Těchto 8 dvojic číslic odpovídá definicím zón 1 až 8.

První číslice určuje, zda zóna způsobí tichý nebo hlasitý poplach a zda bude mít zóna rychlou nebo pomalou odezvu (doba odezvy smyčky může být změněna v sekci [20]). Pomalá odezva může být 10 - 990 ms. Rychlá odezva je pevně nastavena na 10ms. Druhá číslice určuje typ zóny (tzn. zpožděná, okamžitá, vnitřní nebo 24 hodinová).

První číslice	Druhá číslice
0 = pomalá, hlasitá	0 = zpožděná
1 = pomalá, tichá	1 = okamžitá
2 = rychlá, hlasitá	2 = vnitřní
3 = rychlá, tichá	3 = vnitřní doma-odchod
	4 = 24 hodinová .. siréna
	5 = 24 hodinová .. sirén (noc)/bzučák(den)
	6 = 24 hodinová .. bzučák
	7 = pomocná zpožděná
	8 = denní

Typ [0] zpožděná smyčka má vstupní a výstupní prodlevu a je běžně užívána pro vstupní/výstupní dveře. Doba pro odchod začíná plynout ihned po aktivaci systému. Smyčka může být otevřena a zavřena během doby prodlevy bez toho, že by způsobila poplach. Je-li smyčka otevřena po uplynutí doby prodlevy pro odchod, začíná plynout doba pro příchod. V průběhu vstupní prodlevy klávesnice trvale bzučí a upozorňuje uživatele, že je třeba systém deaktivovat. Pokud je systém deaktivován před uplynutím prodlevy vstupu, nebude žádný poplach generován.

Implicitní hodnoty zpoždění jsou 30 sec pro vstup a 120 sec pro odchod. Zpoždění se programuje v sekci [20]. Toto zpoždění platí pro všechny zóny typu [0].

Typ [1] okamžitá smyčka je běžně užívána pro okenní a dveřní kontakty. Má standardní dobu prodlevy pro odchod, ale okamžitě vyvolá poplach, pokud je otevřena po jejím uplynutí.

Typ [2] vnitřní smyčka je běžně užívána pro vnitřní pohybové detektory. Má standardní dobu prodlevy pro odchod. Smyčka má také standardní dobu prodlevy pro příchod tehdy, je-li nejdříve vstoupeno do zpožděné smyčky. Vstoupí-li osoba do objektu jinou cestou než průchodem přes "zpožděný" vstup a smyčka typu [2] je narušena, je generován okamžitý poplach.

Typ [3] zóna Doma-odchod má shodnou funkci se zónou [2] s následující výjimkou. Pokud je systém aktivován a není během doby pro odchod otevřena zóna zpožděná (uživatel neodejde z objektu), zóna [3] bude automaticky odpojena. Je-li rozsvícena kontrolka 5 v sekci [17], bude mít zóna [3] stejné zpoždění, jako zóna [0]. To se týká pouze zón [3], které nebyly odpojeny ani manuálně (příkazem [*][1]), aktivací s příkazem [*][9], nebo aktivací systému bez opuštění objektu. Po automatickém odpojení lze zónu znovuaktivovat vložení příkazu [*][1]. Zóna bude pracovat jako zpožděná, je-li to povoleno (rozsvícená kontrolka 5 v sekci [17]), nebo jako [2] je-li kontrolka při programování zhasnutá.

Typy [4], [5] a [6] 24 hodinové smyčky umožňují různé varianty zvukových znamení. 24 hodinové smyčky jsou vždy aktivní a vyvolají poplach, ať je nebo není systém aktivován. Typ [4] vždy aktivuje sirénu. Typ [5] aktivuje sirénu v zapnutém stavu a bzučák klávesnice ve stavu vypnutém. Typ [6] vždy rozezvučí pouze bzučák klávesnice.

Typ [7] Pomocná zpožděná zóna pracuje stejně jako [0] (zpožděná zóna), její dobu pro příchod/odchod lze nezávisle programovat v sekci [21]. Tato zóna je užitečná, je-li třeba dvě zpožděné zóny s rozdílným zpožděním. V sekci [17] lze rozsvícením kontrolky 6 povolit zapnutí systému, i když je zóna [7] otevřená. V době pro odchod naprogramované pro zónu [7] lze tuto zónu otevřít a tato zóna bude aktivní až tehdy, uplyne-li doba pro odchod a zóna bude opět uzavřena. Je-li tato funkce použita, nesmí se využívat funkce Rychlý odchod.

Typ [8] Denní zóna je obdobou 24 hodinového obvodu. Pracuje jako typ smyčky [5] tzn. aktivuje sirénu v zapnutém stavu a bzučák klávesnice ve vypnutém stavu (2 pípnutí každých 10 sekund; stiskem jakékoliv klávesy bzučák klávesnice ztichne). Avšak, jestliže je systém deaktivován, je odeslán kód poruchy (naprogramovaný v sekci [12]), místo odeslání kódu poplachu (naprogramovaný v sekci [05]).

[15] První konfigurační kód

První konfigurační kód se zadává pomocí zónových kontrolkek, které indikují, která volba z následujícího seznamu je v činnosti. Jakmile je proveden vstup do sekce [15], 8 zónových kontrolkek indikuje stav příslušné funkce. K přenutí stavu zapnuto/vypnuto stiskněte klávesu s číslem, odpovídajícím zónové kontrolce. Stisk klávesy [0] vypne všechny volby.

[1] Komunikátor

Kontrolka zap = komunikace vypnuta
Komunikátor systému bude vypnut a události nebudou přenášeny na monitorovací stanici

- * Kontrolka vyp = komunikace zapnuta
Komunikátor bude zapnut a všechny události, jejichž kódy byly naprogramovány, budou přenášeny na monitorovací stanici.

[2] Obnovovací kódy

Kontrolka zap = obnovy zón odeslány po uplynutí doby pro sirénu

Kód pro obnovení klidu na zóně bude odeslán až tehdy, bude-li zóna opět uzavřena a uplyne doba naprogramovaná jako čas pro sirénu. Uplyne-li doba pro sirénu a zóna bude stále aktivní, kód pro obnovení klidu bude odeslán až po uzavření zóny, nebo po deaktivaci systému. Kód pro 24 hodinové zóny bude odeslán vždy po opětovném uzavření zóny.

- * Kontrolka vyp = kódy pro obnovy zón odeslány po jejich opětovném uzavření. Je-li zóna stále otevřena při vypínání systému, bude kód odeslán již při tomto vypnutí. Obnovovací kód 24 hodinové zóny bude odeslán vždy až po jejím uzavření

[3] Zobrazení alarmu

Kontrolka zap = v aktivované ústředně jsou zobrazovány poplachy. Klávesnice systému bude signalizovat vzniklé poplachy v zapnutém i vypnutém stavu

- * Kontrolka vyp = v aktivované ústředně nejsou zobrazovány poplachy. Klávesnice systému bude zobrazovat poplachy pouze ve vypnutém stavu.

[4] Telefonní volba

Kontrolka zap = ústředna volá s frekvenční DTMF volbou. Po dvou neúspěšných pokusech o spojení frekvenční volbou ústředna pokračuje impulsní volbou.

- * Kontrolka vyp = ústředna volá s impulsní volbou. Ústředna všech 8 pokusů o spojení provádí impulsní volbou.

[5] Ochrana smyček

Kontrolka zap = zóny 1 až 8 používají normálně uzavřené smyčky. Alarm je vytvořen rozpojením této smyčky.

- * Kontrolka vyp = zóny 1 až 8 používají koncové rezistory. Všechny zóny musí být zapojeny mezi svorky ZONE a COM, na konci smyčky musí být zapojen EOL odpor 5,6 kΩ. Alarm je vyvolán zkratováním, nebo rozpojením této smyčky. Je-li zóna naprogramována jako požární, rozpojení obvodu je signalizováno jako porucha zóny, zkratování EOL odporu je signalizováno jako požární alarm.

[6] Tísňové tlačítko [P]

Kontrolka zap = poplach klávesnice [P] je hlasitý. Sirénový výstup je aktivován po stisknutí a 2 sec držení klávesy [P]

- * Kontrolka vyp = poplach klávesnice [P] tichý. Tísňový poplach klávesou [P] neaktivuje sériový výstup.

[7] Zálohování telefonních čísel

- * Kontrolka zap = voláno pouze první číslo. Má-li být odeslán kód vzniklé události na první telefonní číslo, provede se osm pokusů o spojení na toto číslo a po osmi neúspěšných pokusech se signalizuje Porucha spojení (viz signalizace poruch).

Kontrolka vyp = volání prvního telefonního čísla zálohované druhým číslem. Po osmi neúspěšných pokusech o spojení na první telefonní číslo se provede osm pokusů o spojení na druhé telefonní číslo, jsou-li všechny pokusy neúspěšné, signalizuje se Porucha spojení

Poznámka: Neprogramujte zálohování druhým telefonním číslem, jestliže není žádné naprogramováno.

[8] Typ šestnáctého kódu

Kontrolka zap = 16 kód je kód pro služebnou (kód pro jedno použití). Takto definovaný kód umožní vypnutí systému a jeho opětovné zapnutí pouze jednou, poté je vymazán z paměti

- * Kontrolka vyp = 16 kód bude normálním přístupovým kódem

- * implicitní nastavení

[16] Druhý konfigurační kód

Použijte stejný postup programování jako v sekci [15].

[1] Identifikace částečného zapnutí systému

Kontrolka zap = Částečné zapnutí identifikováno. Mezi kódem pro částečné zapnutí a kódem pro zapnutí systému budou vyslány poplachové kódy odpojených zón.

- * Kontrolka vyp = Částečné zapnutí neidentifikováno. Po zapnutí systému s odpojenými zónami budou odeslány pouze kód pro částečné zapnutí a kód pro zapnutí.

[2] Zmena Master kódu

Kontrolka zap = Master kód může měnit pouze instalační technik v režimu instalačního programování [*][8].

- * Kontrolka vyp = uživatel může měnit Master kód. (Viz [*][5] "Povely programování uživatele")

[3] Signalizace sirény

Kontrolka zap = pípnutí sirény při aktivaci/deaktivaci povoleno. Při aktivování systému pípne siréna jednou, při vypínání systému dvakrát

- * Kontrolka vyp = pípnutí sirény při aktivaci/deaktivaci nepovoleno

[4] PC16OUT

Kontrolka zap = modul PC16OUT povolen. K systému lze připojit modul PC16OUT. Podrobnosti v manuálu pro modul PC16OUT.

- * Kontrolka vyp = modul PC16OUT nepovoleno. V tomto režimu systém PC2510 nepodporuje použití modulu PC16OUT.

[5] Monitor telefonní linky (TLM)

Kontrolka zap = pouze porucha TLM. TLM generuje pouze signalizaci poruchy. LED "PORUCHA" se rozsvítí a bzučák klávesnice píská, dokud není vložen příkaz [*][2].

Poznámka: Porucha se nesignalizuje v zapnutém stavu.

- * Kontrolka vyp = porucha TLM, hlasitá signalizace při aktivaci. Je-li systém vypnut, signalizace poruchy telefonní linky je stejná, v zapnutém stavu TLM generuje hlasitý poplach sirénou.

[6] Handshake signál pro formát Radionics

Kontrolka zap = systém přijímá 1400 Hz handshake pro formát Radionics

- * Kontrolka vyp = systém přijímá 2300 Hz handshake signál pro formát Radionics. Tuto frekvenci je nutno konzultovat s monitorovací stanicí.

[7] TLM zap/vyp

Kontrolka zap = TLM vypnuto. Stav telefonní linky není sledován.

- * Kontrolka vyp = TLM zapnuto. Stav telefonní linky je nepřetržitě sledován a pokles napětí na telefonní lince pod 3 V je signalizován jako porucha č. 4.

[8] Způsob odpojení smyčky

Kontrolka zap = pro odpojení zóny je nutno použít přístupový kód tj. [*][1][přístupový kód]

- * Kontrolka vyp = pro odpojení zóny není vyžadován přístupový kód tj. pouze příkaz [*][1]

[17] Třetí konfigurační kód

[1] Signalizace automatického zapnutí

Kontrolka zap = siréna automatickou aktivaci nijakým způsobem nesignalizuje

- * Kontrolka vyp = siréna signalizuje automatické zapnutí systému jednu minutu před zapnutím pravidelným signálem s intervalem 10 sec.

[2] Signalizace výpadku síťového napájení

Kontrolka zap = Dojde-li k výpadku síťového napájení, porucha je přenesena na monitorovací stanici, ale není signalizována na klávesnici.

- * Kontrolka vyp = Porucha síťového napájení je přenášena na monitorovací stanici a zobrazována na klávesnici systému.

[3] Odpojení zón po startu

Kontrolka zap = Všechny zóny budou po připojení napájení na 120 sec neaktivní. To umožní nastavení detektorů bez planých poplachů. Po 120 sec bude aktivita detektorů signalizována ústřednou.

- * Kontrolka vyp = Všechny zóny budou aktivní okamžitě po připojení napájení.

[4] Přerušeni automatické aktivace

Kontrolka zap = Přerušeni procesu automatické aktivace vyžaduje přístupový kód. Proces automatické aktivace lze přerušit vložení kódu během 1 minutu před aktivací.

- * Kontrolka vyp = K přerušeni automatické aktivace stačí stisknout libovolnou klávesu.

[5] Doma/Odchod se zpožděním

Kontrolka zap = jsou-li zóny typu Doma/Odchod po svém automatickém odpojení znovu aktivovány příkazem [*][1], budou mít zpoždění definované dobou pro odchod. Je-li zpožděná zóna aktivována v zapnutém stavu, všechny zóny typu Doma/Odchod budou mít zpoždění definované jako doba pro příchod.

- * Kontrolka vyp = Zóny typu Doma/Odchod nebudou mít žádné zpoždění a jejich otevření způsobí okamžitý poplach. Zóny nebudou mít zpoždění ani budou-li znovu aktivovány užitím příkazu [*][1].

[6] Pomocná zpožděná zóna

Kontrolka zap = Systém lze zapnout i v případě, je-li pomocná zpožděná zóna otevřena. Po uzavření této zóny její další rozpojení způsobí start pomocného zpoždění.

- * Kontrolka vyp = Je-li pomocná zpožděná zóna otevřena během procesu zapínání systému, začne běžet doba pro příchod ihned po uplynutí doby pro odchod. Pokud není systém vypnut před uplynutím této doby, systém generuje alarm.

[7] Interval pro limit alarmů

Kontrolka zap = Počet alarmů je limitován v intervalu 24 hodin. Počítadlo alarmů je nulováno přesně v 00:00 hod.

- * Kontrolka vyp = Počet alarmů je limitován v době zapnutí systému. Počítadlo alarmů je nulováno po následujícím zapnutí systému.

Počítadlo alarmů slouží k omezení počtu přenosů alarmových kódů každé zóny. Pokud zóna vygeneruje nastavený počet alarmů, další alarmy budou ignorovány. Je-li počítadlo vynulováno, zóny budou opět aktivní.

[8] Zobrazování odpojených zón

Kontrolka zap = Kontrolka "Odpojení" bude svítit i v zapnutém stavu a signalizovat, že v systému jsou některé zóny odpojeny.

- * Kontrolka vyp = Kontrolka odpojení bude svítit pouze ve vypnutém stavu. Dojde-li k zapnutí systému, kontrolka zhasne.

[18] Čtvrtý konfigurační kód

[1] Rychlý odchod

Kontrolka zap = Je-li systém aktivován v režimu Doma/Odchod, může uživatel vložení příkazu [*][0] opustit objekt zpožděnou zónou. Aktivace další zpožděné zóny nebo jakékoli jiné zóny způsobí poplach. Je-li zpožděná zóna stále otevřena po uplynutí 2 minut po vložení příkazu, začne běžet doba pro příchod.

- * Kontrolka vyp = Rychlý odchod není povolen.

[2] Tón sirény

Kontrolka zap = Jakýkoli typ poplachu způsobí přerušovaný tón sirény.

- * Kontrolka vyp = Siréna zní přerušovaným tónem pouze v případě požárního poplachu, tzn. po aktivaci požární zóny nebo klávesy [F].

[3] Zobrazování odpojených zón

Kontrolka zap = Odpojení zón je signalizováno.

Po uplynutí doby pro odchod nebo po vložení příkazu [*][1] v zapnutém stavu se rozsvítí kontrolky odpojených zón.

- * Kontrolka vyp = Zobrazení odpojených zón pouze ve vypnutém stavu.

Kontrolky odpojených zón svítí pouze po vložení příkazu [*][1] ve vypnutém stavu.

Poznámka: Je-li povolena funkce Zobrazení alarmu v zapnutém stavu, kontrolky odpojených zón se v zapnutém stavu nebudou zobrazovat.

[4] Zhasínání klávesnice

Kontrolka zap = Zhasínání klávesnice povoleno.

Není-li po dobu 2 minut stisknuta žádná klávesa, všechny kontrolky zhasnou.

- * Kontrolka vyp = Zhasínání klávesnice není povoleno. Signalizační kontrolky svítí stále.

Poznámka: Tato funkce nesmí být užitá s LCD klávesnicí ani s modulem Escort.

[5] Signalizace automatického částečného zapnutí

Kontrolka zap = Signalizace zapnuta.

Je-li systém automaticky zapnut s některými zónami otevřenými, odešle kód částečného zapnutí, alarmové kódy otevřených zón a kód uživatele č. 1.

- * Kontrolka vyp = Signalizace vypnuta. Systém vždy odešle pouze kód uživatele č. 1.

[6] Signalizace poplachu klávesou [P]

Kontrolka zap = Tichý poplach.

Bzučák klávesnice žádným způsobem nesignalizuje stisknutí klávesy [P].

- * Kontrolka vyp = Poplach se signalizací.
Je-li stisknuta tísňová klávesa [P], bzučák klávesnice třikrát pípne.

[7] Klávesa [F]

Kontrolka zap = Klávesa [F] neaktivní.

Stisknutí klávesy [F] nevyvolá ani lokální alarm ani přenos na monitorovací stanici.

- * Kontrolka vyp = Klávesa [F] aktivní.
Stisknutím klávesy [F] na 2 sec je generován požární poplach, signalizovaný přerušovaným tónem sirény a přenášeny na monitorovací stanici.

[8] Limit pro akustické poplachy

Kontrolka zap = Limit akustických poplachů aktivní.

Zóny, které mají naplněný limit alarmů, nebudou aktivovat ani hlavní sirénový výstup. Viz sekce [17] kontrolka [7] a sekce [22].

- * Kontrolka vyp = Limit akustických poplachů neaktivní.
Zóny, u kterých došlo k naplnění limitu poplachů budou nadále aktivovat hlavní sirénový výstup. Limit poplachů se v tomto případě týká pouze přenosu na monitorovací stanici.

[19] Maskování odpojení zón 1 až 8

Použijte stejný postup programování jako v sekci [15].

Pomocí této sekce je možno řídit, které zóny může uživatel odpojit povelom [*][1]. Když je kontrolka zóny zapnuta, může být tato zóna odpojena. Když je kontrolka zóny vypnuta, zóna odpojena být nemůže.

[20] Systémové časy

Jakmile je zadáno číslo sekce, systém očekává zadání šesti třímístných čísel v rozsahu 001 až 255. Hexadecimální hodnoty a číslo 00 nejsou povoleny. Časový údaj se zadává v následujícím pořadí:

- Čas zpoždění pro vstup (v sekundách)
- Čas zpoždění pro odchod (v sekundách)
- Čas ukončení činnosti sirény (v minutách)
- Zpoždění před hlášením poruchy síťového napájení (v minutách)
- Čas odezvy pomalé smyčky (v 10 ms krocích)
- Implicitní odezva smyčky - 500 ms
- Cyklus testu přenosu / periodického downloadu (ve dnech)

Před odesláním kódu hlášení poruchy síťového napájení může být naprogramováno zpoždění až 255 minut. Kód hlášení poruchy se programuje v sekci [12] a [13].

Čas odezvy smyčky je časový úsek, po kterou musí být na smyčce přítomen signál poplachu předtím, než je detekován. Některé detektory vibrace, senzory úderu a detektory rozbití skla vyžadují rychlou odezvu smyčky pro správnou činnost. Smyčky, na které jsou připojeny tyto typy detektorů by měly být naprogramovány jako smyčky s rychlou odezvou. Všechny ostatní smyčky mají být naprogramovány jako smyčky s pomalou odezvou. Definování typu smyček pro rychlou nebo pomalou odezvu se provádí v sekci [14]. Rychlá odezva je nastavena na 20 milisekund. Pomalou odezvu smyčky je možno naprogramovat po krocích 10 milisekund. Normální hodnota by měla být 50 pro čas odezvy 500 ms.

Testovací přenos, nebo periodický download je prováděn pravidelně za účelem sledování průchodnosti telefonního spojení a technických prostředků přenosu. Cyklus periodického testu vyjadřuje interval mezi jednotlivými přenosy. Přenosový kód pro testovací přenos je programován v sekci [12]. Čas, kdy je přenos proveden se programuje v sekci [23]. Funkce testovacího přenosu, nebo periodického downloadingu je povolována, nebo zakazována v sekci [48] pomocí LED 7 a 8. Jsou-li povoleny obě funkce, čas přenosu i cyklus je společný a provede se nejdříve testovací přenos na monitorovací stanici a poté periodický download

[21] Časy pro pomocnou zpožděnou smyčku

Tato sekce vyžaduje vložení dvou tříčíslicových konstant které vyjadřují vstupní a výstupní zpoždění pro tento typ smyčky. Během vkládání číslic nepoužívejte klávesu [#] Vstupní zpoždění je implicitně nastaveno na 45 sec a může být změněno na čas od 001 do 255 sec. Doba pro odchod je nastavena implicitně na 180 sec a může být změněna v stejných mezích jako doba pro příchod. Tyto časy platí pouze pro zóny [7] dle definice v sekci [14].

[22] Proměnné komunikátoru

Tato sekce očekává vložení dvou dvojčíslicových hodnot První z nich vyjadřuje počet párů poplachů/obnovení jedné zóny, které komunikátor odešle (limit poplachů). Limit poplachů platí i pro akustickou signalizaci sirénou, pokud je tak naprogramováno v sekci [18] kontrolkou [8]. Počítadlo poplachů je nulováno v závislosti na nastavení kontrolky [7] v třetí konfiguracní kódu. Počet alarmů může být nastaven v intervalu 00 - 99, hodnota 00 vyjadřuje vypnutí počítadla a neomezený počet poplachů. Počítadlo poplachů se netýká požárních zón.

Druhá dvojice představuje zpoždění před přenosem informace o poplachu. Toto zpoždění se netýká 24hodinových a požárních zón. Povolený rozsah je 00 - 99 sec. Hodnota 00 vyjadřuje nulové zpoždění. Je-li systém vypnut před uplynutím této doby, přenos se neuskuteční.

[23] Časy pro časové funkce

Po vstupu do sekce [23] očekává systém zadání tří čtyřmístných čísel následujících systémových časů:

- Denní čas automatické aktivace (HH:MM)
- V současné verzi nevyužito (vlozte 99:99)
- Denní čas testu přenosu (HH:MM)

Časy se zadávají ve 24 hodinovém formátu. Je možno zadat čísla od 00 do 23 pro HH (hodiny) a od 00 do 59 MM (minuty).

Upozornění: Jestliže budou zadány nesprávné časové údaje, nebudou výše uvedené funkce správně pracovat. Funkce automatické aktivace se zapíná a vypíná pomocí Povelu uživatelských funkcí [*] [6] [Master kód].

Poznámka: v následujících sekcích [24] až [28] vložte čtyřmístné kódy. Pov stupu do sekce vložte čtyři číslice 0 - 9, nepoužívejte kláves [#] a [*]. Uděláte-li při vkládání chybu, dokončete sekci, zvolte stejnou sekci znovu a vložte správný kód. Nepoužívejte při vkládání kláves [#] a [*].

[24] Nový kód instalačního technika

[25] Nový Master kód

(Přístupový kód číslo 1)

[26] Druhý Master kód

[27] Přístupový kód pro downloading

Tento čtyřmístný kód potvrzuje ústředně, že komunikuje s oprávněným počítačem. Implicitní hodnota je [2525].

[28] Identifikační kód pro downloading

Čtyřmístný kód pro identifikaci ústředny při spojení s počítačem. Nemusí být stejný jako identifikační kód pro monitorovací stanici.

[29] Komunikační formáty

Tato sekce nastavuje typy formátů, které jsou odesílány na každé z dvou telefonních čísel, naprogramovaných v sekcích [1] a [3]. Pro každé telefonní číslo zadejte jednu hexadecimální číslici (např. při zadání HEX "A" stiskněte [*][1][*]). Volba pro každé telefonní číslo je určena typem přijímače, který je volán. Nejdříve zadejte číslo formátu pro první telefonní číslo. Je nutné naprogramovat formáty pro obě telefonní čísla i když je použito jenom číslo první. Konfigurace může být následující.

- [0] SILENT KNIGHT / ADEMCO SLOW, 10 BPS (1400 Hz handshake) 3/1, 4/1 a 4/2 nerozšířené formáty
- [1] SESCOA, FRANKLIN, DCI, VERTEX, 20 BPS (2300 Hz handshake) 3/1, 4/1 a 4/2 nerozšířené formáty
- [2] SILENT KNIGHT FAST, 20 BPS (1400 Hz handshake) 3/1, 4/1 a 4/2 nerozšířené formáty
- [3] RADIONICS (2300/1400 Hz handshake) 3/1, 4/2 nerozšířené formáty
- [4] RADIONICS (2300/1400 Hz handshake) 3/1, 4/2 nerozšířené formát s paritou
- [5] SESCOA SUPER SPEED
- [6] NEPOUŽITO
- [7] NEPOUŽITO
- [8] SILENT KNIGHT / ADEMCO SLOW, 10 BPS (1400 Hz handshake) 3/1 rozšířený formát
- [9] SESCOA, FRANKLIN, DCI, VERTEX, 20 BPS (2300 Hz handshake) 3/1 rozšířený formát
- [A] SILENT KNIGHT/ADEMCO FAST, 20 BPS (1400 Hz handshake) 3/1 rozšířený formát
- [B] RADIONICS (2300/1400 Hz handshake) 3/1 rozšířený formát
- [C] RADIONICS (2300/1400 Hz handshake) 3/1 rozšířený formát s paritou
- [D] SESCOA SUPER SPEED (s přenosem zapnut/vypnut)
- [E] NEPOUŽITO
- [F] NEPOUŽITO

Formáty 10 BPS a 20 BPS

10 BPS je standardní pomalý formát, používaný v přijímačích Silent Knight/Ademco. DATA=1900 Hz, KISSOFF=1400 Hz
Přenosová rychlost = 10 Baud

20 BPS je standardní rychlý formát, používaný v přijímačích DCI/Franklin/Sescoa a Vertex. Data = 1800 Hz, KISSOFI = 2300 Hz, přenosová rychlost 20 Baud.

Formát Radionics

Pro konvenční formát Radionics 3/1 má být nastaven komunikační mód buď na Radionics rounds (B) nebo Radionics parita (C). Běžně se používají rozšířené verze formátu Radionics.. Následující návod má poskytnout pomoc při konfiguraci PC2510 pro formát Radionics.

1. Evidenční kód musí být pouze třímístný s nulou, která kód doplňuje na 4 číslice (např. pro kód 123 zadejte 1230).
2. Všechny kódy hlášení zónových poplachů musí být jednomístná čísla bez druhého kola rozšířeného přenosu. Nula na druhé pozici čísla označuje PC2510, aby neodesílal rozšířený přenos.
3. Všechny ostatní kódy hlášení (nepoplachové) musí být nastaveny tak, aby odesílaly druhé kolo. První číslice kódu hlášení slouží pro identifikaci události, zatímco druhá číslice slouží k přiřazení události k určité položce (tzn. kód hlášení E3 znamená Obnovení zóny 3. E = obnovení, 3 = zóna).
4. Následuje seznam identifikátorů první číslice pro použití s formátem Radionics.
Obnovy "E" např. E3 = obnovení zóny 3
Otevření "B" např. B2 = otevření uživatelem 2
Uzavření "C" např. C4 = uzavření uživatelem 4
Poruchy "F" např. F5 = porucha zdroje 5
Různé "D" např. D1 = částečné uzavření

Formát Sescos Super Speed

Aby tento formát správně fungoval, musí být naprogramován přesně tak, jak je dále popsáno.

1. Evidenční kód musí být čtyřmístný v rozmezí 001 až 3374.
2. Kód hlášení musí být dvoumístný a programuje se následovně.

Poplachové zóny 1 - 8 (sekce [05])	A1 až A8
Obnovy zón 1 - 8 (sekce [06])	A1 až A8
Všechny kódy otevření (sekce [09] a [10])	BA
Všechny kódy uzavření (sekce [07] a [08])	CA
Částečné uzavření (sekce [07])	C1
Slabá baterie (sekce [12])	E1
Obnovy baterie (sekce [13])	E1
Porucha síťového napájení (sekce [12])	E1
Obnova síťového napájení (sekce [13])	E1
Porucha obvodu sirény (sekce [12])	F1
Obnova obvodu sirény (sekce [13])	F1
Poruchy (sekce [12] a [13])	AA
Různé poplachy (sekce [11])	(A1 až 99)
Kód testu (sekce [12])	1C nebo DC
Kód testu systému (sekce [50])	CC
Kód po poplachu (sekce [10])	B1
Kód přerušení autom.aktivace (sekce [08])	C8
Kód obnovy TLM (sekce [50])	EE

[30] Konfigurace programovatelného vstupu a výstupu

V této sekci se konfiguruje pomocný vstup a programovatelný výstup. Po vstupu do sekce [30] zadejte 2 HEX číslice z následujícího seznamu.

Zóna pomocného vstupu (první číslice)

- [1] Vstup 24 hodlnový, tichý
- [2] Vstup 24 hodlnový, hlasitý
- [3] Vstup tlačítkové aktivace
- [4] Vynucená odpověď pro DLS

Jestliže je zvolena konfigurace [4], vstup (+12 V) přinutí zvednout telefonní linku a očekávat komunikaci z počítače pro downloading. Tato možnost se používá pro místní downloading.

Viz oddíl Svorky pomocného vstupu na straně 4, kde je podrobný popis tohoto vstupu. Když je zvolena konfigurace [3], krátkodobý kontakt např. uzamykatelným tlačítkem mezi pomocným vstupem a kladným napájením aktivuje nebo deaktivuje systém. Kódy hlášení pro pomocný vstup (sekce [11]) mohou být použity jako otevírací a uzavírací kódy pro aktivaci, ale budou vysílány pouze s otevřením a uzavřením bloku A.

Programovatelný výstup (druhá číslice)

Podrobnosti o připojení svorek "PGM OUT" viz Svorky programovatelného výstupu v sekci "Zapojení připojovacích svorek".

- [1] Zemnicí startovní impuls je 2 sekundový impuls před zahájením volby telefonního čísla.
- [2] Výstup ovládání ([*], [7]) žádný přístupový kód
- [3] Výstup ovládání ([*], [7]) jakýkoliv přístupový kód
- [4] Výstup ovládání ([*], [7]) přístupový kód skupiny A
- [5] Výstup ovládání ([*], [7]) přístupový kód skupiny B
Tyto volby konfigurují výstup "PGM OUT" pro různé použití ve spojení s povelem [*][7]. Viz Ovládání pomocného výstupu v sekci "Povely klávesnice".
- [6] Režim sledování bzučáku klávesnice. Při této volbě se výstup "PGM OUT" sepne na zem, jakmile bzučí klávesnice.
- [7] Výstup stavu (aktivní/deaktivován) systému. Při této volbě se výstup "PGM OUT" sepne, když je systém aktivován.

[8] **Poplachový výstup (spínání výstup poplachu).** Při této konfiguraci se výstup "PGM OUT" sepne po vzniku poplachu a zůstane sepnutý, dokud není systém deaktivován.

[9] **Výstup selhání komunikace.** Při této konfiguraci "PGM OUT" sepne na zem, jestliže systém není po 8 pokusech úspěšný při komunikaci s monitorovací stanicí. Výstup zůstane připojen na zem dokud není provedena úspěšná komunikace nebo dokud není z klávesnice odstraněna porucha 5. Tato volba se může použít pro spojení dvou systémů. Jeden systém potom může oznamovat selhání komunikace druhému.

[A] **TLM a poplach.** Při této volbě svorky "PGM OUT" sepnou na zem při vzniku poruchy TLM a při jakémkoliv poplachovém stavu, je-li systém plně aktivován. Výstup je sepnut po dobu "času pro sirěnu".

[B] **Impuls při příchodu.** Při této volbě sepne "PGM OUT" na zem v průběhu času pro odchod a příchod. To může být použito pro zapínání světla blízko vstupních dveří po dobu času pro vstup/odchod.

[C] **Signalizace zapínání a vypínání.** Tato volba musí být zvolena, při využívání funkce signalizace sirěnou (sekce 59)

[D] **Vedlejší linka.** Při této volbě sepne "PGM OUT" na zem po čtyřech neúspěšných pokusech o vytočení telefonního čísla. Výstup zůstane připojen dokud ústředna neukončí volání a nezavěsí linku. Toto je možno použít k přepínání systému na záložní telefonní linky.

[E] **Výstup kissoff.** Při této volbě "PGM OUT" sepne po obdržení kissoff signálu od monitorovací stanice pro ukončení "úspěšné" komunikace. Impuls na zem trvá 2 sekundy.

[F] **Dálkové ovládání.** Při této konfiguraci může být "PGM OUT" sepnut dálkově při použití se software DLS-1 (verze 5.3 nebo vyšší).

[31] [32] [33] [34] Rozdělená aktivace

Tato funkce dovoluje, aby se jedna ústředna chovala jako dva oddělené systémy, každý se svým plánem otevření a uzavření, přiřazením zón a oprávněnými uživateli.

Možné přiřazení zón a přístupových kódů systému A nebo systému B je popsáno dále. Obecně jsou zóny a přístupové kódy přiřazeny jedné skupině A nebo B, ale PC2510 může být naprogramován tak, že zóny a přístupové kódy jsou společné oběma skupinám.

Následující čtyři sekce jsou jednotlivě naprogramovány stejně jako sekce [15].

Přiřazení zón a přístupu rozděleného systému

[31] Přiřazení zón 1 až 8 skupině A.

[32] Přiřazení zón 1 až 8 skupině B.

[33] Přiřazení přístupových kódů 1 až 8 skupině A.

Pozn.: Kódy 9 až 16 jsou vždy přiřazeny skupině A.

[34] Přiřazení přístupových kódů 1 až 8 skupině B.

Poznámka : Kódy 9 až 16 nemohou být přiřazeny skupině B.

Společné zóny

Jestliže je zóna (1 až 8) přiřazena jak skupině A tak skupině B, potom musí být aktivovány obě skupiny, aby byla tato zóna aktivována.

Společný přístupový kód

Jestliže je přístupový kód (pouze 1 až 8) přiřazen jak skupině A tak skupině B, potom tento přístupový kód bude aktivovat a deaktivovat celou ústřednu.

Indikace stavu aktivace

Když je systém nastaven jako rozdělený systém, a je aktivována pouze jedna část (skupina A nebo B), bude blikat kontrolka "aktivován" a budou blikat kontrolky zón aktivované skupiny.

Jestliže jsou aktivovány obě skupiny, bude kontrolka "aktivován" svítit trvale a kontrolky zón nebudou blikat.

Přístupový kód pro odpojení zón

Když je systém konfigurován pro oddělenou aktivaci funkce odpojování zón uživatelem má být nastavena tak že vyžaduje použití přístupového kódu. (Viz sekce [16]).

Komunikátor

Když je PC2510 konfigurována pro oddělenou aktivaci : obě skupiny A i B odesílají hlášení na stejné telefonní číslo s různými identifikačními kódy, poplachu a obnovy při vloupání do bloku A jsou naprogramovány jako [1] v sekci [35], aby bylo voláno pouze první telefonní číslo. Kontrolka 7 v sekci [15] musí být zapnuta.

Poplachu a obnovy při vloupání do skupiny B jsou naprogramovány s [2] v sekci [35], aby bylo voláno pouze druhé telefonní číslo. Přitom je nutné naprogramovat v sekcích [1][2] první a druhé číslo telefonní číslo stejné.

Poznámky:

1. Při použití rozděleného systému platí následující omezení:

- Části A i B musí být přiřazen Master kód.
- Všechny zóny a kódy musí být přiřazeny i v případě že nejsou použity.
- Zpoždění přenosu nesmí být použito.
- Nesmí být použity zóny doma-odchod.

2. Volba A výstupu PGM OUT, funkce Rychlý odchod a Zobrazení poplachů při aktivaci budou pracovat pouze při plně aktivovaném systému.

[35] Konfigurace směrování komunikátoru

Programováním této sekce je určeno, zda má komunikátor provést přenos na první nebo druhé telefonní číslo.

Jsou čtyři třídy směrování.

[0] Žádný přenos pro tuto skupinu

[1] Volání prvního telefonního čísla zálohované druhým číslem

[2] Volání pouze druhého telefonního čísla

[3] Vždy volat obě telefonní čísla

Konfiguraci [1] změňte na "Volání pouze prvního telefonního čísla" když položku [7] v sekci [15] zapnete (kontrolka zap). Neprogramujte zálohování druhým číslem v sekci [15], pokud není druhé číslo naprogramováno.

Po zadání čísla sekce zadejte [0], [1], [2] nebo [3] pro každou z následujících skupin kódů hlášení v tomto pořadí (celkem šest číslic).

- Poplachy a obnovy zón skupiny A
- Poplachy a obnovy zón skupiny B
- Přístupové kódy otevření a uzavření skupiny A
- Přístupové kódy otevření a uzavření skupiny B
- Prioritní poplachy a obnovy
- Technické poplachy a obnovy

Jestliže mají být odeslány všechny kódy hlášení na jedno telefonní číslo, zadejte [1] pro všechny výše uvedené skupiny.

[36] Softwarový reset EEPROM paměti na výrobcem nastavené hodnoty

Tato sekce se používá k nastavení EEPROM paměti na originální hodnoty zadané výrobcem. Jakmile zadáte [36], EEPROM je resetována a program je znovu nastartován stejně, jako při prvním zapnutí napájení.

Hardwarový reset EEPROM paměti na výrobcem nastavené hodnoty

Když dojde při nepozorném programování ke ztrátě kódu instalačního technika, je možno znovu přeprogramovat systém pouze pomocí hardwarového resetu. Jestliže je zapnuta funkce uzamčení instalačního kódu (sekce 90), neexistuje možnost přeprogramovat systém bez zadání správného instalačního kódu.

Proveďte následující činnosti, abyste nastavili ústřednu na implicitní, výrobcem zadané hodnoty.

1. Vypněte jednotku odpojením jak síťového napájení, tak baterie.
2. Pomocí krátké propojky zkratujte kolíky označené "EEPROM RESET".
3. Zapněte PC2510.
4. Počkejte 10 sekund.
5. Odstraňte propojku mezi kolíky.
6. EEPROM bude nastavena na původní hodnoty výrobce.

[37] až [45] Tyto sekce nejsou v této verzi ústředny využity

[46] Telefonní číslo počítače pro downloading

Je to telefonní číslo, které systém použije při volání počítače pro downloading, jestliže je zapnuta funkce ZPĚTNÉ VOLÁNÍ (sekce [47]) nebo je prováděno "uživatelem iniciované volání". (*+[6]+[Master kód]+[9])

[47] Konfigurace modemu

Tato sekce se používá v souvislosti s funkcí Downloading. Když je tato funkce zapnuta, musí být zadán přístupový kód pro downloading (sekce [27]) a kód identifikace ústředny (sekce [28]). Jestliže je zapnuta funkce Zpětné volání, musí být zadáno telefonní číslo počítače pro downloading (sekce [46]).

Kontrolky [1] až [4]

Tyto kontrolky svojí kombinací určují počet zazvonění, po kterém systém začne odpovídat. Viz tabulka v Pracovních programovacích listech.

[5] Odpověď pro downloading.

Kontrolka zapnuta = Downloading povolen
Systém odpoví na volání počítače s DLS po nastaveném počtu zazvonění.

Kontrolka vypnuta = Downloading nepovolen

- * Systém nebude reagovat na zvonění na své telefonní lince. Downloading je možno provozovat pouze prostřednictvím Volání iniciovaného uživatelem, nebo Periodickým downloadingem.

[6] Uživatelský downloading

Kontrolka zapnuta = Uživatelem iniciované volání povoleno

Vložením *[6][Master kód][9] může uživatel provést spojení s počítačem pro downloading. Je nutno naprogramovat Telefonní číslo pro downloading a Identifikační kód ústředny.

- * Kontrolka vypnuta = Uživatelem iniciované volání nepovoleno

[7] Ignorování telefonního záznamníku

Kontrolka zapnuta = Telefonní záznamník připojen
Systém může být připojen na stejnou telefonní linku spolu s telefonním záznamníkem. Aby se oba systémy navzájem neovlivňovaly, je nutné při pokusu o downloading nechat počítač zazvonit pouze jednou, nebo dvakrát a poté linku zavěsit. Každé další spojení, které bude v následující době 0 - 255 sec, programováno jako Časovač dvojitého volání v sekci [49], bude realizováno po prvním zazvonění, tj. dříve než telefonní záznamník..

- * Kontrolka vypnuta = Telefonní záznamník nepřipojen
Systém zdvihne telefonní linku vždy po naprogramovaném počtu zazvonění.

[8] Zpětný dotaz

Kontrolka zapnuta = Zpětné volání povoleno

Po začátku spojení počítače a ústředny je spojení přerušeno a ústředna volá telefonní číslo naprogramované v její paměti. Po tomto spojení je povolena plnohodnotná komunikace. Je-li použito pro downloading více počítačů na různých telefonních číslech, tato funkce musí být vypnuta.

Kontrolka vypnuta = Zpětné volání nepovoleno

- * Počítač má umožněn přístup do ústředny ihned po navázání komunikace a ověření platnosti kódu pro přístup.

[48] Pátý konfigurační kód

[1] Není v této verzi použito

[2] Připojení požárních detektorů

Kontrolka zap = Požární detektory jsou napájeny ze svorek SW AUX a GND a reset detektorů po alarmu je realizován příkazem[*][4]. V době resetu tímto příkazem systém nereaguje na přerušení požární zóny dohlížecím relé. Viz zapojení požární zóny na konci manuálu.

- * Kontrolka vyp = Požární detektory nejsou napájeny ze svorek SW AUX a GND.

[3] Modul Escort a přístupový kód

Kontrolka zap = Modul Escort vyžaduje Master kód pro povolení komunikace.

- * Kontrolka vyp = Modul Escort umožní přístup do ústředny po vložení libovolného přístupového kódu.

[4] [6] V této verzi nepoužito

[7] Testovací přenos

Kontrolka zap = Test povolen

Systém pravidelně v naprogramovaný čas volá naprogramované telefonní číslo a přenáší kód pro test.

- * Kontrolka vyp = Periodický test není dovolen

[8] Periodický downloading

Kontrolka zap = Systém pravidelně volá telefonní číslo, naprogramované jako Telefonní číslo pro downloading. Interval i čas spojení jsou stejné jako pro testovací přenos.

- * Kontrolka vyp = Periodický downloading se neprovádí.

[49] Časovač pro dvojitě volání

Tento časovač určuje interval, ve kterém musí nastat druhý pokus o spojení v režimu Dvojitě volání viz sekce [47] kontrolka [7]. Platné hodnoty jsou 001 - 249 sec, implicitní nastavení je 60 sec.

[50] Kódy pro test systému a pro obnovení telefonní linky

Tyto dva kódy se programují stejně jako kódy v sekci [05]

Kód pro test systému

Pokud je tento kód naprogramován, přenáší se kdykoliv je prováděn test systému [*][6][Master kód][8].

Kód pro obnovení telefonní linky

Když je kód naprogramován, systém bude vysílat kód hlášení pokaždé, když dojde k odstranění poruchy telefonní linky. Bude také vyvoláno odeslání všech kódů, které nebyly úspěšně odeslány v době poruchy linky.

[52] Maskování přístupu k odpojení zón (kódy 1 až 8)

Použijte stejnou metodu programování jako v sekci [19]. V této sekci je možno řídit, kteří uživatelé mají možnost odpojovat zóny. Když je kontrolka zóny zapnuta, může uživatel s tímto číslem odpojovat zóny, je-li kontrolka vypnuta, uživatel odpojovat zóny nemůže. Kontrolka [8] v sekci [16] musí být zapnuta.

[53] Maskování přístupu k odpojení zóny (kódy 9 až 16)

Programujte stejně jako sekci [52].

Poznámka: Kontrolky zón 1 až 8 představují přístupové kódy 9 až 16.

[54] - [58] V této verzi nejsou tyto sekce použity

[59] Šestý konfigurační kód

[1] PGM signalizace odchodu

Kontrolka zap = Signalizace odchodu zapnuta.

PGM výstup bude pulzovat během doby pro odchod. Pokud je zapnuta signalizace konce doby pro odchod (viz dále), pulsy PGM výstupu se posledních 10 sec zrychlí.

- * Kontrolka vyp = Signalizace odchodu vypnuta.

[2] PGM signalizace příchodu

Kontrolka zap = Signalizace příchodu zapnuta.
PGM výstup bude pulzovat během doby pro příchod.
Pokud je zapnuta signalizace konce doby pro příchod (viz dále), pulsy PGM výstupu se posledních 10 sec zrychlí.

- * Kontrolka vyp = Signalizace příchodu vypnuta.

[3] Signalizace chyby při odchodu

- * Kontrolka zap = Chyba při odchodu signalizována.
Není-li zpožděná zóna na konci doby pro odchod uzavřena, začne běžet doba pro příchod a siréna tuto skutečnost ihned signalizuje táhlým tónem.

Kontrolka vyp = Chyba při odchodu není signalizována.
Není-li zpožděná zóna na konci doby pro odchod uzavřena, začne běžet doba pro příchod. Není-li systém v době pro příchod vypnut, systém generuje alarm.

[4] Signalizace konce doby pro odchod

- * Kontrolka zap = Klávesnice svými krátkými impulzy signalizuje dobu pro odchod. Posledních 10 sec doby pro odchod se impulzy zrychlují, čímž signalizují blížící se konec.

Kontrolka vyp = Klávesnice dobu pro odchod nebude signalizovat vůbec.

[5] Signalizace konce doby pro příchod

- * Kontrolka zap = Klávesnice bude signalizovat konec doby pro příchod.
Během doby pro příchod klávesnice zní nepřerušovaným tónem. Posledních 10 sec doby pro příchod klávesnice bude znít přerušovaně, čímž signalizuje blížící se konec.

Kontrolka vyp = standardní signalizace doby pro příchod.
Klávesnice zní nepřerušovaným tónem během celé doby pro příchod.

[6] Potvrzení zapnutí systému

Kontrolka zap = Zapnutí systému s potvrzením.
Po vložení přístupového kódu k zapnutí systému nezačne běžet doba pro odchod, dokud nenastane jeden z následujících stavů:

- Zapnutí je úspěšně odesláno na monitorovací stanici.
Klávesnice tuto skutečnost akusticky signalizuje.
Začne běžet doba pro odchod.
 - Zapnutí není úspěšně odesláno na monitorovací stanici. Doba pro odchod začne běžet a klávesnice tuto poruchu akusticky signalizuje. Po vypnutí systému je zobrazena porucha číslo 5 (porucha komunikace).
 - Uživatel vloží přístupový kód znovu a doba pro odchod začne běžet okamžitě.
- * Kontrolka vyp = Normální zapnutí systému.
Doba pro odchod začne běžet okamžitě po vložení kódu.

[7] Předčasné ukončení doby pro odchod

Kontrolka zap = Předčasné ukončení povoleno.
Doba pro odchod bude ukončena okamžitě po uzavření zpožděné zóny na vstupních/výstupních dveřích.
Všechny akustické signalizace související s dobou pro odchod budou také ukončeny.

- * Kontrolka vyp = Normální průběh odchodové sekvence.
Časovač doby pro odchod pokračuje i po uzavření zpožděné zóny. Všechny akustické signalizace související s dobou pro odchod budou pokračovat do uplynutí doby pro odchod.

[8] V této verzi nepoužito

Poznámka: Pro správnou funkci bodů [1] a [2] této sekce musí být PGM výstup naprogramován v sekci [30] jako [C].

[90] Povoleno uzamčení instalačního kódu

Tuto funkci zapnete zadáním [90] v módu Programování instalačního technika. Jestliže je tato funkce zapnuta, nedojde při softwarovém ani hardwarovém resetu k návratu instalačního kódu nebo přístupového kódu pro downloading na výrobcem zadanou hodnotu. Ústředna, která má tuto funkci zapnutou, vydá při zapnutí napájení výrazné zvukové upozornění. Zvukovým upozorněním je 10 x klapnutí telefonního relé. Před zapnutím této funkce se ujistěte, že nový instalační kód byl zadán správně, protože neexistuje žádná možnost opětovného vstupu do programovacího módu bez znalosti nového instalačního kódu. Ani resetování nezmění instalační kód zpět na implicitní, výrobcem nastavenou hodnotu.

[91] Nepovoleno uzamčení instalačního kódu

Zadáním [91] v módu Programování instalačního technika bude vypnuta funkce Uzamčení instalačního kódu.

Poznámka: Ústředny, které jsou zaslány zpět dodavateli ve stavu, kdy je funkce uzamčení zapnuta, přičemž se neobjeví jiné problémy, budou opraveny za zvláštní příplatek.

Poznámka: Do sekcí [01] až [13] nezasadíte data, pokud funkce sekcí nevyužíváte.

[01] První telefonní číslo Strana 13

- Na konci čísla nezapomeňte zadat #.
- Zadejte [0] místo číslice 0 v telefonním čísle.

[02] První identifikační kód Strana 14

- Pro třímístný kód zadejte na místo čtvrté číslice 0.
- Místo číslice "0" zadejte do přístupového kódu [*1*] (HEX A)
tzn. kód 103 bude [1]+[*1*]+[3]+[0]

[03] Druhé telefonní číslo Strana 14

[04] Druhý identifikační kód Strana 14

[05] Kódy hlášení poplachů zón 1 až 8 Strana 14

 Poplach zóna 1 Poplach zóna 5 Poplach zóna 2 Poplach zóna 6 Poplach zóna 3 Poplach zóna 7 Poplach zóna 4 Poplach zóna 8

- Pro jednomístné kódy zadejte jako druhou číslici 0.
- Pro přenos "0" (0 = 10 pulsů) zadejte [*1*](HEX A)

[06] Kódy obnovy zón 1 až 8 Strana 14

 Poplach zóna 1 Poplach zóna 5 Poplach zóna 2 Poplach zóna 6 Poplach zóna 3 Poplach zóna 7 Poplach zóna 4 Poplach zóna 8

[11] Kódy zapnutí (aktivace) pro přístupové kódy 1 až 8 Strana 15

 Přístupový kód 1 Přístupový kód 6 Přístupový kód 2 Přístupový kód 7 Přístupový kód 3 Přístupový kód 8 Přístupový kód 4 Kód částečného zapnutí Přístupový kód 5

[08] Kódy hlášení zapnutí (aktivace) pro přístupové kódy 9 až 16 Strana 15

 Přístupový kód 9 Přístupový kód 14 Přístupový kód 10 Přístupový kód 15 Přístupový kód 11 Přístupový kód 16 Přístupový kód 12 Kód zrušení automatického zapnutí Přístupový kód 13

[09] Kódy hlášení vypnutí (deaktivace) pro přístupové kódy 1 až 8 Strana 15

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Přístupový kód 1 | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Přístupový kód 5 |
| <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Přístupový kód 2 | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Přístupový kód 6 |
| <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Přístupový kód 3 | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Přístupový kód 7 |
| <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Přístupový kód 4 | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Přístupový kód 8 |

[10] Kódy hlášení vypnutí (deaktivace) pro přístupové kódy 9 až 16 Strana 15

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Přístupový kód 9 | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Přístupový kód 14 |
| <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Přístupový kód 10 | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Přístupový kód 15 |
| <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Přístupový kód 11 | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Přístupový kód 16 |
| <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Přístupový kód 12 | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Vypnutí po alarmu |
| <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Přístupový kód 13 | |

[11] Kódy hlášení prioritních alarmů Strana 15

- Poplach požární zóny
- Poplach zóny pomocného vstupu
- Poplach klávesnice [P] tíseň
- Poplach klávesnice [F] požár
- Poplach klávesnice [A] lékař
- Obnovení požární zóny
- Obnovení zóny pomocného vstupu
- Obnova klávesnice [P]
- Obnova klávesnice [F]
- Obnova klávesnice [A]

[12] Kódy hlášení technických poplachů Strana 15

- Porucha baterie
- Porucha síťového napájení
- Porucha denní zóny
- Porucha obvodu sirény
- Porucha požární zóny
- Porucha napájení
- Kód periodického testu

[13] Kódy hlášení obnov technických poplachů Strana 16

- Porucha baterie odstraněna
- Porucha síťového napájení odstraněna
- Porucha denní zóny odstraněna
- Porucha obvodu sirény odstraněna
- Porucha požární zóny odstraněna
- Porucha napájení odstraněna

[14] Definice zón 1 až 8 Strana 16

Poznámka: Při definování zón PŘÍRAĎTE ZPOŽDĚNÉ ZÓNY NEJDŘÍVE zónám 1, 2, 3...a potom přiřadte ostatní typy zbývajícím zónám v jakémkoliv požadovaném pořadí.

<u>Implicitní</u>	<u>První číslice</u>	<u>Druhá číslice</u>
0 0 <input type="checkbox"/>	0 = pomalá, hlasitá	0 = zpožděná
0 1 <input type="checkbox"/>	1 = pomalá, tichá	1 = okamžitá
0 1 <input type="checkbox"/>	2 = rychlá, hlasitá	2 = vnitřní
0 1 <input type="checkbox"/>	3 = rychlá, tichá	3 = vnitřní doma/odchod
0 2 <input type="checkbox"/>		4 = 24 hod...siréna
0 2 <input type="checkbox"/>		5 = 24 hod...bzučák/siréna
0 2 <input type="checkbox"/>		6 = 24 hod...bzučák
0 2 <input type="checkbox"/>		7 = pomocná zpožděná
0 2 <input type="checkbox"/>		8 = denní

[15] První konfigurační kód Strana 17

<u>Implicitní</u>	<u>Kontrolka zóny ZAP</u>	<u>Kontrolka zóny VYP</u>
VYP <input type="checkbox"/>	Kontrolka 1..... Komunikace vypnuta	Komunikace zapnuta
VYP <input type="checkbox"/>	Kontrolka 2..... Obnovy po siréně	Obnovy po zavření zóny
VYP <input type="checkbox"/>	Kontrolka 3..... Zobrazení poplachu při aktivaci	Při aktivaci poplachu nezobrazovat
VYP <input type="checkbox"/>	Kontrolka 4..... Tónová volba	Pulsní volba
VYP <input type="checkbox"/>	Kontrolka 5..... N/C smyčky	Smyčky s koncovými resistory
VYP <input type="checkbox"/>	Kontrolka 6..... Poplach kláves. [P] tiseň - hlasitý	Tichý
ZAP <input type="checkbox"/>	Kontrolka 7..... Volat pouze první číslo	Zálohování druhým číslem
VYP <input type="checkbox"/>	Kontrolka 8..... 16 kód = kód pro jedno použití	Normální kód

[16] Druhý konfigurační kód Strana 18

<u>Implicitní</u>	<u>Kontrolka zóny ZAP</u>	<u>Kontrolka zóny VYP</u>
VYP <input type="checkbox"/>	Kontrolka 1..... Část. zap. identifikováno	Část. zap. neidentifikováno
VYP <input type="checkbox"/>	Kontrolka 2..... Master kód nelze měnit	Master kód lze měnit
VYP <input type="checkbox"/>	Kontrolka 3..... Signalizace Zap	Signalizace Vyp
VYP <input type="checkbox"/>	Kontrolka 4..... PC16 OUT připojen	PC16 OUT nepřipojen
VYP <input type="checkbox"/>	Kontrolka 5..... TLM pouze porucha	TLM hlasitý při aktivaci
VYP <input type="checkbox"/>	Kontrolka 6..... 1400 Hz Radionics	2300 Hz Radionics
VYP <input type="checkbox"/>	Kontrolka 7..... TLM vypnut	TLM zapnut
VYP <input type="checkbox"/>	Kontrolka 8..... Pro odpojení zóny vyžadován	Přístupový kód přístupový kód nevyžadován

[17] Třetí konfigurační kód Strana 18

<u>Implicitní</u>	<u>Kontrolka zóny ZAP</u>	<u>Kontrolka zóny VYP</u>
VYP <input type="checkbox"/>	Kontrolka 1..... Bez signalizace Auto Zap	Signalizace Auto Zap
VYP <input type="checkbox"/>	Kontrolka 2..... AC porucha bez signalizace	AC porucha signalizace
VYP <input type="checkbox"/>	Kontrolka 3..... Po zapnutí 120 sec zóny	Zóny aktivní ihned neaktivní
VYP <input type="checkbox"/>	Kontrolka 4..... Zrušení Auto Zap s kódem	Zrušení Auto Zap bez kódu
VYP <input type="checkbox"/>	Kontrolka 5..... Doma/Odchod se zpožděním	Doma/Odchod bez zpoždění
VYP <input type="checkbox"/>	Kontrolka 6..... Pom. zpožděná lze zapnout	Pom. zpožděná normální
VYP <input type="checkbox"/>	Kontrolka 7..... Limit je pro 24hodin	Limit je pro zapnuto-vypnuto
VYP <input type="checkbox"/>	Kontrolka 8..... Zobrazování odpojení vždy	Zobrazování odpojení jen Vyp

[17] Čtvrtý konfigurační kód Strana 19

18

Implicitní

YYP	<input type="checkbox"/>	Kontrolka zóny ZAP
YYP	<input type="checkbox"/>	Kontrolka 1..... Rychlý odchod Zap
YYP	<input type="checkbox"/>	Kontrolka 2..... Siréna pulsní
YYP	<input type="checkbox"/>	Kontrolka 3..... Zobraz. odpoj. zón při Zap
YYP	<input type="checkbox"/>	Kontrolka 4..... Usínání klávesnice zap
YYP	<input type="checkbox"/>	Kontrolka 5..... Část. aktivace při Auto Zap
YYP	<input type="checkbox"/>	Kontrolka 6..... [P] bzučák tichý
YYP	<input type="checkbox"/>	Kontrolka 7..... [F] klávesa vypnuta
YYP	<input type="checkbox"/>	Kontrolka 8..... Omezení sirény aktivní

Kontrolka zóny VYP

Rychlý odchod Vyp
Siréna táhlá
Zobraz. odpoj. zóny normální
Usínání klávesnice vyp
Část aktivace při Auto Zap nelze
[P] bzučák hlasitý
[F] klávesa aktivní
Omezení sirény vypnuto

[19] Maskování odpojení zón 1 až 8 Strana 20**Implicitní**

ZAP	<input type="checkbox"/>	Kontrolka 1
ZAP	<input type="checkbox"/>	Kontrolka 2
ZAP	<input type="checkbox"/>	Kontrolka 3
ZAP	<input type="checkbox"/>	Kontrolka 4
ZAP	<input type="checkbox"/>	Kontrolka 5
ZAP	<input type="checkbox"/>	Kontrolka 6
ZAP	<input type="checkbox"/>	Kontrolka 7
ZAP	<input type="checkbox"/>	Kontrolka 8

Poznámka:

Když je kontrolka zóny zapnuta, může být zóna odpojena povelom [*][1].

[20] Systémové časy Strana 20**Implicitní**

0 3 0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Čas zpoždění pro vstup (sek)
1 2 0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Čas zpoždění pro odchod (sek)
0 0 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Čas vypnutí sirény
0 3 0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zpoždění přenosu poruchy síťového napájení (min)
0 5 0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Čas normální odezvy smyčky (x 10 ms)
0 3 0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Čas cyklu testu přenosu/periodického downloadingu (dni)

Poznámka:

1. Platné hodnoty jsou 001 až 255
2. Nezadávejte "000".

[21] Časy pro pomocnou zpožděnou zónu Strana 20**Implicitní**

0 4 5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Vstupní zpoždění (sek)
1 8 0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Doba pro odchod (sek)

Poznámka:

Platné hodnoty jsou 001- 255

[22] Proměnné komunikátoru Strana 20

0 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Maximální počet alarmů jednotlivých zón Vložte číslo od 01 do 99, určující počet alarmů pro interval definovaný v sekci [17], kontrolka číslo [7]. Hodnota [00] znamená neomezený počet alarmů. Požární zóny limitu nepodléhají.
0 0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zpoždění před odesláním hlášení alarmu (mimo požární zóny) Vložte 00-99 sec. [00] znamená okamžité odeslání (nulové zpoždění)

[23] Časy systémových hodin Strana 21**Implicitní**

Denní čas automatické aktivace
 V této verzi nepoužito
 Denní čas testu přenosu

Zadejte 4 číslice:0 až 9
Nevkládejte klávesy [*] a [#]

[24] Nový kód instalačního technika Strana 21**Implicitní**

Zadejte 4 číslice:0 až 9
Nevkládejte klávesy [*] a [#]

[25] Nový Master kód Strana 21**Implicitní**

Zadejte čtyři číslice od 0 do 9
Nezadávejte [*] nebo [#]

[26] 2. Master kód Strana 21**Implicitní**

Kód může být vymazán
vložením[*][1][1][1][1]
Zadejte čtyři číslice od 0 do 9
Nezadávejte [*] nebo [#]

[27] Přístupový kód pro download Strana 19**Implicitní**

Zadejte čtyři číslice od 0 do 9.
Nezadávejte [*] nebo [#].

[28] Identifikační kód ústředny pro downloading Strana 21**Implicitní**

Zadejte čtyři číslice od 0 do 9.
Nezadávejte [*] nebo [#].

[29] Komunikační formáty Strana 21**Implicitní**

První telefonní číslo
 Druhé telefonní číslo

Zadejte jednu HEX číslici od [0] do [D] pro každé telefonní číslo z následujícího seznamu:

- [0] SILENT KNIGHT / ADEMCO SLOW, 10 BPS (1400 Hz handshake) 3/1, 4/1 a 4/2 nerozšířené formáty
- [1] SESCOA, FRANKLIN, DCI, VERTEX, 20 BPS (2300 Hz handshake) 3/1, 4/1 a 4/2 nerozšířené formáty
- [2] SILENT KNIGHT FAST, 20 BPS (1400 Hz handshake) 3/1, 4/1 a 4/2 nerozšířené formáty
- [3] RADIONICS (2300/1400 Hz* handshake) 3/1, 4/2 nerozšířené formáty
- [4] RADIONICS (2300/1400 Hz* handshake) 3/1, 4/2 nerozšířený formát s paritou
- [5] SESCOA SUPER SPEED
- [6], [7] V této verzi nepoužito
- [8] SILENT KNIGHT / ADEMCO SLOW, 10 BPS (1400 Hz handshake) 3/1 rozšířený formát
- [9] SESCOA, FRANKLIN, DCI, VERTEX, 20 BPS (2300 Hz handshake) 3/1 rozšířený formát
- [A] SILENT KNIGHT FAST, 20 BPS (1400 Hz handshake) 3/1 rozšířený formát
- [B] RADIONICS (2300/1400 Hz* handshake) 3/1 rozšířený formát
- [C] RADIONICS (2300/1400 Hz* handshake) 3/1 rozšířený formát s paritou
- [D] SESCOA SUPER SPEED (s ověřeným vypnutím/zapnutím)

* Viz sekce [16] , volba Radionics handshake signál

[30] Konfigurace programovatelného vstupu a výstupu Strana 22**Implicitní**

Programovatelný vstup
(Normálně otevřený, ovládaný kontaktem na "AUX +")

Programovatelný výstup
(50 mA spíná na "AUX-")

Poznámka:
Pro větší proud musí být použito relé.

Zadejte pouze 1, 2, 3 nebo 4 dle následující nabídky.

- [1] Vstup 24 hodinový, tichý
- [2] Vstup 24 hodinový, hlasitý
- [3] Vstup pro aktivaci kontaktem
- [4] Vynucená odpověď pro DLS 1

Zadejte pouze 1 až F pro následující konfiguraci

- [1] Zemnicí startovací impuls.
- [2] Výstup pro ovládání, žádný přístupový kód.
- [3] Výstup pro ovládání, jakýkoliv přístupový kód.
- [4] Výstup pro ovládání, přístupový kód skupiny A.
- [5] Výstup pro ovládání, přístupový kód skupiny B.
- [6] Režim sledování bzučáku klávesnice.
- [7] Signalizace stavu (aktivní/deaktivován) systému.
- [8] Poplachový výstup (reset při deaktivaci).
- [9] Výstup selhání komunikace.
- [A] TLM a poplach.
- [B] Vstupní a výstupní zpoždění.
- [C] Signalizace zpoždění
- [D] Záložní telefonní linka
- [E] Výstup po kissoff signálu
- [F] Dálkové ovládání (DLS-1 verze 5.3 a vyšší).

Poznámka:

Sekce [31] až [34] jsou použity pouze pro rozdělenou aktivaci a související přenosy.

[31] Přiřazení zón skupině A Strana 23**Implicitní**

Kontrolka 1
 Kontrolka 2
 Kontrolka 3
 Kontrolka 4
 Kontrolka 5
 Kontrolka 6
 Kontrolka 7
 Kontrolka 8

Poznámka: Když je kontrolka zóny zapnuta, je zón přiřazena skupině A.

Svítl-li kontrolka zóny v sekcích 31 i 32, je zón přiřazena oběma skupinám a bude aktivní až tehdy budou-li zapnuty obě skupiny.

[32] Přiřazení zón skupině B Strana 23**Implicitní**

Kontrolka 1
 Kontrolka 2
 Kontrolka 3
 Kontrolka 4
 Kontrolka 5
 Kontrolka 6
 Kontrolka 7
 Kontrolka 8

Poznámka: Když je kontrolka zóny zapnuta, je zón přiřazena skupině B.

Když jsou zapnuty kontrolky obou sekcí, zóna společná pro obě části a bude aktivována pouze když jsou aktivovány obě skupiny.

[33] Přiřazení přístupových kódů skupině A Strana 23**Implicitní**

<input type="checkbox"/> ZAP	<input type="checkbox"/>	Kontrolka 1
<input type="checkbox"/> ZAP	<input type="checkbox"/>	Kontrolka 2
<input type="checkbox"/> ZAP	<input type="checkbox"/>	Kontrolka 3
<input type="checkbox"/> ZAP	<input type="checkbox"/>	Kontrolka 4
<input type="checkbox"/> ZAP	<input type="checkbox"/>	Kontrolka 5
<input type="checkbox"/> ZAP	<input type="checkbox"/>	Kontrolka 6
<input type="checkbox"/> ZAP	<input type="checkbox"/>	Kontrolka 7
<input type="checkbox"/> ZAP	<input type="checkbox"/>	Kontrolka 8

Poznámka: Když je kontrolka zóny zapnuta, je kód přiřazen skupině A.

Kódy 9 - 16 jsou trvale přiřazeny skupině A

Svítl-li kontrolka stejné zóny v sekci [33] a [34] je kód společný a bude zapínat a vypínat celý systém.

[34] Přiřazení přístupových kódů skupině B Strana 23**Implicitní**

<input type="checkbox"/> ZAP	<input type="checkbox"/>	Kontrolka 1
<input type="checkbox"/> ZAP	<input type="checkbox"/>	Kontrolka 2
<input type="checkbox"/> ZAP	<input type="checkbox"/>	Kontrolka 3
<input type="checkbox"/> ZAP	<input type="checkbox"/>	Kontrolka 4
<input type="checkbox"/> ZAP	<input type="checkbox"/>	Kontrolka 5
<input type="checkbox"/> ZAP	<input type="checkbox"/>	Kontrolka 6
<input type="checkbox"/> ZAP	<input type="checkbox"/>	Kontrolka 7
<input type="checkbox"/> ZAP	<input type="checkbox"/>	Kontrolka 8

Poznámka: Když je kontrolka zóny zapnuta, je přístupový kód přiřazen skupině B.

Když jsou zapnuty kontrolky obou sekcí, kód je společný pro obě části a zapíná nebo vypíná celý systém.

[35] Konfigurace směrování komunikátoru Strana 24**Implicitní**

<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/>	Poplachy a obnovy zón skupiny A
<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/>	Poplachy a obnovy zón skupiny B
<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/>	Přístupové kódy otevření a uzavření skupiny A
<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/>	Přístupové kódy otevření a uzavření skupiny B
<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/>	Prioritní poplachy o obnovy
<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/>	Technické poplachy a obnovy

Zadejte:

[0] Žádný přenos pro tuto skupinu

[1] Volání prvního telefonního čísla zálohované druhým číslem (volá pouze první číslo, když je zapnuta položka [7] sekce [15])

[2] Volání pouze druhého telefonního čísla

[3] Vždy volat obě telefonní čísla

[36] Reset EEPROM paměti na výrobcem nastavené hodnoty Strana 24**[37] až [45] V této verzi nepoužito**

[46] Telefonní číslo počítače pro downloading Strana 24

Toto telefonní číslo ústředna použije při volání počítače pro downloading při požadavku počítače o přístup nebo při uživatelem iniciovaném volání.

Zadejte [0] pro číslici "0" v telefonním čísle.

[47] Konfigurace modemu Strana 24

Tato sekce se používá ke konfiguraci ústředny pro funkce downloading. Následující tabulka zobrazuje stavy Zap/Vyp pro kontrolky zón 1 až 4, které jsou použity k nastavení počtu zazvonění před tím, než ústředna na volání počítače pro downloading. Implicitní nastavení je 12.

	<u>Počet zvonění</u>											<u>Implicitní</u>
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Kontrolka 1	Zap	Vyp	Zap	Vyp	Zap	Vyp	Zap	Vyp	Zap	Vyp	Zap	Vyp
Kontrolka 2	Vyp	Zap	Zap	Vyp	Vyp	Zap	Zap	Vyp	Vyp	Zap	Zap	Vyp
Kontrolka 3	Vyp	Vyp	Vyp	Zap	Zap	Zap	Zap	Vyp	Vyp	Vyp	Vyp	Zap
Kontrolka 4	Vyp	Vyp	Vyp	Vyp	Vyp	Vyp	Vyp	Zap	Zap	Zap	Zap	Zap

ImplicitníKontrolka zóny ZAPKontrolka zóny VYP

<input type="checkbox"/> VYP	Kontrolka 1	Nastavte zap/vyp pro počet zvonění dle předcházející tabulky.	
<input type="checkbox"/> VYP	Kontrolka 2	Minimální číslo = 1	
<input type="checkbox"/> ZAP	Kontrolka 3	Maximální číslo = 15 (všechny kontr. Zap)	
<input type="checkbox"/> ZAP	Kontrolka 4	Aspoň jedna kontrolka musí být Zap.	
<input type="checkbox"/> VYP	Kontrolka 5.....	Downloading Zap	Downloading Vyp
<input type="checkbox"/> VYP	Kontrolka 6.....	Uživatel nemůže DLS	Uživatel může DLS
<input type="checkbox"/> VYP	Kontrolka 7.....	Připojen telefonní záznamník	Telefonní záznamník nepřipojen
<input type="checkbox"/> VYP	Kontrolka 8.....	Povolen zpětný dotaz	Zpětný dotaz nepovolen

[48] 5. konfigurační kód Strana 25ImplicitníKontrolka zóny ZAPKontrolka zóny VYP

<input type="checkbox"/> ZAP	Kontrolka 1.....	V této verzi nepoužito	
<input type="checkbox"/> VYP	Kontrolka 2.....	Pož. zóny připojeny k SW AUX	Pož. zóny normální
<input type="checkbox"/> VYP	Kontrolka 3.....	Pouze Master kód pro Escort	Pro Escort přístupový kód
<input type="checkbox"/> VYP	Kontrolka 4.....	V této verzi nepoužito	V této verzi nepoužito
<input type="checkbox"/> VYP	Kontrolka 5.....	V této verzi nepoužito	
<input type="checkbox"/> VYP	Kontrolka 6.....	V této verzi nepoužito	
<input type="checkbox"/> VYP	Kontrolka 7.....	Test povolen	Test nepovolen
<input type="checkbox"/> VYP	Kontrolka 8.....	Period. Download povolen	Period Download nepovolen

[49] Časovač pro dvojitě volání Strana 25

Platné hodnoty jsou 001 - 249.

[50] Kód pro systémový test a pro obnovu telefonní linky Strana 25

Kód pro systémový test
 Obnova TLM → Vložením kódů se tyto funkce aktivují.

[52] Maskování přístupu odpojení (kódy 1 až 8) Strana 25**Implicitní**

Kontrolka 1
 Kontrolka 2
 Kontrolka 3
 Kontrolka 4
 Kontrolka 5
 Kontrolka 6
 Kontrolka 7
 Kontrolka 8

Poznámka: Když je kontrolka zóny zapnuta, může být tento kód použit k odpojení.

Jestliže není přístupový kód k odpojení zóny vyžadován, tato sekce nemá význam.

[53] Maskování přístupu odpojení (kódy 9 až 16) Strana 25**Implicitní**

Kontrolka 1
 Kontrolka 2
 Kontrolka 3
 Kontrolka 4
 Kontrolka 5
 Kontrolka 6
 Kontrolka 7
 Kontrolka 8

Poznámka: Když je kontrolka zóny zapnuta, může být tento kód použit k odpojení.

Jestliže není přístupový kód k odpojení zóny vyžadován, tato sekce nemá význam.

[54] - [58] V této verzi nepoužito

[59] 6. konfigurační kód Strana 25

<u>Implicitní</u>	<u>Kontrolka zóny ZAP</u>	<u>Kontrolka zóny VYP</u>
VYP <input type="checkbox"/>	Kontrolka 1..... PGM Signal. odchodu Zap	PGM signal odchodu Vyp
VYP <input type="checkbox"/>	Kontrolka 2..... PGM Signal. příchodu Zap	PGM signal příchodu Vyp
ZAP <input type="checkbox"/>	Kontrolka 3..... Chyba při odchodu Zap	Chyba při odchodu Vyp
ZAP <input type="checkbox"/>	Kontrolka 4..... Signalizace konce zpoždění	Normální zpoždění pro odchod
ZAP <input type="checkbox"/>	Kontrolka 5..... Signalizace konce zpoždění	Normální zpoždění pro příchod
VYP <input type="checkbox"/>	Kontrolka 6..... Potvrzené zapnutí Zap	Potvrzené zapnutí Vyp
VYP <input type="checkbox"/>	Kontrolka 7..... Ukončení odchodu Zap	Odchod normální
VYP <input type="checkbox"/>	Kontrolka 8..... V této verzi nepoužito	

Poznámka: PGM výstup musí být naprogramován jako [C] v sekci [30], má-li být zapnuta funkce [1] a [2] v této sekci.

[90] Povoleno uzamčení instalačního kódu Strana 26**[91] Nepovoleno uzamčení instalačního kódu Strana 26**

POUZE PRO ZÁZNAMY

PC2510 \

Zákazník _____

Adresa _____

Telefon _____ Datum instalace _____

Kontakt:

1 Jméno _____ Telefon _____

2 Jméno _____ Telefon _____

3 Jméno _____ Telefon _____

Ústředna _____ Verze # _____ Evidenční číslo # _____

Telefonní číslo přijímače _____ Instalační kód _____

Typ zóny

Chráněná oblast

1 _____

2 _____

3 _____

4 _____

5 _____

6 _____

7 _____

8 _____

Požární zóna _____

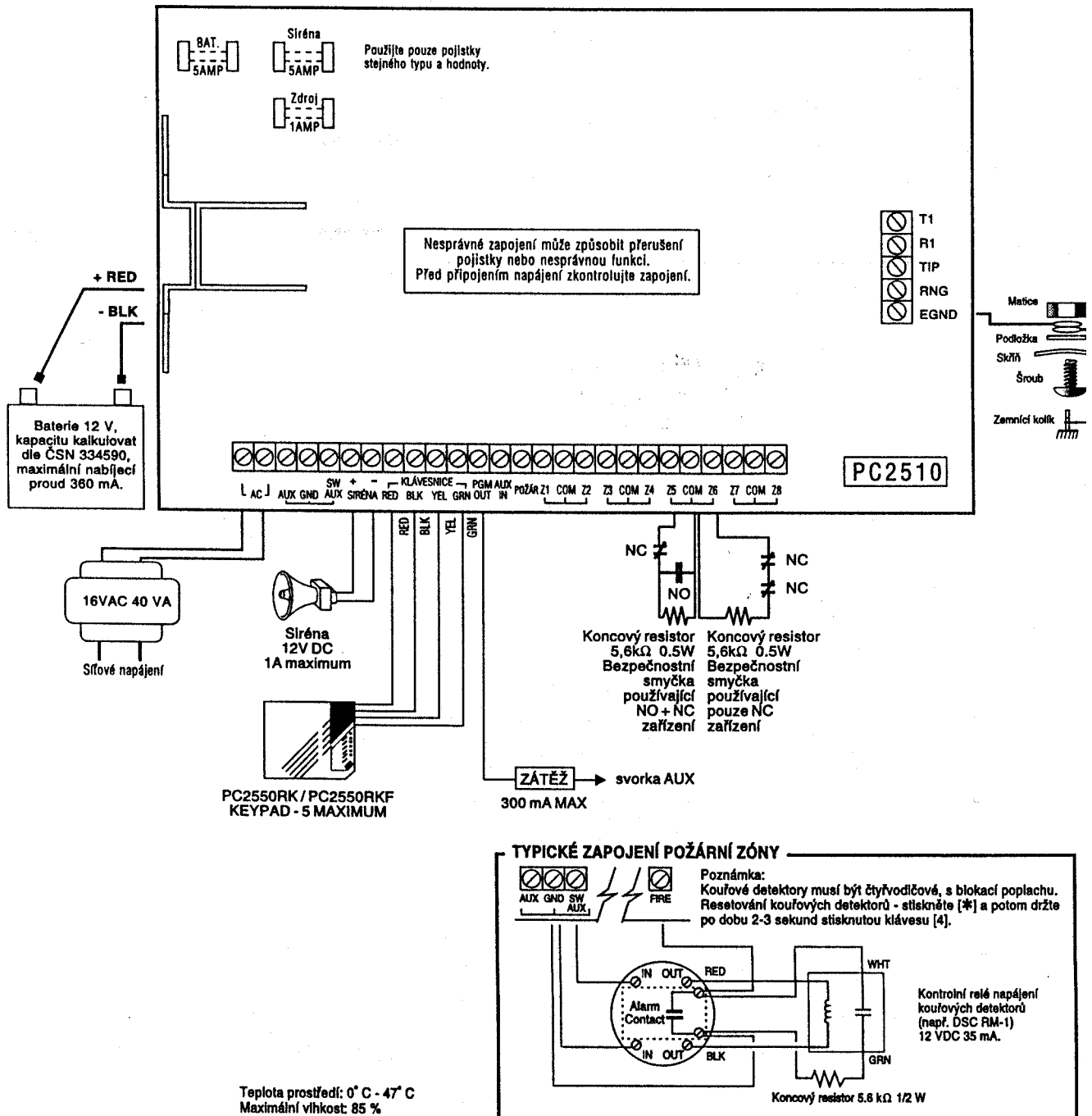
Čas pro vstup _____ Čas pro odchod _____ Čas pro sirénu _____

Zóny klávesnice

• [F] Klávesa Zap/Vyp • [A] Klávesa Zap/Vyp • [P] Klávesa Zap/Vyp Rychlá aktivace Zap/Vyp Rychlý odchod Zap/Vyp Uzamčení inst. kódu Zap/Vyp

Jméno instalačního technika _____

SCHEMA ZAPOJENÍ



SCHEMA ZAPOJENÍ KLÁVESNICE

Zapojení klávesnice

1. Každá klávesnice má čtyři barevné vodiče: červený (RED), černý (BLK), žlutý (YEL) a zelený (GRN). Vodiče připojte k odpovídajícím svorkám panelu.
2. Paralelně může být připojeno až 5 klávesnic.
3. Tabulka vodičů udává maximální délku vedení pro různé průřezy kabelů. Délky vedení jsou vypočítány pro maximální proud odebíraný klávesnicí (když jsou všechny kontrolky zapnuty).
4. Pro kalkulaci záložní baterie uvažujte proud 20 mA na klávesnici. To představuje panel v deaktivovaném stavu se dvěma zónami ve stavu poplachu.

Poznámka: Když jsou dva vodiče stejného průměru vedeny paralelně, délka vedení může být dvojnásobná

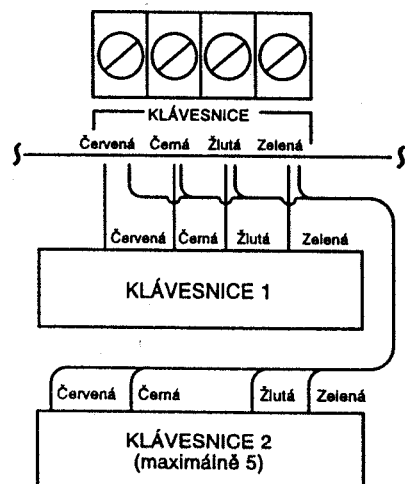


Schéma zapojení PC3000RK	
Průřez kabelu	Maximální délka vedení - Klávesnice - panel (metrů)
0.205 mm ²	100
0.324 mm ²	164
0.519 mm ²	259
0.653 mm ²	305
0.823 mm ²	414

Tabulka maximální délky poplachové smyčky	
Průřez vodiče	Maximální délka vedení ke konc. resistoru (metrů)
2.08 mm ²	4724
1.31 mm ²	2968
0.823 mm ²	1865
0.653 mm ²	1481
0.519 mm ²	1170
0.412 mm ²	932
0.324 mm ²	737

Délka smyčky sirény					
Proud sirény mA	Max. délka vedení k siréně v metrech				
	2.08mm ²	1.31mm ²	0.82mm ²	0.65mm ²	0.32mm ²
50	838	530	332	264	131
100	419	265	166	132	66
200	210	132	82	66	33
300	140	88	55	33	43
400	105	65	41	33	16
500	83	52	32	26	13
600	70	43	27	22	11
700	59	38	24	19	9