

Instalační manuál



PC 510

Verze 1.0

Instalační manuál

PC 510



Tento instalační manuál je překladem originálního "Installation Manual PC-510"
Tento manuál je určen pro programovou verzi 1.0.

Obsah

Obsah	1
Úvod	2
Vlastnosti	2
Specifikace	2
Instalace	3
Montáž ústředny	3
Montáž klávesnice	3
Kabeláž	4
Zapojení bezpečnostních zón	4
Zapojení zdroje	4
Připojení svorek PGM	4
Připojení střídavého napájení	4
Připojení baterie	4
Použití svorky KEY	4
Funkce klávesnice	5
Úvod	5
Master kód	5
Kód pro instalaci	5
Zapínání systému	5
Zapnutí "Doma/odchod" (automatické odpojení zón)	5
Zapnutí "Doma"	5
Vypínání systému	5
[*]+[0] - Rychlá aktivace	6
[*]+[1]+[Přístupový kód] - Odpojování zón	6
[*]+[2] - Zobrazení poruchových stavů	6
[*]+[3] - Zobrazení paměti alarmů	6
[*]+[4] - Test sirény	6
[*]+[5]+[Master kód] - Programování přístupových kódů	6
[*]+[6] - Zvonkohra	7
[*]+[7] - Ovládání programovatelného výstupu	7
[*]+[8]+[Instalační kód] - Sekce instalačního programování	7
[*]+[9]+[Přístupový kód] - Aktivace systému "Doma"	7
Alarmy klávesnice	7
Nastavení tónu bzučáku klávesnice	7
Průvodce programováním	8
Sekce [05] - Zapínání systémových funkcí	8
Resetování systému	8
Programovací sekce	9
[1] - Definice zón	9
[2] - Systémové časy	9
[3] - Instalační kód	9
[4] - Funkce programovatelných výstupů PGM1 a PGM2	10
[5] - 1.konfigurační kód	10
Záznamy	11
Programovací tabulky	12
Schema zapojení	13
Záruční podmínky	14

Úvod

Vlastnosti

- Bezpečnostní ústředna s kontrolou poruchových stavů, pamětí poplachů, Master kódem a dalšími třemi přístupovými kódy. Obsahuje funkce Rychlý odchod, zapnutí Doma, dveřní zvonkohra. Obsahuje tři speciální tísňová tlačítka.
- Čtyři zóny se zakončovacími EOL rezistory.
- 6 programovatelných typů zón s rychlou nebo pomalou odezvou a s tichými; nebo hlasitými alarmy.
- 2 programovatelné výstupy s 9 funkcemi.
- Ovládání kódovou klávesnicí, spínačem, nebo tlačítkem.
- Veškeré programování se provádí prostřednictvím klávesnice.
- Data jsou uložena v paměti EEPROM, což zaručuje udržení dat i po odpojení veškerého napájení.
- Ochrana před indukovanými napětími. Speciální provedení desky systému zaručuje vysokou odolnost před napěťovými špičkami na svorkách zón

Specifikace

Ústředna PC-510

- Čtyři plně programovatelné zóny.
- Zóny jsou chráněny EOL zakončovacím rezistorem.
- Maximální odpor vedení zóny - 1000hm.
- Výstup pro sirénu jištěn na 5A.
- Hlasitý alarm - táhlý, nebo přerušovaný.
- Programovatelný výstup - 50mA, devět různých funkcí
- Napájecí výstup - 800mA při napájení 40VA transformátorem
- 500mA při napájení 20VA transformátorem
- Maximálně 3 klávesnice, možnost ovládání kontaktem.
- Záložní baterie - 12VDC
- Transformátor: 16VAC, 20 - 40VA
- Rozměry: 229x178x76mm

Klávesnice SL-40

- 12 kláves
- Tři tísňová tlačítka [F][A][P]
- Tři kontrolky: Připraveno, Zapnuto, Systém
- Čtyři zónové kontrolky
- Kompletně nový design
- Rozměry klávesnice: 120mm x 70mm x 30mm

Klávesnice PC-500RK

- 12 kláves
- Tři tísňová tlačítka [F][A][P]
- Tři kontrolky: Připraveno, Zapnuto, Systém
- Čtyři zónové kontrolky
- Nominální odběr - 30mA
- Rozměry klávesnice: 114 x 114 x 25.4mm

Instalace

Montáž ústředny

Zvolte suché místo poblíž síťového napájení, možnosti uzemnění a telefonní přípojky.

Vyměňte desku plošných spojů, montážní materiál a klávesnici z přepravního balení uvnitř ústředny. Před umístěním desky plošných spojů do skříňky, vsuňte do připravených otvorů nylonové držáky. Přišroubujte uzemňovací šroub do spodku skříňky. Protáhněte všechny vodiče do skříňky a připevněte ji na zeď. Způsob připevnění volte dle typu zdi.

Montáž klávesnice.

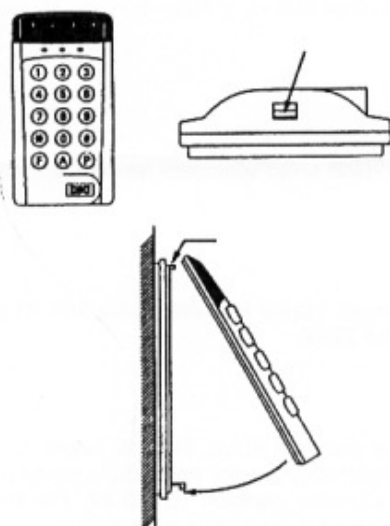
Ústředna PC510 je ovládaná klávesnicí PC500RK nebo SL-40. Klávesnice by měla být umístěna poblíž dveří určených pro odchod/příchod ve výšce vhodné pro pohodlnou manipulaci pro všechny uživatele.

Stiskem plastické zarážky na dně klávesnice vyjměte záda klávesnice. Protáhněte vodiče větším otvorem v zádech klávesnice. Přišroubujte záda klávesnice ke zdi. Můžete použít přiložených vrtů. Ujistěte se, že jsou připevněna rovně.

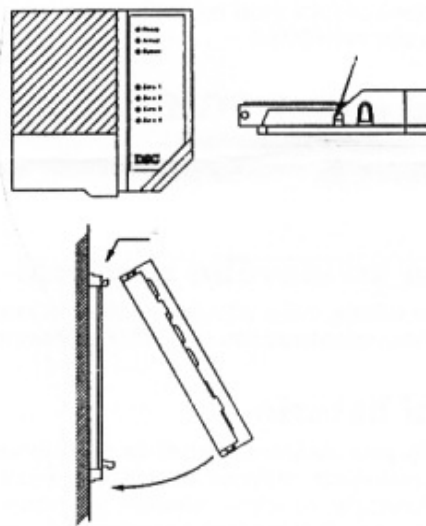
Připravte všechny vodiče k montáži a připojte jednotlivé vodiče klávesnice dle zapojovacího schématu na konci tohoto manuálu.

Nasadte vrchní zarážku klávesnice na namontovanou záda a nchte zapadnout spodní zarážku. Ujistěte se, že jsou všechny zarážky zapadlé správně na svých místech.

Klávesnice SL-40



Klávesnice PC-500RK



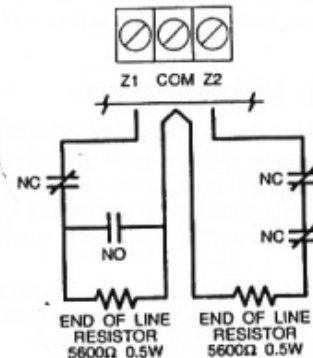
Kabeláž

Poznámka: dokončete všechna zapojení před připojením napájecího napětí.

Připojení bezpečnostních zón.

Konfigurace funkce jednotlivých zón (zpožděná, okamžitá apod.) se provádí programově prostřednictvím klávesnice. Viz Průvodce programováním sekce [1].

Průměr vodiče [mm]	Max. délka vedení s EOL rezistorem [m] (délka je počítána pro odpor vedení 100 ohmů při 20°C)
0,51	579
0,64	914
0,81	1 493
0,91	1 889
1,02	2 377



Zapojení zdroje.

Pomocný zdroj lze použít k napájení klávesnic, pohybových detektorů a ostatních zařízení vyžadujících stejnosměrné 12V napájení. Připojená zařízení musí být kalkulována tak, aby neodebírala ze svorek AUX+/- a AUX+ a PGM při použití 40VA transformátoru více než 800mA

Připojení svorek PGM

Svorka PGM je normálně otevřený výstup, který se při aktivaci připojuje k zápornému pólu napájení. Výstup může být spínán za různých okolností. Viz Průvodce programováním, sekce[4]. Zařízení ovládané tímto výstupem se připojuje mezi svorky PGM a AUX +.

Připojení střídavého napájení

Před připojením baterie, nebo síťového napájení zkontrolujte veškerou kabeláž. Výstup transformátoru 16V se připojuje k svorkám AC. Vstup transformátoru by neměl být připojen na vypínatelný přívod 220V.

Připojení baterie

Je-li baterie připojena obráceně, přeruší se 5A pojistka umístěná na desce plošných spojů. Dobíjecí napětí je nastaveno výrobcem a za normálních okolností ho není třeba upravovat. Je-li dobíjecí napětí nevyhovující, kontaktujte servisní firmu. Baterie je automaticky odpojena, klesne-li její napětí při nepřítomnosti síťového napájení pod 9.5V. Pro nastartování ústředny je třeba obnovit 16V střídavé napájení. Tato funkce chrání baterii před totálním vybitím a jejím zničením.

Použití svorky KEY

Svorku lze použít jako pátou zónu pro antisabotážní kontrolu (tamper zóna), nebo pro připojení ovládacího kontaktu spínače či tlačítka. Viz zapojovací schéma na str. 15 a programovací sekci 06.

Funkce klávesnice

Úvod

Klávesnice SL-40 nebo PC500RK umožňuje kompletní ovládání a programování systému PC510. Čtyři zónové kontrolky signalizují stav bezpečnostních smyček, tři další kontrolky signalizují stav systému. Bzučák uvnitř klávesnice umožňuje kontrolu správného vložení příkazů a některých systémových funkcí. Stisknutím a přidržením kláves [F][A][P] lze aktivovat některé speciální poplachy. Vkládání příkazů se provádí postupným stiskem jednotlivých kláves.

Master kód

Implicitní Master kód pro systém PC510 je 1234. Master kód je určen pro zapínání systému, vypínání systému a pro programování dalších kódů a pro umlčování vzniklých alarmů. Master kód může být změně uživatelem příkazem [*][5][Master kód].

Kód pro instalaci

Implicitní kód pro instalaci je 0510. Tento kód ve spojení s příkazem [*][8] umožňuje přístup k instalačním programovacím funkcím. Instalační technik by měl po naprogramování tento kód změnit.

Zapínání systému

Před zapnutím systému uzavřete všechny chráněné dveře a okna a zamezte pohybu v oblastech, chráněných pohybovými detektory. Svítí-li kontrolka SYSTÉM, prověřte, zda nedošlo k některému z poruchových stavů příkazem [*][2]. Jsou-li všechny zóny uzavřeny, všechny zónové kontrolky na klávesnici zhasnou a rozsvítí se zelená kontrolka PŘIPRAVENO.

Vložte čtyřmístný přístupový kód. Při vkládání jednotlivých číslic klávesnice pípá. Po vložení správného přístupového kódu se rozsvítí kontrolka ZAPNUTO a klávesnice 6 x pípne.

Je-li vložen nesprávný kód, klávesnice pípne 1 x dlouze. Stiskněte [#] a vložte Váš kód znovu.

Rozsvítí-li se kontrolka ZAPNUTO, opusťte chráněný objekt dveřmi, určenými jako vstupní/výstupní, dříve než uplyne doba pro odchod. Po uplynutí této doby všechny kontrolky na klávesnici zhasnou, svítí pouze kontrolka ZAPNUTO.

Implicitní nastavení doby pro odchod je 120 sec, tuto dobu lze měnit v programovací sekci [2]. V sekci [1] najdete informace o zónách, které jsou ovlivněny nastavenou dobou pro odchod..

Zapnutí Doma/Odchod (automatické odpojení zón)

Zapnutí do režimu Doma/Odchod způsobí automatické odpojení zón definovaných jako Doma/Odchod přičemž zpoždění na vstupních zónách zůstává aktivní.

Do tohoto režimu lze systém zapnout tím, že vložíte přístupový kód a neopustíte objekt. Jestliže systém nezaregistruje otevření a zavření vstupních dveří, přejde do zapnutí v režimu Doma/Odchod.

Tímto způsobem je umožněno uživateli obývat systém v době střežení, aniž by musel zóny chránící obývané oblasti ručně odpojovat.

Zapnutí Doma

Vložením příkazu [*][9][Přístupový kód] je možné zapnout systém a vypnout vstupní zpoždění. Po vložení je možné opustit objekt zpožděnou zónou. Systém automaticky odpojí zóny typu Doma/Odchod i v případě, že došlo k aktivaci zpožděné zóny. Aktivace jakékoliv zóny jiného typu (včetně zpožděné) způsobí okamžitý alarm.

Je-li systém zapnut tímto způsobem, bliká kontrolka ZAPNUTO, čímž signalizuje odpojení vstupního zpoždění na vstupních zónách.

Vypínání systému

Vstupte do objektu vstupními/výstupními dveřmi. Klávesnice zní tahlým tónem, čímž signalizuje nutnost vypnutí systému. Vložte přístupový kód na klávesnici systému. Zmýlíte-li se při vkládání kódu, stiskněte [#] a pokus opakujte. Je-li vložení úspěšné, kontrolka ZAPNUTO zhasne a bzučák utichne. Přístupový kód musí být vložen před uplynutím vstupního zpoždění, jinak je generován alarm. Implicitní nastavení vstupního zpoždění je 30 sec, jeho změna se provádí v programovací sekci [2] Došlo-li během Vaší nepřítomnosti v objektu k alarmu, budou po dobu 2 minut blikat kontrolky SYSTÉM a kontrolka zóny, kde k poplachu došlo. Stiskem [#] zastavíte blikání a vrátíte systém do režimu PŘIPRAVENO. Viz příkaz [*][3] Zobrazování paměti alarmů.

[*][0] - Rychlá aktivace

Tato funkce systému umožní zapnout systém pouhým vložením [*][0]. To umožní zapnutí systému cizí osobě, aniž by znala přístupový kód. Tento příkaz samozřejmě neumožní systém vypnout. Po vložení tohoto příkazu začne běžet doba pro odchod, po jejím uplynutí se rozsvítí kontrolka ZAPNUTO a systém je plně aktivní.

[*][1][Přístupový kód] - Odpojování zón

"Odpojená" zóna nezpůsobí poplach. Některé zóny mohou být odpojeny a tím lze umožnit přístup do některé oblasti objektu, zatímco ostatní části zůstávají chráněné. Stejně tak lze dočasně odpojit zóny s porouchaným kontaktem, nebo detektorem. Systém lze zapnout i když zůstane odpojená zóna otevřená.

Je-li systém vypnut, vložte příkaz [*][1][Přístupový kód]. Kontrolky zón, které jsou právě odpojené, se rozsvítí. Odpojení zón se automaticky zruší po vypnutí systému.

Jak odpojit zónu.

Vložte příkaz [*][1][Přístupový kód], kontrolka SYSTÉM se rozblíká.

Vložte číslo zóny, kterou chcete odpojit. Její kontrolka se rozsvítí. Dalším stisknutím čísla odpojení zrušíte, a kontrolka zhasne. Svítí-li všechny kontrolky zón, které chcete odpojit, stiskněte klávesu [#]. Systém přejde do stavu PŘIPRAVENO.

[*][2] - Zobrazení poruchových stavů

Systém PC510 kontroluje některé systémové parametry, důležité pro jeho správnou funkci. Objeví-li se porucha některé sledované funkce, rozsvítí se kontrolka SYSTÉM a klávesnice každých 10 sekund akusticky signalizuje vzniklý stav. Po stisku klávesy [#] klávesnice ztichne, ale kontrolka SYSTÉM svítí, dokud není porucha odstraněna.

Druh poruchy zjistíte stiskem kláves [*][2]. Číslo svítící kontrolky reprezentuje poruchu dle následujícího seznamu.

Kontrolka	Porucha	Příčina
1	Porucha baterie	Baterie má nízké napětí. Tato porucha je okamžitě signalizována při odpojeném napájecím napětí a poklesu napětí baterie pod stanovenou mez
2	Porucha napájení	Vypnutý síťový jistič nebo výpadek síťového napájení

Poznámka: Má-li systém poruchu síťového napájení, akustická signalizace je vypnuta, z důvodu úspory energie baterie.

[*][3] - Zobrazení paměti poplachů

Všechny alarmy, vzniklé během doby zapnutí systému, jsou zaznamenávány do paměti alarmů. Její prohlížení umožňuje příkaz [*][3]. Kontrolka SYSTÉM bliká a zónové kontrolky zobrazují zóny, kde vznikl alarm v posledním zapnutém stavu. Paměť alarmů je nulována po následujícím zapnutí systému.

[*][4] - Test sirény

Vložením tohoto příkazu se na dvě sec rozezvučí siréna a rozsvítí se všechny kontrolky na klávesnici.

[*][5][Master kód] - Programování přístupových kódů

PC510 umožňuje naprogramovat 4 různé přístupové kódy. První z nich je Master kód, zbylé tři jsou normální přístupové kódy.

Programování přístupových kódů

Vložte příkaz [*][5][Master kód]. Kontrolky PŘIPRAVENO, ZAPNUTO i SYSTÉM blikají. Zónové kontrolky signalizují, které kódy jsou naprogramované a který kód je právě programován.

Kontrolka	Přístupový kód
Nesvítí	není naprogramován
Svítí	je již naprogramován
Bliká	je právě programován

Po vložení příkazu [*][5][Master kód] svítí kontrolka zóny 1 indikující, že Master kód je již naprogramován.

Změna a přidání kódu:

Chcete-li změnit některý kód, stiskněte jeho pořadové číslo. Příslušná kontrolka se rozblíká. Stiskněte například [1] pro změnu Master kódu, [2] pro změnu kódu číslo 2 atd. Bliká-li příslušná zóna, vložte čtyři číslice nového kódu. Nevkládejte [*] ani [#]. Je-li vkládán kód na místě již existujícího kódu, nový kód nahradí starý. Po vložení kódu klávesnice 3x pípne, kontrolka programovaného kódu přestane blikat a začne svítit trvale. Chcete-li programovat další kód, stiskněte jeho pořadové číslo a vložte číslice, jak bylo popsáno výše. Po ukončení programování kódů stiskněte [#] a systém se vrátí do stavu PŘIPRAVENO.

Odstranění kódu:

Vložte příkaz [*][5][Master kód]. Vložte číslo kódu, který chcete odstranit. Příslušná zónová kontrolka se rozbliká. Vložte [*][*][*][*], čímž kód vymažete. Stiskem [#] se vrátíte do režimu PŘIPRAVENO. Důležitá poznámka: N vymažete-li Master kód. Vymažete-li omylem Master Kód, proveďte systémový reset. (Viz sekci Resetování systému).

[*][6] - Zvonkohra

Je-li funkce zvonkohry zapnuta, každé otevření a zavření zóny definované jako zpožděná, nebo okamžitá způsobí několik pípnutí klávesnice. Tato vlastnost je užitečná k signalizaci otevření dveří, které jsou mimo dohled apod. Funkce zvonkohry je aktivní pouze je-li systém ve vypnutém stavu.

Zapnutí/vypnutí zvonkohry se provádí stiskem kláves [*][6]. Je-li funkce zapnuta, klávesnice třikrát krátce pípne, je-li vypnutá, klávesnice pípne jednou dlouze.

[*][7] - Ovládání programovatelného výstupu

Výstupy PGM1 a PGM2 mohou být naprogramovány tak, že je lze ovládat příkazy klávesnice. Viz sekci [4], programování PGM výstupů. Je-li použita tato funkce, způsobí vložení tohoto příkazu aktivaci bzučáku a výstupu na 5 sec.

Tímto výstupem lze ovládat např. dveřní zámek, osvětlení apod.

[*][8][Instalační kód] - Sekce instalačního programování

Tento příkaz slouží ke vstupu do instalačního programovací sekce. Jednotlivé příkazy jsou detailně popsány v části Průvodce programováním. Implicitní kód je 0510.

[*][9][Přístupový kód] - Aktivace systému "Doma"

Vložení příkazu [*][9] před vložení kódu pro zapnutí systému, způsobí odpojení vstupní prodlevy zpožděným zónám. Všechny zóny typu Doma/Odchod budou navíc automaticky odpojeny.

Je-li systém zapnut použitím tohoto příkazu, kontrolka Zapnuto bliká, čímž signalizuje, že vstupní zóny jsou změněny na okamžité. Tento způsob zapnutí umožňuje uživateli zůstat uvnitř střeženého objektu a mít okamžitý alarm při otevření vstupních zón.

Důležitá poznámka o [*] příkazech

Je-li systém zapnut, nebo je-li právě signalizován alarm, nelze vkládat žádné [*] příkazy. Je třeba napřed alarm ukončit vložení kódu, nebo systém vložení kódu vypnout

Alarmy klávesnice

Na klávesnici jsou tři klávesy, jejichž stisknutím na 2 sekundy lze vyvolat tísňový poplach. Alarm klávesy [A] je tichý, [P] může být naprogramován jako tichý, nebo hlasitý. Pro tichý alarm musí být napřed naprogramován programovatelný výstup, jinak nebude tichý alarm žádným způsobem signalizován.

- | | |
|------------|--|
| [F] | Stiskněte tuto klávesu a přidrže ji na 2 sekundy. Klávesnice sérií krátkých pípnutí signalizuje přijetí alarmu a siréna přerušovaným tónem signalizuje požární poplach. |
| [A] | Stiskněte tuto klávesu a přidrže ji na 2 sekundy. Klávesnice sérií krátkých pípnutí signalizuje přijetí alarmu, siréna tento druh alarmu nesignalizuje. Viz sekce [4], programování výstupů PGM pro tento alarm. |
| [P] | Stiskněte tuto klávesu a přidrže ji na 2 sekundy. Poplach může být v sekci [5] naprogramován jako tichý, nebo hlasitý. Je-li alarm naprogramován jako hlasitý, budo ho siréna signalizovat táhlým nepřerušovaným tónem a klávesnice přijetí alarmu signalizuje sérií pípnutí. Je-li naprogramován jako tichý, nesignalizuje jej ani klávesnice ani siréna. Viz sekci [4], kde je popsáno programování výstupu PGM pro tichou signalizaci [P] alarmu. |

Nastavení tónu klávesnice.

Tón bzučáku klávesnice lze nastavit stisknutím klávesy [#]. Podržíte-li tuto klávesu, po dvou sekundách začne klávesnice pípat. S každým pípnutím se tón bzučáku zvyšuje, nebo snižuje. Je-li tón v požadované poloze, pusťte klávesu [#]. Chcete-li nastavit tón opačným směrem, postup opakujte.

Každá klávesnice může být nastavena samostatně.

Po odpojení napájení systému se tón klávesnice vrátí do výrobcem nastavené polohy a je ho třeba znovu nastavit.

Průvodce programováním.

Je-li systém vypnutý, vložte příkaz [*][8][Instalační kód]. Implicitní kód je 0510. Po naprogramování systému by měl být tento kód v sekci [3] změněn.

Po vložení instalačního kódu se rozsvítí kontrolka ZAPNUTO a kontrolka SYSTÉM bliká, systém je připraven k programování.

Poznámka: není-li stisknuta žádná klávesa po dobu 2 min, systém se vrátí do režimu PŘIPRAVENO a uvedený příkaz je třeba vložit znovu.

Svítili kontrolka ZAPNUTO a bliká-li kontrolka SYSTÉM, vložte dvě číslice sekce, kterou chcete programovat. Programovací sekce jsou číslovány od [1] do [5] a každou lze programovat nezávisle.

Po vložení dvou číslic sekce klávesnice třikrát krátce pípne a systém je připraven přijímat vkládaná data. Pokud sekce obsahuje dvojice číslic, klávesnice dvakrát pípne po vložení každé dvojice.

Chcete-li změnit první číslice zvolené sekce vložte nyní nové číslice. Chcete-li první číslice ponechat nezměněné, vložte je stejné.

Po vložení všech dat programované sekce klávesnice několikrát pípne, čímž systém signalizuje, že přijal všechna očekávaná data. Chcete-li programovat další sekci, vložte nyní její číslo.

Sekce [5] - zapínání systémových funkcí.

Tyto sekce umožňují zapnout a vypnout některé systémové funkce. Každá funkce je reprezentovaná příslušnou kontrolkou LED. Svítí-li kontrolka, je funkce zapnutá, nesvítili, je funkce vypnutá.

Kontrolky se rozsvěčují a zhasínají stisknutím příslušné numerické klávesy. Jsou-li všechny funkce v požadovaném stavu, stisknete klávesu [#] systém zaznamená změny do paměti a vrátí se do programovacího režimu.

Resetování systému

Systém lze resetovat do původního stavu naprogramovaného výrobcem následujícím postupem.

1. Odpojte veškeré napájení.
2. Odpojte veškeré vodiče od svorek PGM1 a Z1.
3. Spojte tyto svorky navzájem.
4. Připojte napájení a počkejte 10 sec.
5. Po 10 sec začne znít bzučák klávesnice a rozsvítí se kontrolka zóny 1.
6. Odpojte opět veškeré napájení.
7. Odpojte propojku svorek PGM a Z1.
8. Připojte zpět všechny vodiče ke svorkám PGM a Z1.
9. Obnovte napájení.

Veškeré programové změny jsou zrušeny a systém se vrátí k původnímu nastavení.

Programovací sekce

[01] - Definice zón

Vložte čtyři dvojčíslíková čísla popisující jednotlivé zóny.

Definice zón: 1. číslice

První číslice definuje, zda bude zóna tichá (neaktivuje sirénu), nebo hlasitá (aktivuje sirénu). Definuje také, zda bude zóna rychlá, nebo pomalá. Je-li zóna naprogramována jako tichá, je nutné naprogramovat správně programovatelný výstup PGM v sekci [4]. Není-li PGM správně naprogramován, není poplach signalizován žádným způsobem. Odezva zóny je doba, po kterou musí být otevřena pro spolehlivé zaznamenání alarmu. Odezva pomalé zóny je nastavena na 500ms, zóna rychlá má odezvu 10ms.

Definice zóny: 2. číslice

Druhá číslice definuje typ zóny dle následujícího popisu:

- [0] **Standardní zpožděná:** tato zóna se používá k ochraně vstupních/výstupních dveří. Výstupní zpoždění začíná plynout po vložení kódu. Během této doby může být tato zóna otevřena bez způsobení alarmu. Po uplynutí této doby způsobí otevření této zóny start doby pro příchod. Během této doby zní bzučák klávesnice a je nutné vložit přístupový kód pro vypnutí systému. Je-li systém vypnut před uplynutím této doby, alarm není generován. Vstupní a výstupní zpoždění lze programovat v sekci [2] nezávisle v rozmezí 1 - 255 sec. Implicitní nastavení je 120 sec pro odchod a 30 sec pro příchod. Neprogramujte zpoždění [000].
- [1] **Okamžitá:** tento typ zóny je obvykle používán pro ochranu dveřními a okenními kontakty. Okamžité zóny mají standardní dobu pro odchod, ale generují okamžitý alarm, jsou-li otevřeny po uplynutí této doby. Implicitní nastavení doby pro odchod je 120 sec a lze ji přeprogramovat v sekci [2].
- [2] **Vnitřní:** tyto zóny jsou obvykle používány pro vnitřní pohybové detektory a mají standardní dobu pro odchod. Je-li před aktivací této zóny aktivovaná libovolná zpožděná zóna (běželi právě doba pro příchod), má i tato vnitřní zóna vstupní zpoždění. Vnitřní zóna generuje okamžitý alarm, vstoupí-li někdo do objektu jiným způsobem, než vstupní zpožděnou zónou.
- [3] **Zpožděná zóna Doma/odchod:** tento typ zóny pracuje podobně jako zóna vnitřní s tímto rozdílem: pokud je systém zapnut a není-li v době pro odchod aktivovaná zpožděná zóna, budou zóny Doma/odchod automaticky odpojeny. Tato funkce umožňuje uživateli automaticky odpojit např. zóny s pohybovými detektory a zůstat uvnitř objektu i je-li systém v zapnutém stavu. Je-li během doby pro odchod aktivována zpožděná zóna, bude mít zóna typu Doma/odchod vstupní zpoždění. Je-li zóna typu Doma/odchod aktivována během doby pro příchod, bude generovat alarm až po uplynutí této doby, nebude-li vložen přístupový kód pro vypnutí systému. Jestliže je systém zapnutý příkazem Zapnutý Doma [*][9][přístupový kód], budou zpožděné zóny typu Doma/odchod automaticky odpojeny.
- [4] **24hodinová zóna:** tato zóna je vždy aktivní a způsobí alarm i ve vypnutém stavu. Aktivuje sirénu, je-li nastavena pro hlasitou funkci.
- [5] **24hodinová zóna s pulzním alarmem:** tato zóna je vždy aktivní a způsobí pulzní alarm i když je ústředna ve vypnutém stavu.
Poznámka: zóna [5] musí být vždy programována jako hlasitá.

[2] - Systémové časy

V této sekci se programují 3 systémové časy, každý z nich vyžaduje třímístné číslo. Během vkládání nepoužívejte [#].

- [1] **Vstupní zpoždění (001-255 sec):** toto zpoždění vyjadřuje povolenou dobu mezi aktivací zpožděné zóny a vypnutím systému. Není-li systém vypnut během této doby, je generován alarm. Viz sekce [01] pro které zóny platí vstupní zpoždění. Implicitní nastavení je 30sec.
- [2] **Doba pro odchod (001-255 sec):** toto zpoždění vyjadřuje povolenou dobu mezi vložení přístupového kódu před odchodem z objektu a aktivací zpožděné zóny. Viz sekce [1] pro které zóny platí doba pro odchod. Implicitní nastavení 120 sec.
- [3] **Doba pro sirénu (001-225 min):** tento čas určuje jak dlouho bude znít siréna po aktivaci alarmu, není-li signalizace přerušena vložení přístupového kódu. Implicitní nastavení 4 min.

[3] - Instalační kód

Implicitní nastavení instalačního kódu je [0510]. Doporučuje se tento kód po ukončení instalace přeprogramovat. Pečlivě si nový kód poznamenejte pro budoucí použití.

[4] - Funkce programovatelných výstupů PGM 1 a PGM 2

Oba programovatelné výstupy lze nastavit pro následující funkce. Aktivace výstupu způsobí připojení svorky PGM k zemi napájení. Sekce očekává vložení dvou číslic dle následujícího seznamu. První vyjadřuje funkci PGM1, druhá funkci PGM2.

- [1] **Ovládací výstup** - Vložením příkazu [*][7] může uživatel na 5 sec aktivovat PGM výstup. Během aktivace zní také bzučák klávesnice.
- [2] **Signalizace bzučáku** - PGM výstup je aktivován kdykoliv zní bzučák klávesnice. Výstup je aktivován například zní-li bzučák během doby pro příchod. Používáte-li funkci zapínání spínačem a tento typ výstupu, nepoužívejte funkci zvonkohry.
- [3] **Trvalý alarm** - Výstup je aktivován při alarmu a zůstává aktivován dokud není systém vypnut. Tuto funkci lze využít k indikaci ukončeného alarmu při vstupu do objektu, nebo pro optickou signalizaci alarmu. Výstup se vypne až vložení kódu nebo rozepnutím aktivačního kontaktu.
- [4] **Alarm/klávesa [P]** - Výstup je aktivován v okamžiku bezpečnostního alarmu, alarmu 24-hodinové zóny typu [4] a po stisku klávesy [P]. Alarm končí po uplynutí doby pro sirénu, nebo po vložení vstupního kódu.
- [5] **Pulsující alarm/klávesa [F]** - Výstup je aktivován v okamžiku alarmu 24-hodinové zóny typu [5] a po stisku klávesy [F]. Alarm končí po uplynutí doby pro sirénu, nebo po vložení vstupního kódu.
- [6] **Alarm klávesy [A]** - Výstup je aktivován v okamžiku stisku klávesy [A]. Alarm končí po uplynutí doby pro sirénu, nebo po vložení vstupního kódu.
- [7] **Poruchový výstup** - výstup je aktivován dojde-li k signalizaci poruchového stavu. PGM výstup je deaktivován po odstranění příčin poruchy.
- [8] **Alarm [P][A][F]** - výstup je aktivován po stisknutí klávesy [P], [A] nebo [F]. Alarm končí po uplynutí doby pro sirénu, nebo po vložení vstupního kódu.
- [9] **Stav systému** - výstup je aktivován po zapnutí systému do střežení, po vypnutí systému se výstup deaktivuje.

[5] - 1. konfigurační kód

Po vstupu do této sekce 4 zónové kontrolky indikují, která funkce je zapnuta. Svítí-li kontrolka, funkce je zapnuta, nesvítí-li kontrolka, funkce je vypnuta. Kontrolky lze ovládat klávesami [1] - [4].

Kontrolka

[1]	Svítí = aktivace tlačítkem Nesvítí = aktivace spínačem
[2]	Svítí = klávesa [P] - tichý alarm Nesvítí = klávesa [P] - hlasitý alarm
[3]	Svítí = Svorka KEY je 5. tamper zóna Nesvítí = Svorka KEY je vstup pro ovládací kontakt
[4]	Nesvítí = V této verzi nepoužito

Poznámky k funkci klávesy [P]

Je-li alarm klávesy [P] naprogramován jako tichý, doporučuje se naprogramovat jeden PGM výstup na funkci [3],[4] nebo [8], které zaručí jeho aktivaci v okamžiku stisku klávesy. Výstup může být použit pro aktivaci speciálních světel, nebo jiné sirény, než která je připojena k sirénovému výstupu ústředny.

Nechcete-li, aby [P] aktivovala PGM výstup, neprogramujte ji jako tichou. Nemí-li nastaven PGM výstup pro aktivaci klávesou [P], a je-li nastavena jako tichá, nebude stisknutí klávesy [P] žádným způsobem signalizováno.

Poučte důkladně uživatele o správné funkci tlačítek [P], [A] a [F] v jeho systému.

Poznámka k funkci svorky KEY

Je-li kontrolka 3 rozsvícena, svorka bude sloužit jako vstup 5. ochranné zóny, použitelné např. jako Tamper zóna.

Je-li kontrolka vypnutá, svorka slouží k ovládní ústředny kontaktem.

Ve funkci Tamper zóny svorka KEY ovládá sirénový výstup jako ostatní čtyři bezpečnostní zóny. Je-li některý PGM výstup nastaven na funkci [4], bude signalizovat i alarm i na svorce KEY.

Programovací tabulky

[1] Definice zón *strana 10*

Poznámka: Přiřadte napřed zpožděné zóny a poté ostatní typy.

0 0	_____	Zóna 1	číslice 1	číslice 2
0 1	_____	Zóna 2	[0] Pomalá, hlasitá	[0] Standardní zpožděná
0 2	_____	Zóna 3	[1] Pomalá, tichá	[1] Okamžitá
0 2	_____	Zóna 4	[2] Rychlá, hlasitá	[2] Vnitřní
			[3] Rychlá, tichá	[3] Zpožděná Doma/Odchod
				[4] 24hod stálá
				[5] 24hod pulsující

[2] Systémové časy *strana 11*

0 3 0	_____	Vstupní zpoždění (sec)
1 2 0	_____	Doba pro odchod (sec)
0 0 4	_____	Doba aktivace sirény (min)

Platné hodnoty jsou 001 - 255, nepoužívejte 000

[3] Instalační kód *strana 11*

0 5 1 0 _____

[4] Funkce programovatelných výstupů (svorky PGM1 PGM2) *strana 11*

Vložte dvě číslice dle tohoto seznamu. První je pro funkci PGM1, druhá pro funkci PGM2.

1 3	_____	Programovatelné výstupy	[1] [*][7] aktivuje PGM
			[2] PGM sleduje bzučák
			[3] Trvalý alarm
			[4] Alarm/klávesa [P]
			[5] 24hod pulsní/klávesa[F]
			[6] Klávesa [A]
			[7] Signalizace poruchy
			[8] Klávesy [F][A][P]
			[9] Stav systému

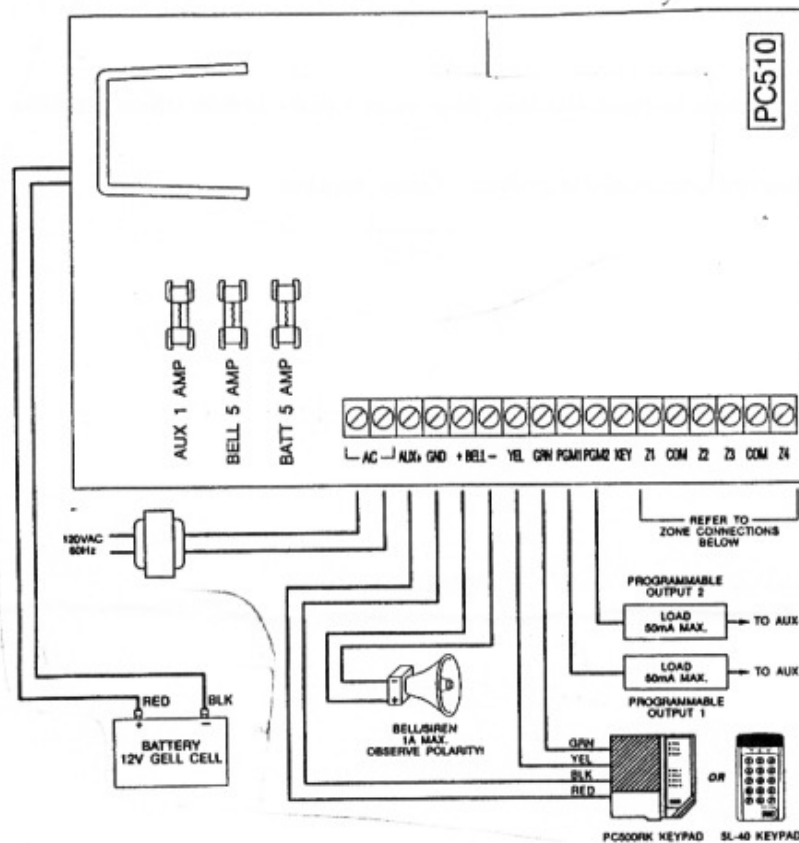
[5] 1. konfigurační kód *strana 12*

OFF	_____	LED 1	Kontrolka svítí	Kontrolka nesvítí
ON	_____	LED 2	Ovládání tlačítkem	Ovládání spínačem
OFF	_____	LED 3	[P] alarm tichý	Hlasitý
OFF	_____	LED 4	Svorka KEY - 5. zóna	Ovládání kontaktem
			v této verzi nepoužito	

Zapojovací schéma

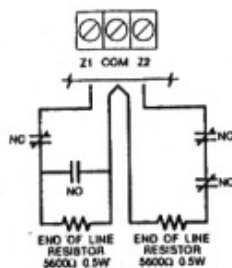
Doporučení při instalaci:

Jiné zapojení než doporučené může vést ke zničení pojistek nebo k nesprávné funkci PC-510.
 Nezaměňujte ochranné pojistky za jiné s vyšší hodnotou.
 Doporučený transformátor pro napájení ústředny: 220V, 50Hz / 16VAC 20VA min. - 40VA.
 Záložní akumulátor musí být zvolen podle ČSN 33 4590. Dobíjecí proud baterie je 360mA max..
 Sirenový výstup lze zatěžovat max. 1A a je polarizován.
 K PC-510 lze připojit maximálně 3 klávesnice PC-500RK nebo SL-40.



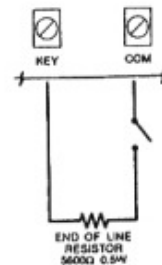
Zapojení poplachových zón

Při použití NC i NO kontaktů použijte zapojení na zóně Z1.
 Při použití pouze s kontakty NC použijte zapojení na zóně Z2.



Zapojení svorky KEY

Podle naprogramované funkce svorky KEY (Sekce 5) použijte tlačítko nebo spínací kontakt.



Detektory připojené k PC-510 musí pracovat v rozmezí napájecího napětí 10 až 14 VDC.
 Pro detekci pohybu doporučujeme detektor DSC BRAVO a pro detekci rozbití skla detektor DSC DG-50.

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 neovlivnitelnými 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.

© KELCOM International 1996
Tomkova 142 A, CZ-500 26 Hradec Králové
Tel.: +420 (49) 5513886, Fax: +420 (49) 5513882, E-mail: Tech@kelcom.cz
Vytlačeno v České republice