

Zabezpečovací ústředna
CA-10

Satel 
GDAŃSK

**UŽIVATELSKÝ
MANUÁL**





DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

Předtím, než začnete výrobek používat, důkladně prostudujte tento manuál, předejde tím problémům s funkčností ústředny.

Jakékoliv neautorizované zásahy do konstrukce a opravy jsou zakázané. To platí i v případě pozměnění montáže a komponentů. Z bezpečnostních důvodů by měl být systém instalován a opravován kvalifikovaným technikem, znalým elektrotechnických předpisů a norem.

Na svorky komunikátoru ústředny by měla být připojena jen klasická telefonní linka. **Připojení na linku ISDN může vést ke zničení komunikátoru přepětím !**

V případě změny připojení z klasické telefonní linky na linku ISDN, kontaktujte servisního technika.

VAROVÁNÍ!

Akumulátory použité v ústřednách obsahují olovo. Staré baterie se nesmí vyhazovat, musí být likvidovány dle existujících pravidel (Směrnice Evropské unie 91/157/EEC a 83/86/EEC).

Firma SATEL prohlašuje, že všechny výrobky zabezpečovacího systému byly regulérně testovány. Jakkoliv je zabezpečovací systém spolehlivý, nemá vliv na prevenci před vloupáním, napadením nebo požárem, pouze zmíní možnost že by tato situace byla bez ohlášení.

OBSAH

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ	1
Technická spolehlivost zabezpečovacího systému	2
Provozní náklady zabezpečovacího systému	2
Zabezpečovací systém CA-10	2
Režimy zapnutí	3
Zapnutí (plné)	3
Zapnutí v tichém režimu	3
Částečné zapnutí	4
Zapnutí bez odchodu	4
Ovládání systému	4
Funkce LED kontrolky:	6
Stavy signalizované ZVUKEM	7
Přístupové kódy	8
Zapnutí [Přístupový kód][#]	8
Rychlé zapnutí [0][#]	9
Vypnutí systému a vypnutí poplachu [Přístupový kód][#]	9
Zapnutí a vypnutí systému vnitřními hodinami	10
Telefonické zprávy o stavu zabezpečovacího systému	10
Spolupráce řídicího panelu s DTMF (MST-1) modulem	10
Klávesové funkce t p q u na LCD klávesnici	11
Vyhledání bloku ve kterém došlo k poplachu klávesa p	11
Vyhledání narušených zón klávesa t	11
Vyhledání zón které spustily poplach klávesa u	11
Zobrazení bloku, do kterého je klávesnice přiřazena klávesa q	11
Změna režimu zobrazování stavu systému klávesa q	11
Uživatelské funkce "DRŽENÍ KLÁVESY"	11
Přepnutí na skupinu n „JDI NA n“ [1][2][3][4]	11
Prohlížení paměti poplachů [5]	12
Prohlížení paměti poruch [6]	13
Zjištění příčiny aktuální poruchy [7]	13
Zapnutí/vypnutí funkce „Zvonek“ (GONG) [8]	15
Podsvětlení klávesnice [9]	15
Požární poplach [*]	15
Pomocný poplach [0]	15
Tísňový poplach [#]	15
Menu uživatelských funkcí	15
Změna přístupového kódu [KÓD][*][1]	16
Vložení nového uživatele [KÓD][*][2]	17
Vymazání přístupového kódu [KÓD][*][3]	18
Odpojení zóny [KÓD][*][4]	19
Přepnutí do tichého zapnutí [KÓD][*][5]	19
Nastavení času [KÓD][*][6]	20
Zapnutí výstupu „Spínač“ (MONO) [KÓD][*][7]	20
Přepnutí výstupu „Přepínač“ (BI) [KÓD][*][8]	20
Reset napájení [KÓD][*][9]	21
Start funkce Download [KÓD][*][0]	21
Prohlížení paměti událostí (doplňková funkce na LCD klávesnici)	21

Technická spolehlivost zabezpečovacího systému

Zabezpečovací zařízení je vyrobeno ze součástí, které svou spolehlivostí bohatě dostačují pro požadovanou ochranu. Součásti zabezpečovacího systému jsou chráněny proti nejrůznějším vlivům okolí, například vlivy počasí (vnější signalizační zařízení), světelné vlivy (povrchem vedené telefonní linky, napájecí kabely, vnější signalizační zařízení), mechanické poškození (klávesnice, detektory). Jen pravidelná kontrola funkcí zabezpečovacího systému zaručuje vysokou úroveň ochrany před vloupáním a požárem.

Zabezpečovací ústředna je vybavena množstvím bezpečnostních prvků a auto-diagnostických funkcí, testující spolehlivost systému. Ústředna signalizuje detekování poruchy na klávesnici blikáním kontrolky PORUCHA. **Hned jak zpozorujete signalizaci poruchy, okamžitě řešte tento problém, v případě nutnosti konzultujte s instalačním technikem.**

Pro spolehlivou funkci zabezpečovacího systému je nutné provádět periodickou kontrolu. Zkontrolujte jednotlivě schopnost každého detektoru aby signalizoval narušení zóny, např. otevřením hlídaných oken, dveří atd. Také je důležité kontrolovat signalizační zařízení a systém zasílání telefonních zpráv.

Instalační technik Vás detailně seznámí jak provádět kontrolu systému. Doporučuje se aby instalační technik prováděl pravidelný dohled zabezpečovacího systému po dohodě s uživatelem.

V uživatel by si měl ve svém zájmu připravit dopředu plán příslušných úkonů v případě vyhlášení poplachové akce ústřednou. Je důležité aby byl schopen ověřit poplach, určit zdroj poplachu na základě základních informací na klávesnici a provést příslušná opatření, např. zorganizovat evakuaci osob.

Provozní náklady zabezpečovacího systému

Hlavním úkolem zabezpečovacího systému je signalizace a účinné zasílání poplachových situací, v případě použití funkce monitorování, kdy se zasílají informace o stavu střeženého objektu na monitorovací stanici. Zprostředkovatelem této služby je ve většině případů telefonní spojení, které je účtováno příslušnými tarify. Konečně úroveň poplatků provolaných zabezpečovací ústřednou závisí na množství informací přenesených z ústředny na monitorovací stanici. Porucha telefonní linky, stejně jako nesprávné nastavení ústředny, může vést ke zvýšení těchto poplatků. Tato situace je obvykle spojena s nadměrným počtem skutečných spojení.

Instalační technik může ovlivnit funkci zabezpečovacího systému podle specifických podmínek a druhu zabezpečovaného objektu, ale i uživatel má právo rozhodnout, zda je jeho prioritou přenos zpráv za jakoukoliv cenu, nebo kdyby se vyskytly technické problémy, ústředna umožní přeskočení některých událostí, které nebyly potvrzeny monitorovací stanicí.

Zabezpečovací systém CA-10

Zabezpečovací ústředna CA-10 je moderní zařízení vybavené mikroprocesorem, určené pro zabezpečovací systémy. Ústředna CA-10 řídí celý systém, reaguje na informace o vniknutí do střežené oblasti přicházející z detektorů, ty potom vyhodnocuje a informuje uživatele o událostech v systému. Ústřednu lze ovládat pomocí LED nebo LCD klávesnic.

Základní funkce CA-10

- Signalizace vniknutí, tísně a požárních poplachů.
- Informace o poplachu pomocí telefonních hlasových zpráv a zpráv pageru
- Přijímání telefonních hovorů a informování uživatele o stavu systému (nedošlo-li k poplachu během zapnutí systému).
- MONITOROVÁNÍ – komunikace telefonem s monitorovací stanicí (přenos podrobných informací o definovaných událostech ve střeženém objektu).
- Tisk informací o událostech v systému v reálném čase na externí tiskárně.

Vlastnosti CA-10

- Ovládání ústředny vzdálenými klávesnicemi
- Vzdálené řízení ústředny prostřednictvím telefonu (vybrané funkce) – ve spolupráci modulem MST-1.
- Zobrazení stavu zabezpečených zón v reálném čase
- Možnost prohlížení výskytu poplachů a poruch (až do 255 událostí)
- Systém je možné rozdělit až na 4 samostatně ovládatelné Bloky (podsystemy)
- Každý blok může ovládat až 13 uživatelů s nezávislými přístupovými kódy (celkově až 32 přístupových kódů). Přístupové kódy mohou mít různé hladiny přístupu, a každé použití kódu je zaznamenáno v historii událostí.
- Dálkové řízení zámků, osvětlovacích systémů a dalších zařízení z klávesnic.
- Spuštění poplachů TÍSEŇ, POŽÁR a POMOC z klávesnic.
- Různé volby zapnutí systému (s automatickým odpojením, s odpojením bez odchodu).
- Vnitřní hodiny umožňující automatické zapnutí a vypnutí systému.
- Automatická diagnostika základních komponent zabezpečovacího systému.

Režimy zapnutí

Aby se zabezpečovací systém mohl přizpůsobit potřebám různých uživatelů, ústředna CA 10 nabízí několik režimů zapnutí:

Zapnutí (plné)

V tomto režimu je každé narušení oblasti střežené detektory okamžitě signalizováno zabezpečovací ústřednou všemi dostupnými způsoby (sirénou, hlášením monitorovací stanicí, telefonní hlasovou zprávou).

Zapnutí v tichém režimu

V tomto režimu je každé narušení střežené oblasti signalizováno pouze na klávesnicích. Při instalaci se můžete rozhodnout které detektory budou při tomto režimu automaticky odpojeny, též se můžete rozhodnout jaký způsob signalizace bude použit.

Částečné zapnutí

Při instalaci se můžete rozhodnout které detektory nebudou v režimu částečného zapnutí (vložením přístupového kódu s hladinou přístupu 7) ústřednou sledovány. Uživatel může vložením odpovídajícího kódu zapnout pouze vybranou část systému.

Zapnutí bez odchodu

V tomto režimu ústředna automaticky odpojí vybrané detektory, jestliže po zapnutí systému uživatel neopustí sledovanou oblast a nenaruší výstupní/vstupní zónu.

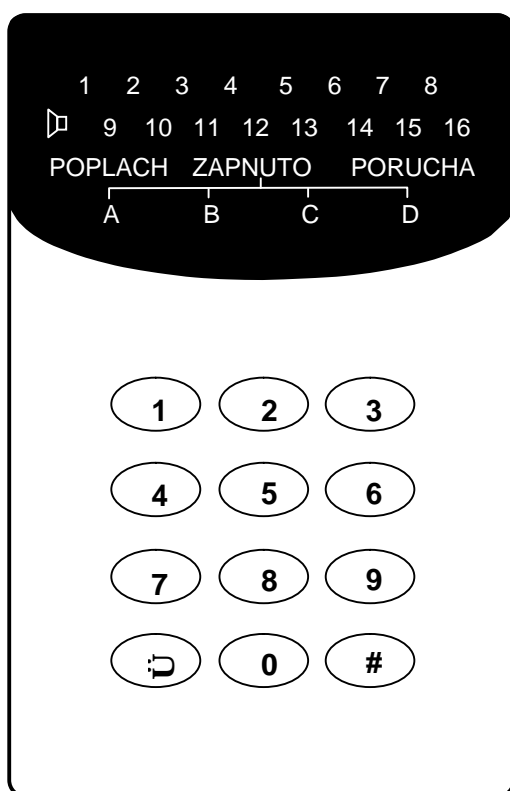
Ovládání systému

Ovládání systému spočívá především v jeho zapnutí a vypnutí (v žádaném režimu) a v odpovídající informace zobrazované na klávesnici. LED klávesnice zobrazují informace o stavu systému pomocí 15 LED kontrolěk a akustických signálů. LCD klávesnice zobrazují informace o stavu systému pomocí dvouřádkového, podsvětleného LCD displeje (2x16 znaků) a šesti LED kontrolěk.

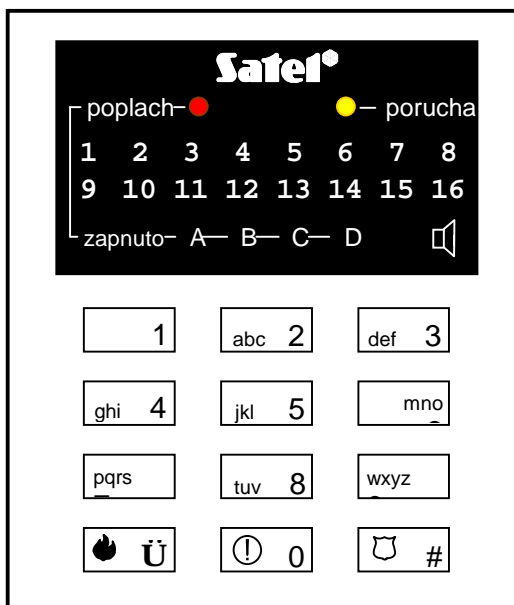
Vyrábějí se tři typy LED klávesnic (CA-10 KLED, CA 10 KLED-M, CA-10 KLED-S) a tři typy LCD klávesnic (CA-10 KLCD, CA-10 KLCD-S, CA-10 KLCD-L), které mohou být použity pro ovládání zabezpečovací ústředny CA-10. Každou klávesnicí lze plně systém ovládat.

Klávesnice CA-10 KLED indikují současně stav jednoho bloku a až 12-ti zón ústředny, zatímco ostatní klávesnice indikují stavy 4 bloků a 16-ti zón. Obrázek 1 znázorňuje příklady LED a LCD klávesnic.

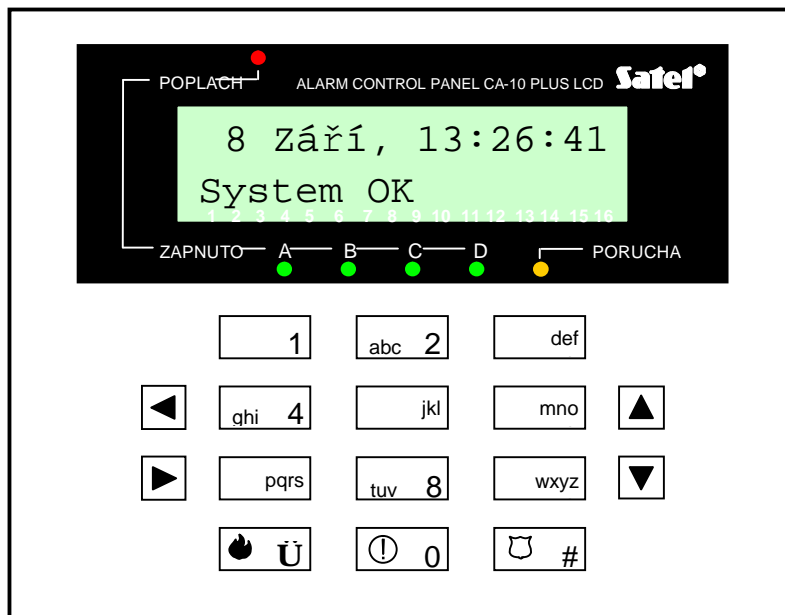
Klávesnice jsou osazeny 12-ti klávesami, navržené podle standardu telefonních přístrojů, a určeny pro vkládání dat. Další čtyři klávesy se šípkami u LCD klávesnic umožňují uživateli pohybovat se v MENU a vybírat funkce.



Klávesnice CA-10 KLED-M



Klávesnice CA-10 KLED-S



Klávesnice CA-10 KLCD-S. Klávesnice CA-10 KLCD-S a CA-10 KLCD-L se liší jedna od druhé pouze v rozměrech a velikosti displeje.

Obrázek 1. Klávesnice sloužící k obsluze ústředny CA-10. Klávesnice CA-10 KLED a CA-10 KLCD jsou zobrazeny na konci tohoto manuálu

Funkce LED kontrolkek:

POPLACH - signalizuje poplach na zóně (pokud neblíká žádná LED kontrolka, výskyt poplachu si můžete prohlédnout funkcí „Zobrazení paměti poplachů“. Poplach může být vyvolán zónou nezobrazující se v tomto bloku, nebo v zóně náležející jinému bloku, kde byl poplach vymazán).

Poznámka: *Je-li aktivována volba „zobrazení servisní zprávy po poplachu tamperu“ (FS131), kontrolka POPLACH, po detekci tamperu, bliká dokud není smazána zadáním servisního kódu.*

ZAPNUTO / BLOK A B C D (v závislosti na typu klávesnice) – zobrazují stav bloků:

- **kontrolka bliká** (a kontrolka POPLACH nesvítí) – začal se odpočítávat čas pro odchod z objektu po zapnutí systému;
 - kontrolka svítí – signalizuje zapnutý blok (částečné zapnutí systému).
- LED kontrolky označené písmeny A B C D odpovídají číselnému označení bloků v systému:

kontrolka **A** – blok 1
kontrolka **B** – blok 2
kontrolka **C** – blok 3
kontrolka **D** – blok 4

PORUCHA - kontrolka bliká, když ústředna detekovala technický problém, s telefonním zasiláním zpráv nebo poruchu přenosu. Při zvolené volbě „Zobrazit poruchu na klávesnici dokud není odstraněna“ (FS131), bliká dokud není doprohlédnuta paměť poruch (klávesová funkce 7) a končena funkce stiskem klávesy [#].

1 ÷ 12 / 1 ÷ 16 (v závislosti na klávesnici) – kontrolky zobrazují stav jednotlivých zón:


- kontrolka nesvítí – zóna je v klidu (není narušena),
- kontrolka svítí – zóna je narušena,
- kontrolka svítí a každé dvě sekundy na okamžik zhasne – narušení anti-sabotážního obvodu zóny 2EOL/NC a 2EOL/NO,
- kontrolka bliká rychle – zóna spustila poplach,
- kontrolka zabliká každé dvě sekundy - anti-sabotážní systém spustil poplach,
- kontrolka bliká pomalu - zóna je odpojena (bypassována).

Funkce LED kontrolkek se mění v závislosti na vyvolání servisního režimu nebo režimu uživatelských funkcí.

Některé stavy ústředny jsou dodatečně zobrazovány kombinací LED kontrolkek POPLACH, ZAPNUTO(BLOK), PORUCHA:

- POPLACH, ZAPNUTO a PORUCHA blikají – systém informuje o zadání uživatelské funkce.
- POPLACH bliká, ZAPNUTO a PORUCHA svítí – systém se nachází ve funkci „prohlížení paměti poplachů“.
- PORUCHA bliká, POPLACH a ZAPNUTO svítí – systém se nachází ve funkci „prohlížení paměti poruch“

Klávesnice CA-10 KLED-M a CA-10 KLED-S mají další LED kontrolky signalizující :

- **LED** označená symbolem  svítí, když se spustí zvukový poplach (bzučák).
- **všechny LED kontrolky blikají** střídavě (s 0,5s/0,5s periodou), a současnou zvukovou signalizací, informující uživatele o tom, že došlo ke ztrátě spojení mezi klávesnicí a ústřednou.
- **Podsvětlení kláves** bliká vysokou frekvencí – klávesnice přijímá data z ústředny.

Stavy zón ústředny na LCD klávesnici

LCD klávesnice může zobrazovat ve spodním řádku displeje, buď periodicky nebo stále, stav zabezpečených zón ústředny. Níže jsou zobrazeny symboly, které se zobrazují v příslušných polích (1-16) a jejich významy.

- zóna v klidu (nenarušená)
- Ä** - zóna narušena
- S** - narušení anti-sabotážního obvodu systému u zón s 2EOL
- a** - poplach z této zóny (paměť poplachů)
- s** - tamper poplach ze zón s dvojitým vyvážením (paměť tamperů)
- b** - zóna odpojena

Symboly lze změnit v servisní funkci LCD klávesnice.

Stavy signalizované ZVUKEM

Signály odpovídající na operaci provedenou na klávesnici:

- **tři krátká pípnutí** - potvrzení zapnutí/vypnutí systému, deaktivace výstupu typu 13 (Bistabilní přepínač),
- **dvě dlouhá pípnutí** - špatný přístupový kód, zrušení funkce nebo špatná data pro danou funkci,
- **tři dlouhá pípnutí** - pokus o zapnutí systému při narušené zóně s volbou PRIORITA (viz. Zapnutí),
- **čtyři krátká a jedno dlouhé pípnutí** - uživatelská funkce byla úspěšně ukončena, zapnutí výstupu typu13 (BI přepínač), nebo sepnutí výstupu typu14 typů (MONO spínač)

Signalizace událostí v systému:

- **nepřerušovaný signál** - poplach,
- **přerušovaný signál** - požární poplach,
- **jedno krátké pípnutí každé 3 sekundy** - běží čas pro vstupní zpoždění (nebo servisní režim),
- **jedno dlouhé pípnutí každé 3 sekundy** - běží čas pro výstupní zpoždění,
- **dvě krátké pípnutí každé 3 sekundy** - porucha,
- **pět krátkých pípnutí** - zóna „ZVONEK“ je narušena (gong příchodu),

- **pět dlouhých pípnutí** - denní/noční zóna je narušena, když je blok vypnut, nebo je narušena zóna v režimu Čítání, když je blok zapnut.

Které události budou signalizovány akusticky a kterou klávesnicí lze nastavit při instalaci.

Přístupové kódy

Pro každodenní ovládání systému mají uživatelé přiděleny přístupové kódy. Ústředna má v základu jeden továrně nastavený hlavní (master) kód pro každý blok:

1234 pro blok 1(A),

2345 pro blok 2(B),

3456 pro blok 3(C),

4567 pro blok 4(D).

Pro každý blok může být naprogramováno dalších 12 přístupových kódů (ale ne více než 32 v celém systému). Kódy mohou být 4 až 6 místné.

Písmena u čísel pomohou uživateli zapamatovat si kód jako jednoduché slovo (např. „[5][6][2][7][2]“ kód odpovídá slovu „KOBRA“).

Při vytváření je každému novému přístupovému kódu přidělena určitá hladina přístupu, tato hladina určuje, které funkce bude moci konkrétní uživatel ovládat a které ne. Je-li přístupový kód zadán pro určitý blok bude jím ovládán jen tento blok.

Při instalaci lze aktivovat funkci nazvanou „globální přístupový kód“. Jestliže je tato možnost vybrána, je uživatelský kód akceptován ve všech čtyřech blocích, bez ohledu na to kde byl zadán, avšak nebude zaznamenán v přehledu událostí.

Zapnutí

[Přístupový kód][#]

Zapnutí je možné provést pouze tehdy, jestliže daná část systému nesignalizuje poplach, nebo už není zapnuta, tzn. kontrolky POPLACH a BLOK nesvítí.

Zapnutí se provede vložením přístupového kódu a jeho potvrzením klávesou [#]. Jestliže uživatel udělá chybu při vkládání kódu, lze zadávání přerušit klávesou [*] a poté zadat přístupový kód znovu. Přístupový kód by se měl zadávat velmi opatrně. Zadáním tří chybných kódů za sebou, může dojít ke spuštění poplachu, který je pak zapsán v paměti poplachů jako „poplach tři chybné kódy“.

Jestliže je přístupový kód vložen správně a zapnutí je možné, ústředna potvrdí přijetí kódu třemi krátkými pípnutími. A v tu samou dobu začne blikat LED kontrolka ZAPNUTO (BLOK), která indikuje výstupní zpoždění.

Na LCD klávesnici se zobrazí zpráva potvrzující zapnutí systému a jméno uživatele, který zapnutí provedl. Poté se zobrazí zpráva oznamující, že běží čas výstupního zpoždění (jestliže je při instalaci tato funkce povolena). Ve které skupině probíhá odpočítávání je opticky signalizováno blikáním odpovídající kontrolky BLOK.

Potvrzení zapnutí systému může být také provedeno akusticky (jestliže je při instalaci tato funkce povolena), třemi krátkými pípnutími.

System se nezapne jestliže:

- **ústředna není připravena k zapnutí:** obsahuje zóny naprogramované tak, že nesmí být během zapínání narušeny (priorita) a jedna z nich je narušena v době zapínání – ústředna tuto událost signalizuje třemi dlouhými pípnutími. V takovém případě je doporučeno vyčkat než jsou všechny zóny (LED 1-12 / 1-16 zhasnou) uzavřeny a zapnout systém znovu. Jestliže některá zóna zůstává trvale narušená (jedna z LED kontrolky 1-12 / 1-16 stále svítí může to znamenat například poruchu detektoru), je možné provést zapnutí systému až po jejím odpojení (funkce 4),
- **vložený přístupový kód je chybný** – klávesnice signalizuje tuto událost dvěma dlouhými pípnutími,
- **v daném bloku není přiřazena žádná zóna** – klávesnice i toto signalizuje dvěma dlouhými pípnutími (vložený přístupový kód je správný, ale platí pro jinou funkci).
- **porucha akumulátoru** – tři dlouhá pípnutí (vhodná volba předcházející zapnutí systému při poruše akumulátoru).

Rychlé zapnutí

[0][#]

Stisknutím sekvence kláves [0][#] může uživatel rychle zapnout systém, bez toho, aby zadával přístupový kód. Při instalaci může být funkce rychlé zapnutí zablokována, nebo je možné do systému nainstalovat pro tuto funkci zvláštní spínač. Během rychlého zapnutí může být kterákoliv zóna narušená.

Vypnutí systému a vypnutí poplachu

[Přístupový kód][#]

Jestliže je systém zapnut (LED kontrolka ZAPNUTO / BLOK svítí nebo bliká) nebo je spuštěn poplach (LED kontrolka POPLACH bliká), ústředna reaguje pouze na jeden příkaz: vypnutí systému, nebo smazání poplachu. Vložením přístupového kódu a jeho potvrzení klávesou [#] dojde k vypnutí systému/poplachu podle úrovně přístupu použitého přístupového kódu. Jestliže uživatel udělá chybu při vkládání kódu, lze zadávání přerušit klávesou [*] a poté zadat přístupový kód znovu.

Ústředna potvrdí přijetí příkazu třemi krátkými pípnutími a zhasnutím LED kontrolky POPLACH a ZAPNUTO (BLOK).

Ústředna nevypne systém, nebo nesmaže poplach jestliže:

- je přístupový kód chybný,
- jestliže přístupový kód nemá potřebnou hladinu přístupu pro vypnutí (například hladina přístupu 3, nebo 9 – viz „Uživatelské funkce“ – „Nový uživatel“).

Přístupovým kódem s hladinou přístupu 0 je možné vypnout poplach aniž by došlo k vypnutí systému.

Na LCD klávesnici je vypnutí systému je potvrzeno odpovídající zprávou na LCD displeji a zobrazením jména uživatele, který systém vypnul. Po vypnutí poplachu se na displeji zobrazí zpráva "Prohlížení *ααββ*" – klávesami se šipkami je možné procházet informace o stavu systému a nalézt příčinu poplachu.

Jestliže je systém rozdělen do bloků, poplach lze vypnout pouze v bloku u kterého na klávesnici svítí kontrolka POPLACH.

Zapnutí a vypnutí systému vnitřními hodinami

Zapnutí a vypnutí systému může být prováděno podle vnitřních hodin ústředny. Při instalaci může být přesně nastavena hodina a minuta zapnutí a vypnutí systému. Zapnutí a vypnutí systému nastává automaticky **každý den** v nastavenou dobu. Dále je možné automatické zapnutí hodinami a vypnutí systému manuálně uživatelem.

Telefonické zprávy o stavu zabezpečovacího systému

Uživatel může zjistit jestli došlo v systému k poplachu prostřednictvím běžné telefonní linky. Stačí se spojit s ústřednou – ústředna odpoví a informuje volajícího o stavu systému. Ústředna odpovídá na telefonické zavolání pouze když je celý zabezpečovací systém zapnut.

Odpovídá následujícími způsoby:

- **jedno pípnutí za sekundu** - jestliže během posledního zapnutí systému nedošlo ke spuštění poplachu;
- **zpráva hlasového syntezátoru** - jestliže během poslední hodiny došlo ke spuštění poplachu;
- **sekvence pěti krátkých pípnutí každou sekundu** - jestliže během posledního zapnutí systému došlo ke spuštění poplachu, ale více než před jednou hodinou.

Ústředna umožňuje příjem v jednom ze dvou režimů:

režim jednoho volání – ústředna přijme hovor po nastaveném počtu volání (tak jako je tomu v případě standardního telefonního přístroje); po přijmutí hovoru ústředna dalších 5 minut nepřijímá žádný další hovor;

režim dvakrát volání – aby se navázalo spojení s ústřednou, musí uživatel zavolat a po nastaveném počtu zvonění tzv. zpětných signálů (jednosekundový nepřerušovaný následovaný čtyřsekundovou pauzou – tento signál odpovídá vyzváněcímu tónu telefonu) musí zavěsit a opakovat volání (do 5 minut). Ústředna pak přijme hovor ihned.

Instalační technik rozhodne, která funkce bude aktivována a jakým způsobem bude ústředna přijímat hovory (počet zvonění, dvakrát volání, atd.)

Spolupráce řídicího panelu s DTMF (MST-1) modulem

Ústředna podporuje modul, kterým může uživatel vzdáleně ovládat tuto ústřednu pomocí telefonu a tónů DTMF. Modul umožňuje tyto operace:

- kontrola stavu bloků (zapnuto, poplach)
- kontrola stavu zón (která z nich je narušená)
- zapnout / vypnout
- zrušit poplach
- blokování / odblokování zón
- tiché zapnutí
- ovládání výstupů MONO spínač a BI přepínač

Řízení může probíhat pomocí telefonu, ústředna Vás vyzve během hlasové zprávy (ihned poté co je zpráva reprodukována hlasovým syntezátorem), nebo po navázání spojení ústředny a telefonního přístroje. Po odpovědi na dotaz, se modul připojí k CA-10 a stav kdy je ústředna připravena na zadání požadavků uživatele signalizuje třemi pípnutími (vysoký, nízký a vysoký tón).

Klávesové funkce t p q u na LCD klávesnici

Funkce dostupné klávesami t p q u zjednodušují každodenní obsluhu zabezpečovacího systému. Vyzvání funkce se provede stiskem příslušné klávesy. Instalační technik může tyto funkce zakázat.

Vyhledání bloku ve kterém došlo k poplachu **klávesa p**

V systému rozděleném na více bloků dovoluje funkce vyhledání určit, ve kterém bloku došlo k poplachu. Po spuštění (klávesou p), funkce pomocí kontrolky ZAPNUTO (BLOK) signalizuje ve kterých blocích byl poplach spuštěn a na displeji se zobrazí jména těchto bloků (po každém stisknutí klávesy p zobrazí další jméno bloku).

Vyhledání narušených zón **klávesa t**

Funkce zobrazí jména narušených zón. Jména se zobrazují po stisknutí klávesy t (funkce zobrazí rozděleně zóny pro dané bloky nastavených při instalaci).

Vyhledání zón které spustily poplach **klávesa u**

Funkce zobrazí jména zón u kterých nebyl ještě vymazán poplach (individuální paměť poplachů v zónách). Po každém stisknutí klávesy u zobrazí jméno další zóny.

Zobrazení bloku, do kterého je klávesnice přiřazena **klávesa q**

Funkce zobrazí jméno bloku, ke kterému je klávesnice přiřazena (ke kterému je skutečně fyzicky připojena).

Změna režimu zobrazování stavu systému **klávesa q**

Stisknutím a přidržením klávesy q na 3 sekundy bude se dočasně měnit režim zobrazení na LCD klávesnici: místo zobrazení stavu systému textovou formou se bude zobrazovat stav zabezpečených zón v LCD standardu (a naopak). Klávesnice se automaticky vrátí do standardního režimu po době nastavené instalačním technikem a to po 40 nebo 140 sekundách od stiku poslední klávesy (závisí na době nastavené ve volbě „doba podsvětlení“).

Uživatelské funkce "DRŽENÍ KLÁVESY"

Uživatelské funkce mohou využívat všichni uživatelé (bez použití přístupového kódu), stisknutím a podržením funkční klávesy po dobu 3 sekund.

Přepnutí na skupinu n „JDI NA n“ **[1][2][3][4]**

V zabezpečovacích systémech rozdělených na několik bloků (podsystemů) je možné celý systém ovládat jednou klávesnicí. Stisknutím a přidržením (3 s) klávesy [1][2][3][4] přepneme do bloku, který chceme klávesnicí ovládat. Ústředna potvrdí přijetí příkazu třemi krátkými pípnutími a LED kontrolka příslušného bloku se rychle rozbliká, je-li blok vypnut, nebo bude svítit, je-li blok zapnut. Od této chvíle ústředna rozpozná volané funkce z této klávesnice, jako by byla připojena k tomuto bloku

Klávesnice LED umožňuje všechny operace pro vykonání v tomto bloku, kromě funkce „DRŽENÍ KLÁVES“ (funkce JDI NA nelze znova vyvolat).

Opuštění určeného bloku a návrat k „vlastnímu“ bloku klávesnice je automatické (dojde k němu samovolně, cca za 15 sekund od posledního stisknutí kterékoliv klávesy nebo přidržení [*] na 3 sekundy. Ústředna potvrdí navrácení do základního bloku čtyřmi krátkými a jedním dlouhým pípnutím.

Stiskem klávesy [*] pro opuštění funkce JDI NA je ihned potvrzeno dvěmi dlouhými pípnutími, a po třech sekundách držení této klávesy se navrátí k základnímu bloku

Poznámka: *Jestliže ústředna nepotvrdí držení dané klávesy, nachází se již v základním bloku a po třech sekundách vyvolá požární poplach z klávesnice.*

LCD klávesnice umožňuje přepínání z jednoho bloku do druhého a pak návrat k základnímu bloku, přidržení klávesy s číslem bloku přeskočíte do daného bloku (na rozdíl od LED klávesnice, klávesou [*] nepřepne zpět do základního bloku) Např.: klávesnice je připojena k bloku A (1) (základní blok), po přidržení klávesy [2] se přepne do bloku B (2), dalším přidržení klávesy [3] se přepne do bloku C (3) a obdobně přidržení klávesy [1] přepne zpátky do bloku A (1).

Upozornění: výše popsaná funkce JDI NA je aktivní pouze pokud ji instalační technik povolí.

Prohlížení paměti poplachů

[5]

Podržení klávesy [5] můžete vyvolat z paměti informace o příčinách několika posledních poplachů.

Na LCD klávesnici se zobrazí hlášení: "*Prohlížení paměti poplachů áâβà*". Stisknutím kláves šipek se zobrazí datum, čas a jméno posledního poplachu.

Na LED klávesnici se rozsvítí LED kontrolky PORUCHA a ZAPNUTO (BLOK) a LED kontrolka POPLACH začne blikat, zatímco informace posledním poplachu se zobrazují na LED kontrolkách 1-12.

Stisknutím jakékoliv klávesy (mimo klávesy [*], která okamžitě prohlížení ukončí), zobrazíte předcházející příčinu poplachu, dokud se nedostanete k nejstaršímu poplachu v paměti. U LCD klávesnice stisknutím kláves šipek p ,nebo q můžete procházet seznam dalších záznamů. Stiskem kláves t a u se zobrazí popis vyvolaných zón. Funkci Prohlížení paměti poplachů ukončíte klávesou [*].

Ústředna rozlišuje tři druhy poplachů:

- **poplach v zóně** – jedna z kontrol 1-12/1-16 svítí (narušení zóny, tísňový poplach, požární poplach, apod. podle nastavení funkce zóny při instalaci)
- **anti-sabotážní poplach** – jedna z kontrol 1-12/1-16 bliká (tento druh poplachu signalizuje pokus o demontáž detektoru, nebo poruchu kabeláže),
- **poplach spuštěný klávesnicí** – kontrolky 1 až 8 svítí a dvě kontrolky blikají – jedna z kontrol 1 až 5 a jedna z kontrol 9 až 12.

Význam blikajících kontrol je následující:

- 1 - **požární poplach** spuštěný klávesnicí
- 2 - **pomocný poplach** spuštěný klávesnicí
- 3 - **tísňový poplach** spuštěný klávesnicí

- 4 - **tamper poplach klávesnice**
- 5 - **tříkrát chybně zadán přístupový kód**
- 9 - spuštění poplachu v **bloku 1**
- 10 - spuštění poplachu v **bloku 2**
- 11 - spuštění poplachu v **bloku 3**
- 12 - spuštění poplachu v **bloku 4**

Prohlížení paměti poruch

[6]

Tato funkce dovoluje uživateli vyvolat z paměti ústředny informace o příčinách poruch systému

Po vyvolání funkce na LCD klávesnici se zobrazí "*Zobrazení paměti poruch áâßà*". Stisknutím kláves šipek se zobrazí datum, čas a druh poslední poruchy. Stisknutím kláves šipek **p** můžete procházet seznamem předešlých poruch, nebo stisknutím **q** seznam následujících poruch.

Po vyvolání paměti poruch na LED klávesnici se , kontrolky POPLACH a ZAPNUTO svítí a kontrolka PORUCHA bliká. Rozsvícení kontrolky 1 až 12 indikuje typ poplachu.

Kontrolky mají následující význam:

- 1 - porucha výstupu 1
- 2 - porucha výstupu 2
- 3 - porucha výstupu 3
- 4 - ztráta síťového napájení 230V
- 5 - porucha akumulátoru
- 6 - porucha napájení klávesnice
- 7 - porucha vnitřních hodin
- 8 - porucha tiskárny
- 9 - telefonní linka je bez napětí
- 10 - porucha přenosu k monitorovací stanici
- 11 - nepoužito
- 12 - porucha výstupu OUT 4

Stisknutím jakékoliv klávesy (mimo klávesy [*], která okamžitě prohlížení ukončí), zobrazíte příčinu předcházející poruchy.

Zjištění příčiny aktuální poruchy

[7]

Jestliže klávesnice signalizuje poruchu v systému (kontrolka PORUCHA bliká), podržením klávesy [7] aktivujete funkci „Zjištění příčiny aktuální poruchy“.

Na **LCD klávesnici** se na displeji zobrazí hlášení poruchy. Jestliže je poruch více, můžete seznam všech detekovaných poruch procházet klávesami **t p**, nebo **q u**.

Na **LED klávesnici** se rozsvítí kontrolka PORUCHA a kontrolka 1-12 označující aktuální poruchu. Stisknutí jakékoliv klávesy tuto funkci ukončí.

Poznámka: Jestliže při instalaci zapneme volbu „Signalizace poruchy do zrušení“ kontrolka poruchy bude svítit, pokud nebude vypnuta, nebo nebude odstraněna příčina poruchy. Kontrolka poruchy bude vypnuta po kompletní prohlídce celého seznamu paměti poruch a ukončením funkce klávesou [#]. Ukončení funkce jinou klávesou, kontrolka PORUCHA blikat nepřestane.

Význam kontrolky je následující:

1- porucha výstupu 1

2- porucha výstupu 2

3- porucha výstupu 3 - signalizační zařízení je odpojeno (např.: jsou přerušeny vodiče vedení k siréně), nebo je výstup přetížen (došlo ke zkratu) – obvykle je nutná odborná oprava.

4-ztráta síťového napájení - systém je vybaven záložní baterií, umožňující po omezenou dobu funkčnost. Jestliže je signalizována ztráta síťového napájení i když ostatní zařízení připojená k síti fungují, kontaktujte prosím technika.

5- porucha záložní baterie- pro zjištění typu poruchy záložní baterie stiskněte [5] – kontrolka 1 nebo 2 ukáže typ poruchy:

- Kontrolka 1 - záložní baterie není připojena, je zcela vybitá, nebo není připojen napájecí kabel z desky ústředny,

- Kontrolka 2 - pokleslo napětí baterie (napětí je menší než 12V při běžné pracovní zátěži)- baterie je vybitá. Tento stav může nastat po několikahodinovém odpojení síťového napájení, nebo po připojení nenabitě baterie. Doba dobíjení baterie závisí na její kapacitě (baterie je dobíjena stejnosměrným proudem 350mA, čas potřebný k otestování stavu baterie je 12 minut).

6- porucha napájení klávesnice - signalizuje chybu v instalaci systému. Je nutná odborná oprava (porucha může být zobrazena pouze při prohlížení paměti poruch).

7- porucha hodin - toto hlášení se objeví po vypnutí a opětném zapnutí napájení ústředny; hodiny se znovu nastaví na správný čas uživatelskou funkcí 6.

8- porucha tiskárny - signalizace této poruchy znamená, že tiskárna připojená k portu RS-232 není připravena (stav "not-ready"). Například v tiskárně není papír nebo není zapnutá. Stav zařízení připojeného na port je testován, jestliže je při instalaci zvolen tisk událostí v reálném čase.

9- telefonní linka je bez napětí - signalizuje, že telefonní linka na kterou je systém připojen je přerušena. Těž signalizuje, že sluchátko telefonního přístroje připojeného na stejnou linku jako řídicí panel je zvednuto déle než je doba nastavená při instalaci. Porucha může nastat i při sdílení telefonní linky s modemem používaným např. pro připojení na internet.

10- porucha telefonní linky – obsazovací tón na monitorovací stanici

11- porucha telefonní linky - žádný signál na monitorovací stanici - signalizuje, že se systém nedovolal na monitorovací stanici (žádný signál na lince, nebo obsazovací tón představovaný souvislým tónem). Poruchy 10 a 11 budou signalizovány dokud se nezdaří další telefonní spojení. Toto hlášení může být vymazáno vyvoláním funkce zjištění příčiny aktuální poruchy a stiskem klávesy [#]

12- porucha výstupu 4

nic nefunguje - chyba systémové paměti - hláška se objeví v případě poškození operační paměti systému (může být příčinou velmi silného elektromagnetického záření např. produkt osvětlení) – v tomto případě zavolejte odbornou pomoc.

Stisknutím jakékoliv klávesy se funkce ukončí. Jestliže při instalaci byla zapnuta zvuková signalizace poruchy, aktivací zjištění příčiny aktuální poruchy se tato signalizace vypne.

Zapnutí/vypnutí funkce „Zvonek“ (GONG) [8]

Tato funkce umožňuje zapínání/vypínání funkce „GONG“ (akustická signalizace narušení specifikované zóny) klávesnicí. Tři krátká pípnutí klávesnice potvrdí vypnutí signalizace „GONG“. Jedno dlouhé a čtyři krátká pípnutí klávesnice potvrdí zapnutí signalizace „GONG“.

Při instalaci si můžete zvolit které zóny a klávesnice mohou používat signalizaci „GONG“.

Podsvětlení klávesnice [9]

Tato funkce je dostupná pouze u klávesnic CA-10 KLED-M a CA-10 KLED-S bez ohledu na nastavení instalačním technikem, používá se pro změnu podsvětlení klávesnice.

Po restartu systému (znovu zapnutí) se podsvětlení klávesnice vždy navrátí do automatického režimu, které je aktivováno stiskem jakékoliv klávesy. Pro změnu podsvětlení stiskněte číselnou klávesu 9 a držte ji dokud neuslyšíte odpovídající signál.

Jedno pípnutí - **bez** podsvětlení.

Dvě pípnutí - **automatické** podsvětlení.

Tři pípnutí - **stálé** podsvětlení.

Požární poplach [*]

Tato funkce umožňuje zapínání/vypínání požárního poplachu klávesnicí.

Pomocný poplach [0]

Účel poplachu spuštěného stisknutím tlačítka na klávesnici závisí na potřebách uživatele. Může to být, například přivolání lékařské pomoci. Při spuštění tato funkce vyšle odpovídající hlášení o pomocném poplachu monitorovací stanici a aktivuje vysílání hlasových zpráv.

Tísňový poplach [#]

Tato funkce umožňuje spustit tísňový poplach klávesnicí.

Menu uživatelských funkcí

Není-li systém zapnut a není signalizován žádný poplach, je přístupno několik funkcí, které jsou užitečné pro každodenní ovládání systému uživatelem. Přístup k jednotlivým funkcím závisí na hladině přístupu.

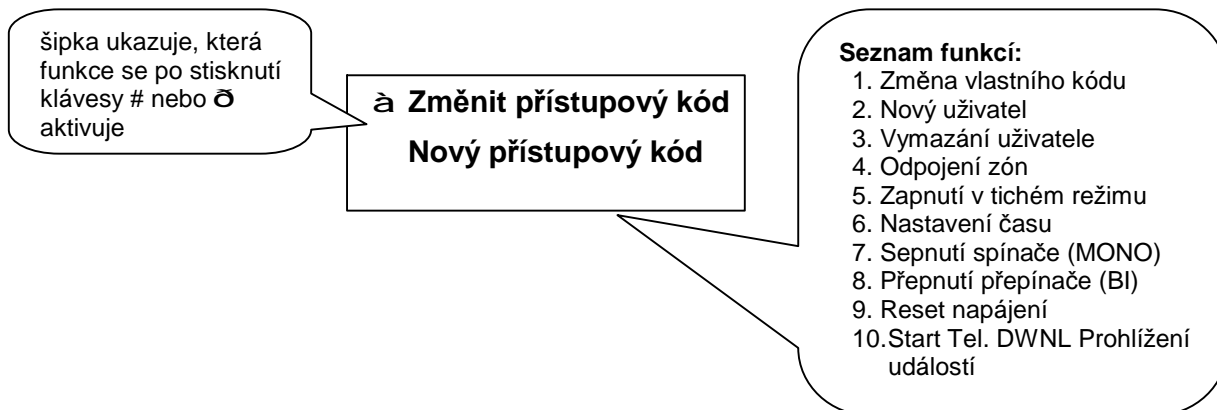
Vložením přístupového kódu a jeho potvrzením klávesou [*] se ústředna přepne do menu uživatelských funkcí (ne klávesu [#] sloužící pro zapnutí/vypnutí systému). Na klávesnici se rozblikají kontrolky POPLACH, ZAPNUTO a PORUCHA. Spuštění příslušné funkce provedete **zadáním uživatelského kódu potvrzení [*] a stiskem příslušného čísla funkce:**

- | | |
|--|-------------|
| • změna přístupového kódu | [kód][*][1] |
| • vložení nového přístupového kódu (nový uživatel) | [kód][*][2] |
| • zrušení přístupového kódu (uživatele) | [kód][*][3] |
| • odpojení zón | [kód][*][4] |
| • tiché zapnutí | [kód][*][5] |
| • nastavení systémových hodin | [kód][*][6] |
| • sepnutí/rozepnutí výstupu „Spínač“ (MONO) | [kód][*][7] |
| • přepnutí výstupu „Přepínač“ (BI) | [kód][*][8] |
| • reset napájení (výstupů typu „resetovatelný zdroj napájení“) | [kód][*][9] |
| • spuštění funkce DOWNLOADING | [kód][*][0] |

Poznámky:

- *Funkce 2 a 3 jsou přístupné pouze Hlavním uživatelským kódem.*
- *Funkce 7 a 8 jsou přístupné kdykoliv, bez ohledu na to zda je systém zapnut, nebo ne.*

Na LCD klávesnici po zadání kódu potvrzené [*] se na displeji objeví začátek seznamu uživatelských funkcí.



Změna přístupového kódu

[KÓD][*][1]

Tato funkce dovoluje změnit přístupový kód uživatele který ji aktivoval. Po spuštění funkce se vloží nový kód a potvrdí se klávesou [#]. Klávesnice potvrdí změnu přístupového kódu sérií pípnutí (na LCD klávesnici se zobrazí na displeji uživatelské jméno, kterému byl změněn kód).

Funkce je přístupná pro uživatele s hlavním kódem, hladinou přístupu 1,2, nebo 7.

Příklad: změna přístupového kódu [1234] na [7890]

- [1234] [*] – spuštění módu „Uživatelské funkce“, potvrzeno jedním krátkým pípnutím a rozblikáním kontrolky POPLACH, ZAPNUTO a PORUCHA.
- [1] – spuštění funkce „Změna přístupového kódu“, potvrzeno dvěma krátkými pípnutími.
- [7890] [#] – vložení číslic nového přístupového kódu, potvrzeno čtyřmi krátkými a jedním dlouhým pípnutím.

Vložení nového uživatele

[KÓD][*][2]

Tato funkce je přístupná jen pro uživatele s hlavním (master) kódem. Hlavní uživatel může přidat nového uživatele pro určitý blok, přidělit mu přístupový kód a nastavit jeho hladinu přístupu.

Po spuštění funkce čeká ústředna na vložení nového přístupového kódu (4 až 6 čísel), stisknutí [#] a vložení jednomístného čísla (0 až 9) určujícího hladinu přístupu.

Jakmile je přidán nový uživatel do bloku, systém mu automaticky přiřadí následující číslo počtu uživatelů. Pro každý blok může být zadáno až 12 přístupových kódů (mimo Hlavního (master) kódu).

Kolikátý přístupový kód je **na LED klávesnici** pro daný blok zadáván je indikováno blikáním jedné z kontrolky zón (1 až 12), počet již zadávaných přístupových kódů odpovídá počtu rozsvícených kontrolky zón a volné pozice - zhasnuté kontrolky zón.

Na LCD klávesnici se zobrazí číslo právě zadávaného uživatele. Nový přístupový kód může být upravován pomocí šipek. Po potvrzení nového přístupového kódu a jeho hladiny přístupu se na displeji zobrazí aktuální jméno uživatele, například "P.1 uživatel 1", které může být změněno vložím nového jména (maximálně 16 znaků).

Popis vkládání textu je uveden dole

Kláves a	Číselný režim	Textový režim	
p	Vymaže znak před kurzorem	Předcházející znak v abecedě	
q	Přepne režim vkládání/přepisování	Následující znak v abecedě	
1	1	.	,
abc 2	2	A	a
def 3	3	B	d
ghi 4	4	G	g
jkl 5	5	J	j
mno 6	6	M	m
pqrs 7	7	P	p
tuv 8	8	T	t
wxyz 9	9	W	w
0	0	mezera	-

Při

programování textových zpráv klávesy t u mění polohu kurzoru, klávesa [*] přepíná číselný/textový režim a klávesa [#] potvrdí vložený text. Funkce ostatních kláves je uvedena v tabulce.

Textový režim je signalizován znakem [*] v pravém horním rohu displeje.

Číselné klávesy v textovém režimu vloží znak na pozici kurzoru dle výše uvedené tabulky. Malá písmena se vkládají dvojím stisknutím číselné klávesy.

Klávesy **p** **q** umožní výběr předcházejícího/následného znaku v abecedě. V číselném režimu klávesa **p** vymaže znak na pozici před kurzorem, a klávesa **q** přepne režim vkládání/přepisování.

Každý přístupový kód může mít tyto funkce/hladiny přístupu :

- 1 - **všechny funkce** přístupné, mimo přidávání a rušení přístupových kódů,
- 2 - přístupné **funkce zapnutí/vypnutí systému a změna přístupového kódu**,
- 3 - přístupné funkce **zapnutí**, zatímco **vypnutí pouze v případě, že systém byl zapnut stejným kódem**,
- 4 - přístupový **kód-past**: přístupné funkce zapnutí/vypnutí systému ale po vypnutí systému je do monitorovací stanice vyslána zpráva „NÁTŁAK“,
- 5 - aktivace výstupu typu „Spínač“, **použití kódu je zaznamenáno do paměti**, slouží také jako kód strážného,
- 6 - aktivace výstupu typu „Přepínač“,
- 7 - **částečně zapnutí systému**: přístupový kód zapne systém a zároveň odpojí některé zóny (které zóny budou odpojeny lze nastavit při instalaci), mimo těch pro které má kód stejnou hladinu přístupu jako některý kód s hladinou přístupu 2,
- 8 - přístupné pouze funkce **zapnutí/vypnutí systému, bez možnosti změny přístupového kódu**,
- 9 - přístupná pouze funkce **zapnutí systému**,
- 0 - přístupná pouze funkce **zrušení poplachu**.

Poznámky: Přístupové kódy s hladinou přístupu 5 a 6 můžete použít dvěma způsoby:

1. Řízení jednotlivých výstupů pomocí uživatelských funkcí:
 - Kód s hladinou přístupu 5 umožňuje funkci 7 ([KÓD][*][7]) např. aktivovat jakýkoliv z výstupů typu MONO spínačů ,
 - Kód s hladinou přístupu 6 umožňuje funkci 8 ([KÓD][*][8]) např. změnu stavu jakéhokoliv výstupu typu BI přepínač.
2. Řízení všech výstupů příslušného typu, podle příslušnosti k danému bloku, kde byl kód vytvořen:
 - Kód s hladinou přístupu 5 aktivuje výstupy typu MONO spínač ([KÓD][#]),
 - Kód s hladinou přístupu 6 změní stav výstupů typu BI přepínač ([KÓD][#]).

PŘÍKLAD: vložení uživatelského kódu [3546] s hladinou 2; hlavní uživ. kód [1234]
 [1234] [*] - vyvolání režimu "uživatelské funkce"; je potvrzeno jedním krátkým pípnutím a blikáním LED kontrolky: POPLACH, ZAPNUTO (BLOK), PORUCHA
 [2] - vyvolání funkce "Nový uživatel", je potvrzeno dvěma krátkými pípnutími.
 [3546] [#] - vložení číslic nového kódu; jejich přijetí je potvrzeno třemi krátkými pípnutími
 [2] - přiřazení hladiny přístupu ke kódu; funkce bude ukončena automaticky a potvrzena čtyřmi krátkými pípnutími

Vymazání přístupového kódu

[KÓD][*][3]

Tato funkce dovoluje zrušit přístupový kód a tím odebrat některému z uživatelů možnost jakkoliv ovládat systém. Po vybrání přístupového kódu, který má být zrušen čeká systém na potvrzení jestli má být vybraný kód opravdu zrušen. Jestliže ano, stiskněte [#], jestliže ne, stiskněte [*].

Na LCD klávesnici je uživatel, který má být vymazán, indikován kurzorem (blikající pole). Podržetím šipky **p** nebo **q** se objeví jméno označené kurzorem. Kurzor může být přemísťován šipkami **t** a **u**.

Funkce je přístupná jen pro uživatele s hlavním kódem.

Příklad: zrušení čtvrtého přístupového kódu (hlavní kód = 1234)

- [1234] [*] - spuštění režimu „Uživatelské funkce“ uživatelem s Hlavním kódem“,
- [3] - spuštění funkce „Zrušení přístupového kódu“, rozsvícené kontrolky zón oznamují počet uživatelů v bloku,
- [4] - vybrání kódu, který má být zrušen; kontrolka vybraného přístupového kódu začne blikat,
- [#] - zrušení vybraného přístupového kódu a ukončení funkce, potvrzeno čtyřmi krátkými a jedním dlouhým pípnutím.

Odpojení zóny

[KÓD][*][4]

Touto funkcí nastavíte odpojení některých zón, jestliže chcete zapnout systém pouze částečně, nebo je nutné odpojit poškozené detektory. Jen vypnuté zóny lze odpojit.

Na **LED klávesnici**, se odpojení zón provádí zadáním čísla LED kontrolky příslušné zóny. Lze odpojit pouze zóny bloku ovládané touto klávesnicí. Zóny 1-12 mohou být odpojeny pouze pokud jsou zobrazovány na klávesnici. Zóny 13-16 mohou být odpojeny zadáním čísla bez toho aniž by byly zobrazeny LED kontrolkami. Je-li spuštěna funkce odpojení zón, kontrolky LED klávesnice indikují stav 12 zón. Odpovídající LED kontrolka odpojené zóny bliká. Odpojení se provede stisknutím čísla zóny kterou chcete odpojit. Jestliže je číslo větší než 10, zadává se stisknutím dvou kláves: nejdříve [*] (deset) a poté jednotky (klávesy 1 až 6). Potvrďte stisknutím klávesy [#]. Zóny zůstávají odpojeny dokud nedojde k následnému vypnutí systému nebo dokud nebudou znovu připojeny.

Když je funkce odpojení spuštěna, klávesnice signalizuje, že vybraná zóna bude odpojena dvěma krátkými pípnutími. Opětovné připojení signalizuje jedním krátkým pípnutím. Dvě dlouhá pípnutí znamenají, že zóna patří do jiného bloku, nebo je zapnuta a její odpojení není možné.

Na LCD klávesnici klávesa **q** přepíná nastavení zóny označené kurzorem (činná/přerušená). Klávesou **p** zobrazíte jméno zóny. Kurzor může být přemísťován šipkami **t** a **u**. Zóna může být též vybrána zadáním svého čísla pomocí numerických kláves (např.: vložení [*][3] přerušíte zónu 13).

Funkce je přístupná jen pro uživatele s hlavním kódem, nebo hladinou přístupu 1.

Příklad: odpojení zón 3, 5 a 12 (Hlavní kód = 1234)

- [1234] [*] - spuštění režimu „Uživatelské funkce“ uživatelem s Hlavním kódem“,
- [4] - spuštění funkce „Odpojení zóny“,
- [3] [5] - vybrání zón 3 a 5; vybrání každé zóny klávesnice potvrdí dvěma krátkými pípnutími,
- [*] [2] - vybrání zóny 12; klávesnice opět potvrdí dvěma krátkými pípnutími,
- [#] - potvrzení vybraných zón a ukončení funkce.

Přepnutí do tichého zapnutí

[KÓD][*][5]

V tichém režimu zapnutí je poplach signalizován pouze na klávesnicích a odesláním odpovídající zprávy monitorovací stanici. Při instalaci se můžete rozhodnout, jestli bude tichý režim zapnut v celé chráněné oblasti, její části nebo bude vypnut.

Funkce není přístupná pro uživatele s hladinou přístupu 5, 6, 0.

Nastavení času**[KÓD][*][6]**

Funkce umožňuje nastavení data a času ústředny.

Na **LED klávesnici** nastavování probíhá následovně:

- HODINY, MINUTY ve tvaru ([H][H][M][M][#]),
- DEN, MĚSÍC ve tvaru ([D][D][M][M][#]),
- ROK ve tvaru ([Y][Y][Y][Y][#]).

Funkci je možné ukončit už po nastavení času, nebo data dvojitým stisknutím [#].

Na **LCD klávesnici** při změně programovatelných parametrů systémového času (čas, datum, rok) se používají mimo číselných ještě další klávesy s těmito funkcemi: klávesy **t** a **u** mění polohu kurzoru, klávesa **p** vymaže znak před kurzorem a klávesa **c** přepíná režim vkládání/přepisování.

Funkce je přístupná jen pro uživatele s hlavním kódem nebo hladinou přístupu 1.

Zapnutí výstupu „Spínač“ (MONO)**[KÓD][*][7]**

Účel použití této funkce se nastavuje při instalaci. Touto funkcí mohou být, například, zapnuty elektrické zámky, zvonky, signální světla, nebo jiná zařízení.

Spuštění této funkce nám ústředna oznámí dvěma krátkými pípnutími a čeká na číslo výstupu, které provedete stlačením kláves (1 – 6). Zařízení je uzpůsobeno pro paralelní ovládání stejných výstupů, nebo ovládání různých výstupů stejného spínacího typu po zadání této jediné funkce. Správnost vykonání je potvrzeno čtyřmi krátkými pípnutími a odmítnutí dvěma dlouhými pípnutími. Ústředna nemůže ovládat výstup, je-li výstup jiného typu než „spínač“, nebo patří k jinému bloku. Stiskem kláves [#] nebo [*] funkci ukončíte. Ústředna funkci automaticky ukončí, jestliže žádný z výstupů není spínač, nebo nebyla stisknuta klávesa do 40 sekund.

Funkce je přístupná pro uživatele s Hlavním kódem, nebo hladinou přístupu 1 a 5 .

Příklad: Postupné řízení výstupů 4, 5, 4 (Hlavní kód = 1234)

- | | | |
|--------|-----|--|
| [1234] | [*] | - spuštění režimu „Uživatelské funkce“ uživatelem s Hlavním kódem, |
| | [7] | - spuštění funkce „Zapnutí výstupu Spínač“ (dvě krátká pípnutí), |
| | [4] | - spínač sepnut na výstupu 4, potvrzeno čtyřmi krátkými a jedním dlouhým pípnutím. |
| | [5] | - spínač sepnut na výstupu 5, potvrzeno čtyřmi krátkými a jedním dlouhým pípnutím. |
| | [4] | - spínač rozpojen na výstupu 4, (čtyři krátká a jedno dlouhé pípnutí), |
| | [#] | - ukončení funkce |

Přepnutí výstupu „Přepínač“ (BI)**[KÓD][*][8]**

Použití této funkce se nastavuje při instalaci. Může být použita k zapnutí vnějšího osvětlení nebo jiného elektrického zařízení.

Spuštění této funkce nám ústředna oznámí dvěma krátkými pípnutími a čeká na zadání čísla výstupu, které provedete stlačením kláves (1-6). Zařízení je uzpůsobeno pro paralelní ovládání stejných výstupů, nebo ovládání různých výstupů stejného přepínacího typu po zadání této jediné funkce. Správnost vykonání je potvrzeno čtyřmi krátkými pípnutími a rozpojení třemi krátkými pípnutími, a odmítnutí dvěma dlouhými pípnutími. Ústředna nemůže ovládat výstup, je-li výstup jiného typu než „přepínač“, nebo patří

k jinému bloku. Stiskem kláves [#] nebo [*] funkci ukončíte. Ústředna funkci automaticky ukončí, jestliže žádný z výstupů není přepínač, nebo nebyla stisknuta klávesa do 40 sekund.

Funkce je přístupná pro uživatele s Hlavním kódem nebo s hladinou přístupu 1 a 6.

Reset napájení

[KÓD][*][9]

Tato funkce se používá pro speciální detektory s vlastní pamětí resetovanou (mazanou) vypnutím napájení (např. detektory kouře, detektory tříštění skla). Funkce chvilkově odpojí napájení těchto detektorů (na výstupech typu „Resetovatelný zdroj napájení“).

Funkce je přístupná jen pro uživatele s hlavním kódem nebo hladinou přístupu 1.

Start funkce Download

[KÓD][*][0]

Funkce je přístupná jen pro uživatele s hlavním kódem, nebo hladinou přístupu 1. Touto funkcí se spouští navázání telefonního spojení mezi ústřednou a servisním počítačem. Funkce zřídí toto spojení jestliže je pokus o navázání spojení z počítače blokován.

Jestliže je systém v režimu DOWNLOAD, telefonní linka je blokována jen když jsou přenášena data. Jestliže dojde k selhání spojení ústředna se snaží navázat ještě další čtyři spojení. Během programování může počítač vyslat požadavek na přerušení probíhající komunikace a vyčkání na další spojení. Toto spojení a znovunavázání komunikace bude řídicím panelem provedeno i když je vnější spojení blokováno. Programování se úspěšně ukončí po vyslání zprávy "UZAVŘÍT" počítačem nebo automaticky po čtyřech hodinách od posledního spojení.

Prohlížení paměti událostí

(doplňková funkce na LCD klávesnici)

Po spuštění této funkce může uživatel prohlížet paměť událostí, ve které jsou všechny události zaznamenané systémem podrobně popsány. Listování v seznamu se provádí klávesami p q , klávesy t u zobrazí další informace: popis zóny, jméno skupiny a zóny.

Funkce není přístupná pro uživatele s hlavním kódem nebo hladinou přístupu 1.

... - stisknutí na 3 s aktivuje prohlížení paměti poplachů

• , f " - stisknutí na 3 s přepne klávesnici do požadovaného bloku (funkce **jdi na**)

Kontrolky 1, 12 (stav zón)

SVÍTÍ- zóna otevřena

NESVÍTÍ - zóna OK

rychlé blikání – paměť poplachů

svítí, krátce zhasne každé 2 sec. – narušen TAMPER zóny

krátké bliknutí každé 2 sec. – paměť TAMPERu zóny

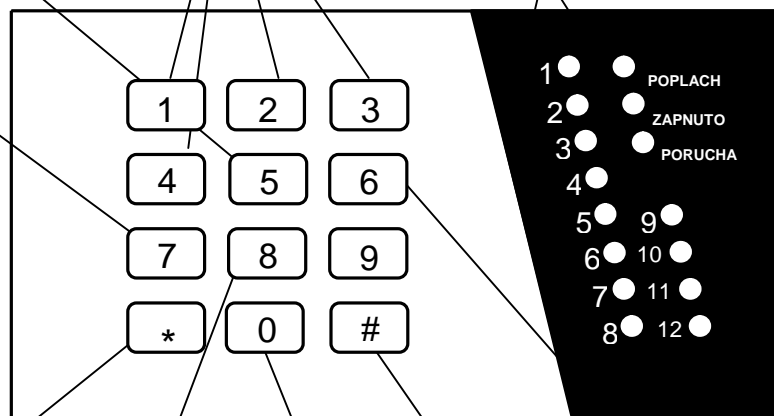
pomalé blikání – zóna odpojena

† - stisknutí na 3 s aktivuje zobrazení aktuálních poruch

ZOBRAZENÍ PORUCH:

Kontrolka svítí =

- 1,2,3 - porucha výstupu 1,2,3
- 4 - porucha AC napájení
- 5 - porucha záložní baterie
- 6 - porucha napájení klávesnice
- 7 - ztráta systémového času
- 8 - porucha tiskárny
- 9 - přerušení tel. linky
- 10 - Porucha linky (obsazovací tón)
- 11 - Porucha linky (není signál)
- 12 - Porucha výstupu 4



POPLACH – bliká, jestliže je poplach v bloku

ZAPNUTO

svítí – blok zapnutý,
bliká – běží čas pro odchod

PORUCHA svítí– indikuje přítomnost poruchy – pro prohlédnutí typu poruchy stiskněte klávesu † na 3 s

(*) – stisknutí na 3 s aktivuje **POPLACH POŽÁR**

KÓD+(*) – Uživatelské funkce:

- KÓD *1 - změna kódu
- KÓD *2 - nový kód/uživatel
- KÓD *3 - vymazání kódu/uživatele
- KÓD *4 - odpojení zóny
- KÓD *5 - zapnutí v tichém režimu
- KÓD *6 - nastavení času
- KÓD *7 - aktivace spínače
- KÓD *8 - aktivace přepínače
- KÓD *9 - reset napájení
- KÓD *0 - start downloadingu

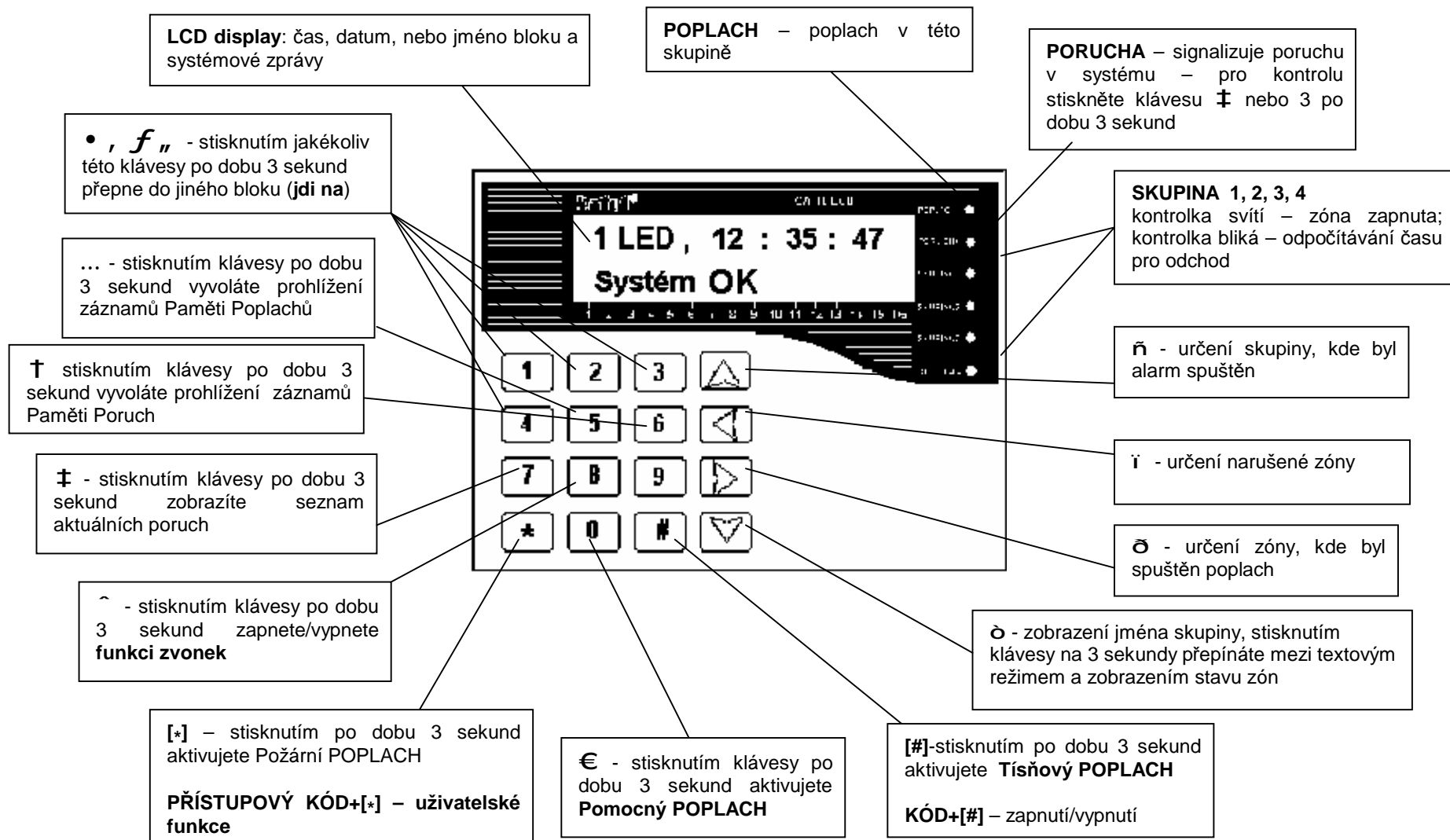
^ - stisknutí na 3 s zapne/vypne zvukovou signalizaci klávesnice

€ - stisknutí na 3 s aktivuje **POPLACH POMOC**

† - stisknutí na 3 s aktivuje prohlížení paměti poruch

(#)-stisknutí na 3 s aktivuje **POPLACH TÍSEŇ**

KÓD+(#) – zapne/vypne blok





Hlavní 4, 141 00 Praha 4, ČR
Tel. / Fax: 272 770 148, 272 770 149
e-mail: euroalarm@euroalarm.cz
technická pomoc: help@euroalarm.cz
www: www.euroalarm.cz

