

Zabezpečovací ústředna

**CA-5**

Program Verze 2.10

**Satel** 

GDAŃSK

# UŽIVATELSKÝ MANUÁL





## DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

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

Jakékoliv neautorizované zásahy do konstrukce a opravy systému 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.

Pečlivě sledujte, zda ústředna neobsazuje telefonní linku velmi často, nebo zda není nahlášena porucha telefonní linky a monitorování. V těchto případech okamžitě volejte 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).

Poslední protokoly o shodě s EC a certifikáty na produkt naleznete na  
**[www.satel.pl](http://www.satel.pl)**



---

### DEFINICE NĚKTERÝCH TECHNICKÝCH TERMÍNŮ POUŽITÝCH V TOMTO MANUÁLU:

- Servisní režim – stav ústředny, který dovoluje vyvolání servisních funkcí a nastavení parametrů zabezpečovacího systému.
- Režim uživatelských funkcí – stav ústředny, který dovoluje použití uživatelských funkcí chráněných uživatelskými kódy (funkce jsou popsány níže).

## OBSAH

1. TECHNICKÁ SPOLEHLIVOST ZABEZPEČOVACÍHO SYSTÉMU .....	2
2. PROVOZNÍ NÁKLADY ZABEZPEČOVACÍHO SYSTÉMU .....	2
3. OBECNÁ CHARAKTERISTIKA .....	2
4. OVLÁDÁNÍ .....	3
4.1 VÝZNAM LED KONTROLEK .....	4
4.2 STAV ZÓN ZABEZPEČOVACÍ ÚSTŘEDNY NA LCD KLÁVESNICI .....	5
4.3 AKUSTICKY SIGNALIZOVANÉ STAVY KLÁVESNICÍ .....	5
4.4 UDÁLOSTI SIGNALIZOVANÉ VÝSTUPEM OUT1 .....	5
4.5 UŽIVATELSKÉ PŘÍSTUPOVÉ KÓDY .....	6
4.6 REŽIMY ZAPNUTÍ SYSTÉMU .....	6
4.6.1 REŽIM CELKOVÉHO ZAPNUTÍ .....	6
4.6.2 REŽIM TICHÉHO ZAPNUTÍ .....	6
4.6.3 REŽIM ČÁSTEČNÉHO ZAPNUTÍ BEZ ODCHODU ZE STŘEŽENÉHO OBJEKTU .....	6
4.7 ZAPNUTÍ [KÓD][#] .....	7
4.8 RYCHLÉ ZAPNUTÍ [0][#] .....	7
4.9 VYPNUTÍ A SMAZÁNÍ POPLACHU [KÓD][#] .....	7
4.10 DÁLKOVÉ ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ A SMAZÁNÍ POPLACHU .....	8
5. UŽIVATELSKÉ FUNKCE „DRŽENÍ KLÁVES” .....	8
5.1 ZOBRAZENÍ PAMĚTI POPLACHU [5] .....	9
5.2 ZOBRAZENÍ PAMĚTI PORUCH [6] .....	9
5.3 ZOBRAZENÍ AKTUÁLNÍCH PORUCH [7] .....	9
5.3.1 POPIS NĚKTERÝCH PŘÍČIN SIGNALIZOVANÝCH PORUCH .....	10
5.4 ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ GONGU KLÁVESNICE [8] .....	11
5.5 POŽÁRNÍ POPLACH [*] .....	11
5.6 POMOCNÝ POPLACH [0] .....	11
5.7 TÍSŇOVÝ POPLACH [#] .....	11
6. UŽIVATELSKÉ FUNKCE DOSTUPNÉ POMOCÍ PŘÍSTUPOVÉHO KÓDU .....	11
6.1 SPUŠTĚNÍ DOWNLOADINGU [KÓD][*][0][#] .....	12
6.2 ZMĚNA PŘÍSTUPOVÉHO KÓDU UŽIVATELE [KÓD][*][1][#] .....	13
6.3 ZADÁNÍ NOVÉHO PŘÍSTUPOVÉHO KÓDU UŽIVATELE [KÓD][*][2][#] .....	14
6.4 VYMAZÁNÍ PŘÍSTUPOVÉHO KÓDU UŽIVATELE [KÓD][*][3][#] .....	14
6.5 ODPOJENÍ ZÓN [KÓD][*][4][#] .....	14
6.6 TICHÉ ZAPNUTÍ [KÓD][*][5][#] .....	15
6.7 NASTAVENÍ HODIN [KÓD][*][6][#] .....	15
6.8 MONO VÝSTUPY [KÓD][*][7][#] .....	17
6.9 BI OUTPUTS [KÓD][*][8][#] .....	17
6.10 RESET NAPÁJECÍCH VÝSTUPŮ [KÓD][*][9][#] .....	17
6.11 UDÁLOSTI [FUNKCE 10 – POUZE LCD KLÁVESNICE] .....	17
6.12 TESTOVÁNÍ VÝSTUPŮ LED KONTROLEK [KÓD][*][11][#] .....	17
6.13 SERVISNÍ PŘÍSTUP [KÓD][*][12][#] .....	18
7. HISTORIE ZMĚN TOHOTO MANUÁLU .....	19

## 1. TECHNICKÁ SPOLEHLIVOST ZABEZPEČOVACÍHO SYSTÉMU

---

Spolehlivost zařízení, ze kterých se zabezpečovací systém skládá má zásadní vliv na spolehlivost a účinnost celého systému. Jednotlivé součásti celého systému jsou vystaveny nejrůznějším vnějším vlivům, například počasí (vnější signální zařízení), bleskům (telefonní vedení, elektrické vedení, vnější signální zařízení), možnosti mechanického poškození (klávesnice, detektory). Pouze pravidelné testování funkce zabezpečovacího systému zajistí vysokou účinnost při odhalování narušení ve střežené oblasti.

Ústředna je vybavena řadou ochran a automaticky prováděných testů zajišťujících spolehlivost systému. Zjištění poruchy je okamžitě signalizováno rozsvícením kontrolky PORUCHA na klávesnici. **Tomuto signálu je třeba okamžitě věnovat pozornost, a je-li to nutné, tak přivolat odbornou pomoc.**

Je nutné pravidelně testovat spolehlivost systému. Při testování prověřujte každý detektor zvlášť (např. otevřením oken, dveří, apod.), jeho schopnost zjistit narušení prostoru, a že nejsou ničím zastíněny. Dále zkontrolujte funkčnost sirén a zasílání monitorovacích zpráv (jen pokud je systém takto nastaven).

Instalační technik Vám přesně vysvětlí, jak můžete systém prověřovat. Důrazně doporučujeme pravidelné kontroly systému revizním technikem.

Uživatel by měl ve vlastním zájmu předcházet nežádoucím poplachům a naplánovat odpovídající kroky při jeho výskytu. Důležité je aby při ověřování poplachu byl schopen určit z klávesnice původ poplachu a podniknout tak patřičné kroky, např. organizovanou evakuaci.

## 2. PROVOZNÍ NÁKLADY ZABEZPEČOVACÍHO SYSTÉMU

---

Hlavním úkolem zabezpečovacího systému je signalizace a účinné zasílání poplachových situací. V případě použití funkce monitorování, se zasílají informace o stavu střeženého objektu na monitorovací stanici (pulty centralizované ochrany – PCO). Zprostředkovatelem této služby je ve většině případů telefonní spojení, které je účtováno příslušnými tarify. Konečná 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 uskutečněných 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 při výskytu technického problému, ústředně umožnit přeskočení některých událostí, které nebyly potvrzeny monitorovací stanicí.

## 3. OBECNÁ CHARAKTERISTIKA

---

Ústředna CA-5 je ve své kategorii progresivním zařízením, jehož základní mikroprocesorová deska je navržena speciálně pro aplikace v oblasti ochrany osob a majetku. Je charakteristická svou jednoduchou ovladatelností, informační přehledností pro uživatele a vysokou funkční spolehlivostí. Je vybavena telefonním komunikátorem (voličem), který umožňuje zabezpečovacímu systému předávání zpráv na monitorovací stanici MS.

Ústředna je určena pro instalace do různých prostor, jako jsou byty, chalupy, sklady, obchody, stánky atd.

## 4. OVLÁDÁNÍ

Tento manuál obsahuje popis ovládání zabezpečovací ústředny CA-5 pomocí klávesnic.

Základními funkcemi zabezpečovacího systému jsou zapnutí/vypnutí systému (zapnutí střežení/vypnutí střežení prostoru), a zobrazení základních informací o stavu systému na klávesnici.

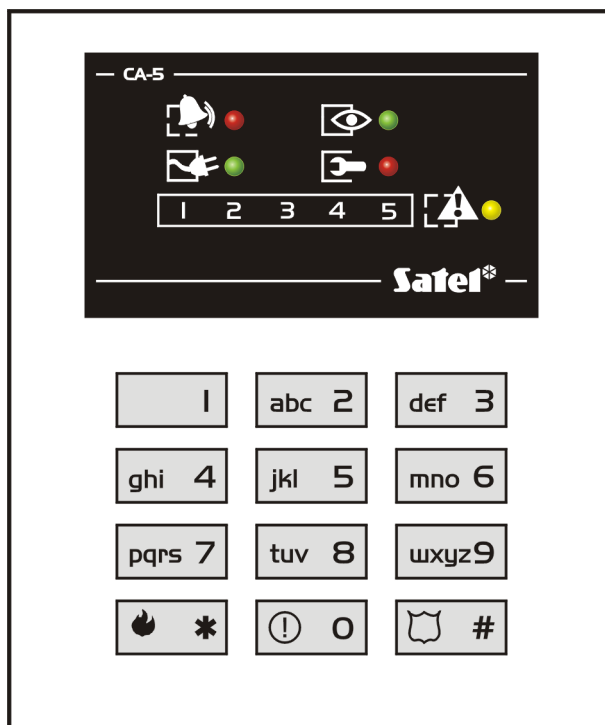
Pomocí klávesnice ústředny je možné spouštět speciální poplachy (TÍSEŇ, POŽÁR, POMOC), odpojovat zóny (detektory), navázat komunikaci s počítačem technika, ale také ovládat externí elektrická zařízení, jako jsou: elektromagnetické zámky, vzduchotechniku, osvětlení atd.

Klávesnice zprostředkovává informace o stavech zabezpečovacího systému pomocí 10 LED diod a akustických signálů.

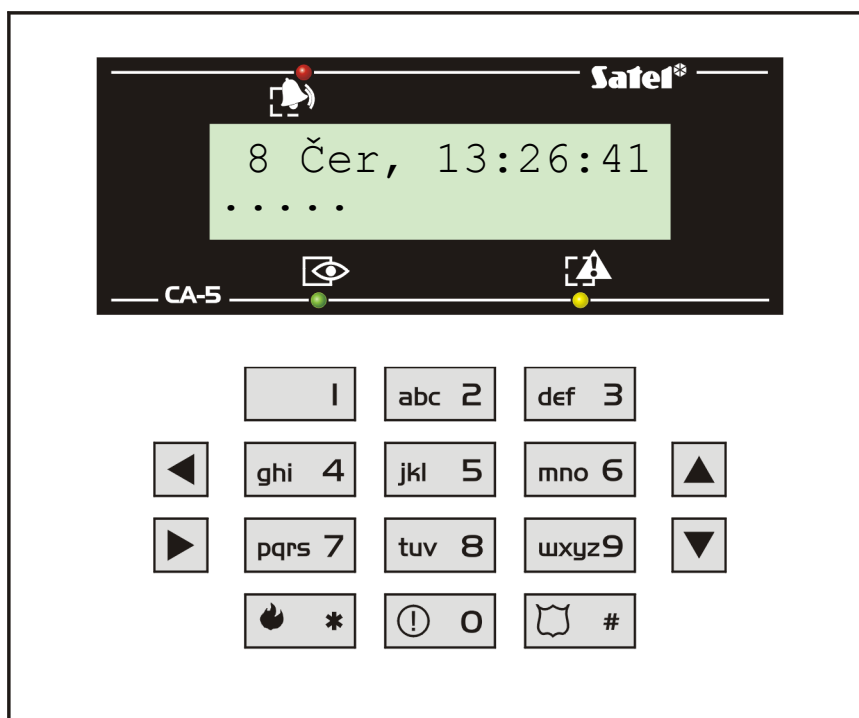
LCD klávesnice zprostředkovává informace o stavech zabezpečovacího systému pomocí displeje z tekutých krystalů (2x16 znaků), 3-mi LED kontrolkami a akustickými signály.

Vyrábějí se dvě varianty LCD klávesnic (CA-5 KLCD-L a CA-5 KLCD-S), jejich rozdíl je pouze ve rozměru velikosti displeje.

Podsvětlení displeje klávesnice může být stálé, nebo aktivováno automaticky, stiskem libovolné klávesy, či eventuálně narušením libovolné nastavené zóny ústředny – režim podsvětlení je definován instalačním technikem.



Obr. 1. Klávesnice CA-5 KLED-S



Obr. 2 LCD klávesnice pro ústřednu CA-5

Písmena na číselných klávesách pomáhají při zapamatování hesla, jako slova asociovaného s číslem (např. „[5][6][2][7][2]“ odpovídá slovu „KOBRA“).

**Poznámka:** Přístup ke všem funkcím ústředny verze 2.10 je možný pouze s LCD klávesnicemi verze 1.08 a vyšší, a CA-5 KLED-S verze 1.1 a vyšší.

## 4.1 VÝZNAM LED KONTROLEK

Některé LED kontrolky jsou umístěny pouze v LED klávesnicích, jejich význam na LCD klávesnici přebírá LCD displej.



**POPLACH** (červená) - blikáním upozorňuje na poplach v systému. LED kontrolka zhasne po vymazání poplachu.



**ZAPNUTO** (zelená) – Svítící LED kontrolka oznamuje, že systém je zapnutý (volbou v nastavení lze zobrazení LED kontrolkou vypnout po 3 minutách od zapnutí). Blikáním upozorňuje na odpočítávání času výstupního zpoždění.



**PORUCHA** (žlutá) – blikáním upozorňuje na výskyt poruchy v zabezpečovacím systému. LED kontrolka zhasne po odstranění poruchy, nebo po vykonání prohlédnutí aktuálních poruch (klávesová funkce 7).



**NAPÁJENÍ** (zelená) – indikuje stavy napájecího zdroje ústředny:

- svítí - napájecí zdroj a akumulátor jsou v pořádku,
- blinká - nízký stav napětí akumulátoru,
- nesvítí - výpadek elektrorozvodné sítě.



**PROGRAMOVÁNÍ** (červená) – indikuje, že se ústředna nachází programovacím režimu:

- svítí – servisní režim (dále krátce pípá každé 3 sekundy) – postupný stisk kláves [0][#] způsobí návrat do základního operačního režimu,
- pomalé blikání – funkční uživatelský režim,
- rychlé blikání – volání funkcí (servisním technikem či uživatelem); funkce zobrazení poplachu nebo poruchy byla aktivována (PŘIDRŽENÍM KLÁVESY).



**1..5** - stavy zón ústředny (červená):

- svítí - zóna je narušena,
- rychle bliká – zóna spustila poplach (paměť poplachu),
- velmi rychle bliká – zóna byla narušena nebo vyvolala poplach jako první (počítáno od ukončení odpočtu výstupního zpoždění),
- svítí s pohasnutím na 2 sekundy – tamper detektoru (zóna v zapojení 2EOL),
- blikání každé 2 sekundy – paměť tamperu (detektor byl sabotován – zóna v zapojení 2EOL),
- pomalé blikání - zóna je odpojena (zobrazeno pouze ve vypnutém stavu).

### Poznámky:

- V závislosti na nastavení voleb systému je zobrazení paměti poplachu aktivní do vypnutí systému, vymazání poplachu, nebo do doprohlédnutí paměti poplachů od posledního vypnutí systému, nebo dalšího zapnutí.
- Pokud je ústředna zapnuta, a byla-li by narušena jako první zóna PŘÍCHOD/ODCHOD nebo ZPOŽDĚNÁ, ale další zóna vyvolá poplach dříve, pak bude v paměti jako první uvedena ta zóna, která byla narušena jako.
- Pokud po narušení zón PŘÍCHOD/ODCHOD nebo ZPOŽDĚNÁ dojde k vypnutí systému bez spuštění poplachu, dojde k automatickému vymazání paměti prvního poplachu (narušení).

## 4.2 STAV ZÓN ZABEZPEČOVACÍ ÚSTŘEDNY NA LCD KLÁVESNICI

---

Prvních pět znaků na spodní řádce LCD displeje (zleva) zobrazuje stavy detektorů připojených k zónám ústředny. Níže jsou vytištěny symboly, které se mohou zobrazit na displeji a jejich význam:

- – zóna je v klidu (nenarušená)
- – zóna je narušená
- – ochranná zóna (tamper) je narušená
- a – zóna spustila poplach (paměť poplachu)
- A – zóna byla narušena nebo spustila poplach jako první (počítáno od chvíle ukončení odpočtu výstupního zpoždění posledního zapnutí systému – viz poznámky v odstavci VÝZNAM LED KONTRLEK)
- s – zóna spustila tamper poplach (paměť tamper poplachu zóny typu 2EOL)
- S – zóna spustila tamper poplach jako první (pro typ zóny 2EOL)
- b – zóna je odpojena


## 4.3 AKUSTICKY SIGNALIZOVANÉ STAVY KLÁVESNICÍ

---

Signály potvrzení operací z klávesnic:

- **jedno krátké** - potvrzení stisku klávesy; aktivace funkce prohlížení stavů na klávesnici (DRŽENÍM KLÁVESY: 5, 6, 7),
- **tři krátká** - potvrzení vstupu do režimu uživatelských funkcí; deaktivace gongu signalizovaného klávesnicí (klávesa 8), deaktivování výstupu POPLACH NÁTĚLAK,
- **jedno dlouhé** (trvajícím přibližně 1.5s) – odmítnutí zapnutí systému z důvodu narušení zóny, která nesmí být narušena v době zapínání,
- **dvě dlouhá** - neplatný přístupový kód, zrušení funkce nebo zadaná nesprávná data ve funkci,
- **tři dlouhá** - pokus o zapnutí systému v případě, kdy ústředna není připravena (narušené zóny s aktivovanou volbou „Priorita“ - viz „Zapnutí“), odmítnutí zadané funkce,
- **čtyři krátká, jedno dlouhé** – zapnutí/vypnutí, vstup do servisního režimu, úspěšné ukončení programovací funkce, aktivace gongu signalizovaného klávesnicí,
- **šest krátkých** – částečné zapnutí (některé zóny jsou odpojeny).

Signalizace systémových událostí:

- **nepřetržitý signál** - poplach,
- **přerušovaný signál** - požární poplach,
- **jedno krátké pípnutí každé 3 sekundy** - servisní režim (síť  "LED PROGRAM),
- **jedno dlouhé pípnutí každé 3 sekundy** - odpočítávání výstupního zpoždění,
- **dvě krátká pípnutí každé 1.5 sekundy** – odpočítávání vstupního zpoždění,
- **pět krátkých pípnutí** - zóna "GONG" byla narušena.

Instalační technik může nadefinovat, které události budou signalizovány akusticky.

## 4.4 UDÁLOSTI SIGNALIZOVANÉ VÝSTUPEM OUT1

---

Technik může povolit signalizaci zapnutí/vypnutí a rušení poplachu na výstupu OUT1. Jestliže výstup ovládá funkci sirény, je generován krátký akustický signál (podobně jako u zabezpečovacího zařízení automobilu). Signály mohou být následujícího charakteru:

- **jeden krátký zvuk** – zapnutí,
- **dva krátké zvuky** – vypnutí,
- **čtyři krátké zvuky** – zrušení poplachu nebo vypnutí a zrušení poplachu.

Dále pak výstup OUT1 signalizuje typické situace zabezpečovacího systému:

- **kontinuální signál** – poplach při narušení,
- **přerušovaný signál 1s/1s** – požární poplach.

Instalační technik může zvolit identický způsob signalizace požárního poplachu a poplachu vloupáním (tj. kontinuální signál), dále může pomocí příslušné servisní funkce zablokovat signalizaci zapnutí/vypnutí na výstupu OUT1 aktivované z klávesnice.

## 4.5 UŽIVATELSKÉ PŘÍSTUPOVÉ KÓDY

---

Pro každodenní ovládání systému je nezbytné znát uživatelský přístupový kód (**přístupový kód** je sekvence **4 až 8 číslic** v rozsahu 0-9). Zadání přístupového kódu do ústředny spočívá ve stisknutí odpovídajících kláves na klávesnici v předem zvoleném pořadí; zadávání sekvence je ukončeno klávesou [#] nebo [\*] (závisející na zamýšlené operaci). Ústředna má z výroby zadány:

<u>administrátorský (master) kód:</u>	<b>1234,</b>
<u>servisní (instalační) kód:</u>	<b>12345.</b>

Administrátorský přístupový kód je možné použít k vložení **5 nových přístupových kódů** nebo opačně, k jejich rušení, byly-li již naprogramovány. Instalační technik může definovat individuální hladinu přístupu některým přístupovým kódům k odlišení od ostatních uživatelských kódů:

- Přístupový kód č. 4 – **vypnutí pod nátlakem** (vypnutí střežení prostoru tímto kódem způsobí vyslání speciálního přenosového kódu na PCO a dojde k aktivaci výstupu typu POPLACH NÁTLAG)
  - přístupový kód nelze změnit uživatelskou funkcí 1;
  - tento kód nedeaktivuje výstup POPLACH NÁTLAG.
- Přístupový kód č. 5 – **nedojde k vypnutí ostatními uživatelskými kódy** – umožní vypnutí pouze v případě, byl-li tímto kódem systém zapnut. Takto je zajištěna kontrola (zablokování) přístupu do míst pro uživatele, kteří disponují takovýmto přístupovým kódem.

Servisní kód poskytuje přístup k některým uživatelským funkcím (vyjma vkládání a rušení uživatelů a zapnutí nebo vypnutí systému).

## 4.6 REŽIMY ZAPNUTÍ SYSTÉMU

---

Za účelem přizpůsobení zabezpečovacího systému různým situacím, nabízí ústředna CA-5 několik způsobů zapnutí (uvedení do stavu střežení prostoru):

### 4.6.1 Režim celkového zapnutí

Režim, ve kterém detektory připojené k ústředně kontrolují chráněné prostory, a narušení hlídané oblasti je signalizováno ústřednou všemi dostupnými prostředky (komunikace na PCO, signalizační zařízení, klávesnice).

### 4.6.2 Režim tichého zapnutí

Režim zapnutí při němž dochází k přenosu poplachů na PCO, dále jsou signalizovány na klávesnici a výstupu typu POPLACH KLÁVESNICE.

### 4.6.3 Režim částečného zapnutí bez odchodu ze střeženého objektu

Režim zapnutí, během kterého jsou automaticky odpojeny zóny (detektory) definované technikem. Jestliže po zapnutí systému uživatel neopustí prostor, tzn., nenaruší zónu příchod/odchod během odpočítávání výstupního zpoždění, vybrané zóny ústředny jsou automaticky odpojeny a následná aktivace detektorů připojených k takovýmto zónám nevyvolá poplach.



## 4.7 ZAPNUTÍ

**[KÓD][#]**

Zapnutí je možné pouze v případě, kdy systém nesignalizuje žádný poplach a není již v režimu zapnuto: LED kontrolky POPLACH a ZAPNUTO nesvítí.

Pro zapnutí systému zadejte přístupový kód a potvrďte jej klávesou [#]. Dopustíte-li se během zadávání přístupového kódu chyby, stiskněte klávesu [\*], a poté zadávání kódu opakujte znovu. Kódy by měly být zadávány se zvýšenou pozorností, neboť po třech nesprávných pokusech je spuštěn poplach včetně pořízení záznamu do paměti událostí: „*Poplach zadáním 3 chybných kódů*“.

Je-li kód zadán správně a systém připraven, ústředna potvrdí funkci čtyřmi krátkými pípnutími následované jedním dlouhým, systém se zapne. V případě, že technik definoval „výstupní zpoždění“, začne blikat LED ZAPNUTO, indikující probíhající odpočítávání výstupního zpoždění, a po ukončení tohoto odpočtu se systém zapne. Displej LCD klávesnice informuje o času výstupního zpoždění.

Instalační technik stanoví délku výstupního zpoždění a způsob jeho akustické signalizace.

**PŘÍKLAD:** Zapnutí uživatelským přístupovým kódem: 39763.

postupně stiskněte: [3][9][7][6][3] [#]

Ústředna může odmítnout zapnout systém v případech:

- není připravena k zapnutí systému: **zóny definované technikem, které nesmějí být narušeny během zapínání systému** (volba „*Priorita*“), a jedna z nich je právě narušena - tento stav signalizuje ústředna třemi dlouhými pípnutími a zobrazením jména narušených zón na LCD klávesnici.

V takovéto situaci musíte vyčkat, dokud se zóny neuklidní (na LED klávesnici zhasnou LED 1÷5; na LCD klávesnici nejsou zobrazeny symboly narušení), poté se znovu pokuste systém zapnout (zadáním přístupového kódu). Jestliže alespoň jedna ze zón zůstává stále narušena (na LED klávesnici jedna z LED 1÷5 stále svítí, a na LCD klávesnici je stále zobrazen symbol narušení, což může být způsobeno např. poruchou detektoru), je možné režim zapnutí aktivovat po odpojení dané zóny (použitím funkce 4);

- přístupový kód je neplatný – tato situace je signalizována dvěma dlouhými pípnutími;
- a v posledním případě, kdy je stále aktivní výstup typu POPLACH NÁTĚK. Výstup deaktivujete zadáním libovolného kódu, kromě kódu vyvolávající „vypnutí pod nátlakem“, to je potvrzeno třemi krátkými pípnutími aniž by došlo k zapnutí systému. Systém lze poté zapnout jakýmkoliv kódem.

## 4.8 RYCHLÉ ZAPNUTÍ

**[0][#]**

Rychlé zapnutí bez užití přístupového kódu je možné postupným stiskem dvou kláves:

**PŘÍKLAD:** [0][#] - zapnutí

Systém nemůže zapnout v případě:

- systém signalizuje poplach (LED kontrolka POPLACH bliká);
- systém není připraven k zapnutí – systém tuto skutečnost oznámí třemi dlouhými pípnutími (viz předchozí odstavec tohoto manuálu);
- funkce je zablokována technikem – tato situace je signalizována dvěma dlouhými pípnutími.

## 4.9 VYPNUTÍ A SMAZÁNÍ POPLACHU

**[KÓD][#]**

Jestliže je systém zapnut (LED kontrolka ZAPNUTO svítí nebo bliká) anebo je signalizován poplach (LED kontrolka POPLACH svítí nebo bliká), vypněte systém nebo vymažte poplach zadáním uživatelského přístupového kódu potvrzeného stiskem klávesy [#] nebo [\*].V případě, že při zadávání kódu uděláte chybu, stiskněte klávesu [\*] a proceduru

opakujte znovu. Ústředna potvrdí přijetí příkazu čtyřmi krátkými pípnutími a jedním dlouhým. Poté zhasnou LED ZAPNUTO, anebo POPLACH (pokud svítí).

Servisní kód může být použit pouze k rušení poplachu ochranné (tamper) zóny nebo poplachu klávesnice, když nesvítí LED ZAPNUTO (ústředna je ve stavu vypnuto).

Systém nelze vypnout, popřípadě smazat poplach, pokud byl zadán nesprávný kód.

Uživatelský přístupový kód č.5 nebude moci smazat poplach ani vypnout systém, pokud mu byla instalačním technikem přidělena speciální hladina přístupového oprávnění, a systém byl zapnut jiným kódem.

Odmítnutí smazání poplachu je signalizováno třemi dlouhými pípnutími.

#### 4.10 DÁLKOVÉ ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ A SMAZÁNÍ POPLACHU

Technik může instalovat k bezpečnostnímu systému speciální zařízení dálkového radiového ovládání nebo tlačítko, určené pro okamžité zapnutí/vypnutí systému a smazání poplachu. Pro tento účel je použita jedna ze zón ústředny. Systém v tomto režimu bude zapnut vždy (narušením jedné zóny), bez ohledu na stav (narušení) ostatních zón ústředny.

Zapnutí/vypnutí je signalizováno na klávesnici 4 krátkými a jedním dlouhým pípnutím.

Zóna může pracovat ve dvou režimech:

- bistabilní – k zapnutí systému dojde po narušení zóny, a k vypnutí po uklidnění této zóny (zóna není narušena),
- monostabilní – každé narušení zóny změní stav ústředny na opačný (tzn. že systém zapne pokud byl vypnut, a vypne systém a smaže poplach pokud byl systém zapnut) v poplachu. V monostabilním režimu může technik omezit ovládání zónou na pouhé zapnutí, zatímco k vypnutí a smazání poplachu je požadován přístupový kód.

Pro usnadnění dálkového ovládání ústředny může technik aktivovat signalizaci zapnutí/vypnutí na poplachovém výstupu OUT1. (viz. události signalizované na výstupu OUT1).

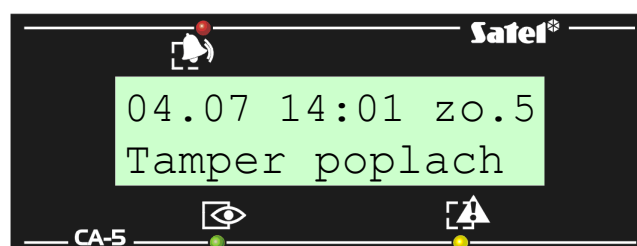
### 5. UŽIVATELSKÉ FUNKCE „DRŽENÍ KLÁVES“

Funkce jsou přístupné každému uživateli chráněného objektu (bez nutnosti užití přístupového kódu). Jsou aktivovány **držením** klávesy funkce do zaznění interní akustické signalizace klávesnice. První tři funkce odpovídají zobrazení poplachů a poruch. Zobrazení stavů může být rozdílné v závislosti na použité klávesnici.

#### LCD klávesnice

Ke spuštění zobrazení, vyvolejte funkci a stiskněte jednu z kláves šipek. Zobrazené informace o výskytu poplachu závisí na vybrané funkci. Klávesy šipek ([▲],[▼]) na pravé straně klávesnice dovolí uživateli listovat v seznamu událostí obsažených v zabezpečovací ústředně. Události jsou zobrazovány chronologicky ([▲] - dřívější, [▼] - novější).

Klávesy šipek ([◀],[▶]) na levé straně klávesnice umožňují zobrazit jména uživatelů (buď tovární nebo vložená do ústředny pomocí instalačního technika použitím programu DLOAD10). Stiskem té samé klávesy obnovíte původní režim zobrazení informací událostí.



Obr. 3. Příklad popisu události.

Popis událostí obsahuje:

<b>datum</b>	– den a měsíc
<b>čas události</b>	– hodinu a minuty
<b>zdrojový kód</b> (je-li možný)	– kl. klávesnice
	– zo.č, n=1,2,...,5 – číslo zóny
	– už.č, n=1,2,...,5 – běžné číslo uživatele
	n=6 – administrátor
	n=7 – servis
<b>jméno události</b>	– popis slovy

Stiskem klávesy [\*] přerušíte funkci zobrazování.

**Metoda čtení informací pomocí LED klávesnice je popsána zvlášť u každé funkce.**

**5.1 ZOBRAZENÍ PAMĚTI POPLACHU****[5]**

Přidržením klávesy (až do zaznění krátkého pípnutí) dojde k zobrazení informace o posledním poplachu. LED PROGRAM bude blikat a LED 1-5 budou indikovat příčinu poplachu. Stiskem libovolné klávesy (vyjma [\*], která je určena pro opuštění zobrazení paměti poplachu) je zobrazen předchozí poplach, dřívější zaznamenaná položka.

Ústředna zobrazuje dva druhy poplachů:

- **poplachu zón:** jedna z LED 1-5 vždy svítí (vloupání, tíseň, požár, tamper a jiné poplachu závislé na naprogramování funkcí jednotlivých zón technikem),
- **poplachu klávesnice:** jedna z LED nesvítí, zbývající 1-5 ano, čímž indikuje následující:

LED č.	POPIS POPLACHU
1	<b>Požární poplach</b> - klávesnice
2	<b>Tísňový poplach</b> - klávesnice
3	<b>Pomocný poplach</b> - klávesnice
4	<b>Poplach zadáním 3 chybných kódů</b>
5	<b>Poplach tamperu klávesnice</b> (zkrat vodičů sběrnice, odpojení klávesnice)

**5.2 ZOBRAZENÍ PAMĚTI PORUCH****[6]**

Tato funkce umožňuje uživateli zobrazit detailní informace o systémových poruchách uložených v paměti ústředny. Stiskem a držením klávesy (až do zaznění krátkého pípnutí) začne blikat LED PROGRAM a LED 1-5 budou indikovat typ poruchy dle seznamu uvedeného v odstavci ZOBRAZENÍ AKTUÁLNÍCH PORUCH. Seznam zjistitelných poruch sestává ze dvou částí o pěti položkách. Poruchy v rámci první partie jsou indikovány rozsvícením LED, naproti tomu poruchy týkající se druhé části jsou indikovány číslem zhaslé LED (jedné z pěti).

Předcházející poruchy jsou dostupné stiskem libovolné klávesy na klávesnici, vyjma klávesy [\*], která je určena pro opuštění zobrazení paměti poruch.

**5.3 ZOBRAZENÍ AKTUÁLNÍCH PORUCH****[7]**

Pokud ústředna signalizuje detekci poruchy (LED PORUCHA bliká), lze přidržením klávesy (až do zaznění krátkého pípnutí) aktivovat funkci zobrazení aktuálních poruch. Vyvoláním funkce začne LED PROGRAM blikat a LED 1-5 indikují libovolné možné poruchy první skupiny (seznam poruch podle tabulky). Stiskem libovolné klávesy (vyjma [\*]) bude změněna

skupiny zobrazovaných poruch na druhou skupinu signalizovaná dvěma krátkými pípnutími. Následné stisknutí libovolné klávesy zobrazí informace o první skupině (další stisk opět o druhé atp.). Stiskem klávesy [\*] bude ukončíte funkci prohlížení.

Význam LED je následující:

LED č.	PRVNÍ SKUPINA PORUCH
1	Výpadek zdroje napájení 230V AC
2	Porucha akumulátoru (nebo pojistky F1)
3	Porucha výstupu OUT1 (pojistka F2)
4	Porucha napájecích výstupů (pojistka F3)
5	Ztráta času
nesvítící LED	DRUHÁ SKUPINA PORUCH
1	Chybějící napětí telefonní linky
2	Problémy s přístupem k obsahu paměti
3	Nesprávné komunikační kódy (spojení s počítačem blokováno na 30 minut ústřednou)
4	Porucha přenosu
5	Chyba při vytáčení

**Poznámka:** Během zobrazení paměti poruchy zhasnutá LED č. 3 (druhé skupiny poruch) znamená „Neúspěšný DWNL (downloading - přesun dat z externího osobního počítače)“. Význam popsany v tabulce upozorňuje pouze na aktuální poruchu přenosu.

### 5.3.1 Popis některých příčin signalizovaných poruch

**Výpadek zdroje napájení 230V AC** - ústředna je vybavena modulem pro zálohování napájecího zdroje umožňujícím v zapojení s akumulátorem časově limitovanou funkci při výpadku elektrorozvodné sítě; pokud je takovýto stav indikován i přestože je síťové napájení v pořádku, je nutné volat servisního technika.

**Porucha akumulátoru** - je hlášena v případě nízkého napětí akumulátoru (nižší než 12V při zatížení). Tento stav může nastat několik hodin po výpadku elektrorozvodné sítě (nebo po připojení vybitého akumulátoru). Nabíjecí čas akumulátoru je závislý na jeho kapacitě (akumulátor je dobíjen proudem cca 350mA, čas nezbytný pro testování stavu akumulátoru je kolem 12 minut). Tato signalizace rovněž může indikovat přerušení pojistky F1.

**Porucha výstupu OUT1** – naprázdno (bez zátěže) (tj. přívodní kabel sirény je přerušen; pojistka F2 je přerušena), nebo přetížení (vznik zkratu na vedení) – zpravidla je požadován zásah servisního technika.

**Porucha napájecích výstupů** – informace o vzniku poruchy (pojistky F3), vyžaduje zásah servisního technika (zobrazována pouze v přehledu paměti poruch).

**Ztráta času** - vyskytuje se v případě odpojení napájecího zdroje a restartu ústředny; čas a datum by měly být nastaveny uživatelskou funkcí 6.

**Chybějící napětí telefonní linky** - značí přerušení telefonní linky; může být způsobeno vyzvednutím sluchátka telefonního přístroje připojeného ke stejné telefonní lince jako ústředna po dobu delší než nastavenou technikem.

**Problémy s přístupem k obsahu paměti** - mohou být způsobeny propojením pinů RESET na základní desce ústředny. Jsou-li piny rozpojeny a odpojení a opětné připojení napájení nezruší signalizovanou poruchu, je nezbytný zásah servisního technika.

**Nesprávné komunikační kódy** - značí, že během tří následných komunikačních procesů s počítačem ústředna zavěsila, neboť došlo ke třem načtením nesprávných komunikačních kódů - v takovémto případě ústředna přeruší spojení s počítačem na 30 minut (na volání počítačem odpovídá zprávou momentálního zablokování spojení, poté „zavěsí“).

**Porucha přenosu** - tato zpráva označuje významné obsazení telefonní linky, když MS nezvedne sluchátko či nevyšle vyzývací, nebo potvrzovací signál přijetí kódů. Pokud tato porucha přetrvává, je přenos na MS nefunkční a vyžaduje zásah servisního technika nebo technika MS.

**Chyba při vytčení** - informace o neúspěšném telefonním spojení (chybějící oznamovací tón po zvednutí sluchátka či přítomnost střídavého signálu namísto stejnosměrného). Signalizace poruchy přetrvá až do dalšího úspěšného telefonního spojení.

V závislosti na nastavených volbách, dojde k vymazání paměti události po odstranění poruchy, pouze po doprohlédnutí této funkce zobrazení aktuálních poruch.

#### **5.4 ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ GONGU KLÁVESNICE [8]**

Tato funkce (přidržením klávesy klávesnice) umožní zapnutí/vypnutí gongu klávesnice (signalizuje narušení vybraných zón ve vypnutém stavu ústředny). Tři krátká pípnutí na klávesnici potvrdí vypnutí funkce gongu, naopak čtyři krátká a jedno dlouhé pípnutí signalizují, že je funkce gongu aktivována.

Instalační technik specifikuje, které zóny budou generovat signál gongu.

#### **5.5 POŽÁRNÍ POPLACH [\*]**

Tato funkce umožní spustit požární poplach z klávesnice. Ústředna aktivuje signalizaci na výstupu OUT1 a vyšle příslušný kód na PCO. Funkci může instalační technik zablokovat.

#### **5.6 POMOCNÝ POPLACH [0]**

Význam tohoto poplachu je definován dle potřeby. Funkce může odeslat informaci o pomocném poplachu na PCO (umožňuje např. volat lékařskou pomoc v komunikačním přenosovém formátu CID).

Funkci může instalační technik zablokovat.

#### **5.7 TÍŠŇOVÝ POPLACH [#]**

Tato funkce umožní spustit tísňový poplach z klávesnice. Ústředna aktivuje signalizaci na výstupu OUT1, na klávesnici a vyšle příslušný kód na PCO. Funkci může instalační technik zablokovat nebo limitovat, tedy nedojde k aktivaci výstupu OUT1, ale pouze k signalizaci na klávesnici a přenosu na PCO (TICHÝ tísňový poplach).

### **6. UŽIVATELSKÉ FUNKCE DOSTUPNÉ POMOCÍ PŘÍSTUPOVÉHO KÓDU**

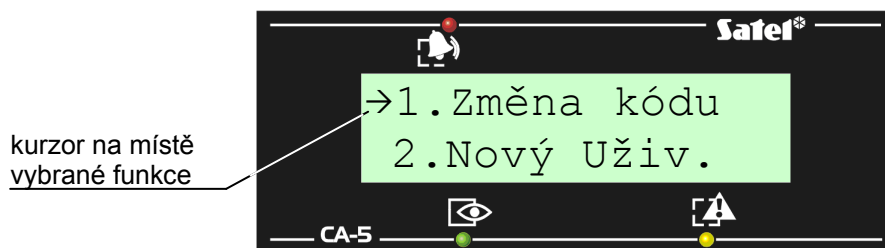
Pokud není ústředna ve stavu zabezpečení a nesignalizuje žádný poplach, potom je uživatelům přístupno několik funkcí vhodných pro každodenní činnost se zabezpečovacím systémem. Uživatelské funkce níže popsané jsou aktivovány zadáním **přístupového kódu** a jeho potvrzením klávesou [\*] (nikoli [#] jako v případě zapínání systému).

#### **LED klávesnice**

Ústředna potvrdí vstup do menu uživatelských funkcí pomalým blinkáním LED kontrolky „PROGRAM”. Poté stiskněte klávesu s číslem zvolené funkce a potvrďte klávesou [#].

#### **LCD klávesnice**

Ústředna potvrdí vstup do menu uživatelských funkcí třemi krátkými pípnutími a zobrazením prvních dvou jmen právě dostupných funkcí.



Obr. 4 Příklad - Část menu uživatelských funkcí.

Pro výběr požadované funkce v menu stiskněte klávesu vybrané funkce, nebo případně pohybujte výběrovým kurzorem „→” nahoru nebo dolů pomocí kláves [▲], [▼] až na požadovanou funkci. Funkci aktivujete stiskem kláves [#] nebo [▶]. Aktivujete-li funkci vyžadující zadání dat nebo provést výběr, v tom případě, ústředna zobrazí příslušnou hlášku na LCD displeji nebo začne rychle blikat LED kontrolka PROGRAM na LED klávesnici, a čeká na zadání příslušných dat.

MENU UŽIVATELSKÝCH FUNKCÍ:

ČÍSLO FUNKCE	ČÍSLO FUNKCE
0	<b>Spuštění DWNL</b> (spuštění programování ústředny telefonem ze servisního počítače)
1	<b>Změna přístupového kódu</b>
2	<b>Nový uživatel</b> (vlození nového uživatelského kódu)
3	<b>Vymazání uživatele</b> (vymazání aktuálního uživat. kódu)
4	<b>Odpojení zón</b>
5	<b>Tiché zabezpečení</b> (aktivuje režim tichého zabezpečení)
6	<b>Nastavení hodin</b> (nastavení hodin ústředny)
7	<b>MONO výstupy</b> (MONO spínač zap.)
8	<b>BI výstupy</b> (BI přepínač stav zap/vyp)
9	<b>Reset zdroje napájení</b>
10	<b>Události</b> (pouze na LCD klávesnici)
11	<b>Test výstupů a LED</b>
12	<b>Servisní přístup</b>

#### Poznámky:

- Funkce 2, 3 a 12 jsou dostupné pouze administrátorskému přístupovému kódu, zatímco funkce 0, 10 a 11 – jak administrátorovi tak servisu.
- Stiskem klávesy [\*] kdykoli opustíte režim uživatelských funkcí.
- Ústředna po vykonání funkce, nebo jejím odmítnutí, se vždy navrátí do pohotovostního režimu. K vyvolání další funkce je nutné opět zadat přístupový kód, potvrdit jej klávesou [\*], vybrat číslo funkce a potvrdit klávesou [#].
- Odmítnutí provedení vykonání funkce je signalizováno třemi dlouhými pípnutími (např. po vyvolání funkce 2, když jsou již veškeré kódy vyčerpány).

## 6.1 SPUŠTĚNÍ DOWNLOADINGU

**[KÓD][\*][0][#]**

Funkce zajistí navázání spojení ústředny se servisním počítačem po telefonní lince pro potřeby vzdáleného programování parametrů zabezpečovacího systému a načtení paměti událostí. Funkce může být vyvolána administrátorem, nebo servisním technikem.

Program počítače zpřístupní technikovi virtuální klávesnici pracující shodně s reálnou klávesnicí instalovanou v systému a poskytne detaily o monitorovaném systému, včetně

stavu zón a výstupů. Znalost přístupového kódu umožňuje užívat počítač jako přidavnou klávesnici systému (většina uživatelských funkcí je dostupná).

Aktivací funkce dojde k obsazení telefonní linky a ústředna naváže spojení se servisním počítačem. Během výměny dat bude telefonní linka obsazena. Technik může dočasně uvolnit linku přerušením downloadingu, a poté voláním ústředny znovu pokračovat ve výměně dat. Technik by měl uživatele uvědomit, aby při příchozím volání nezvedali telefonní sluchátko svého přístroje, aby bylo možno obnovit spojení a správně dokončit přenos.

Funkce je vyvolána obdobně jako uživatelská funkce 5.

Spojení mezi ústřednou a počítačem (po správném naprogramování ústředny) může být inicializováno externě voláním ústředny počítačem, nebo může být navázáno v lokálním režimu užitím odpovídající funkce technikem.

Význam akustických signálů generovaných aktivací funkce:

- tři dlouhá pípnutí znamenají, že linka je obsazena monitorováním – čekejte, a potom opakujte funkci pokus o volání,
- dvě dlouhá pípnutí znamenají nezadané telefonní číslo nebo daný uživatel nemá oprávnění k použití této funkce.

### **Poznámky:**

- *Funkce umožní navázat spojení mezi ústřednou a počítačem v případě, že je blokována možnost navázání komunikace externě (z počítače).*
- *Externí inicializace programování může být užitečná, např. je-li uživatel často mimo objekt a vyskytne se urgentní potřeba servisního zásahu nebo vzdáleného testování zabezpečovacího systému.*
- *Nastavením telefonního čísla počítače (je-li dostupná funkce externí inicializace programování) je zvláštním bezpečnostním prvkem, který ústřednu chrání před připojením jiného než servisního počítače (v případě, že by neautorizovaná osoba znala komunikační přístupové kódy).*
- *Je možné blokovat přístup servisního počítače do systému ústředny v době, kdy je ústředna zapnuta.*

## **6.2 ZMĚNA PŘÍSTUPOVÉHO KÓDU UŽIVATELE**

**[KÓD][\*][1][#]**

Funkce umožňuje uživateli, který funkci vyvolal, změnu vlastního přístupového kódu. Tato funkce není dostupná pro uživatele 4, pokud má nastavenou speciální hladinu oprávnění „nátlak“. Tento přístupový kód může měnit pouze administrátor, a to jeho zrušením a opětovným zadáním.

Po vyvolání funkce zadejte nový přístupový kód a stiskněte klávesu [#].

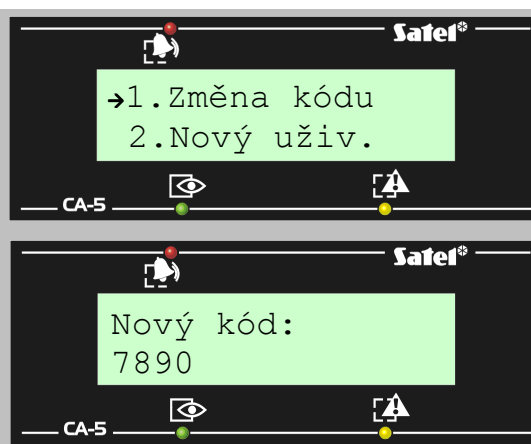
Číslo svítící LED (1-5) indikuje, který z přístupových kódů je právě měněn. Při změnách kódu administrátora či technika nesvítí žádná z LED 1-5.

**PŘÍKLAD:** změna přístupového kódu z 1234 na 7890.

[1234] [\*] –vyvolání režimu "uživatelských funkcí", potvrzení třemi krátkými pípnutími a pomalé blikání LED PROGRAM,

[1] [#] –vyvolání funkce "změna kódu", je potvrzeno dvěma krátkými pípnutími a rychlé blikání LED PROGRAM (na LCD klávesnici můžete tuto funkci vyvolat klávesou [▶] nebo [#]),

[7890] [#] –zadáním číslic nového kódu a potvrzením klávesou [#], potvrdí ústředna přijetí čtyřmi krátkými pípnutími a jedním dlouhým - návrat ústředny do základního pracovního režimu.



### 6.3 ZADÁNÍ NOVÉHO PŘÍSTUPOVÉHO KÓDU UŽIVATELE

[KÓD][\*][2][#]

Tato funkce povoluje zadání nového přístupového kódu do systému (tj. přístupové kódy určené k ovládní ústředny). Funkce je dostupná pouze pro administrátorský přístupový kód.

Postupně, tak jak jsou přístupové kódy přidávány do systému, je jim automaticky ústřednou přiděleno číslo. Je-li funkce vyvolána po plném vyčerpání počtu 5 kódů, ústředna vygeneruje tři dlouhá pípnutí a ukončí režim *uživatelských funkcí*. Pokud dojde k vymazání některého z kódů pomocí funkce 3, ústředna umožní zadání nového kódu na uvolněnou pozici.

Po vyvolání funkce ústředna čeká na zadání nového přístupového kódu (4 až 8 číslic). Po zadání číslic musíte stisknout klávesu [#].

Na LED klávesnici je číslo právě zadávaného přístupového kódu indikováno blikáním jedné z LED 1 až 5. Na LCD klávesnici se čísla uživatelů zobrazují.

**PŘÍKLAD:** zadání nového přístupového kódu = 4938

(Administrátorský přístupový kód = 7890).

[7890] [\*] – vyvolání režimu "uživatelských funkcí", potvrzení třemi krátkými pípnutími a pomalé blikání LED PROGRAM,

[2] [#] – vyvolání funkce "zadání nového přístupového kódu", je potvrzeno dvěma krátkými pípnutími, svítí jedna z LED 1-5 a rychle bliká LED PROGRAM (na LCD klávesnici můžete tuto funkci vybrat pomocí kláves šipek),

[493827] [#] – zadáním číslic nového kódu a potvrzením klávesou [#], potvrdí ústředna přijetí čtyřmi krátkými pípnutími a jedním dlouhým – návrat ústředny do základního pracovního režimu.

### 6.4 VYMAZÁNÍ PŘÍSTUPOVÉHO KÓDU UŽIVATELE

[KÓD][\*][3][#]

Účelem této funkce je zrušení existujícího přístupového kódu z bezpečnostního systému, pokud byl zapomenut, nebo má být uživateli odebráno oprávnění ovládat ústřednu. Funkce je dostupná pouze pro administrátorský přístupový kód.

Po vyvolání funkce ústředna rozsvítí čísla LED existujících přístupových kódů. Stiskem numerické klávesy s číslem korespondujícím číslu existujícího přístupového kódu dioda zhasne. Za účelem zrušení vybraných přístupových kódů je zapotřebí zhasnutí jejich odpovídajících LED a potvrzení výběru klávesou [#]. Svítící LED indikují, které kódy zůstanou v systému zachovány po opuštění funkce.

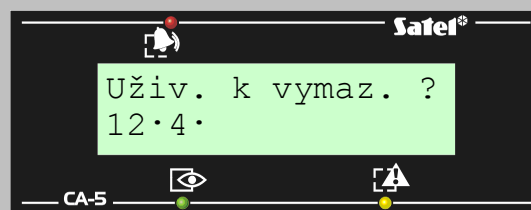
**PŘÍKLAD:** zrušení třetího a pátého přístupového kódu (Administrátorský kód = 7890).

[7890] [\*] – vyvolání režimu "uživatelských funkcí", potvrzení třemi krátkými pípnutími a pomalé blikání LED PROGRAM,

[3] [#] – vyvolání funkce "rušení existujících přístupových kódů", je potvrzeno dvěma krátkými pípnutími, svítí LED odpovídající existujícím kódům (tj. 1,2,3,4,5) a rychle bliká LED PROGRAM,

[3][5] – zobrazení čísla rušeného přístupového kódu  
– na LED klávesnici zhasnutím LED s číslem 3 a 5 (LED 1,2 a 4 stále svítí), na LCD klávesnici se nezobrazí čísla 3 a 5 a (číslíce 1,2 a 4 budou stále zobrazeny),

[#] – vymazání přístupových kódů potvrdí ústředna čtyřmi krátkými pípnutími a jedním dlouhým – návrat ústředny do základního pracovního režimu.



### 6.5 ODPOJENÍ ZÓN

[KÓD][\*][4][#]

Funkce umožňuje odpojení zón za účelem zabezpečení části systému nebo odpojení zón detektorů s funkčními poruchami v režimu zabezpečení.

Po vyvolání této funkce stisknete numerickou klávesu s číslem odpovídajícím číslu zóny určené pro odpojení (LED odpovídající s výběru svítí) a potvrdíte volbu klávesou [#].



Po odpojení zón a opuštění režimu *uživatelských funkcí*, na LED klávesnici odpovídající LED začnou pomalu blikat, na LCD klávesnici se na displeji zobrazí symbol „b“ v políčku odpovídající odpojené zóny. Zóny jsou odpojeny až do dalšího vypnutí nebo do manuálního odblokování pomocí uvedené funkce. Odblokování spočívá ve zhasnutí odpovídajících LED odpojených zón. Odpojení/odblokování zón se zaznamenává tato událost do paměti událostí.

Po zapnutí střežení, se zobrazení odpojených zón vypne.

Odpojení zóny typu zapnutí/vypnutí zablokuje funkci vzdáleného zapnutí/vypnutí systému, stejně tak jako rušení poplachu. Tato operace musí být potom provedena zadáním přístupového kódu z klávesnice.

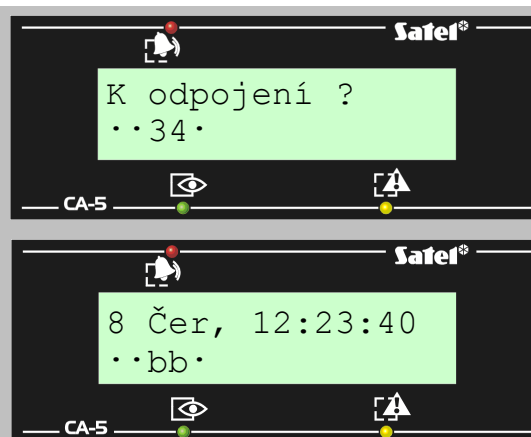
**PŘÍKLAD:** odpojení zóny 3 a 4 (přístupový kód = 12321).

[12321] [\*] –vyvolání režimu "uživatelských funkcí", potvrzení třemi krátkými pípnutími a pomalé blikání LED PROGRAM,

[4] [#] –vyvolání funkce "odpojení zón", je potvrzeno dvěma krátkými pípnutími (na LCD klávesnici lze tuto funkci vyvolat nalistováním v seznamu funkcí pomocí šipek),

[3][4] –výběr zón vybraných pro odpojení – na LED klávesnici LED 3 a 4 svítí, na LCD klávesnici se zobrazují číslice 3 a 4,

[#] –ústředna potvrdí přijetí vložených dat čtyřmi krátkými pípnutími a jedním dlouhým a dojde ukončením funkce.



**Poznámka:** 24h zóny (které jsou vždy zapnuté bez ohledu na to je-li celý systém zapnut či nikoliv) lze odpojit pouze zadáním servisního kódu.

## 6.6 TICHÉ ZAPNUTÍ

[KÓD][\*][5][#]

V tichém režimu zapnutí nejsou poplachy signalizovány výstupem OUT1 a výstupem nastaveným jako POPLACH VLOUPÁNÍ. Jejich signalizace probíhá pouze na klávesnici a pomocí zaslání zprávy na PCO. Funkce je servisnímu technikovi nepřístupná.

**PŘÍKLAD** aktivace režimu tichého zapnutí (přístupový kód = 1230).

[12309] [\*] –vyvolání režimu "uživatelských funkcí", potvrzení třemi krátkými pípnutími a pomalé blikání LED PROGRAM,

[5] [#] –aktivace režimu tichého zapnutí je potvrzeno čtyřmi krátkými pípnutími a jedním dlouhým a dojde k ukončení funkce (na LCD klávesnici tuto funkci můžete vyvolat výběrem pomocí kláves šipek).

**Poznámka:** Pokud je narušena zóna s kontrolou narušení při zapínání, pak po vyvolání této funkce ústředna odmítne zapnutí systému a vykonání této funkce.

## 6.7 NASTAVENÍ HODIN

[KÓD][\*][6][#]

Funkce umožňuje zadání času ústředny (den, měsíc hodinu). Zadání aktuálního roku nastaví servisní technik servisní funkcí. Zadání správného času a data zajišťuje správnou interpretaci událostí zaznamenaných v paměti ústředny. Historii událostí lze prohlížet na LCD klávesnici nebo počítačem s patřičným softwarem komunikujícím s ústřednou CA-5.

Nastavení probíhá následovně:

– HODINY, MINUTY - potvrdit ([H][H][M][M][#]),

– MĚSÍC, DEN - potvrdit ([M][M][D][D][#]),

Hodiny by zadávejte ve 24hodinovém formátu ("nula" před hodinou menší než 10).

Funkci je možné ukončit dříve, po zadání času (datum zůstane nezměněno), dvojitým stiskem klávesy [#].

**Poznámka:** V případě restartu ústředny a nahlášení poruchy „Ztráta času“ musí být čas a datum znovu naprogramovány.

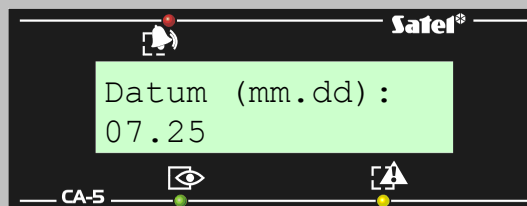
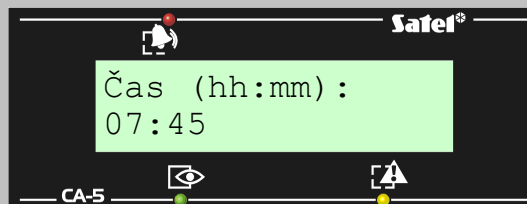
**PŘÍKLAD:** programování času: 7:45 a data: 25 července. (přístupový kód = 1230).

[12309] [\*] – vyvolání režimu "uživatelských funkcí", potvrzení třemi krátkými pípnutími a pomalé blikání LED PROGRAM,

[6][#] – vyvolání funkce "nastavení hodin", je potvrzeno dvěma krátkými pípnutími (na LCD klávesnici lze tuto funkci vyvolat nalistováním v seznamu funkcí pomocí šipek),

[0745][#] – zadání hodin a minut potvrzené dvěma krátkými pípnutími,

[0725][#] – zadání měsíce a dne potvrzené čtyřmi krátkými pípnutími a jedním dlouhým zakončujícím funkcí.



Na LCD klávesnici se čas zobrazuje v reálném čase, ale na LED klávesnici je možné si ověřit **aktuální hodinu a datum** zadanou v ústředně pomocí LED kontrolky. Za účelem ověření nastavení vyvolejte uživatelskou funkci 6 a stiskněte dvakrát klávesu [\*] a podívejte se na rozsvícené LED kontrolky (od 2 do 5). První číslice je zobrazeno ihned po vyvolání funkce.

Číslice jsou znázorněny binárním kódem dle příslušné tabulky:

ČÍSLO \ LED č.	LED KONTROLKY			
	2	3	4	5
0	○	○	○	○
1	○	○	○	●
2	○	○	●	○
3	○	○	●	●
4	○	●	○	○
5	○	●	○	●
6	○	●	●	○
7	○	●	●	●
8	●	○	○	○
9	●	○	○	●

○ – LED nesvítí  
● – LED svítí

**PŘÍKLAD:** ověření času a data v ústředně (přístupový kód = 1230) – vedle kláves jsou naznačeny hodnoty pomocí LED kontrolky.

[12309] [\*] - vyvolání režimu "uživatelských funkcí", potvrzení třemi krátkými pípnutími a pomalé blikání LED PROGRAM,

[6][#] ○○○● - vyvolání čísla funkce „nastavení hodin“, potvrzení dvěma krátkými pípnutími a rychlým blikáním LED PROGRAM. První číslice (1) je zobrazena pomocí LED,

[\*][\*] ○●○○ - (5)

[\*][\*] ○○●● - (3)

[\*][\*] ●○○● - (9)

[\*][\*] - dvě dlouhá pípnutí (LED kontrolky zůstanou nezměněny),

**Poznámka:** Stiskem kláves [\*][#] funkci ukončíte, zatímco pro kontrolu zadání času je nutné stisknout klávesu [#].

[#]	○○○○	- přechod na kontrolu data (stisknutím klávesy [#] - v tomto okamžiku - bude vygenerována událost „Nastavení času“), dojde k zobrazení dalšího čísla,
[*][*]	●○○●-	(9)
[*][*]	○○○●-	(1)
[*][*]	○○○●-	(1)
[*][*]		- dvě dlouhá pípnutí (LED kontrolky zůstanou nezměněny),
[*][#]		- opuštění funkce bez změny data je signalizováno dvěma dlouhými pípnutími.

Z ústředny byla načtena následující data:

čas: **15:39**

datum: **Září 11**

## 6.8 MONO VÝSTUPY

[KÓD][\*][7][#]

Způsob této funkce je definován instalačním technikem. Může kupříkladu aktivovat elektromagnetické zámky, sirény, optickou signalizaci nebo libovolná jiná zařízení. Funkce je použitelná v případě, že je typ MONOSTABILNÍ SPÍNAČ přiřazen jednomu z výstupů.

Použitím této funkce je aktivován výstup po dobu určenou instalačním technikem. Provedení vykonání funkce je potvrzeno čtyřmi krátkými a jedním dlouhým pípnutím.

Funkce se vyvolává stejným způsobem jako funkce 5.

## 6.9 BI OUTPUTS

[KÓD][\*][8][#]

Způsob této funkce je definován instalačním technikem. Může být použit např. pro spínání externího osvětlení nebo libovolných elektrických zařízení.

Funkce je použitelná v případě, že je typ BISTABILNÍ PŘEPÍNAČ přiřazen jednomu z výstupů.

Použitím funkce se permanentně mění stavy výstupu. Je-li výstup ve stavu vypnuto, funkce jej zapne, a naopak.

Přepnutí výstupu do stavu zapnuto je potvrzeno čtyřmi krátkými a jedním dlouhým pípnutím klávesnice; přepnutí do stavu vypnuto třemi krátkými pípnutími.

Funkce se vyvolává stejným způsobem jako funkce 5.

## 6.10 RESET NAPÁJECÍCH VÝSTUPŮ

[KÓD][\*][9][#]

Funkce je určena pro ovládání speciálních detektorů s individuální pamětí poplachu, která se maže odpojením napájecího napětí (např. detektory požáru nebo detektory tříštění skla). Vyvolání této funkce dočasně odpojí napájení těchto detektorů.

Funkce je aktivní, pokud je jednomu z výstupů přiřazen typ RESETOVATELNÝ ZDROJ NAPÁJENÍ.

Funkce se vyvolává stejným způsobem jako funkce 5.

## 6.11 UDÁLOSTI

[FUNKCE 10 – POUZE LCD KLÁVESNICE]

Funkce je dostupná na LCD klávesnici a umožňuje plné zobrazení obsahu paměti událostí (posledních 255). Pro zobrazení událostí musíte zadat administrátorský kód nebo kód servisu a poté můžete z uživatelského menu vybrat funkci „Události“. Postup prohlížení je popsán v odstavci UŽIVATELSKÉ FUNKCE DRŽENÍM KLÁVES.

## 6.12 TESTOVÁNÍ VÝSTUPŮ A LED KONTROLEK

[KÓD][\*][11][#]

Funkce umožňuje sledování aktuálního logického stavu výstupu ústředny (sepnutý/nesepnutý), a testování funkce výstupů a zařízení připojených na tyto výstupy. Po vyvolání funkce z LED klávesnice ústředna zobrazí stavy výstupů na příslušných led

kontrolkách odpovídajících číslu výstupu: **1** – OUT1, **2** – OUT2, **3** – OUT3. Rozsvícená LED znamená sepnutý stav výstupu a zhasnutá LED znamená vypnutý stav výstupu. Na LCD klávesnici se stavy výstupů zobrazují na prvních třech místech druhého řádku displeje. Sepnutý výstup je zobrazen příslušnou číslicí (1, 2, nebo 3), a vypnutý je zobrazen tečkou na příslušném místě. Pro funkční zkoušku výstupů (sepnout/vypnout), stiskněte klávesu s číslem výstupu. Opětovným stisknutím té samé klávesy se stav výstupu změní na opačný. Sepnutí nebo vypnutí výstupu je potvrzeno třemi krátkými pípnutími.

Dále tato funkce umožňuje funkční kontrolu LED kontrolky umístěných v LED klávesnici. Stisknutím klávesy [0] aktivujete rozsvícení všech LED kontrolky (zobrazovacích i podsvětlovacích klávesy) na všech klávesnicích v systému. Stiskem jakékoliv klávesy dojde ke zhasnutí LED kontrolky.

Po ukončení funkce stiskem kláves [#] nebo [\*], dojde k obnově stavů výstupů ústředny do původních, které byly před spuštěním této funkce.

### **6.13 SERVISNÍ PŘÍSTUP**

**[KÓD][\*][12][#]**

Tato funkce, dostupná pouze administrátorovi systému, umožňuje nastavit časový úsek pro přístup do servisního režimu použitím servisního kódu. Aby bylo možno vstoupit do servisního režimu, musíte zadat nenulovou hodnotu, tzn. počet hodin, po které je dostupný servisní režim instalačním/servisnímu technikovi. Po uplynutí tohoto časového úseku dojde k zablokování přístupu do servisního režimu. Pro nastavení doby přístupu zadejte dvě číslice znamenající číslo hodin (použijte nulu před čísly menšími než 10) a stiskněte klávesu [#].

Zadáním dvou nul do této funkce, dojde k automatickému zablokování přístupu do servisního režimu.

Doba přístupu se odpočítává bez ohledu na to, zda jste do servisního režimu vstoupili či nikoliv. Odpočítávání doby lze přerušit pouze odpojením napájení ústředny a to jak hlavního tak i záložního akumulátoru. Vyvoláním této funkce dojde k zobrazení zbývajících doby přístupu do servisního režimu, zobrazení dvou nul znamená odpočet poslední hodiny přístupu.

## 7. HISTORIE ZMĚN TOHOTO MANUÁLU

Popsané změny se vztahují k manuálu napsaném pro ústřednu CA-5 v1.09.

DATUM	VERZE	POPIS ZMĚN
Březen 2007	2.10	Bylo přidáno nové označení (piktogramy) pro LED klávesnice. Změněn popis signalizace odpočtu vstupního zpoždění (str. 5). Přidána informace o omezení signalizace zapnutí/vypnutí na výstupu OUT1 (str. 6). Přidána informace o akustickém potvrzení zapnutí/vypnutí na klávesnici pře dálkové ovladače(str. 8).

**zapnuto**

svítí – zapnuto  
bliká – výstupního  
 zpoždění

**poplach**

svítí - poplach  
 bliká – paměť poplachu

**LCD DISPLEJ – datum a hodiny**

Stav zón:

- – zóna OK
- – zóna narušena
- – tamper zóny narušen
- a – poplach zóny
- s – paměť poplachu tamperu zóny
- b – zóna odpojena

[7] – stiskem na 3s aktivuje  
**zobrazení aktuální  
 poruchy**

**porucha** – indikuje vznik  
 technické poruchy  
 systému - pro ověření  
 stiskněte [7] na 3 sekundy

[\*] – stiskem na 3 sekundy aktivuje

**POŽÁRNÍ POPLACH**

**KÓD +[\*]** – Uživatelské funkce:

0. Spuštění DWNL
1. Změna kódu
2. Přidat uživ.
3. Vymazat uživ
4. Přemost. zón (odpojení)
5. Tiché zabezp.
6. Nastav. času
7. MONO výstupy
8. BI výstupy
9. Reset zdroje
10. Události
11. Test výstupů
12. Servis příst

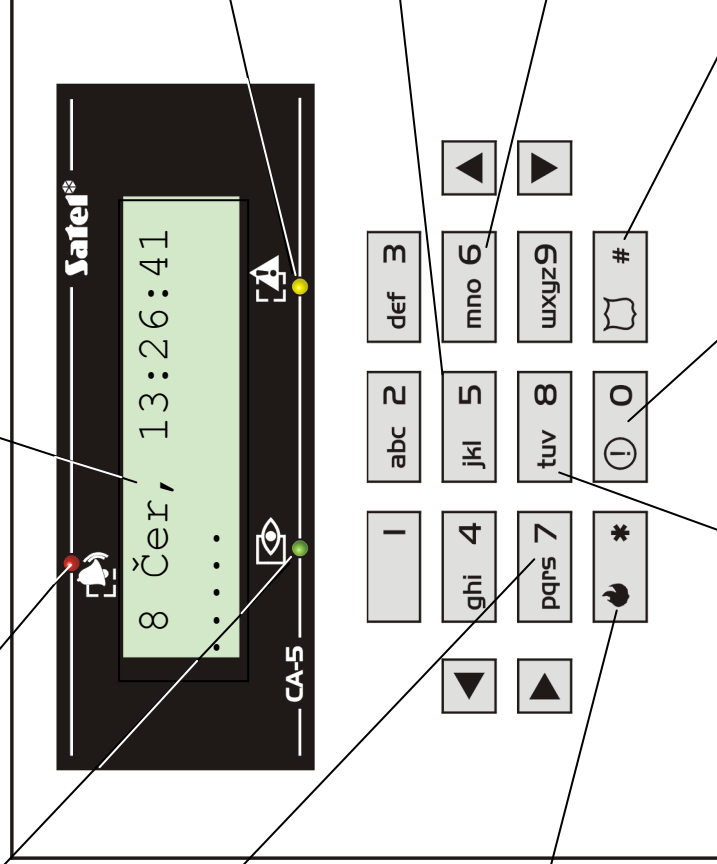
[8] – stiskem na 3 sekundy  
 aktivuje/deaktivuje  
gong klávesnice

[0] – stiskem na 3s  
 aktivuje **POMOCNÝ  
 POPLACH**

[#] – stiskem na 3 sekundy  
 aktivuje **TÍŠŇOVÝ POPLACH**  
**KÓD+[#]** – zapnutí/vypnutí,  
 mazání poplachu

[5] – stiskem na 3s aktivuje  
**zobrazení paměti  
 poplachu**

[6] – stiskem na 3 sekundy  
 aktivuje **zobrazení  
 paměti poruchy**





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