

Zabezpečovací ústředny

INTEGRA

Satel 

GDAŃSK

UŽIVATELSKÝ MANUÁL





DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

Z bezpečnostních důvodů by měl být systém instalován kvalifikovaným technikem, znalým elektrotechnických předpisů a norem.

Abyste předešli problémům s ovládáním systému, prostudujte si prosím pečlivě tento manuál před započítím ovládání tohoto systému.

Jakékoliv neautorizované zásahy do konstrukce a opravy jsou zakázané. To platí i v případě pozměnění montáže a přidávání komponentů.

Na svorky komunikátoru ústředny připojujte jen **klasickou analogovou** PSTN telefonní linku. Připojením na linku ISDN může dojít ke zničení komunikátoru přepětím ! V případě přepojování z analogové na digitální telefonní linku, je nutné kontaktovat servisního technika.

Pečlivě sledujte časté obsazení telefonní linky zabezpečovací ústřednou, nebo vyhlášení poruchy monitorování. Nastane-li tato situace, ihned informujte Vašeho servisního technika, nebo člověka odpovědného za tento systém.

VAROVÁNÍ !





Nepřipojujte úplně vybitý akumulátor (napětí na svorkách bez zátěže je menší než 11 V) k ústředně. Aby nedošlo ke zničení hardwaru připojením, úplně vybitého akumulátoru, nebo úplně nového, je nutné jej nejprve nabít vlastní nabíječkou.

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

Zabezpečovací ústředny INTEGRA splňují požadavky normy CLC/TS 50131-3, Stupeň 3, a byly certifikovány společností Det Norske Veritas Certification AS, Norway.

Všechny ústředny série INTEGRA jsou určeny do prostředí: II

Úpravy provedené v ústřednách INTEGRA s verze 1.04

LCD klávesnice	<p>Přidržení klávesy [2] nevyvolá zobrazení tamper (sabotážních) poplachů klávesnic.</p> <p>Přidržení klávesy [3] nevyvolá zobrazení tamper (sabotážních) poplachů expandérů.</p> <p> LED [POPLACH] lze vypnout v režimu zapnuto.</p> <p> LED [PORUCHA] bude blikat do doprohlédnutí paměti poruch.</p> <p>Načtení karty na klávesnici lze signalizovat jedním pípnutím.</p> <p>V LCD klávesnicích s novým firmwarem je signalizováno vstupní zpoždění dvěma krátkými pípnutími každou sekundu.</p>
Blokové klávesnice	<p> LED [POPLACH] lze vypnout v režimu zapnuto.</p> <p> LED [PORUCHA] bude blikat do doprohlédnutí paměti poruch.</p> <p>Vložení kódu lze signalizovat jedním pípnutím.</p> <p>Narušení vybraných zón v bloku lze signalizovat 5 pípnutími.</p> <p>Vložení kódu potvrzeného klávesou [*], může umožnit otevření dveří bez předchozího vypnutí bloku.</p>
Zapnutí	<p>V závislosti na nastavení ústředny, může dojít k odmítnutí zapnutí (lze uplatnit i při zapínání zónami):</p> <ul style="list-style-type: none"> – při tamper u, – při poruše, – při poruše monitorování (PCO), – po ověřeném poplachu. <p>Před zapnutím musíte prohlédnout poruchy (za předpokladu, že je povolena v ústředně volba ZOBRAZIT ZPRÁVU O PORUŠE PŘI ZAPÍNÁNÍ).</p> <p>Před zapnutím se můžete podívat na narušené a odpojené zóny (dosud pouze narušené zóny).</p> <p>Ukončení výstupního zpoždění a okamžité zapnutí po stisku kláves [9][#].</p>
Smazání poplachu	<p>Prohlížení zón, které vyvolaly poplach ihned po smazání poplachu.</p>
Zasílání zpráv	<p>Potvrzením přijetí hlasové zprávy, lze ukončit zasílání hlasových zpráv na další telefonní čísla uživatelů.</p>
Uživatelské funkce	<p>Nové funkce:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ZOBRAZENÍ SMAZANÝCH POPLACHŮ – SYSTÉMOVÝ RESET – OTEVŘENÍ DVEŘÍ <p>Ukončení funkce přidávání / změny / mazání uživatele neznamena automaticky ukončení UŽIVATELSKÝCH funkcí.</p> <p>Změny ve funkcích TESTY:</p> <ul style="list-style-type: none"> – informace o narušených zónách při prohlížení stavu bloků jsou od všech zón (do teď pouze s aktivovanou volbou PRIORITA) – zrušené funkce LCD KLÁVESNIC a v menu TESTY EXPANDÉRŮ (tampery jsou považovány jako poruchy) – modifikována funkce TEST ZÓN – přidána funkce TEST ZASÍLÁNÍ ZPRÁV a VERZE MODULŮ <p>Funkce OVLÁDÁNÍ VÝSTUPŮ umožňuje stahování a vytahování rolet.</p>

OBSAH

1.	Úvod	4
2.	O TOMTO MANUÁLU	4
3.	TECHNICKÉ VLASTNOSTI ZABEZPEČOVACÍHO SYSTÉMU	4
4.	PROVOZNÍ NÁKLADY ZABEZPEČOVACÍHO SYSTÉMU	5
5.	ZABEZPEČOVACÍ ÚSTŘEDNA INTEGRA	5
	ZÁKLADNÍ FUNKCE ÚSTŘEDNY	5
	5.2 UŽITNÉ VLASTNOSTI ÚSTŘEDNY	6
6.	OVLÁDÁNÍ ZABEZPEČOVACÍ ÚSTŘEDNY INTEGRA	7
	6.1 ZÁKLADNÍ INFORMACE	7
	6.2 LCD KLÁVESNICE	8
	6.2.1 DISPLEJ	10
	6.2.2 KLÁVESY	10
	6.2.3 LED KONTROLKY	11
	6.2.4 ZVUKOVÉ SIGNÁLY	11
	6.3 POUŽITÍ LCD KLÁVESNICE	12
	6.3.1 VÝBĚR UŽIVATELSKÝCH FUNKCÍ Z MENU	14
	6.3.2 VKLÁDÁNÍ DAT	14
	6.3.3 GRAFICKÝ REŽIM	15
	6.3.4 ZOBRAZENÍ ZDROJE POPLACHU	15
	6.3.5 BEZKONTAKTNÍ ČTEČKA KARET (POUZE INT- KLCDR-GR / INT- KLCDR-BL)	16
	6.4 BLOKOVÁ KLÁVESNICE	16
	MULTIFUNKČNÍ KLÁVESNICE S BEZKONTAKTNÍ ČTEČKOU KARET	21
	REŽIM BLOKOVÉ KLÁVESNICE (INT-S/SK)	21
	REŽIM BLOKOVÉ KLÁVESNICE S BEZKONTAKTNÍ ČTEČKOU KARET (INT-SCR)	21
	REŽIM VSTUPNÍ KLÁVESNICE (INT-ENT)	23
	6.5 KÓDOVÝ ZÁMEK	24
	6.6 ČTEČKY BEZKONTAKTNÍCH KARET A DALLAS ČIPŮ	26
	6.7 KÓDY A UŽIVATELÉ	26
	6.8 PREFIXY	28
	6.9 BEZKONTAKTNÍ KARTY A DALLAS ČIPY	28
	6.9.1 PŘIŘAZENÍ BEZKONTAKTNÍCH KARET / DALLAS ČIPŮ	28
	6.9.2 MAZÁNÍ KARET / DALLAS ČIPŮ	28
	6.10 ZAPÍNÁNÍ SYSTÉMU	29
	6.11 POPLACHY	31
	6.12 ZASÍLÁNÍ ZPRÁV TELEFONEM	32
	6.12 PŘIJETÍ HOVORU	32
	6.13 OSTATNÍ FUNKCE VYUŽÍVAJÍCÍ TELEFONNÍ LINKU	33
7	UŽIVATELSKÉ FUNKCE	34
	7.1 HLAVNÍ MENU	34
	7.1.1 MENU UŽIVATELSKÝCH FUNKCÍ	35
	7.2 POPIS UŽIVATELSKÝCH FUNKCÍ	40
	VYPNUTÍ	40
	VYMAZÁNÍ POPLACHU	40
	VYMAZÁNÍ OSTATNÍCH POPLACHŮ	40
	ZRUŠENÍ ZASÍLÁNÍ (HLASOVÉ ZPRÁVY)	40
	ZAPNUTÍ	40
	ZAPNUTÍ (2 KÓDY)	40
	VYPNUTÍ (2KÓDY)	41

ODLOŽENÍ AUTOMATICKÉHO ZAPNUTÍ.....	41
NASTAVENÍ ZPOŽDĚNÍ AUTO-ZAPNUTÍ	41
REŽIM ZAPNUTÍ.....	42
ZRUŠENÍ 1. KÓDU	42
ZMĚNA VLASTNÍHO KÓDU	42
ZMĚNA PREFIXU	43
ADMINISTRÁTOŘI	43
UŽIVATELÉ	43
ODPOJENÍ ZÓN (BYPASS)	46
NASTAVENÍ ČASU.....	46
PORUCHY	46
UDÁLOSTI	46
RESET ZÓN	48
VYMAZÁNÍ DRŽENÍ VÝSTUPŮ.....	48
ZMĚNA VOLEB	48
TESTY.....	49
SERVISNÍ PŘÍSTUP	51
SERVISNÍ REŽIM.....	53
PŘEVZETÍ SERVISU	53
DOWNLOADING.....	53
8. SHODA S POŽADAVKY NORMY CLC/TS 50131-3	53
9. PŘÍLOHA A	54
10. PŘÍLOHA B	56
11. PŘÍLOHA C	57
12. HISTORIE ZMĚN V MANUÁLU	63

1. ÚVOD

Děkujeme, že jste si pro ochranu vašeho objektu vybrali systém Satel. Vysoká kvalita, spolehlivost, velké množství funkcí a snadná obsluha jsou hlavními přednostmi této značky. Věříme, že budete s ústřednou trvale spokojeni.

Vaše náměty a připomínky přivítáme na našich internetových stránkách www.euroalarm.cz. Doporučujeme, abyste si celý tento manuál pečlivě přečetli a seznámili se s veškerými funkcemi a možnostmi, které tento systém poskytuje. Jen tak jej budete moci plně využívat. Tento manuál je velmi obecný a zaměřuje se pouze na základní obsluhu běžné aplikace zabezpečení. Ústředna disponuje i funkcemi, které nejsou přímo určeny k zabezpečení objektů a vzhledem k jejich rozsahu je nelze všechny v dokumentaci obsáhnout. Před samotnou instalací prosím konzultujte vždy s technikem rozsah a možnosti využití celého systému.

2. O TOMTO MANUÁLU

Tento manuál Vás seznámí se zabezpečovacím systémem INTEGRA jeho ovládáním a dalšími nadstandardními funkcemi. Tento manuál obsahuje popis ovládání celé řady ústředn INTEGRA skládající se ze čtyř základních desek INTERGA 24, INTEGRA 32, INTEGRA 64 a INTEGRA 128. Všechny čtyři ústředny mají shodné funkční vlastnosti, liší se pouze podle požadavků a velikosti zabezpečovaných objektů a to malé, střední a velké objekty

První část manuálu nazvaná *“Ovládání zabezpečovací ústředny INTEGRA”* obsahuje popis ovládání a řízení jednotlivých modulů ústředny. Jsou zde popsány i některé funkce vztahující se k ostatním prvkům celého systému. Dále jsou zde popsány funkce vztahující se k ovládání systému po telefonní lince.

Druhá část návodu nazvaná *“Popis uživatelských funkcí”* obsahuje popis všech funkcí ovladatelných z klávesnice LCD. Každá z funkcí je detailně popsána a znázorněna v blokovém schématu.

Texty v tomto návodu obsahují některé odborné a technické výrazy. Na konci tohoto návodu naleznete v PŘÍLOZE B malý slovníček, který vám umožní těmto termínům porozumět.


Všechny funkce jejichž nastavení záleží na rozhodnutí Servisního technika a které jsou programovány během montáže a oživení systému jsou označeny jako: **SERVIS**.

Označení **SERVIS** použité v tomto manuálu se vztahuje ke správci systému. Může jím být servisní technik, monitorovací stanice, nebo osoba pověřená uživatelem, která má systém spravovat.

Tento návod se vztahuje k **programu ústředny, verze 1.04**.

3. TECHNICKÉ VLASTNOSTI ZABEZPEČOVACÍHO SYSTÉMU

Zabezpečovací ústředna INTEGRA je technické zařízení určené pro efektivní ochranu Vašeho objektu. Její komponenty jsou však vystaveny okolním vlivům, jako je počasí (venkovní sirény), atmosférické výboje (přepětí na telefonní lince, napájecích vodičích a venkovní siréně), mechanickému poškození (klávesnice, detektory,...). Proto je nutné provádět pravidelné revizní zásahy servisním technikem, aby byla zaručena správná funkce systému.

Ústředna obsahuje v sobě autodiagnostiku systému, a při zjištění jakékoliv závady vyhlásí poruchu systému pomocí rozsvícení žluté LED kontrolky označenou  [PORUCHA]. **Po zjištění signalizace byste měli zjistit příčinu a kontaktovat servisního technika.**

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

Servisní technik Vás detailně seznámí jak provádět kontrolu systému. Doporučujeme dohodnout se s Servisním technikem na pravidelném dohledu zabezpečovacího systému.

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

4. 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 skutečných spojení.

Servisní 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.

5. ZABEZPEČOVACÍ ÚSTŘEDNA INTEGRA

Tento systém se neomezuje jen na ochranu proti vloupání, ale může též kontrolovat každodenní chod v objektu. Nepřetržitě (24h) je kontrolovaný stav celé instalace systému. Poškození některého z prvků, tvořících poplachový systém, způsobí tzv. sabotážní poplach.

Ústředna reaguje na signály z jednotlivých detektorů a rozhoduje o tom, zda bude signalizován poplach. Jestliže jsou k ústředně připojeny různé druhy detektorů, tak druh a způsob poplachu závisí na programu ústředny, který je naprogramován Servisním technikem. (Ústředna může jinak reagovat na signál z požárního hlásiče a jinak na signál ze snímače, který kontroluje např. zaplavení suterénu.)

Ústředna umožňuje seskupit detektory (jinak též hlásiče, snímače nebo vstupy) do tzv. bloků a libovolně určit, který blok (skupina zón - vstupů) je zapnuta. Jakmile se aktivuje některý ze snímačů této skupiny (v další části nazývané: narušení vstupu), může ústředna vyvolat poplach. Velká pružnost ústředny v definování, které ze zón můžeme v daném momentu zapnout, je její velkou předností..

ZÁKLADNÍ FUNKCE ÚSTŘEDNY

- signalizování poplachu při vloupání, napadnutí, požáru, narušení technické a pomocné zóny,
- monitorování – komunikace s pulty centralizované ochrany (aktuální zasílání podrobných informací o vybraných událostech ve střeženém objektu),

- telefonické oznamování poplachu - hlasovou zprávou nebo zprávou na pager, či SMS na mobilní telefon přes GSM - 4,
- přijetí telefonátu (funkce zabezpečená zvláštním kódem) které umožňuje:
 - informování uživatele o stavu systému,
 - ovládání přes některé funkce telefonu, které jsou naprogramované servisním technikem (zapínání a vypínání spotřebičů, topení, osvětlení atd.)
- tisk aktuálních informací o všech nebo vybraných událostech v poplachovém systému na externí tiskárně,
- kontrola přístupu do místnosti s dveřmi vybavenými elektromagnetickými zámky, nebo kontrolou vstupů pomocí dveřních čteček na karty.
- kontrola správné činnosti jednotlivých prvků zabezpečovacího systému (napájení, akumulátoru, kabeláže).

5.2 UŽITNÉ VLASTNOSTI ÚSTŘEDNY

- obsluha z klávesnic vybavených textovým displejem LCD (2x16 znaků) ulehčujících používání systému,
- ovládání mobilním telefonem použitým jako vzdálená klávesnice (u zabezpečovacích ústředen vybavených modulem ETHM-1),
- ovládání a dohled nad systémem pomocí počítače a programem GUARDX, nebo internetovým prohlížečem (u zabezpečovacích ústředen vybavených modulem ETHM-1),
- servisním technikem definovatelná charakteristika zón a bloků usnadňující zjistit příčinu poplachu,
- přehledné hodiny a datum systému napomáhají kontrolovat správnost funkcí ústředny v závislosti na reálném čase,
- volitelné zobrazení stavu zón nebo bloků (až 16 vybraných nebo všechny) ,
- snadné listování v paměti poplachů a poruch (nebo podrobné paměti všech událostí) s textovou charakteristikou události, název vstupu, zóny nebo název uživatele obsluhujícího systém, spolu s přesným časem výskytu události,
- v závislosti na velikosti ústředny, lze zabezpečit až 8 nezávislých systémů (objektů), a až 32 nezávislých bloků.
- ovládání jednotlivých částí systému (bloků) z nezávislých klávesnic (maximálně 8 klávesnic LCD a 64 blokových klávesnic LED u ústředen INTEGRA 64 a 128),
- individuální ovládání výstupů typu MONO SPÍNAČE, BI PŘEPÍNAČE, VZDÁLENÉ SPÍNAČE, STAHOVÁNÍ ROLET,
- dynamicky se měnící menu (závislé na oprávnění) umožňující přístup k množství uživatelských funkcí – volba se provádí prostřednictvím volby příslušné funkce ze seznamu zobrazeného na displeji klávesnice LCD,
- klávesové zkratky zjednodušující volání často používaných funkcí,
- zobrazení servisních poznámek.

6. OVLÁDÁNÍ ZABEZPEČOVACÍ ÚSTŘEDNY INTEGRA

6.1 ZÁKLADNÍ INFORMACE

K ovládání zabezpečovacího systému vybudovaného na ústřednách INTEGRA se používají hlavně **LCD klávesnice** a **blokové klávesnice**. Kromě nich ústředna ovládá a registruje používání **kódových zámků** a **čteček bezkontaktních karet** namontovaných u dveří v jednotlivých místnostech objektu. Úlohu zámků mohou rovněž plnit blokové klávesnice.

Základní pravidlo, které musí být splněno, aby bylo možné ovládat bloky z LCD klávesnice, je shoda čísel bloků přidělených klávesnici (seznam bloků určuje Servisní technik) a bloků přístupných konkrétnímu uživateli (bloky přidělené během vkládání nového uživatele).

Např.: Klávesnice ovládá činnost bloků: 1,2,3,4,5 a 6. Uživatel má přístup k blokům: 5,6,7 a 8. Z porovnání je patrné, že z takovéto klávesnice může ovládat činnost bloků 5 a 6.

Podobný princip se týká blokových klávesnic, kódových zámků a snímačů bezkontaktních karet. Uživatel může ovládat bloky pomocí klávesnic, ke kterým má přístup. Může otevírat dveře kódovými zámky nebo přes čtečku pomocí bezkontaktních karet, pokud k tomu má v programu ústředny oprávnění.

Přístup k funkcím ovládajícím činnost ústředny a důležitých informací o stavu systému je chráněn **KÓDEM** (kód - kombinace 4 až 8 čísel). U systému vyžadujících vyšší zabezpečení je možno kód rozšířit o prefix (předponu) (1...8 číslic), které pravidelně mění administrátor objektu.

Bez nutnosti zadávání kódu je možné získat některé informace o systému a též vykonat některé ovládací funkce. Tyto funkce spustíme delším stisknutím (po dobu cca 3 sekund) jednoho z tlačítek (funkce typu HOLD DOWN).

INFORMATIVNÍ FUNKCE

- [1] – přehled stavu zón (vstupů),
- [4] – přehled stavu bloků,
- [5] – přehled pamětí poplachů,
- [6] – přehled paměti poruch,
- [7] – přehled probíhajících poruch,
- [8] – zapnutí/vypnutí signálu gongu v klávesnici,
- [9] – přepínání zobrazení klávesnice z: vybrané/ všechny
 - ▶ – prohlížení poplachů bloků ve kterém se vyskytl (také ◀) (stiskněte rychle klávesu ▶ a přepnete na prohlížení bloků se jmény bloků),
 - ▲ – prohlížení zón, které spustily poplach (také ▼)

POPLACHOVÉ FUNKCE

- Ⓜ – **POMOCNÝ poplach** (například zavolání lékařské pomoci),
- 🔥 – **POŽÁRNÍ** poplach,
- 🚒 – **TÍSŇOVÝ** poplach

Tlačítka 1...9 a se šipkami *nahoru* a *dolů* umožňují přehled názvů zón (pokud se poplach vyskytl ve více zónách) a tlačítka *vlevo*, *vpravo* umožňují prohlédnout názvy zón, které spustily poplach. Tyto názvy (zadané technikem), jsou zobrazovány v dolním řádku klávesnice a jsou řazeny v číselném pořadí zón v systému. Informace o spuštění signalizace poplachu jsou zaznamenávány v tzv. *paměti poplachů*, až do okamžiku smazání obsahu této paměti oprávněným uživatelem (viz: Popis funkcí uživatele – Rušení poplachů). Pokud

signalizace poplachů skončila, je možné obsah této paměti vícenásobně ověřovat, až do okamžiku zrušení.



Doporučuje se, aby tyto funkce byly přístupné jen na klávesnicích, které jsou plně zabezpečené před zásahem nepovolaných osob.

Pokud je aktivována volba stavy bloků, pak klávesa 9 mění režim zobrazení, mezi těmito dvěma zobrazeními:

- datum a stav vybraných 16 bloků,
- stav všech bloků v systému (bez zobrazení data a času). Čísla bloků odpovídají číslům zobrazených okolo displeje.

“Tísňový poplach” (vyvolaný klávesou \square) lze signalizovat na externích zařízeních stejně jako poplachy „vloupáním“ (bzučák, světla), také jej lze nastavit tak aby nesignalizoval na siréně volba „tichý Tísňový poplach“ [PROG].

Servisní technik může rovněž zpřístupnit funkci **rychlého zapnutí** některých zón (tzv. QUICK ARM), která je aktivovaná stisknutím dvou tlačítek: [0] a [#].

[0][#] rychlá aktivace. Funkce může být přístupná z LCD klávesnice nebo blokové klávesnice. Spuštění funkce z LCD klávesnice může aktivovat několik bloků, a z blokové klávesnice jen blok, ke kterému je přiřazena.

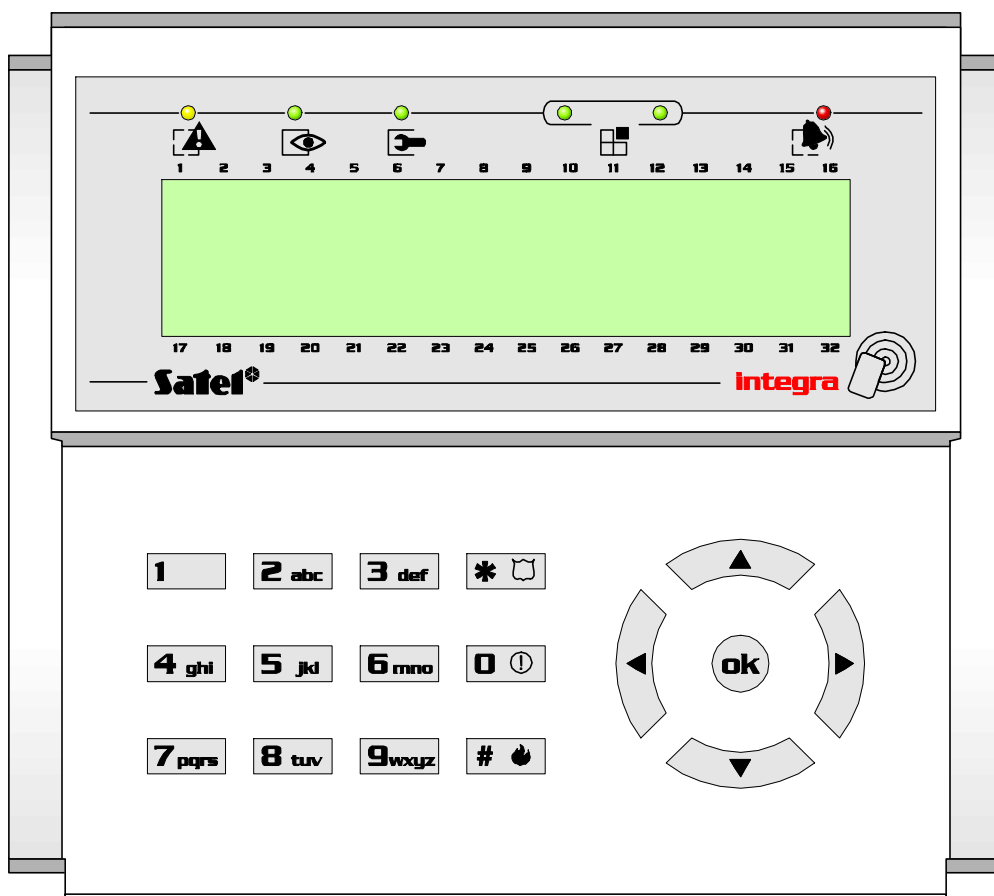
Kromě toho delším stisknutím (více než 40 sekund) tlačítek označených \blacktriangle a \blacktriangledown spustí reset procesoru klávesnice a dojde k zobrazení názvu klávesnice a verze programu ústředny.

6.2 LCD KLÁVESNICE

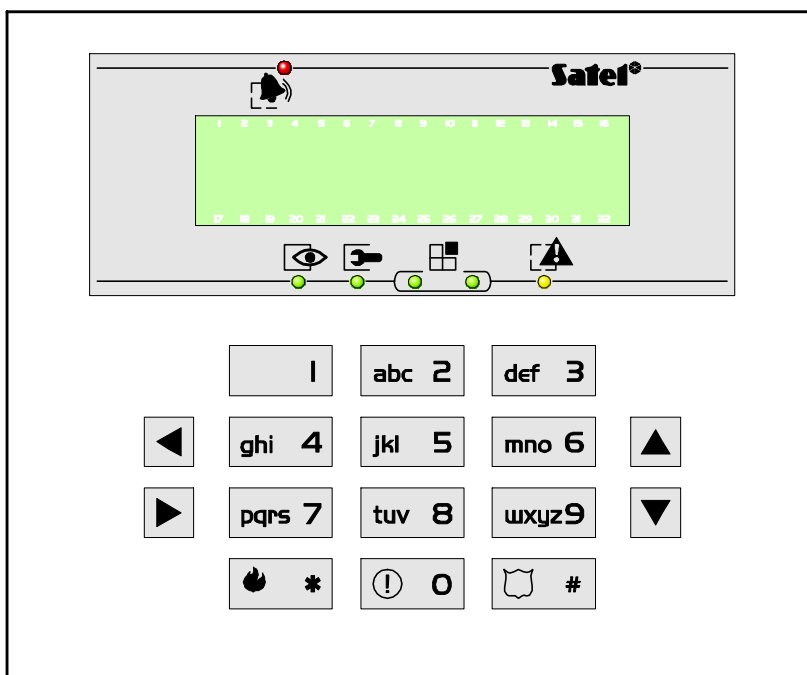
SATEL nabízí následující LCD klávesnice pro ústředny INTEGRA:

- INT-KLCD-GR / INT-KLCD-BL
- INT-KLCDR-GR / INT-KLCDR-BL
- INT-KLCDK-GR
- INT-KLCDL-GR / INT-KLCDL-BL
- INT-KLCDS-GR / INT-KLCDS-BL

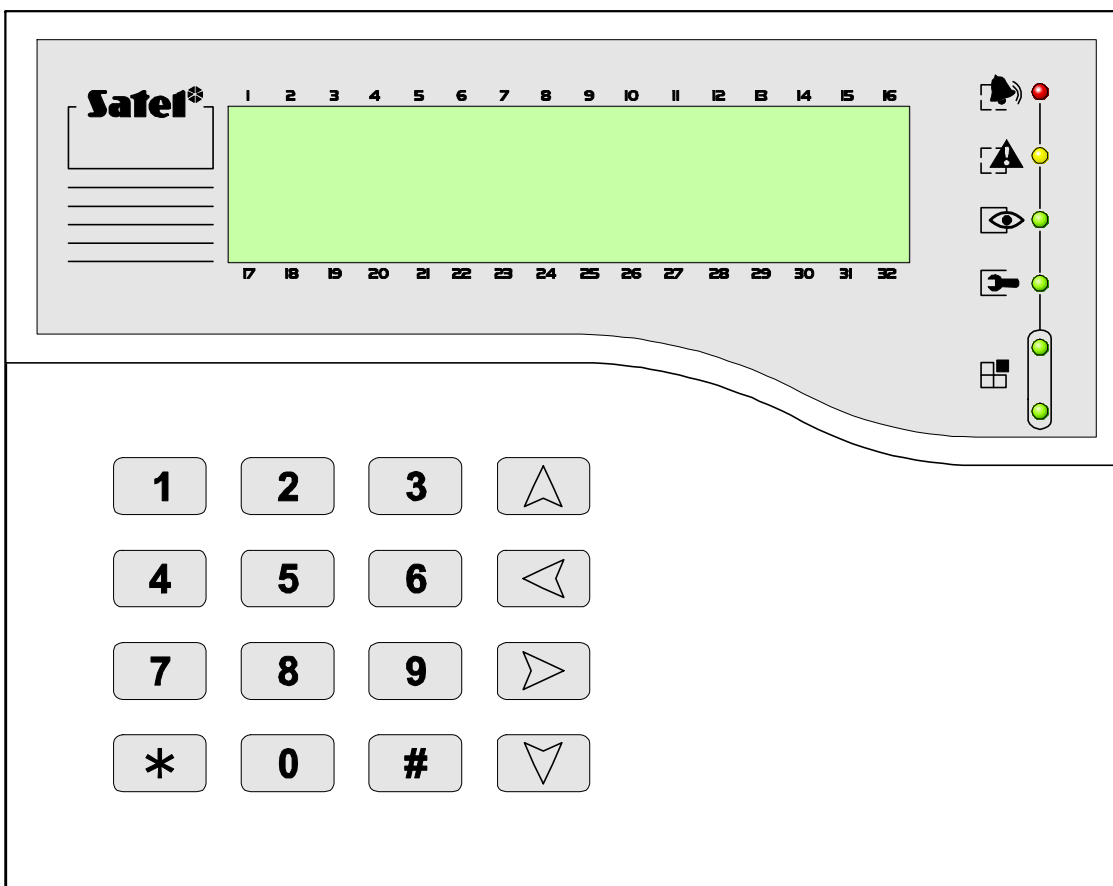
Klávesnice se odlišují podle velikosti, tvaru a proudové spotřeby. Klávesnice označené INT-KLCDR-GR / INT-KLCDR-BL obsahují implementovanou čtečku bezkontaktních karet. Téměř všechny klávesnice jsou vyráběny ve dvou verzích, a to se zeleným nebo modrým podsvitem displeje a kláves v těch samých barvách. Označení modelů se zeleným podsvitem je znaky „GR“ a s modrým podsvitem znaky „BL“.



Obrázek 1 . Pohled na klávesnici INT- KLCDR-GR



Obr. 2. Pohled na klávesnici INT-KLCDS-GR.



Obr. 3. Pohled na klávesnici INT-KLCDK-GR.

6.2.1 Displej

Klávesnice LCD má displej z tekutých krystalů (2x16 znaků) se stálým nebo dočasným podsvětlením, spuštěný stiskem tlačítka, případně narušením libovolného vstupu (servisní nastavení).

Při výpadku napájení 230V AC lze nastavit automatické vypínání podsvětlení (včetně podsvětlení kláves)

V normálním režimu displej zobrazuje datum a čas, lze také permanentně zobrazit jméno klávesnice. Režim zobrazování nastavuje servisní technik při instalaci systému. Spodní řádek informuje o stavu až 16-ti bloků, použité symboly jsou vysvětleny dále v popisu funkce TESTY. První symbol v levém rohu spodní řádky zobrazuje stav bloku s nejnižším číslem, dle výběru servisního technika. Následuje zobrazení stavů bloků vzestupným pořadím.

Na LCD displeji lze zobrazovat důležité servisní zprávy pomocí servisní funkce „SERVISNÍ POZNÁMKA“. Text může obsahovat až 29 znaků a lze jej zobrazovat stále nebo po předem nastavenou dobu. Tuto poznámku lze zobrazit pro všechny uživatele, nebo jen pro vybrané uživatele po zadání jejich kódu.

6.2.2 Klávesy

Pod displejem je umístěno 17 podsvětlených tlačítek, sloužících k:

- zadání kódu,
- pohybu v menu a volbě příslušných funkcí ze seznamu,
- zadávání údajů o spuštěných funkcích.

Znaky na numerických klávesách usnadňují zapamatování přístupového kódu asociací s nějakým slovem (např. kód „[7][8][2][7][8]“ odpovídá slovu „START“). Klávesy [#] a [ok] jsou elektronicky propojeny a lze je používat obě se stejným efektem. To znamená pokud bude


dále v manuálu použit k vysvětlení symbol klávesy [#] lze rovněž místo ní použít klávesu se symbolem [ok].


6.2.3 LED kontrolky


Na LCD klávesnici je umístěno 6 LED kontrolky, které zobrazují aktuální stav systému.

 - **POPLACH** (červená barva) – nepřetržitě svícení kontrolky signalizuje poplach. Po uplynutí času poplachu, bude blikající LED oznamovat paměť poplachu. Kontrolka zhasne po smazání poplachu (viz. POPLACHY).


Poznámka: LED kontrolka nemusí zobrazovat poplachu v zapnutém systému, pokud servisní technik povolí volbu NEZOBRAZOVAT POPLACH PŘI ZAPNUTÍ, dle požadavků norem CLC/TS 50131-3.

 - **PORUCHA** (žlutá barva) – blikající světlo signalizuje poruchu systému. Poruchové situace, které vyvolají blikání kontrolky jsou popsány v další části návodu (viz: Popis uživatelských funkcí – PORUCHY). V režimu částečného zapnutí (je zapnut nejméně jeden blok přístupný z dané klávesnice), nebo plného (jsou zapnuty všechny bloky přístupné z dané klávesnice) **SERVIS**. LED kontrolka bliká do doprohlédnutí paměti poruch (povolena volba PAMĚŤ PORUCH DO DOPROHLÉDNUTÍ) nebo po odstranění výskytu poruchy (zakázána volba PAMĚŤ PORUCH DO DOPROHLÉDNUTÍ) **SERVIS**.

 - **ZAPNUTO** (zelená barva) – kontrolka bliká, pokud jsou zapnuty jen některé bloky, a svítí nepřetržitě, pokud jsou zapnuty všechny bloky přístupné z dané klávesnice.

 - **SERVIS** (zelená barva) – kontrolka bliká, pokud se ústředna nachází v servisním režimu (tato funkce je přístupná jen pro servisního technika a to po dobu tzv. servisního přístupu).

Poznámka: Servisní režim omezuje normální činnost ústředny. Nejsou signalizovány poplachu z většiny zón (kromě „bankomatových“ a „vibračních“ vstupů) a rovněž také sabotážní poplachu. Pro návrat do normální činnosti ústředny je třeba ukončit práci v servisním režimu, pokud se ústředna automaticky do tohoto režimu nevrací.

 - **SKUPINA** (dvě kontrolky zelené barvy) – grafické zobrazení skupiny právě zobrazených dat. Kontrolky mohou zobrazovat skupiny zón, výstupů, nebo číslo sběrnice expandérů (viz: Popis uživatelských funkcí – ODPOJENÍ ZÓN, TESTY).

ZOBRAZENO	LED		POPIS
	levá/horní	pravá/dolní	
ZÓNY/ VÝSTUPY	VYP	VYP	skupina 1; čísla 1-32 (n)
	VYP	ZAP	skupina 2; čísla 33-64 (32+n)
	ZAP	VYP	skupina 3; čísla 65-96 (64+n)
	ZAP	ZAP	skupina 4; čísla 97-128 (96+n)
SBĚRNICE EXPANDÉRŮ	VYP	VYP	první sběrnice expandérů sběrnice1: čísla (adres) 0-31 (DEC) systémové adresy 00-1F (HEX)
	VYP	ZAP	druhá sběrnice expandérů sběrnice 2: čísla (adres) 0-31 (DEC) systémové adresy 20-3F (HEX)

n – počet políček na LCD klávesnici

6.2.4 Zvukové signály

Při používání klávesnice můžeme slyšet akustické signály, charakteristické pro některé funkce **SERVIS**.

- **Jeden dlouhý zvuk** – odmítnutí zapnutí – narušena zóna v době zapínání, která má být již v klidu (volba „PRIORITA“), dále se může jednat o problém se záložním akumulátorem, expandérem, nebo klávesnicí. Zapnout odmítne všechny zóny vybrané pro zapnutí.
- **Dva dlouhé zvuky** – ústředna nepřijala kód; signalizace nedostupné funkce; vložení nesprávných údajů nebo potvrzení o zrušení zvolené funkce (po stisknutí [*] na klávesnici); stisknuté tlačítko není aktivní; nenačten kód karty.
- **Tři dlouhé zvuky** – kód přijato, ale zvolená funkce je nepřístupná (např. je zapnuto dočasné blokování zóny, nebo uživatel nemá přístup k blokům obsluhovaným klávesnicí); je narušen vstup, který nesmí být narušen během zapínání (odmítnutí zapnutí).
- **Dva krátké zvuky** – přijetí volby – přístup k nejpodrobnější úrovni menu.
- **Tři krátké zvuky** – potvrzení zapnutí nebo vypnutí.
- **Čtyři krátké a jeden dlouhý** – přijetí zvolené funkce.
- **Tři páry krátkých zvuků** – nutnost změnit kód (např. jinému uživateli se během zadávání změny svého kódu povedla stejná kombinace čísel, proto končí platnost takovýchto hesel).

Servisní technik může dále naprogramovat následující zvukové signály:

- **Poplach v bloku** – nepřetržitý signál během poplachu (čas naprogramovaný servisním technikem).
- **Požární poplach** – série dlouhých zvuků opakujících se každou sekundu po dobu poplachu.
- **Odpočítávání času vstupního zpoždění** – dvě krátká pípnutí každou sekundu.

Poznámka: Signalizace vstupního zpoždění dvěma krátkými pípnutími je funkční u klávesnic typu INT-KLCD-GR/BL a INT-KLCDR-GR/BL s verzí firmwaru 1.05, a u klávesnic typu INT-KLCDL-GR/BL, INT-KLCDS-GR/BL a INT-KLCDK-GR s verzí firmwaru 6.05. Na klávesnicích dřívějších verzí je vstupní zpoždění signalizováno krátkým pípáním každé 3 sekundy.

- **Odpočítávání času výstupního zpoždění** – dlouhé signály každé 3 sekundy, ukončené sérií krátkých signálů (po dobu 10 sekund) a jedním dlouhým signálem. Způsob signalizace času výstupního zpoždění informuje o ukončujícím se odpočítávání před začátkem sřežení.
- **Odpočítávání automatického zapínání bloku** (u bloků se zapínáním pomocí časovačů) – série sedmi krátkých pípnutí (se zkracující délkou)
- **Gong v klávesnici** – pět krátkých zvuků – to je reakce na signalizaci některého ze snímačů, pokud je zóna nechráněna.

6.3 POUŽITÍ LCD KLÁVESNICE

Standardní obsluha systému z klávesnice LCD spočívá ve vložení **kódu** uživatelem a stisknutí tlačítka označeného [#], [ok] nebo [*]. Reakce ústředny po stisknutí [#] a [ok] je jiná než po stisknutí [*]. Po zadání na klávesnici:

[KÓD][#] nebo [KÓD][ok] vstoupíte do funkcí typu zapnutí/vypnutí,

[KÓD][*] vstoupíte do menu uživatelských funkcí, ke kterým máte přístup.

Příklad: Pokud zadáte svůj kód a stisknete [#], zabezpečovací ústředna Vám zpřístupní funkce zapínání / vypínání bloků. V případě výskytu poplachu v systému, lze tento poplach zrušit zadáním funkce vypnutí bloku (pokud k tomu má uživatel oprávnění). Pokud se aktivuje hlasové zasílání zpráv, může se objevit v menu *Zrušit hlasové zasílání*. Pokud má uživatel přístup pouze do jednoho bloku a stiskne po zadání kódu [#] dojde okamžitě k zapnutí nebo vypnutí daného bloku. Vložení kódu a stisknutím [*] dojde k výpisu dostupných funkcí z *Uživatelského menu*. *Uživatelské menu* obsahuje také funkce: *Zapnutí* a *Vypnutí* (pokud je nějaký blok zapnut). Pokud jsou všechny bloky zapnuty, nabídka *Zapnout* nebude přístupná.

Poznámka: Vložení tří chybných (nerozpoznaných) kódů může dojít:

- k vyhlášení poplachu **SERVIS**.
- zablokování klávesnice na 90 sek. Po uplynutí tohoto času každé další chybné zadání kódu znovu zablokuje klávesnici **SERVIS**

Charakteristickou vlastností této ústředny je dynamická změna menu, závislá na naprogramovaných parametrech systému, stejně tak na oprávnění uživatele, který zadal kód. Uživatel může vstoupit do funkcí v menu, ke kterým má oprávnění.

Pokud chcete vyvolat některé funkce rychleji, lze použít některé KLÁVESOVÉ ZKRATKY. Po vyvolání menu ([KÓD][*]), stiskněte příslušnou numerickou klávesu – ústředna ihned vstoupí do požadované funkce.

Těmito klávesovými zkratkami lze vyvolávat tyto funkce:

- [1] Změna vlastního kódu
- [2] Uživatelé/Administrátoři
- [3] bez akce
- [4] Odpojení zón
- [5] Události
- [6] Nastavení času
- [7] Poruchy
- [8] Ovládání výstupů
- [9] Servisní režim
- [0] Downloading

Servisní technik může také přidělit funkce ke **klávesám šipek** ve spojení s kódem pro vykonání funkcí systému používaných denně. Tyto funkce se vyvolávají následovně:

- [KÓD] ▲
- [KÓD] ◀
- [KÓD] ▶
- [KÓD] ▼

A ke každé šipce lze přiřadit jednu z těchto funkcí:

- Zapnutí (plné)
- Zapnutí (bez vnitřních zón)
- Zapnutí (bez vnitřních zón, bez vstupního zpoždění)
- Vypnutí
- Mazání poplachu
- Odpojení zón
- Připojení zón
- Výstup MONO zap
- Výstup BI přepínač
- Výstup BI zap
- Výstup BI vyp


Pro každou funkci nadefinuje servisní technik bloky, zóny, výstupy, ke kterým se funkce vztahuje. Uživatel, který chce dané funkce využívat musí mít příslušné oprávnění a přístup do vybraných bloků.

Zabezpečovací ústředna může odmítnout zapnout systém, pokud je v bloku narušena zóna se sledováním klidového stavu během zapínání.

V odstavci nazvaném „*Popis uživatelských funkcí*“ jsou uvedeny všechny dostupné uživatelské funkce.

6.3.1 Výběr uživatelských funkcí z menu

Po rozeznání kódu ústřednou se na dolním řádku displeje zobrazí první z dostupných uživatelských funkcí. Šípkami ▲ a ▼, je možné listovat v seznamu dostupných funkcí a stiskem tlačítka: # nebo ► zvolit konkrétní položku ze seznamu (seznam výběru). Pokud zvolená funkce vyžaduje další výběr (pod menu, volby), na displeji se zobrazí následný seznam, ze kterého se podobným způsobem zvolí příslušná položka.

Některé funkce mohou vyžadovat volbu několika prvků ze seznamu (seznam mnohonásobného výběru). Za tímto účelem je třeba prohlížení seznamu pomocí ▲ a ▼ a „označit“ všechny položky v seznamu, které musí být zvoleny. Označení provedete stisknutím libovolného číselného tlačítka a v pravém horním rohu displeje se objeví znak . Opětovným stiskem numerické klávesy tuto volbu zrušíte.

Listováním v menu nahoru a dolu (výpis funkcí se zobrazuje dokola, po poslední funkci následuje první), si můžete vybrat požadovanou položku a zvolit ji. Stiskem kláves [#] nebo ► vstoupíte do požadované funkce (vykonání funkce je potvrzeno pípnutím), a ústředna zobrazí menu ve kterém jste se nacházeli před vykonáním funkce nebo zobrazí příslušnou zprávu o vykonání funkce a navrátí se do **základního** zobrazení (čekání na zadání kódu), kde se zobrazuje aktuální **datum** a **čas**. Způsob zobrazení data a času nastavuje servisní technik **SERVIS**.

Některé uživatelské funkce potřebují dvojí potvrzení pro vykonání funkce. Po stisku klávesy [#] nebo ►, se objeví hláška pro potvrzení vykonání funkce a informace: **1=Ano**. Stiskněte klávesu **1** pro potvrzení funkce. Tato procedura potvrzování je z hlediska větší bezpečnosti před nechtěným dvojím potvrzením stiskem klávesy [#] (nebo ►) a vykonáním dané funkce. Popisy uživatelských funkcí v tomto manuálu jsou uvedeny s vypnutou volbou potvrzování funkce.

Pokud chcete vybranou funkci odmítnout nebo ukončit uživatelské menu, stiskněte klávesu [*]. Pokud do 2 minut nestisknete žádnou klávesu, ústředna automaticky ukončí uživatelské menu a přejde do základního zobrazení.

6.3.2 Vkládání dat

Některé z funkcí vyžadují zadání nového kódu nebo názvu uživatele. Níže je popsán způsob zadávání nových údajů týkajících se uživatelů systému. Při změně kódu ústředna nezobrazuje staré kód, pouze pokud uživatel ještě nezměnil kód, které mu určila osoba zadávající ho do systému. Ale během změny názvu, je starý název vždy viditelný na displeji. Zadávaný název uživatele se objevuje v seznámech výběru, na tiskárně a rovněž při prohlížení událostí.

nové kód, časový limit: kód je zadáváno pomocí číselných tlačítek. Tlačítka se šípkami slouží na úpravu zadávaného kódu. Pod textovým polem, na kterém se zobrazuje napsané kód, je viditelný kurzor (čárka). Klávesy ◀ a ▶ slouží k posunování kurzoru na řádku. Stisknutím tlačítka s číslicí zadáváte tuto číslici z levé strany kurzoru, a stisknutí šipky ▲ ruší číslici po levé straně kurzoru. Šipka ▼ mění charakter kurzoru – objeví se tmavý blikající obdélník. Kurzor tohoto typu umožňuje změnit číslici na pozici kurzoru na číslici zadávanou z klávesnice. Následným stisknutím šipky ▼ dojde k návratu k předchozímu typu kurzoru.

název uživatele: název uživatele se zadává pomocí číselné klávesnice, která v tomto případě mění svůj charakter a umožňuje zadávat do ústředny textové údaje. *Tabulka 2* obsahuje znaky přístupné z klávesnice. Opětovné stisknutí tlačítka s číslicí mění cyklicky dostupné znaky. Zadání názvu nového uživatele spočívá ve změně jména zadaného výrobcem. Starý název lze vymazat stiskem klávesy ▲ (každé jednotlivé stisknutí umaže znak vlevo od kurzoru). Stiskem klávesy ▼ vložíte znak mezery vlevo od kurzoru, klávesami šipek ◀ a ▶ se posouváte kurzorem po jméně na znak, který chcete změnit. Pro změnu znaku v místě zvýrazněném kurzorem je třeba stisknout tlačítko s příslušnou číslicí tolikrát,


dokud se nezobrazí příslušný znak. Dále je třeba přesunout kurzor na další pozici a zopakovat postup.


Stisknutím klávesy [#] uložíte vkládaná data

1	1	!	?	'	`	←	"	{	}	\$	%	&	@	\	^		~	#
2	A	a	À	à	B	b	C	c	Č	č	2							
3	D	d	E	e	Ě	ě	F	f	3									
4	G	g	H	h	I	i	4											
5	J	j	K	k	L	l	Ł	ł	5									
6	M	m	N	n	Ń	ń	O	o	Ó	ó	6							
7	P	p	Q	q	R	r	S	s	Ś	ś	7							
8	T	t	U	u	V	v	8	⊙	⊚	■	▣	*	*	*	*			
9	W	w	X	x	Y	y	Z	z	Ž	ž	Ž	ž	9					
0		0	.	,	:	;	+	-	*	/	=	_	<	>	()	[]

Tabulka 2. Znaky dostupné při vkládání dat v textovém režimu.


6.3.3 Grafický režim

Funkce související s výběrem bloků, zón a výstupů umožňují také způsob více-násobného výběru ze seznamu (např. výběr bloků pro zapnutí). A to je tzv. **grafický režim**. Pokud už je otevřen seznam výběrů, lze do tohoto režimu vstoupit klávesami ► nebo ◀. Na displeji klávesnice se zobrazují tečky pod číslem každé z dostupných bloků (číslíce v rozsahu 1 – 32 v okolí displeje). Čárka pod tečkou (kurzor), označuje kterou položku můžeme označit. Stisknutí tlačítka s číslem se zobrazí znak  na zvolené položce. Opětovné stisknutí tlačítka s číslem zruší toto nastavení. Návrat k předcházejícímu způsobu zobrazování (s názvem) je možný po stisknutí šipky ▲ nebo ▼.

Také u výběru zón nebo výstupů se zobrazují tečky u dostupných zón nebo výstupů, ale pokud jejich čísla dosáhnou 32, budou se zobrazovat po skupinách a to po 32 v každé skupině (až 4 skupiny po 32 zónách / výstupech u INTEGRY 128). Číslo právě zobrazované skupiny je znázorněno pomocí dvou LED kontrolky označených  [SKUPINA] (viz popis LED kontrolky, str. 9). Pro výpočet čísla zóny / výstupu, zobrazeného pod kurzorem, připočítejte k nim číslo 32, 64 nebo 96, v závislosti na čísle zobrazované skupiny, k číslu umístěném u kurzoru okolo displeje klávesnice.

V grafickém režimu mají klávesy 0, 1 a 2 speciální editovací funkce. Trojím stisknutím těchto kláves provedete :

[0][0][0] – odznačení všech vybraných položek ( symbol VYP)

[1][1][1] – výběr všech dostupných položek ( symbol ZAP)

[2][2][2] – negace stavů výběru všech položek (inverzní výběr)

6.3.4 Zobrazení zdroje poplachu

Servisní technik může rovněž zprovoznit funkci zobrazení zdroje poplachu na klávesnici LCD bez nutnosti zadávat kód. V případě poplachu se pak na klávesnici automaticky zobrazí zóna nebo blok ve kterém došlo k poplachu. Pokud je zdrojů poplachu více, můžeme na klávesnici listovat a jejich posloupnost si vyhledat. Šipky ◀ a ► umožňují prohlížet názvy bloků (pokud došlo k poplachu ve více blocích), a šipky ▲ a ▼ umožňují zobrazení názvů zón, ve kterých poplach nastal. Tyto názvy (uloženy do systému Servisním technikem) jsou zobrazovány cyklicky na dolním řádku displeje klávesnice, v číselném pořadí jednotlivých bloků a zón. Pro prohlížení zdrojů poplachů po skončení signalizace poplachu stiskněte příslušnou klávesu šipek.

6.3.5 Bezkontaktní čtečka karet (pouze INT- KLCDR-GR / INT- KLCDR-BL)

Klávesnice INT- KLCDR-GR / INT- KLCDR-BL se zabudovanou čtečkou bezkontaktních karet umožňuje využít několika speciálních funkcí:

Kód karty je načten při zadávání / editaci uživatele (funkce: NOVÝ UŽIVATEL, EDITACE UŽIVATELE),

a po načtení vykoná funkce přiřazené servisním technikem,

a lze ji použít jako registraci provedené obchůzky.

Klávesnice reaguje na **chvilkové přiložení** karty ke čtečce nebo **přidržením** karty na pár sekund (přibl. 3 sek.). A lze jim přiřadit dvě následné funkce, které jsou přiřazeny k přiblížení karty a k přidržení karty ke čtečce. Jednoduchým použitím karty umožní vytvořit komplikované funkce, které mohou zabrat mnoho času při volání funkce z klávesnice.

Výpis funkcí, které lze vyvolat použitím bezkontaktní karty:

1. **bez funkce** - žádná reakce
2. **jako kód *** - vstup do uživatelského menu funkcí
3. **jako kód #** - vyvolá funkci výběru bloků k zapnutí nebo vypnutí (zapnutí/vypnutí pokud je omezen výběr na jeden blok pro tento kód)
4. **jako kód ↑** - vykoná funkci přiřazenou ke klávese šipky (str. 42)
5. **jako kód ←** - vykoná funkci přiřazenou ke klávese šipky
6. **jako kód →** - vykoná funkci přiřazenou ke klávese šipky
7. **jako kód ↓** - vykoná funkci přiřazenou ke klávese šipky
8. **otevření dveří (vstup)** - ovládání elektromagnetických zámků (vygeneruje událost PŘÍCHOD UŽIVATELE)
9. **otevření dveří (výstup)** - ovládání elektromagnetických zámků (vygeneruje událost ODCHOD UŽIVATELE)
10. **2 dlouhé zvuky** – signalizace načtení kódu karty
11. **1 krátké pípnutí** – signalizace načtení kódu karty

Poznámky:

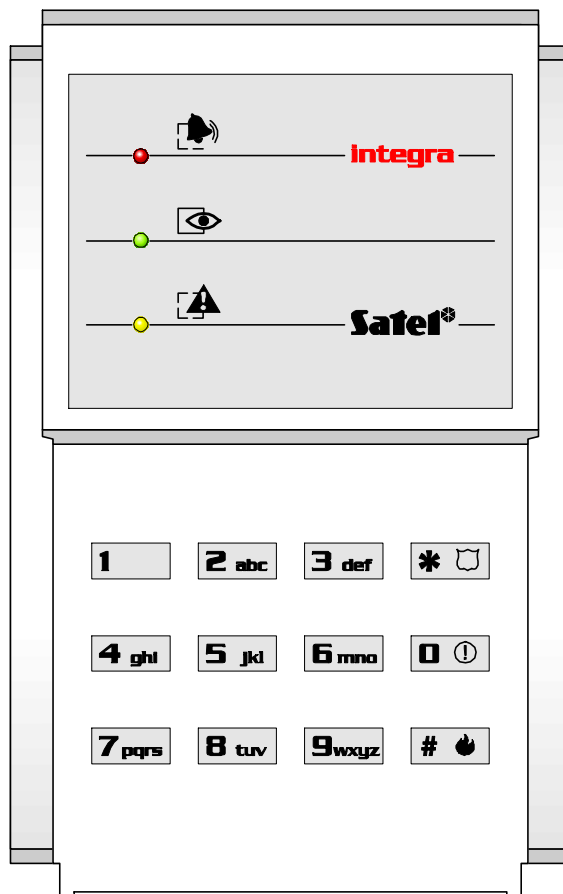
- Výběrem funkce 2 nebo 3 po načtení kódu karty PŘILOŽENÍM **zablokuje přístup k PŘIDRŽENÍM.**
- Funkce 8 a 9 vyžadují aby servisní technik vybral dveře, které se mají otevřít. Takto je možno otevřít jakékoliv dveře ovládané systémem (např. otevření kódovým zámkem, blokovou klávesnicí nebo expandérem bezkontaktních čteček karet).
- Dvě dlouhá pípnutí mohou také znamenat načtení karty s neznámým kódem. Načtením neznámé karty třikrát za sebou, může dojít k zápisu události do historie událostí nebo vyvolat poplach **SERVIS**. A také může dojít k zablokování klávesnice na 90 sekund.

6.4 BLOKOVÁ KLÁVESNICE

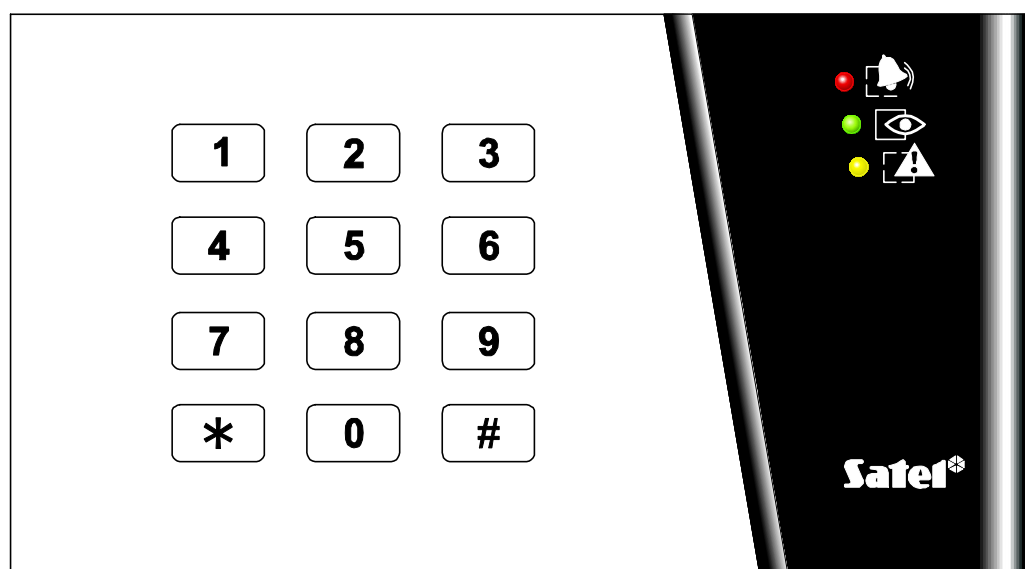
SATEL nabízí následující blokové klávesnice pro ústředny INTEGRA:

- INT-S-GR / INT-S-BL
- INT-SK-GR

Klávesnice se liší ve velikosti a tvaru. Klávesnice jsou dostupné se zeleným nebo modrým podsvitem kláves. Označení modelů se zeleným podsvitem je znaky „GR“ a modely s modrým podsvitem znaky „BL“. Podsvětlení může být stálé nebo automatické po nastavenou dobu.



Obr. 4. Blokovaná klávesnice INT-S-GR / INT-S-BL.





Obr. 5. Blokovaná klávesnice INT-SK-GR.



Blokovaná klávesnice je vybavena LED kontrolkami:

-  - **POPLACH** (červená barva) – nepřetržité svícení kontrolky signalizuje poplach. Po uplynutí času poplachu, bude blikající LED oznamovat paměť poplachu. Kontrolka zhasne po smazání poplachu (viz. POPLACHY).

Poznámka: LED kontrolka nemusí zobrazovat popluchy v zapnutém systému, pokud servisní technik povolí volbu NEZOBRAZOVAT POPLACH PŘI ZAPNUTÍ, dle požadavků norem CLC/TS 50131-3.

-  - **ZAPNUTO** (zelená barva) – kontrolka bliká, pokud jsou zapnuty jen některé bloky, a svítí nepřetržitě, pokud jsou zapnuty všechny bloky přístupné z dané klávesnice.
-  - **PORUCHA** (žlutá barva) – blikající světlo signalizuje poruchu systému. Poruchové situace, které vyvolají blikání kontrolky jsou popsány v další části návodu (viz: Popis uživatelských funkcí – PORUCHY). V režimu částečného zapnutí (je zapnut nejméně jeden blok přístupný z dané klávesnice), nebo plného (jsou zapnuty všechny bloky přístupné z dané klávesnice) **SERVIS**. LED kontrolka bliká do doprohlédnutí paměti poruch (povolena volba PAMĚŤ PORUCH DO DOPROHLÉDNUTÍ) nebo po odstranění výskytu poruchy (zakázána volba PAMĚŤ PORUCH DO DOPROHLÉDNUTÍ) **SERVIS**.

Postupné blikání všech LED kontrol (POPLACH, ZAPNUTO, PORUCHA shora dolů) signalizuje poruchu komunikace klávesnice s ústřednou. Taková situace může nastat v případě, že je v ústředně spuštěn program STARTER, nebo byl poškozen kabel spojující klávesnici s ústřednou.

Existuje možnost naprogramovat blok **SERVIS** na zapínání a vypínání zadáním dvou kódů. V takovém případě začínají po zadání prvního kódu střídavě blikat kontrolky: označené  [ZAPNUTO] a  [PORUCHA], a ústředna čeká na zadání druhého kódu.

Podobně jako klávesnice LCD, může zónová klávesnice vydávat zvukové signály. Z důvodu chybějícího displeje je to tak jediná možnost jak ústředna potvrzuje zadání jednotlivých funkcí a kódů.

- **Jedno krátké pípnutí** – přijetí zadání kódu (povolena volba SIGNALIZACE PŘÍSTUPOVÉHO KÓDU (HARDWARE)).
- **Jedno dlouhé pípnutí** – odmítnutí zapnutí.
- **Dvě dlouhá pípnutí** – neznámý kód pro ústřednu.
- **Dvě krátká pípnutí** – přijetí prvního ze dvou hesel potřebných pro zapnutí nebo vypnutí.
- **Tři dlouhá pípnutí** – kód nemůže ovládat daný blok.
- **Tři krátká pípnutí** – potvrzení zapnutí nebo vypnutí.
- **Tři páry krátkých pípnutí** – nutnost změny kódu – jinému uživateli se během zadávání nového kódu povedla stejná kombinace čísel. Znamená to konec platnosti kódu.
- **Čtyři krátká pípnutí a jedno dlouhé pípnutí** – potvrzení vykonání ovládací funkce, změna kódu a provedení obchůzky strážným.
- **Pět krátkých pípnutí** – závislé dveře jsou otevřeny – nebylo provedeno sepnutí ovládacího dveřního zámku. Pro otevření dveří je nutné zavřít závislé dveře a znovu vložit kód.

Zvukové potvrzování lze nahradit potvrzováním blikáním kláves klávesnice **SERVIS**. Pípnutí jsou převedena na zhasnutí kláves v případě podsvětlené klávesnice, nebo rozsvícením kláves v případě vypnutého podsvětlení kláves.

Blokovaná klávesnice může také zvukově signalizovat další situace **SERVIS**.

- **Poplach v bloku** – stálý zvuk po celou dobu trvání poplachu.
- **Paměť poplachu** – dlouhé pípnutí každé 2 sekundy až do doby, vymazání poplachu. Zvuk je synchronizován s blikáním LED kontrolky POPLACH.
- **Poplach požáru** – série dlouhých pípnutí každou sekundu po celkovou dobu poplachu.

- **Paměť poplachu požáru** – krátké pípnutí každé 2 sekundy až do doby, vymazání poplachu. Zvuk je synchronizován s blikáním LED kontrolky POPLACH. Stisknutím jakéhokoliv číselného tlačítka se zvuk vypne přibližně na 40 sekund.
- **Odpočítávání vstupního zpoždění** – krátké pípnutí každé 3 sekundy.
- **Odpočítávání času výstupního zpoždění** – dlouhé signály každé 3 sekundy, ukončené sérií krátkých signálů (po dobu 10 sekund) a jedním dlouhým signálem. Způsob signalizace času výstupního zpoždění informuje o ukončujícím se odpočítávání před začátkem střežení.
- **Odpočítávání automatického zapínání bloku** – (u bloků se zapínáním pomocí časovačů) – série sedmi krátkých pípnutí (se zkracující délkou)
- **Příliš dlouho otevřené dveře** – série krátkých pípnutí vysoké frekvence dokud nedojde k zavření dveří (s aktivovanou volbou kontrola vstupu).
- **Gong v expandéru** – pět krátkých pípnutí informujících o narušení vybraných zón v bloku (musí však být povolena pro tuto zónu volba GONG v MODULU).

Obsluha systému z klávesnice je velmi omezená a týká se jen bloku, ke kterému je přiřazena servisním technikem. Z blokové klávesnice lze rovněž ovládat elektromagnetický zámek dveří. K jednomu bloku je možno přidělit několik blokových klávesnic.

Funkce přístupné z klávesnice:

[KÓD][#] zapnutí nebo vypnutí bloku a vymazání poplachu, nebo vykonání ovládací funkce

[KÓD][*] ovládání relé klávesnice (např. otevření elektromagnetického zámku dveří) lze také použít pro vypnutí bloku (pokud je blok zapnut, a nebylo aktivováno relé během doby zapnutí) **SERVIS**.

Poznámky:

- *Pokud je daný blok zapnut, a zároveň je klávesnice použita pro ovládání elektromagnetického zámku dveří, pak po vložení [KÓD][*] dojde k vypnutí bloku a otevření dveří - pokud není blok dočasně blokováno.*
- *K vypnutí bloku nedojde po vložení [KÓD][*], pokud je aktivována volba expandéru KÓD + * NEVYPNE. Nicméně je možné otevřít dveře, pokud je aktivována volba expandéru PŘÍSTUP PŘI ZAPNUTÍ.*

Uživatel, který chce spustit uvedené funkce, podobně jako v případě klávesnice LCD, musí mít přístup k danému bloku a příslušnou hladinu oprávnění. Kromě toho musí mít oprávnění k použití klávesnice, ty uděluje administrátor nebo servisní technik .

Zadání tří nesprávných kódů může spustit poplach **SERVIS**.

Poznámky: Vložením tří chybných (nerozpoznaných) kódů může dojít:

- ke spuštění poplachu **SERVIS**;
- k zablokování klávesnice na 90 sekund. Po tomto čase dojde vždy při dalším chybném kódu k zablokování klávesnice **SERVIS**.



Další funkce přístupné z klávesnice bez zadání kódu:



[0][#] rychlé zapnutí bloku,

a funkce vyvolávající speciální poplachy stisknutím kláves na 3 sekundy s označením :

- ☛ - POŽÁRNÍ poplach,
- ⓞ - POMOCNÝ poplach (volání lékařské pomoci),
- ☒ - TÍSŇOVÝ poplach.

Další funkcí blokové klávesnice je funkce **změny kódu** uživatelem **SERVIS**. Změna uživatelského kódu probíhá následovně:

Stiskněte a držte klávesu s číslem **1** po dobu 3 sekund (LED kontrolky označené  [POPLACH] a  [ZAPNUTO] – červená a zelená – začnou střídavě blikat).

Vložte starý KÓD a stiskněte [#] (LED kontrolky  [POPLACH] a  [PORUCHA]– červená a žlutá - začnou střídavě blikat).

Vložte nový KÓD a stiskněte [#] (LED kontrolky přestanou blikat a modul vygeneruje potvrzovací signál o vykonání této funkce).

Ústředna **nepřijme** změnu kódu (signalizováno dvěma dlouhými pípnutími) v následujících případech

1. nový kód je příliš krátký nebo dlouhý (akceptovatelné jsou 4 až 8 místné kódy);
2. nový kód je příliš jednoduchý (aktivována funkce odmítnutí příliš jednoduchého kódu);
3. nový kód je identický s již zadaným kódem v systému,
4. změna kódu bude zablokována, protože jiný uživatel zadal tento kód při pokusu o změnu vlastního kódu. Pokud je aktivována funkce výzva o nutnosti změny kódu, pak každé použití tohoto kódu je signalizováno třemi sériemi dvou pípnutí. V takovémto případě je změna kódu možná pouze na LCD klávesnici, kde je rovněž vyžadováno potvrzení změny kódu (viz: popis funkce ZMĚNA VLASTNÍHO KÓDU) administrátorem objektu. Tato vlastnost zamezuje „zachycení“ kódu uživatelem, který náhodně zadal tento kód.

Poznámka: V případě velkého počtu uživatelů se doporučuje používat minimálně 5 místného kódu, aby se předešlo náhodnému zadání stejného kódu jiným uživatelem. Normy CLC/TS 50131-3 vyžadují použití 6 místného kódu.




MULTIFUNKČNÍ KLÁVESNICE S BEZKONTAKTNÍ ČTEČKOU KARET

Multifunkční klávesnice s bezkontaktní čtečkou karet INT-SCR-BL může fungovat ve třech režimech jako:

- bloková klávesnice (viz odstavec: BLOKOVÁ KLÁVESNICE);
- bloková klávesnice s bezkontaktní čtečkou karet – funguje plně jako bloková klávesnice rozšířená o funkci identifikace uživatele na základě načtení karty;
- vstupní klávesnice – vložením přístupového kódu (hesla) nebo načtením platné karty spustí vstupní zpoždění pro zóny vnitřně zpožděná.

Design klávesnice umožňuje venkovní montáž. Dále je klávesnice vybavena zvonkovým tlačítkem.

Klávesnice má tři LED kontrolky, které signalizují:

-  - **POPLACH** (červená).
-  - **ZAPNUTO** (zelená).
-  - **PORUCHA** (žlutá).

Informace zobrazená pomocí LED kontrolky závisí na režimu klávesnice. Neustálým blikáním kontrolky zleva do prava oznamuje, že klávesnice nekomunikuje s ústřednou nebo že je poškozeno kabelové vedení od klávesnice k ústředně. Tato situace může také nastat, když je spuštěn program STARTÉR.



Režim blokové klávesnice (INT-S/SK)

V tomto režimu není možné používat bezkontaktní čtečku karet. Informace zobrazené pomocí LED a zvukové signály jsou stejné jako v odstavci BLOKOVÁ KLÁVESNICE.




Obr. 6. Multifunkční klávesnice INT-SCR-BL.

Režim blokové klávesnice s bezkontaktní čtečkou karet (INT-SCR)


Zařízení funguje jako bloková klávesnice, avšak umožňuje kromě zadávání uživatelských kódů použít také bezkontaktní karty. Přiblížením karty ke klávesnici je klávesnicí rozpoznáno jako zadání uživatelského kódu potvrzeného klávesou . Přidržením karty (na přibližně 3s) je rozpoznáno jako vložení uživatelského kódu potvrzeného .


Poznámka: Vložením chybného uživatelského kódu nebo přiložením neznámé karty může :

- spustit poplach **SERVIS**;
- zablokovat na 90 sekund klávesnici. Po uplynutí blokovacího času, zadáním dalšího chybného kódu / načtením neznámé karty pokaždé znovu zablokuje klávesnici **SERVIS**.

Funkce vykonané klávesnicí po zadání uživatelského kódu potvrzeného klávesou  nebo přiblížením karty, závisí na uživatelských oprávněních, nastavení klávesnice nebo stavu systému:






- aktivace relé
- vypnutí
- smazání poplachu
- ovládání výstupů 24. MONO SPÍNAČ
- ovládání výstupů 25. BI PŘEPÍNAČ
- potvrzení provedení obchůzky
- povolení dočasného blokování bloku

Poznámka: Mnoho z výše uvedených funkcí jsou dostupná až po povolení volby ZÁMEK. Dostupnost těchto funkcí závisí také na nastavení voleb klávesnice (např. je-li použita volba funkce zámku ON JE-LI BLOK ZAPNUT, bude hodně těchto funkcí nedostupných). Tato omezení neplatí pro funkce vykonávané po zadání uživatelského kódu potvrzeného klávesou  nebo přidržením karty.








Funkce vykonané klávesnicí po zadání uživatelského kódu potvrzeného klávesou  nebo přidržením karty, závisí na uživatelských oprávněních, nastavení klávesnice nebo stavu systému:

- aktivace relé
- vypnutí
- smazání poplachu
- ovládání výstupů 24. MONO SPÍNAČ
- ovládání výstupů 25. BI PŘEPÍNAČ
- potvrzení provedení obchůzky
- povolení dočasného blokování bloku

Funkce dostupné z klávesnice bez nutnosti zadání uživatelského kódu:

- postupným stisknutím kláves  a  – rychlé zapnutí bloku
- přidržením klávesy  na 3 sekundy – POŽÁRNÍ poplach
- přidržením klávesy  na 3 sekundy – POMOCNÝ (lékařský) poplach
- přidržením klávesy  na 3 sekundy – TÍSŇOVÝ poplach

Další funkce klávesnice je možnost **změny vlastního uživatelského kódu** **SERVIS**. Pro provedení změny kódu postupujte následovně:

1. Stiskněte a přidržte klávesu  na 3 sekundy (LED označené  a  [POPLACH a ZAPNUTO] začnou střídavě blikat – červená a zelená).
2. Vložte starý UŽIVATELSKÝ KÓD a stiskněte  (LED označené  a  [POPLACH a ZAPNUTO] začnou střídavě blikat – červená a žlutá).
3. Vložte nový UŽIVATELSKÝ KÓD a stiskněte  (LED kontrolky přestanou blikat a klávesnice vygeneruje signál potvrzení provedení funkce).

Zabezpečovací ústředna **může odmítnout změnu** uživatelského kódu ve čtyřech případech (signalizováno dvěma dlouhými pípnutími):

1. Nový uživatelský kód je příliš krátký nebo dlouhý (dovolená délka kódu je 4 až 8 číslic),
2. Nový kód je jednoduchého typu (v systému je zapnuta kontrola jednoduchých kódů),
3. Nový kód je stejný jako kód uživatele, který už je v systému zadán (došlo k „strefení“ se do kódu někoho jiného),

4. Změna uživatelského kódu je zablokována, protože došlo ke “strefení” se do vašeho kódu jiným uživatelem při pokusu o změnu jeho kódu. Pokud je povolena volba *Informace o nutnosti změny přístupového kódu*, každé použití tohoto kódu je doprovázeno třemi signály s dvojitým pípnutím. V tomto případě je změna kódu možná pouze na LCD klávesnici s nutností potvrzení změny (viz popis funkce ZMĚNA VLASTNÍHO KÓDU) administrátorem objektu. Tato funkce umožňuje předejít zneužití uživatelského kódu a jeho oprávnění uživatelem, který se do daného kódu „strefil“.

Poznámka: V případě většího počtu uživatelů se doporučuje používat kódy nejméně délky 5-ti číslic, aby se předešlo možnosti strefení se do jiného uživatelského kódu. Norma CLC/TS 50131-3 vyžaduje použití přístupových kódů délky 6-ti číslic.

Informace zobrazené klávesnicí pomocí LED kontrolky je popsána v odstavci BLOKOVÁ KLÁVESNICE. Dále klávesnice současným blikáním všech LED kontrolky signalizuje čekání na načtení karty (v proceduře přidávání karet k uživateli).

Bloková klávesnice s bezkontaktní čtečkou karet může generovat následující zvukové signály:

- **Jedno krátké pípnutí** – potvrzení zadání uživatelského kódu (musí být povolena volba PŘÍSTUPOVÝ KÓD SIGNALIZOVÁN (HARDWARE)) nebo načtení karty (musí být povolena volba SIGN. KARTY (HARDWARE)).
- **Jedno dlouhé pípnutí** – odmítnutí zapnutí bloku.
- **Dvě dlouhá pípnutí** – neznámý přístupový kód nebo karta.
- **Dvě krátká pípnutí** – přijetí zadání prvního ze dvou kódu nutných pro zapnutí vypnutí bloku.
- **Tři dlouhá pípnutí** – zadaný kód / karta nemůže ovládat tento blok.
- **Tři krátká pípnutí** – potvrzení zapnutí / vypnutí bloku.
- **Tři páry krátkých pípnutí** – potřeba změny přístupového kódu (v ústředně je povolena volba INFORMACE O NUTNOSTI ZMĚNY PŘÍSTUPOVÉHO KÓDU).
- **Čtyři krátká a jedno dlouhé pípnutí** – potvrzení vykonání funkce, změny uživatelského kódu, potvrzení provedení obchůzky.
- **Pět krátkých pípnutí** – závislé dveře jsou otevřeny – nelze vykonat funkci ovládání zámku. Pro otevření zámku zavřete závislé dveře a zadejte znovu kód/načtěte kartu.



Zvukové signály lze nahradit blikáním kláves **SERVIS**. Pípání je nahrazeno zhasnutím podsvětlení klávesnice v případě zapnutého podsvitu, nebo k rozsvícení podsvětlení, pokud je podsvětlení vypnuto.

Klávesnice může signalizovat i další situace podle výběru instalačního technika (viz odstavec BLOKOVÁ KLÁVESNICE).

Režim vstupní klávesnice (INT-ENT)

Hlavním úkolem vstupní klávesnice je odblokovat vstupní zpoždění pro zóny s typem reakce 3. VNITŘNĚ ZPOŽDĚNÁ. Doba, po kterou jsou tyto zóny jako zpožděné, se programují pro každou klávesnici. Pokud je do jednoho bloku přiřazeno více vstupních klávesnic, lze ke každé z nich přiřadit různou dobu pro vstupní zpoždění. Po uplynutí této doby se zóny vnitřně zpožděné stanou opět okamžitými.

Klávesnice vykoná funkce po:

- zadání uživatelského kódu potvrzeného klávesou ,
- zadání uživatelského kódu potvrzeného klávesou ,
- přiložením karty.

Bez ohledu na aktivaci zpoždění může vstupní klávesnice vykonávat další funkce:

- ovládání výstupu 24. MONO SPÍNAČ
- ovládání výstupu 25. BI PŘEPÍNAČ
- potvrzení vykonání obchůzky

Aby mohl uživatel používat funkce vstupní klávesnice, musí mít k tomu oprávnění (oprávnění mu uděluje administrátor nebo servisní technik). Kromě potvrzení vykonání obchůzky musí být uživatel přiřazen do příslušného bloku. Funkce vykonaná klávesnicí po vložení kódu / načtení karty závisí na přidělených oprávněních, nastaveních klávesnice a stavu zabezpečovacího systému.

Poznámka: Vložením chybného kódu (tzn. neznámého pro ústřednu) nebo přiložení neplatné bezkontaktní karty třikrát za sebou, může:

- spustit poplach **SERVIS**;
- zablokovat klávesnici na 90 sekund. po vypršení času blokace a znovu zadáním chybného kódu / přiložení neplatné karty, dojde znova k blokaci **SERVIS**.

Na vstupní klávesnici je pro signalizaci zvolena pouze LED označená . Blikáním LEDky zobrazuje, že probíhá odpočet zpožděné aktivace (vypnutí systému nemá na funkci LED vliv).

Vstupní klávesnice může generovat tyto zvukové signály:

- **Jedno krátké pípnutí** – potvrzení zadání uživatelského kódu nebo přiblížení karty (musí být povolena volba PŘÍSTUPOVÝ KÓD SIGNALIZOVÁN (HARDWARE)).
- **Dvě dlouhá pípnutí** – neznámý přístupový kód nebo karta.
- **Tři dlouhá pípnutí** – není možno aktivovat zpoždění (blok je vypnutý nebo už vstupní zpoždění probíhá) nebo je funkce nedostupná.
- **Tři krátká pípnutí** – potvrzení aktivace zpoždění.
- **Tři páry krátkých pípnutí** – potřeba změny přístupového kódu (v ústředně je povolena volba INFORMACE O NUTNOSTI ZMĚNY PŘÍSTUPOVÉHO KÓDU).
- **Čtyři krátká a jedno dlouhé pípnutí** – potvrzení vykonání funkce obchůzky nebo spuštění výstupů 24. MONO SPÍNAČ nebo 25. BI PŘEPÍNAČ.

Zvukové signály lze nahradit blikáním kláves **SERVIS**. Pípání je nahrazeno zhasnutím podsvětlení klávesnice v případě zapnutého podsvitu, nebo k rozsvícení podsvětlení, pokud je podsvětlení vypnuto.

Klávesnice může signalizovat zvukově také DOBU ODPOČTU ZPOŽDĚNÍ **PROG**.




6.5 KÓDOVÝ ZÁMEK

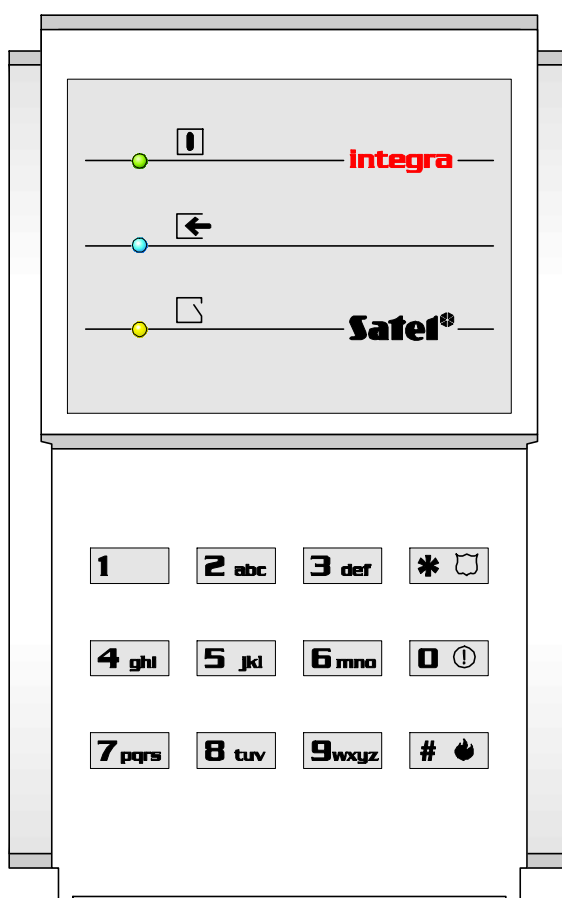
SATEL nabízí následující kódové zámky k ústřednám INTEGRA:

- INT-SZ-GR / INT-SZ-BL
- INT-SZK-GR

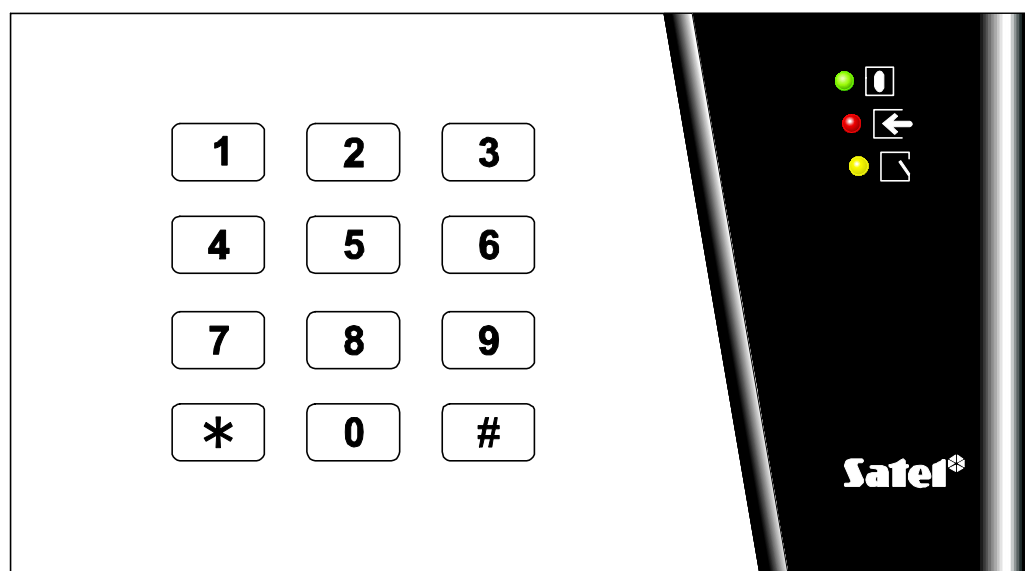
Kódové zámky se liší ve velikosti a tvaru. Kódové zámky jsou dostupné se zeleným nebo modrým podsvitem kláves. Označení modelů se zeleným podsvitem je znaky „GR“ a modely s modrým podsvitem znaky „BL“. Podsvětlení může být stálé nebo automatické po nastavenou dobu.

Kódové zámky jsou vybaveny LED kontrolkami:

-  - **PŘIPRAVENO** (zelená) – LED kontrolka svítí při správné komunikaci s ústřednou.
-  - **PŘÍSTUP** (v závislosti na typu zámku, modrá nebo červená) – rozsvícením informuje o uvolnění zámku a možnosti otevření dveří.
-  - **DVEŘE** (žlutá) - rozsvícením informuje o otevření dveří.



Obr. 7. Kódový zámek INT-SZ-GR / INT-SZ-BL.



Obr. 8. Kódový zámek INT-SZK-GR.

Blikání všech tří párů kontrolky za sebou (PŘIPRAVENO, PŘÍSTUP, DVEŘE) od shora dolů signalizuje ztrátu komunikace kódového zámku s ústřednou. Taková situace může nastat, pokud je v ústředně spuštěný program STARTER, nebo je poškozený kabel spojující klávesnici zámku s ústřednou.

Jedinou funkcí zámku je **kontrola přístupu** do místnosti vybavené dveřmi s elektrickým zámekem, nebo elektromagnetickým blokováním. Kódový zámek lze také využít pro zadání kódu strážného při obchůzce.

Pro otevření dveří je zapotřebí na klávesnici zámku zadat uživatelské **kód** a stisknout klávesu [#] nebo [*]. Uživatel musí mít přístup k používání daného kódového zámku.

[KÓD][#] nebo [KÓD][*] – otevření dveří

Poznámky: Vložením tří chybných (nerozpoznaných) kódů může dojít:

- ke spuštění poplachu **SERVIS**;
- k zablokování klávesnice na 90 sekund. Po tomto čase dojde vždy při dalším chybném kódu k zablokování klávesnice **SERVIS**.

Kódový zámek lze využít také pro **změnu kódu** uživatele, průběh změny je úplně stejný jako u blokové klávesnice.

Servisní technik může rovněž zpřístupnit spuštění speciálních poplachů z klávesnice kódového zámku. Tyto funkce se spustí delším přidržením (3 sekundy) tlačítka označená:

- ☛ - POŽÁRNÍ poplach,
- ⓞ - POMOCNÝ poplach (volání lékařské pomoci),
- ☒ - TÍŠŇOVÝ poplach.

6.6 ČTEČKY BEZKONTAKTNÍCH KARET A DALLAS ČIPŮ

Použitím karet / čipů aktivujete ovládání bloku, ke kterému je čtečka přiřazena, ovládání funguje téměř stejným způsobem jako vložení kódu na blokové klávesnici. Přiblížení karty ke čtečce nebo dotykem čipu na čtečce je ústřednou vyhodnoceno jako zadání kódu potvrzeného klávesou [*] na blokové klávesnici. Přidržení karty / čipu po dobu 3s je vyhodnoceno ústřednou jako zadání kódu potvrzeného klávesou [#]. Reakce na přiblížení nebo přidržení karty / čipu u čtečky, závisí na nastavení expandéru čteček. Pomocí bezkontaktních karet a čipů DALLAS můžete:

- ovládat relé expandéru, a pomocí něho ovládat elektromagnetické zámky dveří, osvětlení, ovládací prvky (ventilátory, klimatizaci, čerpadla, atd.);
- zapnout bloky;
- vypnout bloky a vymazat poplach.

Bezkontaktní čtečky jsou vybaveny dvoubarevnými LED kontrolkami a bzučákem pro snadnější komunikaci ústředny s uživatelem. Čtečky DALLAS čipů jsou vybaveny pouze dvoubarevnou LED kontrolkou. Instalační technik může dodatečně přidat zvukovou signalizaci mimo čtecí hlavu. Popis akustické a optické signalizace je uveden v manuálech k expandérům CA-64 DR, CA-64 SR.

Poznámky: Načtením tří chybných (nerozpoznaných) karet/čipů může dojít:

- ke spuštění poplachu **SERVIS**;
- k zablokování čtečky na 90 sekund. Po tomto čase dojde vždy při dalším chybném načtení k zablokování čtečky **SERVIS**.

6.7 KÓDY A UŽIVATELÉ

Přístup k funkcím ovládajícím činnost ústředny je možný po zadání příslušného kódu a stisknutí tlačítka [*] nebo [#]. Rozlišujeme tři základní typy kódů:

1. **Servisní kód** – toto kód identifikuje uživatele se speciálními oprávněními: ovládá všechny bloky, umožňuje otvírat všechny dveře ovládané ústřednou, má přístup ke většině funkcí ústředny (kromě funkce: SERVISNÍ PŘÍSTUP, ZOBRAZENÍ ADMINISTRÁTORŮ, ZMĚNA PREFIXU a UŽIVATELÉ - viz: *Popis uživatelských funkcí*), může vkládat a mazat administrátory objektů. Továrně je nastaven servisní kód na: 12345.

2. **Kód administrátora** (správce) – kód s nejvyššími oprávněními v objektu. Administrátor má přístup ke všem blokům svého objektu. V systému existuje funkce blokující přístup servisu (viz *Popis uživatelských funkcí – SERVISNÍ PŘÍSTUP, ZMĚNA VOLEB*). Továrně nastavený kód administrátora 1. objektu jsou 1111. Oprávnění ostatních administrátorů mohou být omezena servisním technikem. Pokud je v systému definováno několik objektů, každý má vlastní kód administrátora. Tento uživatel má pak právo na vkládání nových uživatelů do systému.
3. **Uživatelský kód** – ostatní kódy vkládají do systému administrátoři a uživatelé (s oprávněním editovat uživatele). Kódy jsou určeny pro každodenní ovládání systému. Do ústředny INTEGRA je možno zadat dle velikosti základní desky daný počet kódů:
 - INTEGRA 24: 16
 - INTEGRA 32: 64
 - INTEGRA 64: 192
 - INTEGRA 128: 240

Poznámky:

- Každému uživateli (kromě administrátora) lze přiřadit telefonní kód – viz odstavec „Přijetí hovoru“.
- Pokud je zablokován servisní přístup, ústředna odmítne přijmout zadaný servisní kód. Administrátor objektu může povolit vstup do servisního režimu buď dočasně nebo stále..
- Pokud neexistuje v systému ani jeden administrátorský (všechny administrátorské kódy jsou vymazány), je servisní přístup do systému bez omezení.
- Doporučuje se, aby kód administrátora nebyl používán každodenně (možnost vysledování kódu). Administrátor by si měl pro sebe zadat kód obyčejného uživatele a zablokovat si "strategické" funkce a používat ho při každodenní činnosti. Hlavním přínosem tohoto postupu je ochrana přístupu do servisního režimu a zabránění možnosti zadání kódu neoprávněnými osobami.

Další možností je připsat k kódu definovanou ovládací funkci, která bude uskutečněna po zadání kódu a stisknutí # nebo *, nebo použitím bezkontaktní karty přiřazené tomuto kódu.

Servisní technik zadá kódy a názvy administrátorům (jeden administrátor pro každý objekt) a též jim přiřadí oprávnění.

Administrátor má právo zadávat běžné uživatele systému. Přidělí jim oprávnění, typ a též definuje bloky, ke kterým budou mít uživatelé přístup. Běžný uživatel může mít rovněž oprávnění pro vkládání dalších uživatelů. Nový uživatel může mít přístup jen k těm funkcím a zónám, ke kterým měl přístup uživatel zadávající nový kód.

Poznámka: Pokud má zadávaný uživatel oprávnění ke změně kódu, tak musí tuto změnu vykonat po prvním použití svého kódu. Ústředna tuto operaci připomíná zprávou na displeji klávesnice a zvukovým signálem **SERVIS**.

Systém ukládá do paměti v pořadí zadávaných uživatelů. Osoba, která má oprávnění pro vkládání a mazání uživatelů, může z paměti ústředny vymazat jen ty, které sama vložila, nebo byli vloženi osobami na ní závislymi. Servis má možnost editování (rovněž změny hesel) všech administrátorů. Administrátor má oprávnění k zadávání a změně pouze ve vztahu k uživatelům svého objektu. Běžní uživatelé si mají oprávnění editovat uživatele, které sami vložili. Tato možnost se hodí v případě že někdo zapomene svůj kód. Osoba nadřízená danému uživateli může vložit nový kód a zpřístupnit mu ovládání systému (samozřejmě vše pouze v rozsahu omezeném oprávněními).

Ústředna přiřadí dalším uživatelům čísla, podle kterých pak provádí jejich identifikaci v systému. Toto číslo je využité při zprávách odesílaných na monitorovací stanici (viz.: *Popis uživatelských funkcí – UDÁLOSTI*).

Bližší informace o vkládání nového uživatele nebo editaci stávajícího uživatele naleznete v popisu UŽIVATELSKÝCH FUNKCÍ (strana 35).

6.8 PREFIXY

V některých větších systémech, které vyžadují zvýšenou bezpečnost, se zadávají kódy složené ze dvou částí: první část, kterou periodicky mění administrátor (**prefix**) a z druhé kterou tvoří **uživatelský kód**. To zaručuje periodickou změnu přístupového kódu bez nutnosti měnit vlastní uživatelský kód. Délka prefixu (1...8 číslic) je zadána v servisní funkci. Existují dva typy prefixů:

Normální – prefix zadávaný před každým kódem, nastaveným jako 0, 00, 000, ... (počet nul závisí na nastavené délce prefixu).

Nátlak – prefix zadávaný před kódem stavu nouze. Například, když uživatel je přinucen cizím člověkem vypnout systém, odpojit zóny, atd. Číslo je nastaveno na 4, 44, 444 ... (počet čtyřek závisí na nastavené délce prefixu). Použitím tohoto prefixu před kódem vyvolá zaslání kódu poplach-Tíseň a aktivuje výstupy typu Tíseň.

Pro lepší bezpečnost je dobré periodicky měnit tento prefix. Administrátor objektu má právo na změnu prefixů a definování času změny prefixu (funkce ZMĚNA PREFIXU).

Poznámky!

- Změnu délky prefixu lze provést pouze na fyzických klávesnicích.
- Změnou délky prefixu dojde k obnovení jejich původních hodnot (továrních).

6.9 BEZKONTAKTNÍ KARTY A DALLAS ČIPY

Každému uživateli (Administrátorovi, obchůzce nebo běžnému uživateli) systému INTEGRA lze přiřadit jednu bezkontaktní kartu nebo DALLAS čip v průběhu přidávání nového nebo editaci stávajícího uživatele. Přiřazení karty / čipu pro administrátora objektu provádí instalační technik, pro ostatní uživatele pak provádí přiřazení buď administrátor objektu nebo uživatel s oprávněním „editace uživatele“.

6.9.1 Přiřazení bezkontaktních karet / DALLAS čipů

Způsob přiřazení bezkontaktních karet / DALLAS čipů administrátorovi nebo uživateli:

1. Spustíte funkci „Čtení karty“ / „Čtení čipů“.
2. Vyberte čtečku na které chcete načíst kartu / čip, nebo vyberte manuální zadání čísla karty / čipu.
3. V závislosti na zvolené metodě přidání karty:
 - načtete kartu / čip dvakrát za sebou dle instrukcí zobrazených na displeji, a po načtení a zobrazení hlášky „Karta načtena“ potvrďte klávesou [#];
 - vložte číslo karty / čipu.

Poznámka: Jednu a tu samou kartu/ čip nelze přiřadit více uživatelům.

6.9.2 Mazání karet / DALLAS čipů

Pro vymazání bezkontaktních karet / DALLAS čipů přiřazených administrátorovi / uživateli:

1. Spustíte funkci „Výmaz karty“ / „Výmaz čipu“.
2. Po zobrazení čísla karty / čipu stiskněte klávesu [1].

Poznámka: Funkcí „Výmaz karty“ / „Výmaz čipu“ lze zkontrolovat číslo karty / čipu.



Ke skutečnému přidání / vymazání karty dokud nedojde k regulárnímu ukončení procedury přidání / editace uživatele, tzn. dokud neukončíte funkci stiskem klávesy [*] a potvrzením provedených změn stiskem klávesy [1].

6.10 ZAPÍNÁNÍ SYSTÉMU

“Zapnuto” je základní stav pro který byla ústředna zkonstruována. V tomto režimu detektory ústředny monitorují střežený objekt, a jakékoliv narušení střeženého objektu je signalizováno ústřednou (naprogramováno Servisním technikem). Ústředna INTEGRA umožňuje individuální kontrolu stavu zapnutí v každém bloku objektu. Zapnout lze jeden blok, několik bloků anebo všechny bloky.

Uživatel může systém zapnout některým z následujících způsobů:

- **vložením [KÓD][#] na LCD klávesnici** – zapnutí všech bloků nebo jen vybrané bloky;
- **vložením [KÓD][#] na blokové klávesnici** – zapnutí bloku, ke kterému je klávesnice přiřazena;
- **vložením [KÓD][*] na LCD klávesnici a výběrem funkce „Zapnutí“** – lze takto zapnout vybrané bloky, pokud již jsou některé bloky ovládané touto klávesnicí zapnuty, je to jediná možnost jak zapnout ostatní bloky;
- **vložením [0][#] na LCD klávesnici** – zapnou se všechny bloky nastavené instalačním technikem jako rychlé zapnutí bloků;
- **vložením [0][#] na blokové klávesnici** – zapnutí bloku, ke kterému je klávesnice přiřazena;
- **přidržení bezkontaktní karty u čtečky po dobu 3 sekund** – zapnutí bloku, ke kterému je expandér čtečky přiřazen;
- **přidržení DALLAS čipu u čtečky po dobu 3 sekund** – zapnutí bloku, ke kterému je expandér čtečky přiřazen.

Poznámky:

- *Ústředna může odmítnout zapnout blok(y) v následujících případech:*
 - *pokud je narušena alespoň jedna zóna s volbou „Priorita“ v bloku vybraném pro zapnutí;*
 - *pokud jsou povoleny následující volby a vyskytne se daná událost: VYŽADOVÁN RESET SYSTÉMU PO OVĚŘENÉM POPLACHU, NEZAPNOUT PŘI TAMPERU, NEZAPNOUT PŘI PORUŠE AKU, NEZAPNOUT PŘI PORUŠE, NEZAPNOUT PŘI PORUŠE VÝSTUPŮ a NEZAPNOUT PŘI PORUŠE MONITOROVÁNÍ.*

V případě zapínání systému přes LCD klávesnici se zobrazí výpis událostí, které znemožňují zapnutí. Stiskněte klávesu [] pro zarušení zapnutí. Stiskněte klávesu[#] pro pokus o opakované zapnutí (bez výběru bloků a režimu zapnutí). Pokud událost, která znemožnila zapnutí mezitím vymizí, blok se zapne. Jinak dojde opět k výpisu příčin, pro které nejde systém zapnout.*

- *Pokud provádíte zapínání bloků z LCD klávesnice a je povolena volba ZOBRAZIT ZPRÁVU O PORUŠE PŘI ZAPNUTÍ, a v systému se vyskytují poruchy, pak ústředna informuje o výskytu poruchy příslušnou zprávou před zapnutím. Stiskem klávesy [1] blok(y) zapnete, a stiskem klávesy [2] dojde k zobrazení informací o poruchách. Stiskem klávesy [*] může zapínání systému přerušit a prohlédnout si příslušné poruchy. Pokud vstoupíte do prohlížení klávesou [2] a ukončíte stiskem klávesy [*], dojde k navrácení do otázky o možnosti zapnutí nebo prohlédnutí poruch.*
- *Pokud je vybrán blok s dočasným blokováním, ústředna se dotáže na čas odpojení před opětovným zapnutím.*
- *Pokud je aktivována volba ZOBRAZ NARUŠENÉ/ODPOJENÉ ZÓNY PŘED ZAPNUTÍM a zapínání provádíte z LCD klávesnice, může vás ústředna informovat o narušených nebo odpojených zónách. Pro zobrazení narušených zón v době zapínání je nutné aby instalační technik aktivoval volbu PRIORITA pro tyto zóny. Pokud ústředna nalezně takovéto zóny, dojde na displeji klávesnice k zobrazení zprávy: "Naruš./Odpoj. z. 1=Zapnout*

2=Kontr.". Stisknutím klávesy [1] dojde k zapnutí bloku a stiskem klávesy [2] dojde k zobrazení narušených / odpojených zón. Klávesa [*] přeruší proces zapínání a prohlížení. Pokud vstoupíte do prohlížení [2] a ukončíte prohlížení klávesou [*] navrátíte se opět do zobrazení příslušné hlášky.

Pro zóny s nastaveným časem výstupního zpoždění, dojde k jejich zapnutí až po odpočtu tohoto času. Můžete však ukončit výstupní zpoždění okamžitě a zapnout blok ihned vložím kombinace kláves [9][#] z LCD klávesnice nebo blokové klávesnice **SERVIS**. Ukončení výstupního zpoždění je možné pouze na klávesnici, ze které se provádělo zapnutí systému.

Speciální metody zapnutí bloků v systému (možné pouze z LCD klávesnice):

- aktivace bez vnitřních zón – ústředna neodpovídá na narušení ze zón definovaných servisním technikem jako vnitřní. Tato možnost umožňuje uživateli zůstat v objektu a zapnout. Objekt je hlídán z vnějšku podle naprogramovaných vlastností, zatímco uvnitř objektu je možno se pohybovat.
- zapnutí bez zpožděných zón – zapnutí je provedeno podobnou cestou jako v předchozím případě, ale navíc zpožděné zóny účinkují jako okamžité.

Zapnutí systému v jednom z těchto režimů lze tímto způsobem:

1. Vlož PŘÍSTUPOVÝ KÓD a stiskni tlačítko [*].
2. Zvol funkci „Režim zapnutí“.
3. Použij šipky ▲ a ▼, vyber jeden z naznačených režimů zapnutí a stiskni [#].
4. Zvol funkci „Zapnout“ a vyber blok, který se má zapnout.
5. Stiskni klávesu [#].

Vypnutí bloku zruší speciální režim zapnutí tohoto bloku. Pro opětovné zapnutí bloku ve speciálním režimu zopakujte výše zmíněnou proceduru.

Procedura zapínání bloku z LCD klávesnice, ke kterému je přiřazena zóna **24H Vibrace** a je aktivována funkce test vibračních detektorů, je poněkud rozdílná **SERVIS**.

Po vyvolání funkce zapnutí (**[KÓD][#]** nebo rychlé zapnutí **[0][#]**), zobrazí se následující zpráva na LCD displeji:

„Test vibrační zóny xx s (1 = zapnutí)“, xx políčka indikují počet sekund do konce testu.

Během testu, ústředna čeká na narušení vibračních zón v daném bloku. Když jsou narušeny všechny zóny v daném bloku zabezpečovací ústředna přepne na odpočítávání výstupního zpoždění a zapne systém. V případě, že některé z vibračních zón nejsou narušeny během tohoto času, ústředna ukáže seznam chybných zón (číslo a jméno zóny) a systém nezapne.

Stisknutím číslice 1 během průběhu odpočítávání se naruší test a systém se zapne v normálním režimu, zatímco stisknutí tlačítka [*] zruší zapnutí.

Zapínání systému z blokové klávesnice přeskočí testování vibračních detektorů v jednotlivých blocích.

Uživatel může systém vypnout následujícími způsoby:

- vložím **[KÓD][#]** na LCD klávesnici – vypnutí všech bloků nebo jen vybrané bloky;
- vložím **[KÓD][*]** nebo **[KÓD][#]** na blokové klávesnici – vypnutí bloku, ke kterému je klávesnice přiřazena;
- vložím **[KÓD][*]** na LCD klávesnici a výběrem funkce „Vypnutí“ – lze vypnout vybrané bloky;
- **přiblížení nebo přidržení karty u čtečky (v závislosti na nastavení čtečky)** – vypnutí bloku, ke kterému je expandér čtečky přiřazen;

- **přiblížení nebo přidržení DALLAS čipu u čtečky (v závislosti na nastavení čtečky)** – vypnutí bloku, ke kterému je expandér čtečky přiřazen.

Existují i jiné možnosti řízení stavů bloků:

- zapínání a vypínání bloků pomocí **časovačů**. Časovač je vnitřní logická jednotka ústředny, která měří čas. Ovládání časovače je naprogramováno servisem.
- zapínání a vypínání bloků pomocí **“uživatelských časovačů bloku”**. Tento časovač si může uživatel naprogramovat sám, bez asistence servisního technika. Pro jeden blok existuje vždy jeden uživatelský časovač a může být naprogramován v denních nebo týdenních cyklech (viz. *Popis uživatelských funkcí* → ZMĚNA VOLEB).

Poznámka: *Speciální režimy zapnutí jsou popsány dříve, a jsou i pro časovače.*

- zapnutí bloku pomocí speciálně naprogramovaných zón (Servisním technikem) jako zóna zapnutí. V praxi to může být mechanický spínač; zapnutí klíčem, rádiové tlačítko, mechanické tlačítko. Tyto zóny lze také ovládat přes telefon pomocí výstupů typu VZDÁLENÝ SPÍNAČ (viz. *Přijímání hovorů*). Vypnutí systému tímto výstupem rovněž zruší poplach a zaslání hlasových zpráv.

Poznámka: *Dojde k zapnutí zónou vždy, bez ohledu a aktivovanou volbu KONTROLA MOŽNOSTI ZAPNUTÍ. Pokud v tomto případě nastanou nějaké události neumožňující zapnutí (viz str. 26) budou brány v úvahu.*

- zapínání a vypínání použitím kódu a kláves šipek (viz. *Použití LCD klávesnice*). Tato varianta umožňuje vstup do speciálních režimů zapínání zmíněných výše.

6.11 POPLACHY

Systém může signalizovat poplachy jako reakce na různé situace, které se vyskytnou v chráněném objektu. Základní poplachové stavy ústředny jsou:

Poplach vloupáním – je aktivován, pokud dojde k narušení zóny v zapnutém bloku. Narušením “zpožděné zóny” se začne odpočítávat čas pro vstupní zpoždění, po kterém se spustí poplach, dokud tento blok nevypnete.

Požární poplach – je aktivován narušením detektorů požáru, z klávesnice nebo jinou cestou (např. stisknutím tlačítka)

Tamper poplach – je aktivován narušením jakéhokoliv tamper kontaktu v zabezpečovacím systému (umístěného v detektorech a modulech) poškozením kabelů, atd.

Tísňový poplach – je aktivován z klávesnice nebo jinou cestou definovanou servisním technikem (např. stisknutím tlačítka)

Pomocný poplach – je aktivován z klávesnice (např. volání první pomoci) jinou cestou definovanou servisním technikem (např. dálkový ovladač, nebo tlačítko)

Technický poplach – je aktivován různými speciálními detektory.

Signalizace individuálních poplachů může být různá a je definována servisním technikem systému. Může to být siréna, zasláním informace na monitorovací stanici, optický poplach, akustický poplach, zpráva klávesnice, telefonní zpráva, nebo aktivace dalších externích zařízení.

Poplach je smazán současně s vypnutím systému. Vymazání poplachu bez vypnutí systému lze provést pouze uživatelskou funkcí MAZÁNÍ POPLACHU.

Poplach může smazat pouze uživatel mající oprávnění mazat poplach v daném bloku / objektu. Poplach smažete zadáním kódu potvrzeného klávesou [#]. Pokud uživatel má oprávnění vypnout daný blok, pak vymazáním poplachu dojde rovněž k vypnutí bloku. K automatickému vypnutí nedojde v případě, že má uživatel oprávnění k vypínání více bloků. Uživatel nejprve musí vybrat blok, který chce vypnout. Uživatel může vymazat poplach

vložením kódu a stiskem klávesy [*]. V tomto případě si může vybrat uživatelskou funkci SMAZAT POPLACH bez vypnutí bloku.

Po smazání poplachů je ihned možno prohlédnout narušené zóny, které poplach vyvolaly. Pokud se uživatel rozhodne neprohlížet poplachy hned, má možnost si je prohlédnout později a to uživatelskou funkcí ZOBRAZ SMAZANÉ POPLACHY. Funkce bude dostupná do doprohlédnutí této paměti.

6.12 ZASÍLÁNÍ ZPRÁV TELEFONEM

V ústředně INTEGRA je zabudovaný telefonní komunikátor, který umožňuje odesílání informace o **poplachu** telefonní linkou na libovolné telefonní číslo. Odesílaná zpráva může být vhodně přizpůsobena druhu poplachu (servisní technik může nastavit příslušné hlasové zprávy). Ústředna INTEGRA 128 umožňuje přehrání až 32 různých hlasových zpráv. Komu a v případě výskytu jakého poplachu bude ústředna volat stanoví servisní technik při montáži. Spolu se správcem systému naprogramuje příslušná telefonní čísla a stanoví zásady volání.

Ústředna může také přenášet hlasovou informaci o **výpadku napájení 230V**, nebo i hlasové zprávy o aktivaci výstupů (nebo pagerové zprávy). Zaslání zprávy o výpadku napájení může být důležitou informací možném napadení sledovaného objektu a zabezpečovacího systému, tato informace je stejně důležitá jako informace o poplachu. Zasílání zpráv o aktivaci výstupů slouží pro potvrzení vykonání řídicích funkcí (vzdálený spínač).

Osoba, které ústředna telefonuje, může potvrdit přijetí zprávy. K tomu slouží speciální kód, který je programované individuálně pro každé telefonní číslo (technikem), které bude zadáno přes klávesnici tlačítkového telefonu. Pokud není potvrzeno přijetí zprávy, ústředna může zopakovat volání (počet opakování programuje servisní technik). Telefon musí být nastavený na režim tónové volby DTMF.

Pokud není zadán kód správně, ústředna to signalizuje dvěma dlouhými tóny (zvukovými signály). Správný kód je potvrzen signálem, který se skládá ze čtyř krátkých a jednoho dlouhého tónu.

Pokud se namísto něho ozve pravidelný signál ve tvaru jednoho krátkého tónu, opakovaného každé 3 sekundy, znamená to, že kód je správný, ale je třeba počkat, protože je v systému několik zpráv k více různým poplachům.

Pokud se při zadávání kódu spletete, je třeba stisknout jakékoliv číselné tlačítko celkem tolikrát, aby byla dohromady zadána 4 čísla (pak ústředna signalizuje nesprávný kód), a následně zadejte ještě jednou správný kód.

Poznámky:

- *Ústředna analyzuje telefonní signály za účelem rozeznání zvednutí sluchátka telefonu. Z tohoto důvodu se může stát, že po zvednutí sluchátka uslyšíme zprávu až po několika sekundách (do 4 sekund). Tento efekt není chybou – vyplývá z průběhu signálu zpětného zavolání. Vyslovení „haló...” do sluchátka vyvolá okamžité přehrání zprávy.*
- *Potvrzení přijetí hlasové zprávy zadáním potvrzovacího kódu uživatelem, může dojít k přerušení funkce zasílání zpráv na ostatní telefonní čísla uživatelů **SERVIS**.*

6.12 PŘIJETÍ HOVORU

Zabezpečovací ústředna INTEGRA je schopna přijmout hovor a přenášet informace o stavu systému. Taktéž je možné použitím telefonu ovládat funkce vzdálených spínačů. Každý z běžných uživatelů může mít naprogramován **telefonický kód** (tento kód se nesmí shodovat s kódem pro potvrzení doručení hlasové zprávy). Ústředna rozezná uživatele systému podle tohoto kódu a zpřístupní mu informace o stavu bloků (zapnuto, poplachy), ke kterým má přístup. Tento uživatel může rovněž ovládat stav výstupů ústředny, které jsou naprogramovány jako VZDÁLENÉ SPÍNAČE. Servisní technik má možnost naprogramovat až 32

takovýchto spínačů u INTEGRY 128. Technik rovněž rozhoduje o tom, který spínač může ovládat daný uživatel. Pro využití této funkce ústředny je třeba mít telefonní přístroj, který pracuje v tónovém systému DTMF.

Poznámka: Ne všechny mobilní telefony podporují ovládání DTMF tóny.

Způsob použití funkce:

- Vytočit telefonní číslo, ke kterému je připojena zabezpečovací ústředna. Způsob navázání spojení určuje servisní technik. Ústředna může uskutečnit spojení po stanoveném počtu vyzváněcích signálů. Přijetí hovoru lze nastavit již při prvním volání, nebo až při druhém volání. Pokud je aktivována volba dvakrát volání, vytočte číslo, počkejte dokud neuslyšíte nastavený počet vyzváněcích tónů, a zavěste. Vytočte znovu telefonní číslo ústředny a ústředna přijme hovor ihned (z důvodu možnosti přijetí hovoru záznamníkem nebo faxem).
- Po navázání spojení se ústředna ohlásí třemi krátkými zvukovými signály, že je připravena přijmout telefonické kód uživatele.
- Zadejte na klávesnici telefonu (v tónové volbě) kód. Správně zadaný kód je potvrzen sérií pípání: čtyři krátká a jedno dlouhé. Nesprávně zadaný kód a jeho odmítnutí je oznámeno dvěma dlouhými pípnutími.
- Ústředna se nachází v režimu informování o stavu bloků. Čeká na reakci uživatele po dobu 15 sekund generováním jednoho pípnutí každé dvě sekundy. Z klávesnice telefonu je třeba zadat číslo bloku (ve dvou cifrách - např.: 01; 05; 12; 25). Pokud v určeném čase nedojde k reakci – ústředna se odpojí.
- Po zadání čísla bloku ústředna vygeneruje zprávu. Tři krátká pípnutí oznamují, že daný blok vypnut, čtyři krátké a jeden dlouhý, daný blok je zapnut.
- Dodatečná informace, kterou ústředna poskytne je paměť poplachu. Pokud se v bloku vyskytl poplach, tak po informaci o stavu bloku ústředna generuje sérii dvojitých pípnutí – první nižší, druhý vyšší a následuje informace o stavu bloku. Pokud nedošlo k poplachu, ústředna generuje jeden krátký zvuk každé dvě sekundy.
- Na přechod k ovládání stavu vzdálených spínačů je třeba stisknout na klávesnici telefonní [2] a [#]. Po vstoupení do tohoto režimu ústředna generuje do sluchátka periodický signál 2 pípnutí za sebou.
- Ústředna poté čeká na zadání (dvojciferného) čísla vzdáleného spínače. Zadáním čísla na klávesnici telefonu dojde k přepnutí stavu spínače do opačné polohy. Tři krátká pípnutí znamenají, že došlo k vypnutí spínače, a čtyři krátká a jedno dlouhé, že došlo k sepnutí spínače. Další zadávání stejného čísla vždy mění stav spínače na opačný.
- Zpět do režimu signalizace stavu zón je možné přejít stisknutím tlačítek [1] a [#].
- Stisknutím tlačítek [0] a [#] ukončí tuto funkci a odpojí telefonní spojení.

6.13 OSTATNÍ FUNKCE VYUŽÍVAJÍCÍ TELEFONNÍ LINKU

Pokud jsou v zabezpečovacím systému využívány funkce telefonního komunikátoru ústředny, musí být státní linka přivedena přímo do ústředny, a všechny ostatní telefonická zařízení připojena za ústřednou. Pokud ústředna používá telefonní linku, nebudou v telefonech připojených za ústřednou slyšet žádné signály. Tato situace může nastat poměrně často v rozsáhlejších systémech s více objekty a bloky, ve kterém je aktivováno monitorování na PCO (speciální způsob oznamování, určený k odesílání informací o stavu objektu na hlídací službu, která pracuje nezávisle na oznámení uživateli, popsáném výše). Navíc, pokud telefonujeme, a ústředna musí podat zprávu o , převezme telefonní linku za účelem přenosu informací a přeruší spojení. Je třeba poznamenat, že takováto spojení trvají

(v závislosti od zvoleného formátu odesílání zpráv) od několika desítek sekund po několik minut.

Další funkcí, při které ústředna převezme telefonní linku, je programování přes telefon (tzv. „downloading“). Tato funkce může být iniciovaná servisem prostřednictvím telefonu. Po dobu výměny údajů se servisním počítačem, může být linka obsazena dlouho. Pokud je spojení iniciováno uživatelem (na jeho náklady) může servis ukončit spojení s ústřednou a později spojení obnovit ze strany servisního technika (na náklady servisní firmy v rámci servisních a hlídacích poplatků).

Poznámky:

- *Funkce downloading se automaticky přeruší, pokud uplyne 255 minut od posledního použití programem DLOADX program, a servisní přístup bude zablokován nebo dokud neuplyne jeho nastavená doba.*
- *Přístup k ústředně v programovacím režimu je telefonem chráněný desetibitovým kódem (více než 1.2×10^{24} kombinací). Poskytuje to velmi dobrou ochranu před neoprávněným pokusem o vniknutí do ústředny přes telefon. Další tři následné pokusy o spuštění programování přes telefon zablokují na 30 minut mechanismus odpovídání na signály z telefonního modemu*

7 UŽIVATELSKÉ FUNKCE

7.1 HLAVNÍ MENU

Na následujících stránkách jsou uvedena menu všech uživatelských funkcí. Funkce jsou přístupné z LCD klávesnice vložení servisního, administrátorského nebo uživatelského kódu a stiskem klávesy [#] nebo [*]. Některé funkce jsou dostupné jen pro vybrané typy kódů. Detailní popis funkcí je popsán pod výpisem uživatelských funkcí. Funkce jsou seřazeny tak jak se zobrazují na displeji klávesnice po zadání [KÓD][*].

7.1.1 Menu uživatelských funkcí

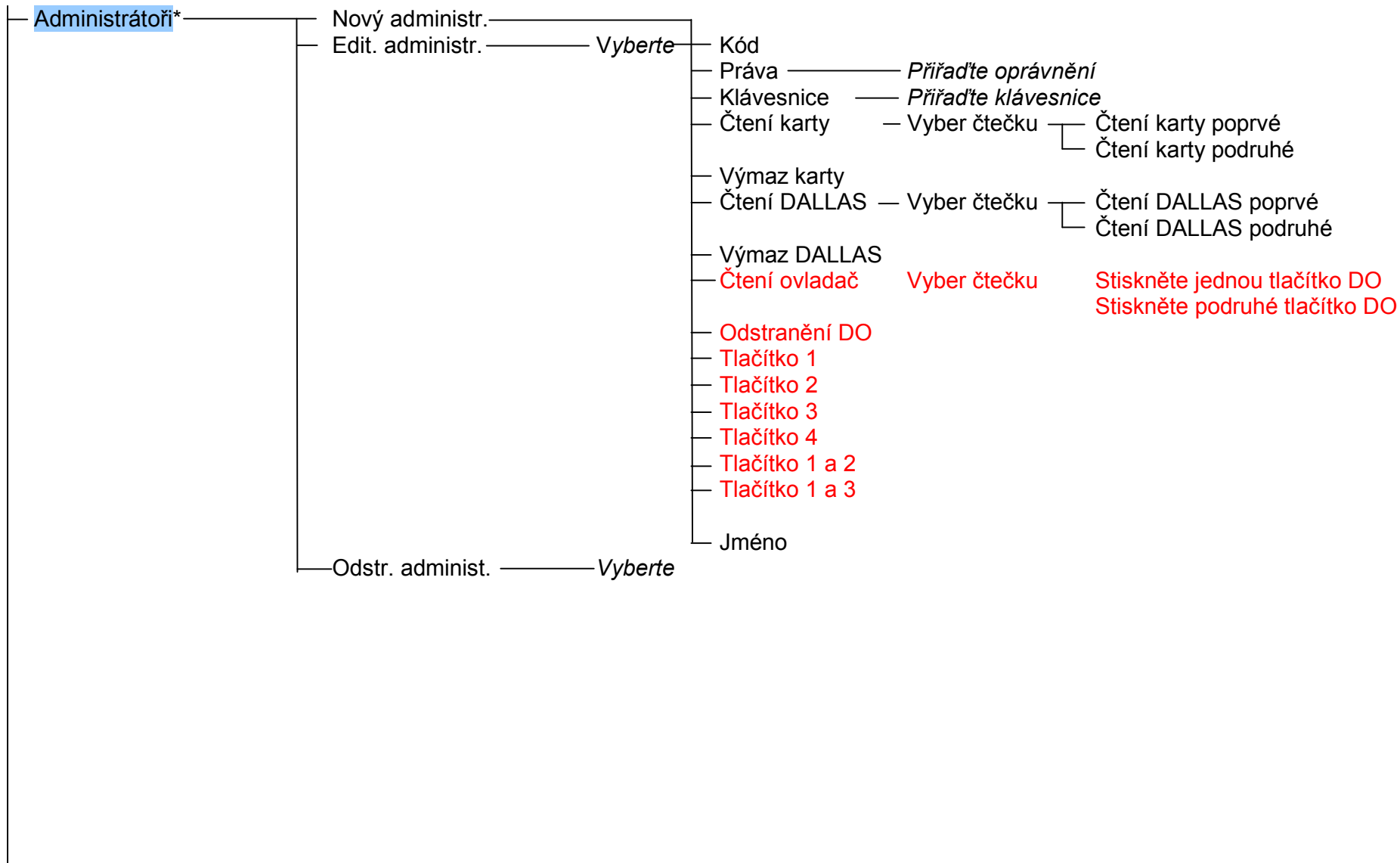
Poznámka: Menu uživatelských funkcí se mění dynamicky v závislosti nastavení systému a oprávnění uživatele, ne všem uživatelům jsou přístupny všechny funkce.

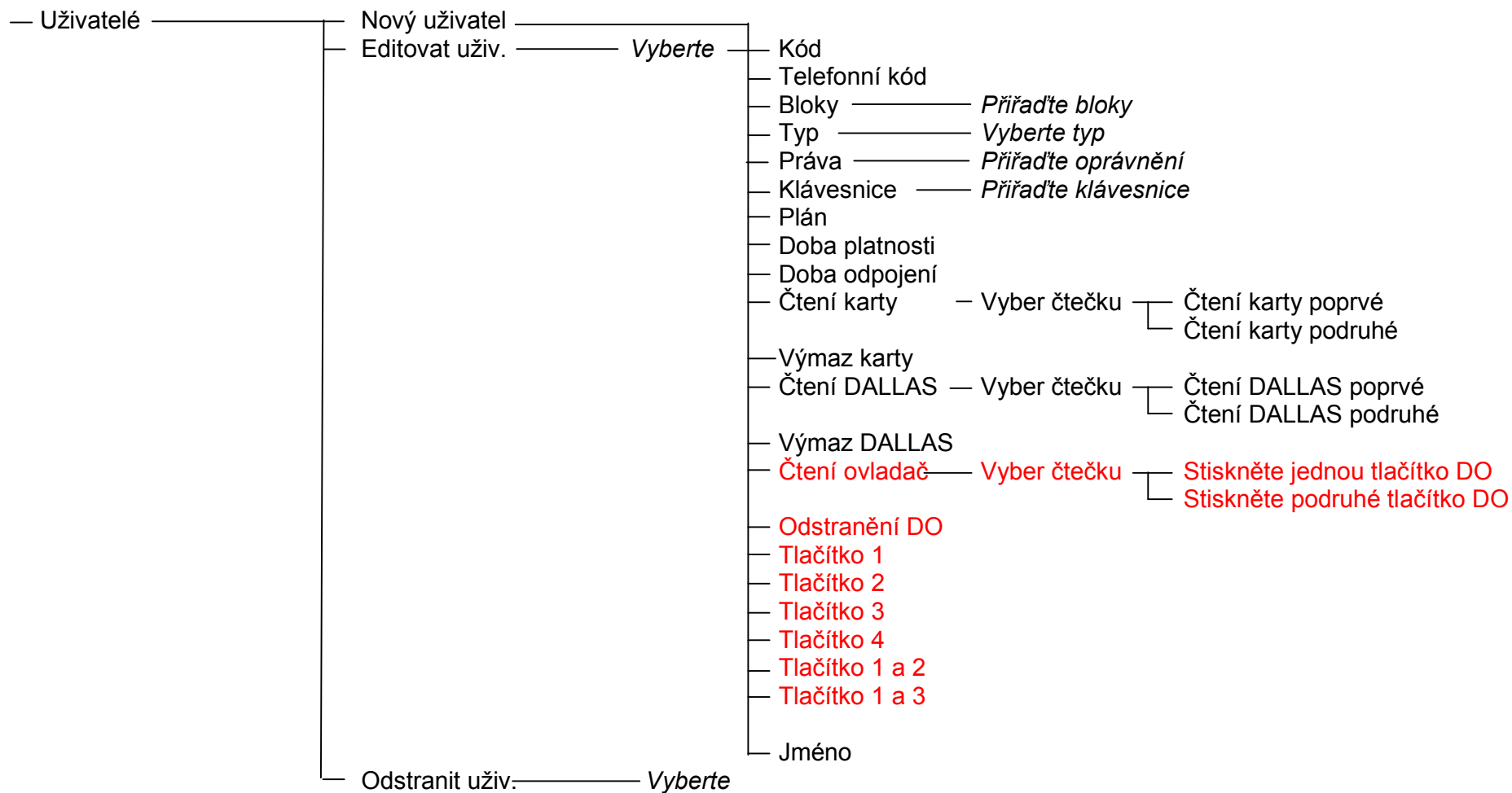
[UŽIVATELSKÝ KÓD][#] (vyvolání funkcí zapnutí/vypnutí)

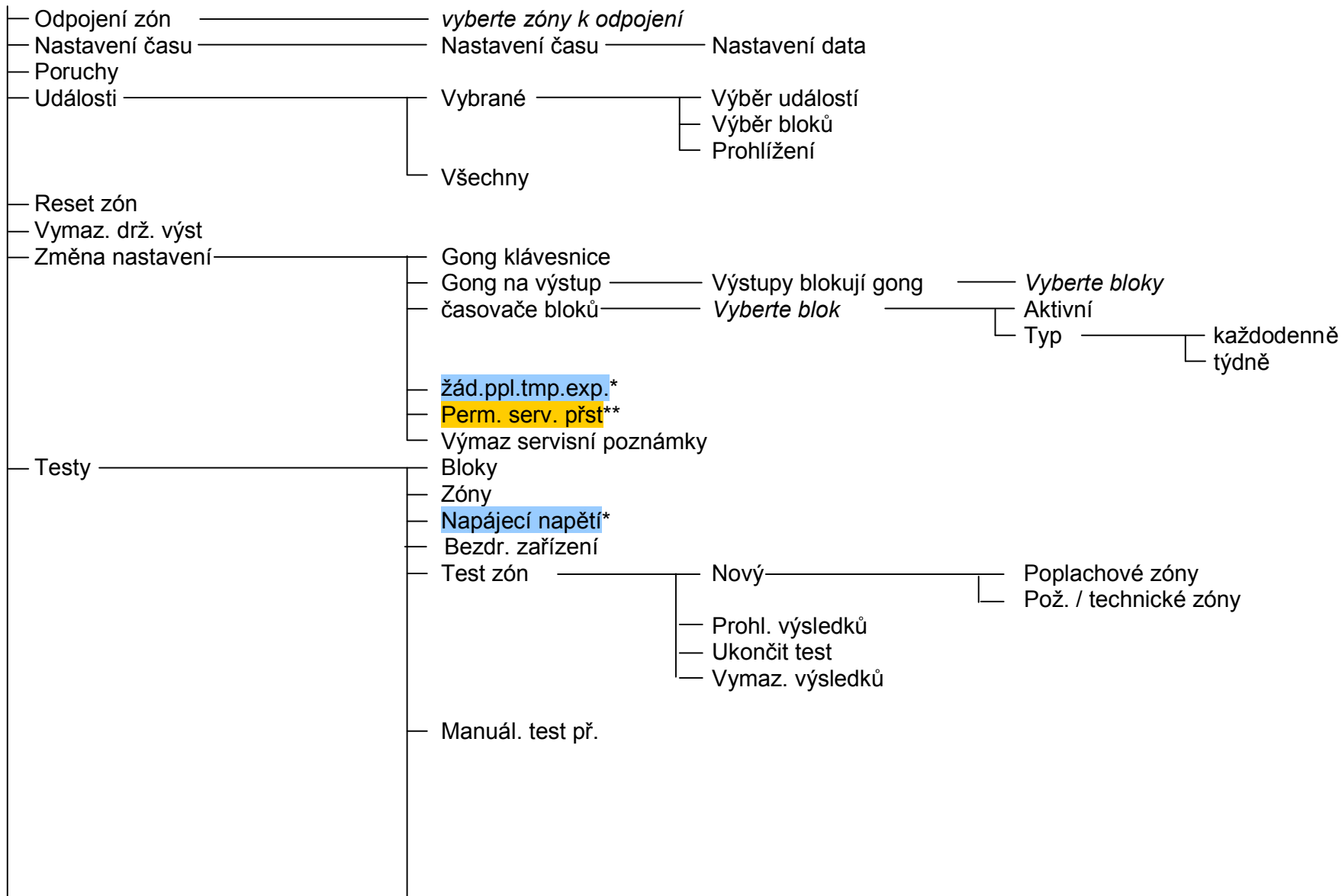
- Zapnout vše
- Zapnout vybrané ————— Vyberte bloky
- Vypnout vše
- Vypnout vybrané ————— Vyberte bloky

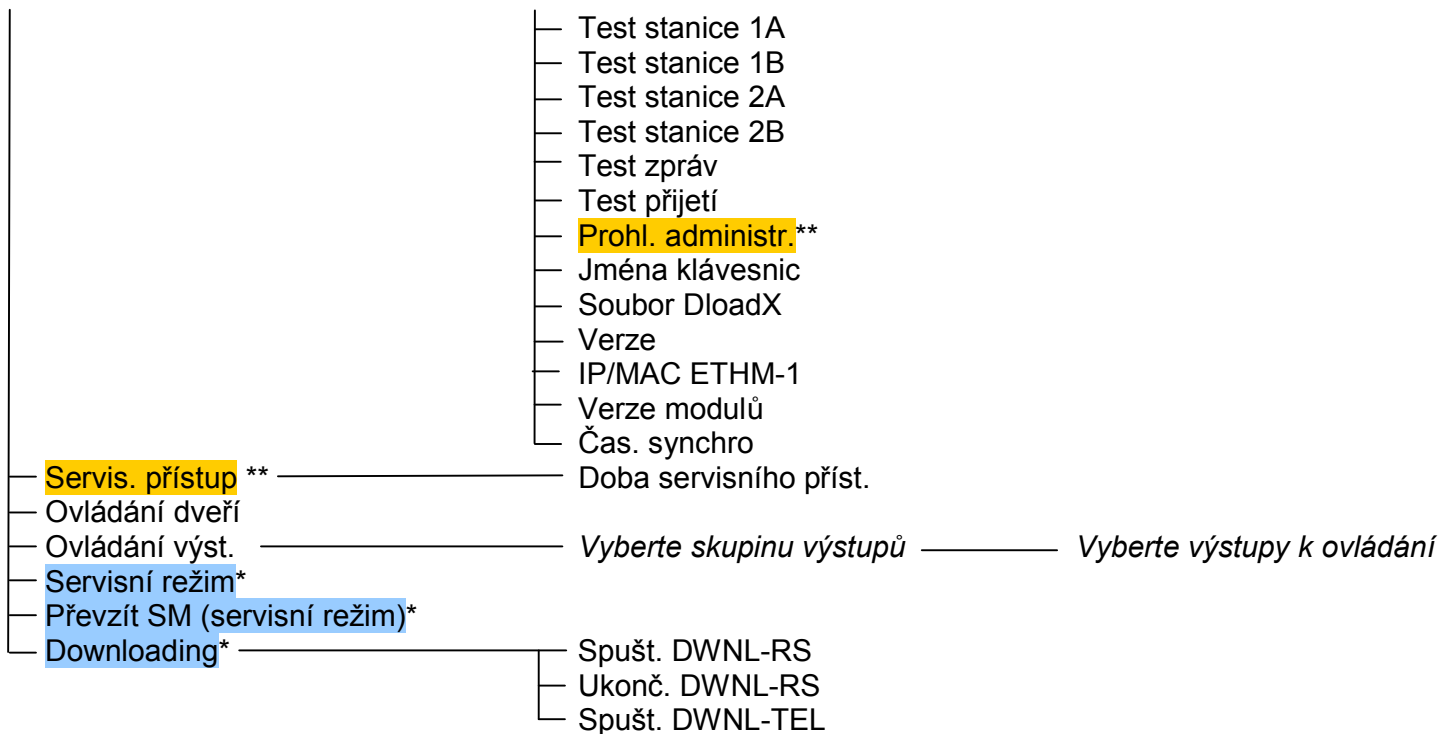
[UŽIVATELSKÝ KÓD][*] (uživatelské funkce)

- Zobraz smazané poplachy
- **Reset systému***
- Vypnout ————— Vyberte bloky
- Vymazání popl.
- Vym. všech popl.
- Zruš hlasové zasílání
- Zapnutí ————— Vyberte bloky
- Zapnutí (2 kódy) ————— 1 kód ————— Doba platnosti periody
- Vypnutí (2 kódy) ————— 1 kód ————— Doba platnosti periody
- Odlož auto-zapnutí ————— *Vyberte blok* ————— Odlož auto-zap. pro
- Nast.zp.au.zap. ————— *Vyberte blok* ————— Odlož auto-zap. na
- Režim zapnutí ————— *Vyberte režim*
- Zrušení 1 kódu ————— *Vyberte bloky*
- Změna kódu ————— Nový kód
- **Změna prefixu****
 - Prefix normální
 - Prefix nátlak
 - Čas změny









*- funkce dostupné pro servisního technika

** - funkce dostupné administrátorovi

7.2 POPIS UŽIVATELSKÝCH FUNKCÍ

Zobrazení smazaných poplachů

Tato funkce je dostupná po té co uživatel neprovede kontrolu narušených zón po poplachu. To umožňuje kontrolu, které zóny způsobily poplach. Po doprohlédnutí bude funkce nedostupná..

Reset systému

Funkce je dostupná pouze instalačnímu technikovi, v případě zapnuté volby VYŽADOVÁN REST SYSTÉMU PO OVĚŘENÉM POPLACHU, a taková událost nastala. Po výskytu ověřeného poplachu je nutné provést reset systému pomocí této funkce, aby bylo možné systém znovu zapnout.

Vypnutí

Funkce umožňuje vypnout jeden z několika vybraných bloků, nebo všechny bloky přístupných pro uživatele z dané klávesnice..

Vymazání poplachu

Funkce zruší signalizaci poplachu na výstupech a také na LCD a blokových klávesnicích, kódových zámčích a čteček bezkontaktních karet.

Vymazání ostatních poplachů

Funkce umožňuje zrušit signalizaci poplachů z jiných objektů, ke kterým uživatel běžně nemá přístup.

Zrušení zasilání (hlasové zprávy)

Funkce umožňuje přerušit telefonické zasilání zpráv. Pokud je telefonní linka stále obsazená, znamená to, že zasilání zprávy bylo vyvoláno z jiného bloku, ke kterému nemá daný uživatel oprávnění.

Zasilání zprávy lze přerušit automaticky společně s vymazáním poplachu **SERVIS**.

***Poznámka:** Pokud servisní technik zapomene k vybraným telefonním číslům přiřadit bloky u kterých může uživatel zrušit zasilání hlasových zpráv, bude zasilání pokračovat až do konce, bez možnosti ukončit tento proces.*



Zapnutí

- Funkce umožňuje zapnutí v jednom, nebo několika blocích dostupných uživateli.

Zapnutí (2 kódy)

Funkce zapíná speciální bloky, pro jejichž zapnutí je potřeba použít dva různé kódy. Tyto bloky určuje (programuje) servisní technik.

Vložení prvního kódu na LCD klávesnici se zobrazí výpis bloků, které lze zapnout. Po výběru bloků a potvrzení se ústředna dotáže čas platnosti kódu, zde můžete zadat časový interval, během kterého musí být vložen druhý kód (maximální doba je 18 hodin 12 minut, továrně nastaveno na 1 minutu).

Během doby platnosti prvního kódu se, na LCD klávesnicích, zobrazují pomalým blikáním indikátorů stavů u příslušných bloků (2s/2s), které lze zapnout, a na blokových klávesnicích rychlým blikáním LED kontrolků  [ZAPNUTO] a  [PORUCHA]. Během této doby ústředna čeká u těchto bloků na zadání druhého kódu pro zapnutí a to stejným způsobem jako při zapínání jedním kódem. Uživatel, který vložil první kód, má možnost zrušit „souhlas“ k zapnutí vybraných bloků (viz. popis ZRUŠENÍ 1. KÓDU).



Pokud zadáte první kód na blokové klávesnici, druhý kód musí být vložen do jedné minuty od zadání prvního kódu, po vypršení tohoto intervalu se ústředna navrátí do

základního režimu. Systém může vyžadovat zadání kódů ze dvou různých klávesnic (blokových), které tento blok ovládají. Servisní technik určí uživatele, kteří jsou oprávněni ke vložení prvního a druhého kódu.

VYPNUTÍ (2kódy)

Funkce vypíná speciální bloky, které je potřeba vypnout použitím dvou různých kódů. Tyto bloky určuje (programuje) servisní technik.

Vložení prvního kódu na LCD klávesnici se zobrazí výpis bloků, které lze vypnout. Po výběru bloků a potvrzení se ústředna dotáže čas platnosti kódu, zde můžete zadat časový interval, během kterého musí být vložen druhý kód (maximální doba je 18 hodin 12 minut, továrně nastaveno na 1 minutu).

Během doby platnosti prvního kódu se, na LCD klávesnicích, zobrazují pomalým blikáním indikátorů stavů u příslušných bloků (2s/2s), které lze vypnout, a na blokových klávesnicích rychlým blikáním LED kontrolky  [ZAPNUTO] a  [PORUCHA]. Během této doby ústředna čeká u těchto bloků na zadání druhého kódu pro vypnutí a to stejným způsobem jako při vypínání jedním kódem. Uživatel, který vložil první kód, má možnost zrušit „souhlas“ k vypnutí vybraných bloků (viz. popis ZRUŠENÍ 1. KÓDU).

Pokud zadáte první kód na blokové klávesnici, druhý kód musí být vložen do jedné minuty od zadání prvního kódu, po vypršení tohoto intervalu se ústředna navrátí do základního režimu. Systém může vyžadovat zadání kódů ze dvou různých klávesnic (blokových), které tento blok ovládají. Servisní technik určí uživatele, kteří jsou oprávněni ke vložení prvního a druhého kódu.

Odložení automatického zapnutí

Tato funkce zpožďuje zapnutí u časovačem řízených bloků (řízeno časovačem). Slouží pro naprogramování doby, o který má být zpožděn moment automatického zapnutí daného bloku. Maximální doba odložení je 4 hodiny, 33 minut a 3 sekundy. Zadáním vyšší hodnoty se nastaví maximální povolená doba, zatímco zadáním samých nul má za následek zrušení časového zapnutí až do doby opětovné aktivace daného časovače. Postup při této funkci se týká jak „*blokových uživatelských časovače*“ tak i *časovačů* naprogramovaných servisním technikem.

Tato funkce dovoluje výběr bloků, u kterých začalo odpočítávání “zpoždění automatického zapnutí”. Tato funkce se odlišuje od uživatelské funkce popsané níže “Nastavení zpoždění automatického zapnutí”, která umožňuje přístup, u bloků zapínaných automaticky časovačem, k nastavení zpoždění a to jednotlivými uživateli. Z pohledu na malé hodnoty času automatického zapnutí (max. 255 sekund), je důležité, aby byla k dispozici rychlá alternativa odložení zapnutí bloků, v případě, že bude nezbytné zůstat uvnitř.

Při zahájení odpočítávání se na displeji LCD klávesnice zobrazí jméno bloku a zbývající čas do zapnutí **SERVIS**. Pokud je čas odpočítáván současně v několika blocích, displej zobrazuje jméno bloku, který bude zapnut první.

Čas odložení je programován individuálně pro každý blok, pro který začalo odpočítávání zpoždění automatického zapnutí.

Nastavení zpoždění auto-zapnutí

Tato funkce zpožďuje zapnutí u časovačem řízených bloků (řízeno časovačem). Slouží pro naprogramování doby, o který má být zpožděn moment automatického zapnutí daného bloku. Maximální doba odložení je 4 hodiny, 33 minut a 3 sekundy. Zadáním vyšší hodnoty se nastaví maximální povolená doba, zatímco zadáním samých nul má za následek zrušení časového zapnutí až do doby opětovné aktivace daného časovače. Postup při této funkci se týká jak „*blokových uživatelských časovače*“ tak i *časovačů* naprogramovaných servisním technikem.

Čas zpoždění se nastavuje individuálně pro každý automaticky zapínaný blok.

Funkce je k dispozici v uživatelském menu pro uživatele, který má právo ovládat alespoň jeden blok, pro který je zadán nenulový čas „zpoždění auto-zapnutí“ **SERVIS**. Hodnota těchto zpoždění se může měnit od 1 do 255 sekund.

Aktivací časovačů ovládajících jednotlivé bloky, spustí odpočítávání zpoždění auto-zapnutí. Po dokončení odpočítávání výstupního zpoždění, dojde k zapnutí bloku.

Režim zapnutí

Tato funkce poskytuje výběr speciálních režimů zapínání a vyvolávají se pokud chce uživatel zůstat uvnitř objektu. Jsou zde tři alternativy zapnutí:

- plné
- zůstat
- zůstat, zpoždění = 0 (vypnuto)

Detaily týkající se užití funkcí jsou vysvětleny na straně 22 tohoto manuálu, odstavec „Zapnutí Systému“.

Po výběru jednoho ze zapínacích režimů se ústředna navrátí do menu uživatelských funkcí, a umožní zapnutí vybraných bloků.

Odchodem z menu bez zapnutí (tlačítkem *) zruší výběr použitý při používání této funkce.

Zrušení 1. kódu

Tato funkce umožňuje zrušení vloženého prvního kódu pro zapnutí / vypnutí bloků ovládaných dvěma kódy. Po vyvolání této funkce se zobrazí výpis bloků, u kterých daný uživatel zadal první kód, a započne odpočet platnosti kódu. Vyberte příslušné bloky a stiskněte [#]. Platnost prvního kódu pro zapnutí / vypnutí se zruší u takto vybraných bloků.

Změna vlastního kódu

Funkce umožňuje změnu kódu uživatele, který danou funkci vyvolal. Pro zvýšení bezpečnosti systému se doporučuje občasná změna kódu (při zadávání kódu do klávesnice může neoprávněná osoba i z větší vzdálenosti odpozorovat kód).

Ústředna požaduje změnu vlastního kódu v těchto případech :

- Nový uživatel – kód zná osoba která jej do systému zadala, a proto je nutné tento kód změnit. Dokud si nový uživatel nezmění kód, bude se mu zobrazovat na displeji zpráva: „Změňte kód“. Neprovedená změna neblokuje přístup k přiděleným oprávněním a blokům.
- Vypršení doby platnosti kódu typu „Časově obnovitelný“.
- Odhadnutí uživatelského kódu – může nastat během zadávání nového uživatele jiným uživatelem, který má oprávnění přidávat, že zadá kód, který již v systému existuje. Tento „odhadnutý“ kód bude odmítnut a uživateli, u kterého došlo k odhadnutí kódu se zobrazí požadavek na změnu kódu.

V prvních dvou případech je změna jednoduchá, po vyvolání funkce, zadejte nový kód a potvrďte ho klávesou [#].

Pokud byl kód odhadnut, je procedura změny kódu poněkud komplikovanější, protože vyžaduje zásah administrátora nebo servisu, aby zadali nový kód musí zadat kód administrátora nebo servisu (v případě odhadnutí kódu administrátora).

Poznámka: Použití servisního kódu je možné po povolení servisního přístupu kódem administrátora.

Servis může zapnout volbu, která blokuje definování lehce odhadnutelných hesel. Při zapnuté volbě ústředna neumožňuje definovat kódy typu: 1111, 1234, atd. Tyto kódy jsou odmítnuta a ústředna čeká na zadání jiné číselné kombinace.

Poznámka: Ústředna nepřijme nový kód stejný, jako je kód který chceme měnit.

Změna prefixu

Tato funkce, dostupná pouze administrátorovi, umožňuje změnu systémového prefixu. (viz str.21).

Servisní technik pomocí příslušné funkce (→Servisní režim →Volby →Délka prefixu), může určit délku prefixu na 1-8 číslic. Pokud servisní technik nastaví hodnotu 0, pak funkce prefixu (vkládání) číslic před kód, bude zablokována.

Pokud jsou v zabezpečovacím systému použity prefixy (NORMALNÍ a NÁTĚK), musí administrátoři každého objektu změnit tovární nastavení prefixu a nastavit periodu do další změny prefixu (1-255 dní).

Administrátoři

Funkce slouží k zadávání nového administrátora, ke změnám údajů týkajících se existujícího administrátora, nebo jeho odstranění. Tuto funkci má oprávnění použít jen servisní technik. V každém objektu může být jeden uživatel s těmito oprávněními (Administrátor). Seznam oprávnění jaká je možné poskytnout administrátorovi je identický se seznamem uvedeným v popisu funkce UŽIVATELÉ. Funkce umožňuje rovněž administrátorovi přiřadit klávesnice, kódové zámky a čtečky karet, které může používat. Změna nastavení proběhne po té co ukončíte funkci stiskem klávesy [*] a potvrzením klávesou [1].

Poznámka: pokud chcete vytvořit nového administrátora, musíte mu také přiřadit přístupový kód.

Uživatelé

Funkce slouží k zadávání nového uživatele ke změnám údajů týkajících se existujícího uživatele, nebo jeho odstranění ze zabezpečovacího systému.

Poznámka: K vytvoření uživatele dojde po zadání alespoň jednoho identifikačního znaku: přístupového kódu, bezkontaktní karty, Dallas čipu nebo dálkového ovladače.

Při zadávání nového uživatele do systému je třeba definovat tyto parametry:

Kód – kód přiřazený novému uživateli (pokud má uživatel oprávnění změny vlastního kódu, měl by změnu provést!).

Telefonní kód – kód, který je nutný u funkce **ovládání po telefonu**. Pokud uživatel nemá přidělený tento kód, nebude moci sledovat stav bloků ani ovládat VZDÁLENÉ SPÍNAČE po telefonu. (viz odstavec „Přijetí hovoru“).

Bloky – přiřazení bloků do kterých má uživatel oprávnění (tzn. je oprávněn zapínat nebo vypínat, mazat poplachy, a spouštět ovládací funkce). Výpis přiřaditelných bloků je omezen podle uživatele, který nového uživatele zadává.

Typ – definování dalších voleb kódu. Každému kódu lze přiřadit jeden typ kódu. Níže jsou uvedeny jednotlivé typy:

1. **Normální** – základní typ přístupového kódu přiřazeného k uživateli.
2. **Jednorázový** – kód pro jedno použití.
3. **Časově obnovitelný** – přístupový kód jehož platnost je dána při vytváření uživatele. Před vypršením doby platnosti ústředna připomene uživateli na nutnost změny přístupového kódu, po změně se spustí nové odpočítávání platnosti kódu. V položce Doba platnosti je nutné zadat počet dní po, které je přístupový kód platný.
4. **Časově neobnovitelný** – přístupový kód omezený časově na počet dní vložených při vytváření uživatele. V položce Doba platnosti je nutné zadat počet dní po, které je přístupový kód platný. Doby platnosti kódu může zadat uživatel, který nového uživatele vytváří, nebo administrátor.

5. **Nátlak** – tento kód se chová jako normální uživatelský kód, ale vygeneruje přídatnou událost, která vyvolá zaslání kódu na monitorovací stanici ("Poplach nátlak"). Vložení tohoto kódu může současně dojít k aktivaci speciálního poplachu (nastaveným v servisním programu), v závislosti na situaci. Kód lze použít v případě přepadení.
6. **Ovládání MONO výstupu** – použitím tohoto kódu dojde k aktivaci výstupů typu "MONO spínač". Vykonání funkce je omezeno na bloky, ke kterým je tento typ kódu přiřazen.
7. **Ovládání BI výstupu** – použitím tohoto kódu dojde k aktivaci výstupů typu "BI přepínač". Vykonání funkce je omezeno na bloky, ke kterým je tento typ kódu přiřazen.

Poznámka: Ústředna umožňuje definovat výstupy pro ovládání různých zařízení, a určit, které mají být ovládány. Ovládání výstupů lze provádět zadáním kódů typu "Ovládání MONO výstupu" a "Ovládání BI výstupu". Instalační technik Vás informuje o tom jak a které typy zařízení jsou takto ovládány.

8. **Dočasné odpojení bloku** – kód, který odpojí detektory v bloku na nastavený čas (přiřazený tomuto kódu), pokud je blok zapnut. Po výběru tohoto kódu dojde k aktivaci funkce *Doba odpojení* v menu při přidávání nebo editaci tohoto uživatele. V této funkci můžete zadat dobu odpojení bloku v rozsahu (1-109min). Použitím tohoto kódu na LCD klávesnici, dojde k odpojení zón v blocích ovládaných touto klávesnicí a přiřazených uživateli. Instalační technik určí, které zóny mají být takto odpojeny. K tomuto kódu lze přiřadit bezkontaktní čtečku nebo DALLAS čip. Použitím pak dojde k události DOČASNÉ BLOKOVÁNÍ BLOKU.
9. **Přístup k bankomatu** – kód aktivuje proces přístupu k bankomatu. Dovoluje pravidelnou údržbu bankomatu, při nutnosti odpojení detektorů. Ústředna obnoví svou funkci po přesně nastaveném čase (servisní nastavení) **SERVIS**.
10. **Obchůzka** – globální kód, kterým může strážný vykonat obchůzku ve všech blocích systému. Použitím kódu (vložením [KÓD][#]) na blokové klávesnici přiřazené patřičnému bloku, dojde k vygenerování události „Kontrola obchůzky“ a případně provede dočasné blokování bloku poskytující provedení kontroly daného bloku **SERVIS**. Použitím kódu na kódovém zámku nebo načtením karty (čipu) na čtečce, dojde k vygenerování události „Uživatelský přístup“. Pokud má strážný oprávnění pro přístup do bloků, může bloky ovládat stejným způsobem jako při přiřazení typu kódu Normální (vyvolání funkce na LCD klávesnici: [KÓD][*]).

Vložení kódu obchůzka, nebo použitím karty / čipu obchůzky na zařízení přiřazeném do bloku, ve kterém je nastavena kontrola obchůzky, dojde k spuštění odpočítávání času do další obchůzky bloku.

Instalační technik určí klávesnice, na kterých může strážný vložit jeho kód při provádění obchůzky střeženého objektu, a nastavit interval do další obchůzky. Interval pro vykonání obchůzky se přiřazuje pro každý blok zvlášť a také pro bloky, které jsou zapnuty nebo vypnuty.

Je možné nastavit také obchůzku v těchto situacích (např. při zapnutém bloku). Pokud není provedena obchůzka, je vygenerována zpráva "Neprovedena obchůzka" a v případě nutnosti je tato událost signalizována na výstupu ústředny nastaveným na tento typ události.

11. **Plán** – Kód umožňující přístup do bloku podle časového plánu. Ke kódu lze přiřadit jeden z osmi časových plánů, který vytváří servisní technik. Plány jsou složeny ze 64 systémových časovačů. Uživatel může ovládat blok pokud je jeden z časovačů aktivní. Musíte rovněž nastavit dobu platnosti kódu (0-254 dní) – nastavením 0 nebude kód časově omezen (až do zrušení).

Práva určují, které funkce jsou dostupné uživateli. **Výpis dostupných funkcí a oprávnění je limitován úrovní přístupu uživatele, který danou funkci vyvolal: vkládaný/editovaný uživatel nemůže mít vyšší úroveň přístupu a práv než uživatel, který vkládá/edituje.**

Výpis práv, které možné přiřadit uživateli:

- Zapnutí
- Vypnutí
- Vypnutí, když jiný zapnul.
- Zrušení poplachu v bloku
- Zrušení poplachů v objektu
- Zrušení poplachů dalších
- Zrušení telefonního zasílání
- Zpoždění auto-zapnutí
- Vložení prvního kódu
- Vložení druhého kódu
- Dočasné odpojení bloků
- Změna přístupového kódu
- Přidat / mazat uživatele
- Odpojení zón
- Nastavení hodin
- Kontrola aktuálních poruch
- Prohlížení událostí
- Reset detektorů
- Přístup do menu
- Změna voleb
- Spuštění telefonního downloadingu
- Monitorování počítačem

Poznámky:

- *Právo „VYPNOUT, KDYŽ JINÝ ZAPNUL” definuje zda může uživatel systém vypnout vždy (volba povolena), nebo jej může vypnout pouze tehdy, pokud jej zapnul (volba vypnuta).*
- *Právo „DOČASNÉ ODPOJENÍ BLOKŮ” souvisí s bloky „PŘÍSTUP DLE ČASOVAČE” a “S DOČASNÝM BLOKOVÁNÍM” . Pokud je tato volba povolena, jsou bloky tohoto typu vždy dostupné, pokud není tato volba povolena, je přístup do těchto bloků možný pouze v době aktivního časovače nebo podobu opanení bloku.*
- *Servisní technik může naprogramovat implicitní nastavení oprávnění pro nově zadávané uživatele. Ostatní práva, která nebudou v tomto seznamu lze po té individuálně přiřazovat každému novému uživateli zvlášť.*

Klávesnice – přiřazení blokových klávesnic, kódových zámků a expandérů bezkontaktních čteček / DALLAS čipů, které může daný uživatel používat.

Karta a DALLAS čip – pokud se v systému nachází čtečka karet / DALLAS čipů, lze přiřadit kartu ke kódu uživatele.

Dálkové ovladače – pokud je k ústředně připojen modul INT-RX, lze každému uživateli přiřadit dálkový ovladač (klíčenku).

Tlačítka – nastavení zón, které budou narušené po stisku tlačítka nebo jejich kombinací (1 a 2 a 1 a 3. Lze přiřadit jakoukoliv zónu, tedy i virtuální. Funkce jsou dostupné až po připojení modulu INT-RX k ústředně a přiřazení dálkového ovladače uživateli.

Poznámka: Odebráním dálkového ovladače nedojde k odebrání přiřazených zón. Po přiřazení nového ovladače budou tlačítka ovládat ty samé zóny, které ovládal původní ovladač.

Jméno – uživatelské jméno, které se zobrazuje na seznamech, tiskových sestavách a v historii událostí.

Doba platnosti / čas odpojení – parametr, který lze nastavit jen u některých typů kódů s omezenou platností (viz Typy = 3, 4, 11 nebo 8).

Odpojení zón (bypass)

Funkce blokuje činnost vstupů (zón) od momentu jejího spuštění. Ústředna ignoruje informace přicházející z detektorů připojených na odpojené zóny. Funkce se používá v případě poškození, nebo nesprávné činnosti detektoru. Dává možnost zapnout systém s ignorováním odpojených zón. Opětovné připojení zón se provede vypnutím systému. Využitím této funkce je možno rovněž vypnout odpojení zón. Je třeba vykonat přesně opačnou činnost, která byla vykonána během odpojení zón – odstranit označení zón. Servisní technik může označit zóny, které nesmějí být odpojeny.

Nastavení času


Funkce umožňuje zadat do zabezpečovacího systému aktuální čas a datum. Údaje se zadávají ve formátu:

čas - HH:mm:ss (hodiny:minuty:sekundy)

datum – DD:MM:RRRR (den:měsíc:rok)

Nové údaje se správným údajem jsou zadávány na klávesnici do blikajícího místa. Po zadání číslice se ukazatel přesouvá na další pozici na pravé straně. Lze ho též přesouvat pomocí šipek ◀ a ▶.

Poruchy

Funkce umožňuje prohlížení poruch, které se právě vyskytly v zabezpečovacím systému. Zpřístupněná je jen tehdy, pokud v klávesnicích a zónových klávesnicích bliká kontrolka  [PORUCHA]. Seznam možných poruch je na konci manuálu v PŘÍLOZE A.

Ve zprávách týkajících se vstupů, expandérů a klávesnic, se v dolním řádku displeje objeví název daného prvku (uvedený Servisním technikem). Žádné další dodatečné zprávy se nezobrazují.

Poznámky:

- V případě, že se vyskytne jakákoliv porucha, je třeba neprodleně zajistit servis a odstranit příčinu signalizace poruchy.
- Poruchy obsahují také informace o tamperech.

Události

Tato funkce umožňuje listovat v seznamu historie událostí z paměti systému. Události jsou řazeny v pořadí v jakém se vyskytly. Klávesou ▲ listujete v předešlých událostech, zatímco klávesou ▼ se posouváte na následující událost. Pokud nestisknete během pár sekund tyto klávesy, na displeji se zobrazí jména k příslušným událostem střídavě s popisem události.

Popis událostí na displeji mají následující tvary:

datum -	DD:MM (den:měsíc),
čas -	HH:mm (hodiny:minuty),
identifikátor -	xxxx (čtyři znaky - IDEN) určují číslo zóny, bloku, modulu, uživatele ovládajícího systém a speciální symboly,
jméno události -	text na druhém řádku displeje.

Popis zmíněných identifikátorů:

Ser.		uživatel – servisní kód,
Mst[n]	[n]=1-8	uživatel – administrátorský kód objektu (master),
u [n]	[n]=1-240	běžný uživatel systému,
k [n]	[n]=0-15	klávesnice – modul připojený ke klávesnicové sběrnici nebo virtuální klávesnice dostupná z programu GUARDX,
	0-7	čísla klávesnic v systému,
	8-15	čísla klávesnic dostupných z programu GUARDX, číslo je definováno následovně: číslo klávesnice ke kterému je připojen uživatelský počítač plus 8,
DLrs		klávesnice připojená k RS portu základní desky, a je dostupná z programu DLOADX,
DLtl		klávesnice připojená k telefonní lince na základní desce, a je dostupná z programu DLOADX,
e [n]	[n]=0-63	expandér - modul připojený k expandérové sběrnici (0-31 sběrnice 1, 32-63 sběrnice 2),
p [n]	[n]=1-32	blok,
z [n]	[n]=1-128	zóna,
T [n]	[n]=1-64	časovač,
Tpar		časovač bloku,
MnPI		základní deska ústředny.

Některé případy popisu povolují načtení dvou identifikátorů, např.: číslo bloku a číslo zóny, číslo klávesnice a číslo uživatele, atd. Pro čtení z druhého identifikátoru stiskni klávesu ◀. Další stisknutí tlačítka změní zobrazený identifikátor na zobrazení předcházejícího. Stiskem klávesy ▶ zobrazíte jména k daným identifikátorům, a opětovným stisknutím obnovíte zobrazení s popisem události. Použitím jedné z kláves ◀ ▶ přerušíte automatické změny v zobrazování popisu události a jména související s identifikátorem. Přechodem na následující událost (klávesou ▲ nebo ▼) dojde k obnově automatické změny zobrazení obsahu.

Je možné prohlížet buď všechny události nebo jen prohlížet vybrané události. Můžete rovněž prohlížet jen vybrané bloky. K výběru jsou přístupné bloky, které může obsluhovat klávesnice a zároveň uživatel, který tuto funkci vyvolal.

Pokud chce uživatel vidět vybrané události, musí označit alespoň jeden typ události (musí se zobrazit u výběru symbol **A**), jinak nebude funkce "prohlížení" přístupná. Označení bloků není nutné. Pokud nejsou bloky označeny, je zobrazen seznam událostí ze všech bloků přístupných pro uživatele.

Výběr bloků má vliv na obsah zobrazeného seznamu při prohlížení typu události od 1 do 4 (číslo typu události přísluší níže popsánému seznamu)

Seznam typu událostí:

1. Zóny & tamp.popl. - poplach pro zóny a tamper poplarchy
EUROALARM® spol s.r.o.

- | | |
|----------------------|---|
| 2. Jiné poplachy | - jiné poplachy: požár, výstupy, doplňkový, technický poplach, nehlídaný cyklus |
| 3. Zap/Vyp./Mazání | - zapínání, vypínání a mazání poplachu |
| 4. Odpojení zóny | - použití funkce "odpojení zóny", zrušení odpojení po vypnutí |
| 5. Kontrola přístupu | - použití klávesnic a bezkontaktních čteček karet pro kontrolu elektromagnetických zámků dveří, monitorování stavu dveří, přechodné přemostění bloků. |
| 6. Poruchy | - poruchy: technický problém v systému nebo restartování modulů |
| 7. Funkce | - funkce vyvolání uživatelských funkcí pro ovládání funkcí ústředny.. |
| 8. Systém | - události systému, servisní mód, programování hodin, atd. |

Poznámka: Zprávy o následujících typech událostí nejsou zobrazeny na displeji LCD klávesnice v seznamu událostí:

- poplach napadení (PANIC),
- tichý poplach napadení (tichý PANIC),
- nátlakový poplach (nátlakový kód)

Reset zón

Funkce provede chvilkové odpojení napájení na výstupech, které napájejí detektory s pamětí při aktivaci (např. požární hlásiče). Tato funkce zruší paměť detektorů. Pokud je k jednomu výstupu připojeno více detektorů stejného typu, paměť detektoru umožní zjistit, který z nich způsobil poplach.

Vymazání držení výstupů

Tato funkce deaktivuje výstupy ústředny pracující v režimu „držení“. Tato funkce nemá vliv na **poplachové výstupy**, které jsou aktivovány až do zrušení kódem.

Některé výstupy systému mohou pracovat v režimu „držení“ jako indikátory použití vybraných kódů nebo narušením vybraných zón. Funkce „držení“ zamezuje výstupu navrátit se do jeho základního stavu dokud se neprovede deaktivace touto funkcí.

Změna voleb

Tato funkce ovládá **signalizaci typu „GONG“** a umožňuje nastavit **uživatelský časovač**, který automaticky zapíná a vypíná blok, umožňuje nastavení času pro servisní zásah, a maže **servisní zprávy**.

Gong klávesnice – signalizuje zvukem na klávesnici narušení jakékoliv zóny (detektoru) určených servisním technikem. Zvuk gongu na každé klávesnici může být aktivován různými zónami. Tato funkce umožňuje provádět povolení nebo zakázání této signalizace na klávesnici, ze které byla funkce vyvolána.

Gong na výstup – funkce umožňuje blokovat signalizaci narušení zón z vybraných bloků na výstupech typu GONG, za předpokladu, že instalační technik povolil blokování GONGu těchto bloků.

Časovače bloku (viz odstavec *Režimy zapínání systému*) umožňují automatické zapnutí a vypnutí bloku.

Pro správnou funkci časovače je důležité nastavit:

1. Spustíte funkci „AKTIVNÍ“ a povolte ji (A).
2. Vyberte režim: *každodenně* nebo *týdně*.

3. Nastavte čas zapnutí a vypnutí na časovači.

V případě výběru denního cyklu časovače se objeví na displeji text „Čas. každý den zapnuto: HH:MM“. Vložte hodiny (HH) a minuty (MM) sepnutí časovače. Stiskněte ▲ nebo ▼ pro vložení hodin a minut vypnutí časovače.

V případě výběru týdenního cyklu se nastavuje čas zapnutí a vypnutí pro každý den v týdnu zvlášť.

Poznámka: Vložením samých devítek tuto funkci deaktivujete (zapnutí nebo vypnutí).

Příklad: Časovač může systém zapnout v předem nastavený čas, zatímco vypnutí musí provést uživatel sám, pak zapnutí pomocí časovače nastavte jen v jednotlivých dnech týdne.

4. Vyberte režim zapnutí, které bude spuštěno příslušným časovačem: 1 – plné zapnutí, 2 – zapnutí bez vnitřních zón, 3 – zapnutí bez zpoždění. Standardní nastavení ústředny přiřazuje novému časovači vždy režim zapnutí 1 (plné zapnutí).

5. Potvrďte vložená data stiskem [#]. Dojde k zobrazení jména časovače společně s nastavenými daty.

6. Uložte nastavení časovače do paměti ústředny. K tomuto účelu slouží klávesa [*] a pro potvrzení změn stiskněte klávesu [1].

Žádný poplach tamperu expandérů – pokud se vyskytnou nějaké problémy s komunikací s expanzními moduly, zavolejte servis. Tato funkce umožňuje pouze dočasné vyřazení sledování tamperu expandérů.

Permanentní servisní přístup – výběrem této volby povolíte vstup do servisního režimu bez nutnosti aktivace času pro servisní zásah, a proto je možné zadat servisní kód vždy. Funkce je dostupná pouze pro administrátory objektů.

Poznámka: Nastavením "času servisního zásahu" pomocí funkce **SERVISNÍ PŘÍSTUP** dojde k deaktivaci této volby, zatímco výběrem této volby dojde k vymazání času vloženého funkcí **SERVISNÍ PŘÍSTUP**.

Vymazání servisní poznámky – umožňuje vymazat servisní poznámku (viz LCD klávesnice), která se zobrazí při události, kterou nastavil servisní technik. Servisní technik může určit uživatele, který může smazat tuto technickou poznámku.

Testy

Funkce dovoluje provádět různé operace pro kontrolu správné funkce systému.


Bloky – Kontrola aktuálního stavu v blocích dostupný pro individuálního uživatele a je ovládán z LCD klávesnice. Stav bloku je zobrazen ve formě symbolu (znaménko) přiléhajícího k číslu (čísla okolo displeje) která korespondují s číslem bloku v systému.

- b - dočasné odpojení bloku
- ? - vstupní zpoždění,
- E - výstupní zpoždění (menší než 10 sekund),
- e - výstupní zpoždění (větší než 10 sekund),
- P - požární poplach
- A - poplach
- p - paměť požárního poplachu
- a - paměť poplachu
- z - blok je zapnut,

- ③ - zóny v bloku jsou narušeny,
- ⊙ - blok je vypnut, zóny v klidu.

Poznámky:

- *Znaky uvedené výše jsou továrně nastavené a lze je libovolně měnit. Servisní technik Vám sdělí jakými znaky jsou jednotlivé stavy zobrazovány na displeji.*

Stav zón – kontrola aktuálního stavu jednotlivých zón v blocích dostupných individuálně každému uživateli. Stav zón se zobrazuje ve formě symbolu (znaménka) přiléhajících k číslu (čísla okolo displeje), který koresponduje s číslem zóny v systému. Servisní technik zadává symboly (znaménka) pro jednotlivé stavy. Informace o zónách jsou zobrazeny podle velikosti použité ústředny a to po 1,2,3 nebo 4 sadách (INTEGRA 128) (viz str.9 popis LED kontrolek  [SKUPINA]). Po spuštění funkce se zobrazí skupina zón 1-32. Stisknutím tlačítka šipky ► se aktivuje zobrazení stavu zón další skupiny, stiskem klávesy ◀ přejdete na zobrazení předchozí skupiny zón. Množství dostupných informací závisí na typu detektoru připojeného k zóně. Detektory konfigurované jako dvojité vyvážené dodávají nejvíce informací.

Je možné vyčíst následující informace o zónách:

- b - odpojení zóny,
- l - porucha "dlouhé narušení",
- f - porucha "žádné narušení",
- T - tamper poplach,
- A - poplach,
- ⊙ - tamper zóny,
- ③ - narušení zóny,
- t - tamper paměť poplachu,
- a - paměť poplachu,
- ⊙ - zóna v klidu.

Napájecí napětí – kontrola hladiny napětí pro individuální expandéry. Na displeji je zobrazeno jméno expandéru a přibližná hladina napájení pro tento expandér.

Bezdr. zařízení – funkce umožňující kontrolu přijímaného signálu od bezdrátových prvků systému ABAX pracujících ve spojení se zabezpečovací ústřednou.

Test zón – funkce umožňuje kontrolu funkčnosti zón (detektorů a ostatních zařízení připojených na zóny). Testování může zahrnovat jak zóny vloupání, tak i požární. Doba trvání testu nesmí přesáhnout 25 minut. Během testu může být narušení zóny signalizováno zvukově na klávesnici. Výsledek testu lze zobrazit pomocí funkce (→ZOBRAZ VÝSLEDKY), a také smazat po doprohlédnutí výsledků testu funkcí (→SMAZAT VÝSLEDKY). Stiskem klávesy ► při prohlížení výsledků dojde ke změně zobrazení z popisů do grafického režimu. Zobrazené symboly mají následující významy:

- ⊙ - zóna nebyla narušena,
- ③ - zóna byla narušena.

Poznámka: *Spuštěním testu zón v jakémkoliv bloku spustí režim test pro všechna zařízení bezdrátového systému ABAX spolupracující spolu s ústřednou.*

Test zón můžete ukončit dříve než je doba nastavená pro testování a to příkazem UKONČIT TEST. K ukončení testování zón dojde maximálně za 6 sekund o vydání příkazu k ukončení (během této doby se bude zobrazovat UKONČENÍ TESTU).

Manuální test přenosu – funkce vytvoří událost, která spustí přenos zprávy na PCO.

Test monitorovací stanice (1A,1B,2A,2B) – funkce umožňuje provádět test přenosu na monitorovací stanice (jednotlivě na každé nastavené telefonní číslo). Test přenosu je prováděn se sledováním procesu přenosu dat ve reálném čase. Zpráva na displeji klávesnice informuje o probíhající činnosti. V praxi je funkce používána servisním technikem, při spuštění komunikace s monitorovací stanicí.

Test zasílání zpráv – funkce umožňuje provedení testu zaslání zprávy. Aby mohlo dojít k zaslání, je zapotřebí vybrat jedno z naprogramovaných čísel a jednu z 16 zpráv (výběr provedete pomocí kláves ▼ a ▲) a stiskem klávesy [#]. Pokud zasílání zpráv pracuje správně, ústředna vytočí dané číslo a přehraje příslušnou zprávu.

Test přijetí – po spuštění funkce při přijímání hovoru dovoluje zobrazit počet zvonění přijatých ústřednou a vyzvednutých hovorů.

Prohlížení administrátorů – funkce je přístupná jen pro administrátory. Povoluje kontrolu, pro které objekty jsou vytvořeni administrátoři. Dovoluje tak kontrolovat počet lidí, kteří mohou povolit přístup do servisního režimu systému.

Jméno klávesnice – funkce zobrazí pojmenování klávesnice na displeji (tovární nebo nastavené servisním technikem).

Soubor v DLOADX – funkce zobrazí datum a čas posledního zápisu dat do souboru v programu DLOADX program a jeho jméno.

Verze ústředny – funkce zobrazuje číslo verze softwaru ústředny na displeji.

IP/MAC ETHM-1 – funkce zobrazující IP adresu a MAC adresu modulu ETHM-1 připojeného k ústředně.

Verze modulů – funkce umožňuje kontrolu verze firmware zařízení připojených na sběrnice klávesnic a modulů (expandérů).

Synchronizace času – funkce je přístupná pouze administrátorovi nebo servisu, pokud je nainstalován ethernetový modul ETHM-1 a zvolena volba synchronizace času s časovým serverem. tato funkce umožňuje manuálně spustit synchronizaci času s časovým serverem.

Poznámka: Pokud právě synchronizace probíhá (iniciována automaticky nebo manuálně), je funkce nedostupná.

Poznámka: Ne všechny moduly se dají touto funkcí zjistit..

Servisní přístup

Funkce poskytuje servisnímu technikovi přístup k systému pomocí servisního kódu. Je přístupný pouze v menu administrátora. Požadavkem je vložení dat – počet hodin, kdy bude zabezpečovací systém servisnímu technikovi k dispozici. Přístup do systému je po vypršení tohoto času blokován.

Vepsáním nul do této funkce (v místě počtu hodin), a pokud je servisní přístup stále aktivní, tento přístup automaticky zablokuje.

Čas přístupu se odpočítává, bez ohledu zda je spuštěn servisní režim či nikoliv. Odpočítávaný čas může být narušen pouze odpojením napětí (sít 220V, nebo baterie). Touto funkcí je možno kontrolovat kolik zbývá času (z limitu času daným správcem). Zobrazením „00“ znamená, že je odpočítávána poslední hodina.

Ovládání dveří

Použitím této funkce je možné ovládat jakékoliv dveře, které ovládá zabezpečovací ústředna (výstup typu NAČTENÍ KARTY - EXPANDÉR, blokové klávesnice, kódové zámky, čtečky bezkontaktních karet / DALLAS čipů).

Ovládání výstupů

Funkce je dostupná uživatelům s přiřazeným právem OVLÁDÁNÍ. To umožňuje daným uživatelům aktivovat / deaktivovat výstupy typu MONO SPÍNAČ, BI PŘEPÍNAČ, VZDÁLENÉ SPÍNAČE, ROLETA NAHORU a ROLETA DOLU, a tím tak ovládat příslušná zařízení. Aby bylo možné výstupy ovládat je nutné aby instalační technik přiřadil tyto výstupy do jedné ze čtyř skupin výstupů. Každé skupině lze zadat vlastní pojmenování.

Spuštěním funkce dojde k zobrazení výběru skupiny výstupů. Můžete v něm listovat pomocí kláves ▲ a ▼. Po výběru patřičné skupiny stisknete klávesu [#] nebo ►, a dojde k zobrazení výpisu ovládatelných výstupů. Pro navrácení na výběr další skupiny výstupů stisknete klávesu ◀.

Poznámka: pokud jsou výstupy přiřazeny pouze do jedné skupiny, spuštěním funkce OVLÁDÁNÍ VÝSTUPŮ nedojde k zobrazení výběru skupiny výstupů, ale rovnou k výpisu výstupů pro ovládání.

Funkci ukončíte stiskem klávesy [*].

Ovládání výstupů typu MONO SPÍNAČ a BI PŘEPÍNAČ

Stavy výstupů jsou znázorněny následovně:

- - výstup neaktivní (vypnut),
- ③ - výstup aktivní (zapnut).

Výstup je ovládán stiskem kláves [#] nebo ►. Stiskem klávesy dojde k aktivaci MONO SPÍNAČE na nastavenou dobu nebo k přepnutí BI PŘEPÍNAČE do druhého stavu.

Aktivace výstupu je potvrzena čtyřmi krátkými a jedním dlouhým pípnutím. Přepnutí výstupu BI PŘEPÍNAČ do vypnutého stavu je signalizováno třemi krátkými pípnutími.

Ovládání výstupů typu VZDÁLENÝ SPÍNAČ

Výstup je ovládán stiskem kláves [#] nebo ►. Stiskem klávesy dojde k aktivaci na nastavený čas nebo k přepnutí do druhého stavu v závislosti na nastavení výstupu. Výstup typu VZDÁLENÝ SPÍNAČ funguje podobně jako typ MONO SPÍNAČ, pokud je nastavena doba aktivace na hodnotu větší než 0, nebo funguje jako BI PŘEPÍNAČ, pokud je nastavena doba aktivace na hodnotu 0 nebo aktivována DRŽENÍ.

V případě, že výstup je typu VZDÁLENÝ SPÍNAČ, je stav výstupu zobrazen na stejném principu jako stav zón, avšak zobrazené symboly výstupů závisí na typu nastavení:

- - výstup neaktivní (vypnuto) nebo nebyla narušena zóna (zařízení řízené neaktivním výstupem),
- ③ - výstup aktivní(zapnutý) nebo narušená zóna (zařízení řízené aktivním výstupem).

Poznámka: Pokud výstup pracuje jako MONO SPÍNAČ, a jeho stav je zobrazen pomocí stavu zón, pak opakované stisknutí kláves [#] nebo ► a výstup je aktivní, dojde ke změně zobrazeného symbolu, ale výstup zůstane aktivní po předem nastavenou dobu.

Ovládání výstupů typu ROLETA NAHORU a ROLETA DOLU

Výstupy typu ROLETA NAHORU a ROLETA DOLU se programují jako pár. Zobrazen je pak na výpisu výstupů výstup nastavený ROLETA NAHORU. Aktuální stav výstupu je zobrazen hned za jménem a to následujícími symboly:

- - výstupy neaktivní (vypnut),
- ↑ - ROLETA NAHORU výstup je aktivní (zapnut),
- ↓ - ROLETA DOLU výstup je aktivní (zapnut).

V jednu chvíli může být aktivní pouze jeden výstup. Po stisku klávesy [#] nebo ►, se objeví na místě pro zobrazení stavu příslušný znak. Stiskem klávesy ▲ se aktivuje výstup ROLETA NAHORU (pokud jsou oba výstupy neaktivní) nebo přeploží výstup ROLETA DOLU do neaktivního stavu (pokud byl aktivní). Stiskem klávesy ▼ se aktivuje výstup ROLETA DOLU (pokud jsou oba výstupy neaktivní) nebo přeploží výstup ROLETA NAHORU do neaktivního stavu (pokud byl aktivní). Pokud je ovládání ukončeno, stiskněte klávesu [#] nebo ◀ pro návrat na výběr dalších ovládatelných výstupů (symbol stavu výstupů zmizí).

Servisní režim

Tato funkce spouští speciální ovládací režim ústředny a zobrazí se seznam servisních funkcí. Ústředna po té nesignalizuje poplarchy z většiny zón (zahrnuje i tamper poplarchy), reaguje na narušení některých zón nastavených jako 24 hodinové, poplarchy z blokových klávesnic a kódových zámek (funkce dlouhého držení tlačítka). V tomto režimu je možné programování ústředny za použití programu **DLOADX** přes RS232 port (na základní desce) nebo přes telefonní linku. Ústředna zůstává v servisním režimu až do ukončení (funkce „Ukončit servis“).

Funkce je dostupná až po povolení servisního přístupu administrátorem objektu a vložením servisního kódu.

Převzetí servisu

Funkce umožňuje přepnutí ovládací ústředny, která je v servisním režimu na jinou klávesnici než je ta, ze které byl servisní režim vyvolán. Tato funkce je určena pouze pro servisního technika u rozlehlých objektů, kde je umístěno více klávesnic hodně vzdálených od sebe.

DOWNLOADING

Funkce, která spouští komunikaci se servisním počítačem. Ta umožňuje servisnímu technikovi programovat zabezpečovací systém pomocí počítače a servisního programu DLOADX. Je možné spustit přímou komunikaci přes RS232 port, stejně jako nepřímou komunikaci přes telefonní linku (s použitím buďto externího nebo interního modemu). Naprogramování telefonního čísla servisního počítače je nezbytné pro uskutečnění telefonického spojení.

8. Shoda s požadavky normy CLC/TS 50131-3

Pokud má ústředna vyhovovat požadavkům normy CLC/TS 50131-3 musí splňovat:

- maximální počet událostí od jednoho zdroje nesmí přesáhnout 3;
- použití nejméně 6-místný kód, který zaručuje minimálně 100 000 možných přístupových kódů pro každého uživatele systému. Při použití 6-místného kódu, je konečný počet kombinací až 1 000 000, avšak obvykle je počet kombinací nižší díky výběru kódu jiných uživatelů a také nemožnosti použití jednoduchých kódů (jako jsou 123456, 111111 nebo 111222). Počet všech možných kódů je dán následujícím výpočtem: $k=10^n$, kde n =počet číslic v kódu;
- systém nesmí akceptovat zadání jednoduchých kódů (např. 111111 nebo 123456);
- oprávnění "ZMĚNA UŽIVATELE" nesmí být přiřazena běžnému uživateli;
- Administrátor objektu musí mít možnost omezení doby servisního přístupu.

9. PŘÍLOHA A

Seznam zpráv zobrazených na displeji klávesnice při prohlížení poruch:

Porucha OUT[n]: [n]=1-4 - číslo výstupu ústředny
 Porucha výstupu AUX
 Porucha napájení klávesnice
 Porucha napájení expandéru
 Porucha systémového akumulátoru
 Porucha AC (230V)
 Porucha sběrnice DT1
 Porucha sběrnice DT2
 Porucha sběrnice klávesnic DTM
 Porucha systémových hodin
 Není signál DTR na RS portu tiskárny
 Chybí systémový akumulátor
 Porucha sběrnice exp. adr. zón
 Chyba inicializace modemu
 Modem odpověděl CHYBA AT...
 Ztráta telefonní linky
 Chybný tón na telefonní lince
 Není spojení s MS 1 (TEL)
 Není spojení s MS 2 (TEL)
 Není tón na telefonní lince
 Porucha 1 monitorovací stanice
 Porucha 2 monitorovací stanice
 Porucha čipu RTC
 Chyba paměti 24C02 EEPROM
 Chyba CRC v paměti RAM
 Restart ústředny INTEGRA
 Není spojení s MS 1 (ETHM)
 Není spojení s MS 2 (ETHM)
 Není spojení s MS 1 (GSM)
 Není spojení s MS 2 (GSM)

Porucha časového serveru

Není 230V vis.m.[n]: [n]=0-7 číslo monitor. tabla na sběrnici klávesnice
 Por.AKU vis. [n]=0-7 číslo monitor. tabla na sběrnici klávesnice
 Není AKU vis.m.[n]: [n]=0-7 číslo monitor. tabla na sběrnici klávesnice
 Není klávesnice Č[n]: [n]=0-7 číslo klávesnice
 Klávesnice změněna[n]: [n]=0-7 číslo klávesnice
 LCD [n] tamper: [n]=0-7 číslo klávesnice
 Není síťový kabel [n]: [n]=0-7 číslo modulu ETHM-1 na sběrnici klávesnice
 LCD [n] por.inic.: [n]=0-7 číslo zařízení na LCD sběrnici
 Porucha zóny[n]: [n]=1-128 číslo zóny
 Tamp.z.nar. [n]: [n]=1-128 číslo zóny
 Dlouhé naruš z.[n]: [n]=1-128 číslo zóny
 Dl. nenaruš. z.[n]: [n]=1-128 číslo zóny
 Bez 230V exp.[n]: [n]=0-63 číslo expandéru
 Por. AKU exp. [n]: [n]=0-63 číslo expandéru

Není AKU exp.[n]:	[n]=0-63	číslo expandéru
Restart exp.[n]:	[n]=0-63	číslo expandéru
Není expandér [n]:	[n]=0-63	číslo expandéru
Expandér změněn[n]:	[n]=0-63	číslo expandéru
Exp. čtečky A [n]:	[n]=0-63	číslo expandéru
Exp. čtečky B [n]:	[n]=0-63	číslo expandéru
Přetížení exp.[n]:	[n]=0-63	číslo expandéru
Zkrat sběrn.exp.[n]:	[n]=0-63	číslo expandéru
Zaruš bezdr.exp.[n]:	[n]=0-63	číslo expandéru
Nízký stav bat. [n]:	[n]=1-128	číslo zóny
Ztráta bezdr. z.[n]:	[n]=1-128	číslo zóny
Ztráta bezdr. v.[n]:	[n]=1-128	číslo výstupu
Zn. [n] tamper:	[n]=1-128	číslo zóny

10. PŘÍLOHA B

VYSVĚTLENÍ NĚKTERÝCH TECHNICKÝCH TERMÍNŮ

Všechny definice jsou platné pro zabezpečovací systém s ústředí INTEGRA.

STARTER	Program aktivovaný v zabezpečovací ústředně po připojení napětí, jehož účelem je kontrolovat správnost základních programů uložených ve FLASH paměti a umožňuje nahrát novou verzi softwaru ústředny do této paměti.
FLASH memory	Paměť, kde je uložen základní program ústředny. Je mazána elektronicky a její obsah může být změněn použitím počítače.
2402 memory	Přídavná energeticky nezávislá paměť, kde jsou uloženy důležité parametry systému (např. kódy správce atd.)
DLOADX	Počítačový program, který umožňuje programování nastavení ústředny použitím počítače, je také nazýván servisním programem.
GUARDX	Počítačový program, který umožňuje ovládání zabezpečovacího systému použitím počítače, jedná se o uživatelský program.
objekt	Skupina bloků, které jsou nezávislými zabezpečovacími systémy. Lze vytvořit 1,2,4 až 8 objektů tohoto typu na základě ústředny INTEGRA dle její velikosti.
blok	Skupina zón monitorující jednotlivé části objektu; zapnutí a vypnutí je provedeno současně pro celou skupinu zón. Zabezpečovací ústředna INTEGRA umožňuje vytvoření 4,16 a 32 nezávislých bloků.
zóna	Vstupy na desce ústředny, nebo modulech (připojené k ústředně pomocí sběrnice), na které jsou připojeny detektory. Ústředna monitoruje stav detektorů přes tyto zóny. Je možné sledovat až 128 zón u ústředny INTEGRA 128.
narušení zóny	Změna stavu na zónách, pokud je aktivován detektor (rozepnutí kontaktu připojeným k zóně se změní parametrický odpor, registruje změnu o 20%) a ústředna reaguje.
výstup	Kontakty na desce ústředny/expandéru, kde je napětí ovládáno ústřednou. Je možno ovládat 128 výstupů (zahrnující reléové výstupy) u ústředny INTEGRA 128.
reléový výstup	Elektromagnetický spínač umístěný na desce expandéru, ovládaný (přepnutelný) ústřednou.
sběrnice	Skupina vodičů, na které jsou napojeny moduly ovládané ústřednou. Ústředny INTEGRA 64 a 128 jsou opatřeny třemi sběrnicemi. Jednou pro připojení LCD klávesnice a dvěma sběrnicemi pro napojení expandérů
expandér	Elektronické zařízení, které navyšuje vlastnosti ústředny. Jedná se o moduly, které ústřednu rozšiřují o počet zón, nebo výstupů. Dále pak blokové klávesnice, kódové zámky. Zahrnutý jsou i bezkontaktní čtečky karet. Do systému lze připojit až 64 expandérů

11. Příloha C

Tato příloha obsahuje popis **příkladů** prováděných při použití některých uživatelských funkcí. Jelikož **menu uživatelských funkcí** závisí na nastavení funkcí servisním technikem a přidělení oprávnění jednotlivým uživatelům, jsou zde zobrazené texty orientační a mohou být trochu odlišné od praxe.

Příklad 1: ZAPNUTÍ (I. způsob: [KÓD][#])

- blok číslo 2 pojmenovaný "účetnictví", spadá do objektu 1. uživatel – Administrátor 1. objektu.

[1][1][1][1] [#] Zadejte uživatelský kód (továrně nastavený administrátorský kód pro objekt 1). Také se dá vložit kód jakéhokoliv uživatele, který má přístup do bloku 2 a oprávnění pro zapínání.

```
Změňte kód
(stiskněte #)
```

Tato zpráva je zobrazena, když má uživatel právo změnit kód a měl by tuto změnu udělat (viz *Uživatelský manuál INTEGRA*, popis funkcí *Změna vlastního kódu*).

[#] Potvrzení zprávy

```
*Zapnout vše
Zapnout vybrané
```

Použitím klávesy [#] nebo ►, budou všechny bloky přístupné uživateli zapnutý.

Poznámka: Když jsou některé z bloků dostupných uživateli zapnutý, ústředna nabídne jen funkci **vypnutí**, V případě, že je zapnut jen jeden blok, tak dojde k vypnutí. Pro zapnutí zbývajících bloků nejdříve vyvolejte uživatelské menu zadáním [kód][*] (pokračování níže).

▼ označení funkce **zapnout vybrané**

► nebo [#] vyvolání funkce.

```
Vyber bloky:
Účtárna
```

▼ nebo ▲ Listujte v seznamu se jmény bloků. Stiskávejte jedno z tlačítek tolikrát, dokud nenaleznete jména hledaného bloku (blok 2 – **účtárna**).

Po vyvolání funkce ústředna zobrazí jména bloků (tovární nastavení nebo zadané servisním technikem), které může uživatel zapnout. Stisknutím tlačítka ► se přesuneme do **grafického režimu** vybírání bloků.

[3] Označte blok vybraný pro zapnutí, použitím jakéhokoliv číselného tlačítka se zobrazí znak **A** na pravé straně displeje.

```
Vyber bloky:
Účtárna A
```

Pro zapnutí je možné vybrat (označit) jakékoliv dostupné množství bloků. Dále je možné zrušit dříve provedené označení bloků.

[#] Konec výběru a zapnutí všech označených bloků.

```
System zapnut
```

V okamžiku zobrazení této zprávy, začne odpočítávání výstupního zpoždění v zapínaných blocích.

GRAFICKÝ REŽIM

existují dvě možnosti výběru bloků pro zapnutí:

- použití jmen – popsáno výše,
- použitím čísel bloků – v grafickém režimu popsáno níže.

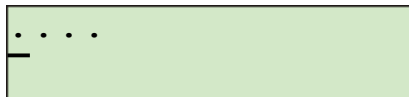
Tento režim je pro uživatele, který zná čísla bloků v zabezpečovacím systému nebo pro uživatele, který chce rychle zkontrolovat, kolik bloků ještě není zapnuto.

▶ ◀ Těmito tlačítka vybereme bloky v grafickém režimu.

▲ ▼ Těmito tlačítka vybereme bloky v základním režimu (použití jmen bloků)

Mezi režimy je možné přepínat tak dlouho, dokud je třeba.

•



Tečky u čísel 1-32 indikují bloky, které mohou být zapnuty (1, 2, 3 a 4). Kurzor pod tečkou vybírá blok, který má být označen pro zapnutí.

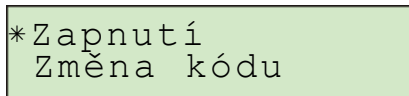
- ▶ Posune kurzor pod políčko druhého bloku
- [3] Označení bloku pro zapnutí jakýmkoliv číselným tlačítkem.



Stisknutím tlačítka [#] se po výběru blok zapne, nezávisle na režimu displeje.

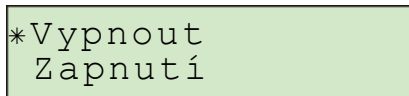
ZAPNUTÍ (II. způsob: [KÓD] [*])

[1][1][1][1] [*] zadání kódu – vyvolání menu uživatelských funkcí.



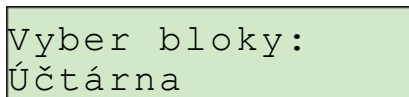
- [#] nebo ▶ Vyberte šipkou označenou funkci – volbu pro zapnutí bloků (způsobem popsáním v části I)

Poznámka: Pokud budou všechny Vámi dostupné bloky zapnuty, funkce **Zapnutí** nebude zobrazena v menu (na displeji klávesnice). V případě, že je některý z bloků již zapnut, zobrazí se na displeji následující text:



V tomto případě proveďte následující:

- ▼ Přeskočte na funkci **Zapnutí**
- [#] nebo ▶ Vyberte funkci označenou šipkou – posunutí do místa vybírání bloků pro zapnutí, popsaného v první části tohoto příkladu.



Za předpokladu (v tomto případě), blok 2 (účetnictví) že je již zapnut, se po novém vyvolání funkce **zapnutí** a zadáním do výběru bloku v grafickém režimu na displeji zobrazí:



Nyní mohou být zapnuty pouze bloky 1, 3 a 4

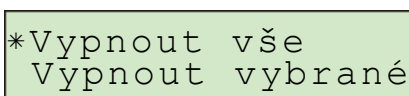
Příklad 2: VYPNUTÍ (I. způsob: [KÓD][#])

Blok č. 2 pojmenovaný "účetárna", spadá do objektu 1; uživatel – Administrátor 1. objektu.

Poznámka: Funkce je dostupná tehdy, kdy je zapnut alespoň jeden blok dostupný uživateli..

[1][1][1][1] [#] Vložte uživatelský kód (továrně nastavený administrátorský kód pro podsystém 1). Můžete také vložit kód jakéhokoliv uživatele, který má přístup do bloku 2 a oprávnění pro vypínání.

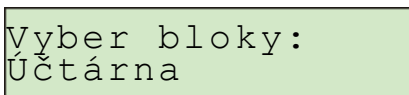
•



Při stisknutí [#], nebo ► budou vypnuty všechny zapnuté bloky přístupné uživateli.

Poznámka: V případě, že je zapnut jen jeden blok, bude vypnut okamžitě po stisknutí [#] (společně se zobrazením zprávy). Pokud je pro blok signalizován poplach, může být vymazán společně s vypnutím bloku.

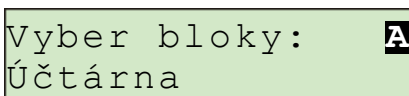
▼ označení **Vypnout vybrané**
[#] nebo ► vyvolání funkce.



▼ nebo ▲ Listujte v seznamu se jmény bloků . Stiskávejte jedno z tlačítek tolikrát, dokud nenaleznete jména hledaného bloku (blok 2 – účetárna).

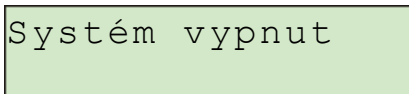
Po vyvolání funkce ústředna zobrazí jména bloků (tovární nastavení nebo zadané servisním technikem), které může uživatel zapnout. Stisknutím tlačítka ► se přesuneme do **grafického režimu** vybírání bloků (výběr v grafickém režimu se provádí stejně jako při zapínání).

[3] Označte blok, vybraný pro vypnutí použitím jakéhokoliv číselného tlačítka se zobrazí znak **A** na pravé straně displeje.



Pro vypnutí můžete vybrat (označit) jakékoliv množství bloků Vám přístupných. Také můžete odstranit označení pro bloky dříve vybrané.

[#] Konec výběru a vypnutí všech označených bloků..



VYPNUTÍ (II. způsob: [KÓD] [*])

- s použitím všech dostupných uživatelských funkcí menu.
- [1][1][1][1] [*] Zadejte kód – vyvolání uživatelských funkcí menu.

```
*Vypnout
Změna kódu
```

- [#] nebo ► Vyberte funkci označenou šipkou – posuňte se do místa výběru vypnutí bloku, tak jak je detailně popsáno v první části tohoto příkladu.

```
Vyber bloky:
Účtárna
```

Poznámka: Když jsou zapnuté jen některé bloky v objektu, tak se na displeji zobrazí následující text:

```
*Vypnout
Zapnout
```

Tuto proceduru můžete použít i v situaci, když jsou všechny bloky zapnuty. Za předpokladu, že blok 2 je již vypnut a bloky 1,3 a 4 zapnuty, může být na displeji klávesnice, která je v grafickém režimu ve vybraných blocích, zobrazen následující obrázek:

```
. . .
- . .
```

Příklad 3: ODPOJENÍ ZÓN

- odpojení zóny č. 4 pojmenované **Vstupní dveře** a zóna č. 49 pojmenované **PIR kancelář sekretářky**; uživ. kód: 38407.

- [3][8][4][0][7] [*] Zadejte kód – vyvolá se menu uživ. funkcí.

```
*Zapnout
Změna kódu
```

Použití většiny uživatelských funkcí (kromě funkcí vyvolaných dlouhým držením jednotlivého tlačítka a funkci rychlého zapnutí) začíná zadáním kódu a stisknutím tlačítka [*] (nebo [#] – příkl. 1 a 2).

- ▼ nebo ▲ Listujte seznamem s dostupnými jmény funkcí. Stiskněte některé z těchto tlačítek tolikrát, dokud se nezobrazí jméno požadované uživatelské funkce vedle šipky.

```
Změna kódu
*Odpojení zón
```

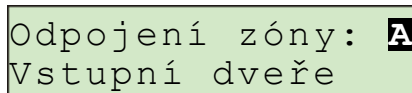
- [#] nebo ► Vyberte funkci označenou šipkou – posunete se do místa výběru odpojení zón (detektoru).

```
Odpojení zóny:
DUAL konf. místn.
```

- ↓ nebo ↑ Projděte seznamem jmen zón. Stiskněte jedno z tlačítek tolikrát, než se zobrazí jméno zóny, kterou chcete odpojit (**Vstupní dveře**).

```
Odpojení zóny:
Vstupní dveře
```

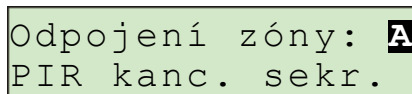
- [9] Označte zónu vybranou k odpojení použitím jakéhokoliv číselného tlačítka se zobrazí znak **A** na pravé straně displeje.



Odpojení zóny: A
Vstupní dveře

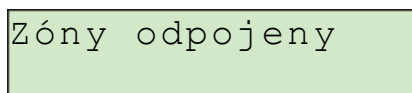
- ▼ nebo ▲ Projděte seznam se jmény zón pro výběr další zóny (detektoru) k odpojení (**PIR kancelář sekretářky**).

- [9] Označení vybrané zóny pro přemostění.



Odpojení zóny: A
PIR kanc. sekr.

- [#] Konec výběru a odpojení ze sledování všech označených zón (detektorů).



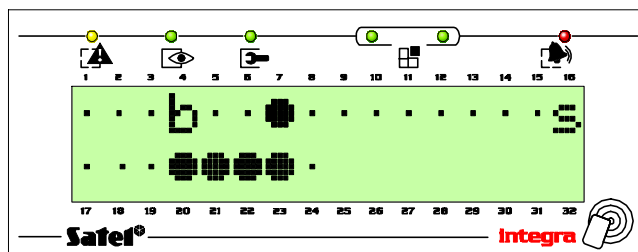
Zóny odpojeny


Poznámka: Odpojení zón je zrušeno po vypnutí bloku, do které odpojená zóna náleží.

Příklad 4: PROHLÍŽENÍ STAVU ZÓNY

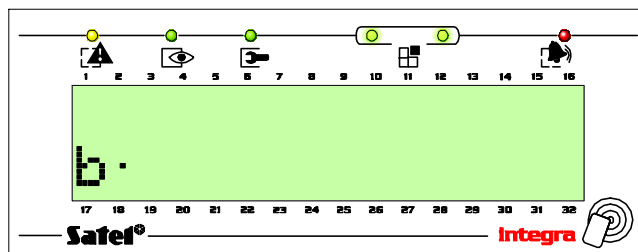
- funkce se vyvolá dlouhým držením zmáčknutého tlačítka [1].

- [1] Vyvolání funkce ústředny prohlížení stavu zóny. Drž stisknuté tlačítko přibližně 3 sekundy – informace o prvních 32 zónách systému se zobrazí v grafickém režimu displeje.



Svítilící LED  [SKUPINA] , indikují soubor prvních 1-32 zón, které jsou zobrazeny na displeji. Symboly, které zastupují stav zón jsou popsány v kapitole TESTY tohoto manuálu.

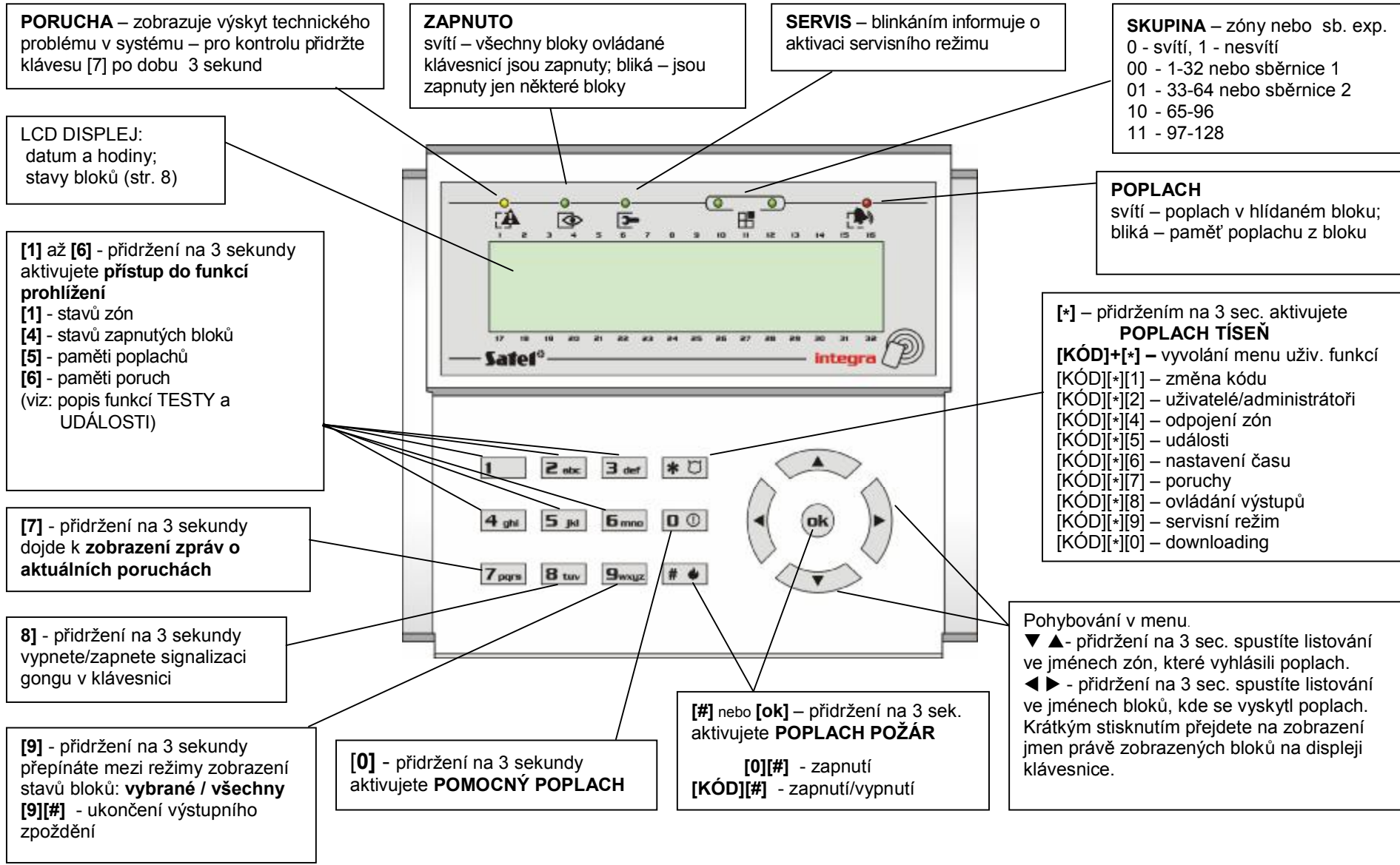
- ◀ Přechod do čtvrté sady souboru zón, zóny 97-128 (INTEGRA 128).



- Dvě svítící LED kontrolky SUPINA určují sadu právě zobrazovaných zón a to čísla 97-128. Na spodním řádku jsou zobrazeny stavy zón klávesnice s adresou „0“. Výpočet čísel zón je uveden na str.9.
- Stiskem kláves ◀ nebo ▶ přeskokujete mezi jednotlivými sadami zón. Ústředna INTEGRA 64 zobrazuje stavy zón ve dvou sadách a ústředna INTEGRA 128 ve čtyřech sadách.

- [*] Konec funkce.

Funkce tlačítek LCD klávesnice a LED kontrolky (viz str. 8 - 12 s detailnějším popisem).



12. Historie změn v manuálu

Níže jsou uvedeny změny vůči manuálu k zabezpečovací ústředně verze firmwaru v1.00.

DATUM	PROGRAMOVÁ VERZE	PROVEDENÉ ZMĚNY
2005-09	1.03	<ul style="list-style-type: none"> • Doplněny informace o modulu ETHM-1 (str. 6, 42,43). • Přidána informace o možnosti blokování klávesnic (str.11), blokových klávesnic (str.17) a kódového zámku (str. 18) po třech chybných kódech. • Upraven odstavec s bezkontaktními čtečkami / DALLAS čipy (str.18). • Přidána informace o možnosti blokování bezkontaktních čteček / DALLAS čipů po třech chybných načteních nesprávných karet (p. 15, 19). • Změna popisu metody změny délky prefixu (str. 20). • Přidán odstavec "Bezkontaktní čtečky karet / DALLAS čipů" (str. 280). • Změněn a nahrazen odstavec "Zapínání systému " (str. 21). • Přidána informace o automatickém přerušení funkce downloading (str. 26). • Nahrazen popis stromové struktury uživatelských funkcí (str. 41). • Popis uživatelských funkcí „Testy“, přidány nové funkce: "Bezdr. zařízení (str. 502) a "IP/MAC ETHM-1" (p. 513). • Doplněn výpis hlášek zobrazovaných na displeji klávesnice při prohlížení poruch (str.45).
2006-07	1.04	<ul style="list-style-type: none"> • Manuál doplněn přidáním informací o symboly používaných na LCD klávesnicích, blokových klávesnicích, a kódových zámcích (nahrazení popisů LED v národních jazycích). • V souvislosti s rozšířením nabídky různých typů LCD klávesnic, přibýly jejich popisy a také s tím nové funkce, které lze u nich používat, odstavec LCD klávesnice (str. 8-16), blokové klávesnice (str. 17-21) a kódové zámky (str. 21-22) . • Změna informací o případech odmítnutí zapnutí bloků (str. 26). • Přidány informace o volbě zobrazení poruch před zapnutím (str. 26). • Změněn a doplněn popis zobrazení narušených/ odpojených zón před zapnutím (str.26). • Přidána informace o možnosti ukončení výstupního zpoždění (str. 26). • Přidány popisy o metodách mazání poplachu (str.28). • Přidána informace o zobrazení smazaných poplachů (str.28). • Přidána informace o ukončení zaslání zpráv dalším uživatelům po potvrzení přijetí zprávy jedním z uživatelů (str. 29) • Doplněn diagram zobrazení menu uživatelských funkcí (str.32) • Přidány popisy nových uživatelských funkcí: "Zobraz smazané poplachy" (str. 36), "Reset systému" (str. 36) a "Ovládání dveří" (str.47). • Změněn popis funkce "Změna voleb", a modifikován popis funkce "Výstupy GONG" (str.44). • Změna popisu funkce "Testy" vymazáním informací o funkcích „LCD klávesnic“ a „expandérů“, upravením popisu k funkcím „Bloky" (str.45) a "Test zón" (str.46) a přidáním informací k funkcím „Test zpráv" (str.47) a "Verze modulů" (str. 47). • Změněn a doplněn popis funkce "Ovládání výstupů" (str. 47). • Přidán odstavec o požadavcích normy CLC/TS 50131-3 (str.49). • Doplněn výpis zpráv zobrazených na klávesnici při prohlížení poruch (str.50).
2007-08	1.05	<ul style="list-style-type: none"> • Změněna informace o signalizaci vstupního zpoždění na blokové klávesnici (str.19). • Doplněna informace o multifunkční klávesnici INT-SCR-BL a popsány operační režimy této klávesnice (str. 21-24). • Přidána informace o změně procedury zapínání na LCD klávesnici, pokud není systém připraven (str.29). • Přidány informace o definování režimu zapnutí pomocí časovačů (str.31, 49). • Nahrazena stromová struktura uživatelského menu (str.35).

		<ul style="list-style-type: none">• Přidána informace o přiřazení dálkových ovladačů uživatelům (str. 46).• Přidána informace o přiřazení zón tlačítkům dálkových ovladačů (str. 46).• Přidána informace o možnosti přerušení testu zón před uplynutím nastaveného času (str.51).• Přidán popis v menu „Testy“ o „Synchronizaci času“ (str. 51).• Doplněn výpis zpráv poruch zobrazených na klávesnici (str.55).
--	--	--



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