

Zabezpečovacia ústredňa **INTEGRA**

Programová verzia 1.08

UŽÍVATEĽSKÁ PRÍRUČKA

Satel 
GDAŇSK





UPOZORNENIA

Pred spustením ústredne sa oboznámte s touto príručkou a dodržujte informácie, ktoré sú v nej uvedené. Zamedzte tak problémom v používaní ústredne.

Nezasahujte do zariadenia a nerobte konštrukčné úpravy. Týka sa to aj drobných úprav a zmien zostáv a častí zariadenia. Údržbu a opravy musí robiť oprávnený personál (vyškolený servisný technik).

Ústredne INTEGRA 24, INTEGRA 32, INTEGRA 64 a INTEGRA 128 spolupracujú iba s **analógovými telefónnymi linkami**. Priame pripojenie na digitálnu sieť (napr. ISDN) spôsobí zničenie zariadenia.

V prípade zmeny telefónnej siete sa spojte s technikom systému.

Venujte zvýšenú pozornosť pri častom obsadení telefónnej linky používanej ústredňou a pri častom hlásení porúch týkajúcich sa telefónnej linky alebo monitoringu. Pri častom výskyte týchto situácií informujte o tom technika systému.

UPOZORNENIE!

Súčasťou zabezpečovacieho systému je akumulátor. Po skončení jeho životnosti ho nezhodte, ale v súlade s platnými predpismi odovzdajte do zberu (predpisy Európskej Únie 91/157/EEC i 93/86/EEC).

Aktuálny obsah vyhlásení zhody s CE a certifikátov je možné stiahnuť z internetovej stránky výrobcu www.satel.pl	
---	--



Zabezpečovacie ústredne INTEGRA 24, INTEGRA 32, INTEGRA 64 a INTEGRA 128 spĺňajú požiadavky stupňa 3 podľa CLC/TS 50131-3 a boli certifikované v Det Norske Veritas Certification AS, Nórsko.

Trieda prostredia zabezpečovacích ústrední zo série INTEGRA: II.

Zmeny v ústredniach INTEGRA, programová verzia 1.07 a 1.08

Obsluha systému	Nové zariadenie - modul ovládania skupín INT-CR - umožňuje zapínanie a vypínanie stráženia a rušenie alarmu vo viacerých skupinách pomocou bezdotykových kariet a prívěskov.
Užívatelia	Inšalačný technik môže nadefinovať minimálnu dĺžku kódov používaných v systéme. Nové oprávnenie: TRVALÉ BLOKOVANIE VSTUPOV.
Zadávanie údajov	Nový, intuitívny spôsob zadávania šestnástkových hodnôt a názvov.
Zapínanie / vypínanie stráženia na 2 kódy	Inšalačný technik môže systém nakonfigurovať tak, že čas platnosti prvého kódu v skupine bude vždy 60 sekúnd (užívateľ nebude vtedy musieť programovať čas platnosti prvého kódu).
Blokovanie vstupov	Vstupy môžu byť blokováné natrvalo, čiže nebudú odblokované po vypnutí stráženia v skupine, do ktorej patria.
Funkcie užívateľa	Funkcia BLOKOVANIE VSTUPOV bola zmenená na podmenu, v ktorom sú dostupné funkcie: – DOČASNÉ BLOKOVANIA – TRVALÉ BLOKOVANIA V podmenu ZMENA MOŽNOSTÍ pridaná možnosť STÁLY PRÍSTUP DLOADX.

OBSAH

1. ÚVOD	4
2. O PRÍRUČKE.....	4
3. TECHNICKÁ FUNKČNOSŤ ZABEZPEČOVACIEHO SYSTÉMU	4
4. VÝDAVKY SPOJENÉ S PREVÁDZKOU ZABEZPEČOVACIEHO SYSTÉMU	5
5. ÚSTREDŇA INTEGRA	5
5.1 ZÁKLADNÉ FUNKCIE ÚSTREDNE	5
5.2 ÚŽITKOVÉ VLASTNOSTI ÚSTREDNE.....	6
6. OBSLUHA ZABEZPEČOVACEJ ÚSTREDNE INTEGRA.....	6
6.1 LCD KLÁVESNICE.....	8
6.1.1 LCD klávesnice s mechanickou klávesnicou.....	8
LCD displej	8
Klávesy	10
LED-ky	10
6.1.2 Zvukové signály v klávesniciach.....	11
6.1.3 Využívanie LCD klávesnice	12
6.1.4 Zadávanie údajov pomocou klávesnice.....	14
Výber zo zoznamu jednotlivého výberu	14
Výber zo zoznamu viacnásobného výberu v textovom režime	14
Výber zo zoznamu viacnásobného výberu v grafickom režime	14
Vkládanie desiatkových hodnôt.....	15
Vkládanie názvov	15
6.1.5 Zistenie názvu zdroja alarmu.....	15
6.1.6 Čítačka bezdotykových kariet (iba INT-KLCDR-GR / INT-KLCDR-BL).....	15
6.2 KLÁVESNICE PRE SKUPINY.....	17
6.3 MULTIFUNKČNÁ KLÁVESNICA S ČÍTAČKOU BEZDOTYKOVÝCH KARIET	21
6.3.1 Činnosť v režime klávesnice pre skupiny (INT-S/SK)	21
6.3.2 Činnosť v režime klávesnice pre skupiny s čítačkou bezdotykových kariet (INT-SCR).....	22
6.3.3 Činnosť v režime vstupnej klávesnice (INT-ENT).....	24
6.4 KÓDOVÉ ZÁMKY	25
6.5 ČÍTAČKA BEZDOTYKOVÝCH KARIET A ČÍPOV DALLAS	27
6.6 KÓDY A UŽÍVATELIA.....	27
6.7 PREFIXY	29
6.8 BEZDOTYKOVÉ KARTY / ČIPY DALLAS.....	29
6.8.1 Pridanie bezdotykovej karty / čipu DALLAS pomocou LCD klávesnice	29
6.8.2 Pridanie bezdotykovej karty / čipu DALLAS pomocou programu DLOADX	29
6.8.3 Pridanie bezdotykovej karty / čipu DALLAS pomocou programu GUARDX	30
6.8.4 Vymazanie bezdotykovej karty / čipu DALLAS pomocou LCD klávesnice	30
6.8.5 Vymazanie bezdotykovej karty / čipu DALLAS pomocou programu DLOADX	30
6.8.6 Vymazanie bezdotykovej karty / čipu DALLAS pomocou programu GUARDX.....	30
6.9 OVLÁDAČE APT-100	30
6.9.1 Pridanie ovládača pomocou LCD klávesnice	31
Ručné zadanie sériového čísla	31
Načítanie sériového čísla počas prenosu	32
6.9.2 Pridanie ovládača pomocou programu DLOADX.....	32
Ručné zadanie sériového čísla	32
Načítanie sériového čísla počas prenosu	32
6.9.3 Vymazanie ovládača pomocou LCD klávesnice	32
6.9.4 Vymazanie ovládača pomocou programu DLOADX	33
6.9.5 Pridelenie vstupu ku tlačidlu pomocou LCD klávesnice	33
6.9.6 Pridelenie vstupu ku tlačidlu pomocou programu DLOADX.....	33
6.9.7 Pridelenie výstupov k LED-kám pomocou LCD klávesnice.....	34
6.9.8 Pridelenie výstupov k LED-kám pomocou programu DLOADX	34
6.9.9 Konfigurácia pravidiel generovania udalostí pomocou LCD klávesnice.....	34
6.9.10 Konfigurácia pravidiel generovania udalostí pomocou programu DLOADX	34

6.10	STRÁŽENIE SYSTÉMU	35
6.11	ALARMY	38
6.12	OZNAMOVANIE ALARMU CEZ TELEFÓN	38
6.13	ODPOVEDANIE NA TELEFÓN	39
6.14	INÉ FUNKCIE VYUŽÍVAJÚCE TELEFÓNNU LINKU	40
6.15	OVLÁDANIE SMS IBA INTEGRA 128-WRL	40
7.	UŽÍVATEĽSKÉ FUNKCIE.....	41
7.1	HLAVNÉ MENU.....	41
7.1.1	Menu funkcií užívateľa.....	41
7.2	POPIS FUNKCIÍ UŽÍVATEĽA.....	44
	Prehľad zrušených alarmov.....	44
	Obnov systém.....	44
	Vypni stráženie	44
	Zruš alarm.....	44
	Zruš alarmy iných objektov	45
	Zruš telefónne oznamovanie	45
	Zapni stráženie	45
	Zapni na 2 kódy	45
	Vypni na 2 kódy	45
	Odloženie zapnutia stráženia	45
	Nastav odloženie zapnutia stráženia.....	46
	Režim zapnutia	46
	Zruš 1 kód.....	46
	Zmena kódu.....	47
	Zmena prefixov	47
	Administrátori.....	47
	Užívatelia	47
	Blokovanie vstupov.....	51
	Dočasné blokovanie	51
	Trvalé blokovanie	51
	Programovanie hodín	52
	Poruchy.....	52
	Prehľad udalostí	52
	Reset detektorov.....	53
	Vypnutie trvalo zopnutých výstupov	53
	Koniec požiarneho otvorenia dverí	54
	Zmena možností	54
	Testy	55
	Prístup servisu	57
	Otvor dvere	58
	Ovládanie.....	58
	Ovládanie výstupov typu RELÉ MONO	58
	Ovládanie výstupov typu RELÉ BI	58
	Ovládanie výstupov typu TELEFÓNNE RELÉ	58
	Ovládanie výstupov typu ROLETA NAHOR a ROLETA NADOL	59
	Servisný režim	59
	Prevzatie SR.....	59
	Downloading	59
8.	ZHODA S POŽIADAVKAMI NORMY CLC/TS 50131-3.....	60
9.	PRÍLOHA A	61
10.	PRÍLOHA B	63
11.	PRÍLOHA C	64
12.	SKRÁTENÝ POPIS OBSLUHY SYSTÉMU POMOCOU LCD KLÁVESNICE	69
13.	HISTÓRIA ZMIEN V OBSAHU PRÍRUČKY	70

1. ÚVOD

Ďakujeme, že ste si vybrali náš výrobok. Vysoká kvalita, veľký počet funkcií a jednoduchá obsluha sú hlavné výhody tejto zabezpečovacej ústredne. Dúfame, že budete s naším výrobkom spokojní. Dovoľujeme si vás informovať, že výrobca ústrední INTEGRA - spoločnosť SATEL, vyrába okrem zabezpečovacích ústrední aj iné časti zabezpečovacieho systému, napríklad: GSM moduly, sirény, detektory rozbitia skla, detektory pohybu, detektory plynu, čítačky bezdotykových kariet a čipy DALLAS a iné. Viac informácií získate na internetovej stránke **www.satel.pl**.

2. O PRÍRUČKE

Táto príručka oboznamuje užívateľa so základnou obsluhou modulov slúžiacich na ovládanie činnosti zabezpečovacieho systému s ústredňami INTEGRA a s funkciami týchto ústrední. Ústredňa INTEGRA sa vyrába vo verziách: INTEGRA 24, INTEGRA 32, INTEGRA 64, INTEGRA 128 a INTEGRA 128-WRL.

Časť príručky nazvaná „*Obsluha zabezpečovacej ústredne INTEGRA*“ obsahuje popisy modulov ovládajúcich činnosť ústredne a spôsobu ich využitia. V tejto časti sú uvedené niektoré funkcie týkajúce sa obsluhy zabezpečovacieho systému. Sú tu aj základné informácie o činnosti systému a o využití telefónnej linky.

Časť príručky s názvom „*Užívateľské funkcie*“ obsahuje zoznam a objasnenie funkcií dostupných z LCD klávesnice.

V texte príručky sú technické termíny, ktorých vysvetlenie je uvedené na konci príručky v **PRÍLOHE B**.

Prosíme, aby ste si pozorne prečítali celú príručku, pretože iba dôkladná znalosť funkcií, ktoré ústredňa ponúka, umožní plne využiť jej možnosti. Ústredňa môže okrem funkcií stráženia realizovať aj funkcie priamo nespojené so strážením (napr. spúšťanie žalúzií, ostrekovanie trávniku a iné). Režim všetkých funkcií a správnosť činnosti celého systému sú vo veľkej miere závislé od spôsobu montáže a naprogramovania servisným technikom. Veľa funkcií môže ústredňa realizovať rôznymi spôsobmi a nastavujú sa počas montáže a programovania systému. Z tohto dôvodu sa o mnohých ďalších podrobnostiach informujte u technika vášho zabezpečovacieho systému.

Všetky situácie, v ktorých spôsob činnosti ústredne závisí od skorších rozhodnutí technika (urobených počas programovania) sú označené umiestnením symbolu **PROG** za popisom danej situácie.

Termín „**servis**“ používaný v príručke, sa týka užívateľa spravujúceho systém s oprávnením používať servisný kód. Môže to byť technik, údržbár, správca budovy, pracovník firmy na ochranu objektu a podobne.

3. TECHNICKÁ FUNKČNOSŤ ZABEZPEČOVACIEHO SYSTÉMU

Zabezpečovací systém je zostavený z technických zariadení, ktorých správna činnosť má zásadný vplyv na úspešnosť zabezpečenia objektu. Časti zabezpečovacieho systému sú vystavené vplyvom rôznych externých činiteľov, napr.: vplyv atmosférických podmienok (externé sirény), bleskov (telefónne linky, zdroje, externé sirény), mechanického poškodenia (klávesnice, detektory atď.). Iba stála kontrola činnosti systému umožňuje zachovať vysokú úroveň ochrany pred vlámaním či požiarom.

Zabezpečovacia ústredňa má sústavu zabezpečení a automatických diagnostických funkcií, ktoré testujú, či systém pracuje správne. Rozsvietená LED-ka  [PORUCHA] na klávesnici znamená zistenie poruchy ústredňou. **Na takúto situáciu je potrebné okamžite reagovať a v prípade nutnosti konzultovať s technikom.**

Dôležité je pravidelné testovanie činnosti zabezpečovacieho systému. Treba overovať, či ústredňa reaguje na narušenie jednotlivých detektorov, či pole videnia týchto detektorov nie je zaclonené, či je prítomná reakcia na otvorenie chránených dverí a okien a či pracujú sirény a telefónne oznamovanie.

Technik podrobne určuje, akým spôsobom treba systém kontrolovať. Odporúča sa, aby technik po dohode s užívateľom robil pravidelnú údržbu zabezpečovacieho systému.

V záujme užívateľa je určiť, ako postupovať, keď ústredňa signalizuje alarm. Dôležitá je schopnosť overiť alarm a určiť jeho zdroj na základe hlásení klávesnice ústredne a urobiť potrebné činnosti, napríklad evakuáciu.

4. VÝDAVKY SPOJENÉ S PREVÁDZKOU ZABEZPEČOVACIEHO SYSTÉMU

Hlavnou úlohou ústredne je signalizácia a telefonické oznamovanie vzniknutej situácie a v prípade monitoringu aj priebežné informovanie monitorovacej stanice o stave chráneného objektu. Tieto funkcie sú vo veľkej miere založené na využívaní telefónnej linky a jej spoplatnení za používanie telefónnych sietí. Výška poplatkov za telekomunikačné služby závisí od množstva informácií, ktoré musí ústredňa zaslať na monitorovaciu stanicu. Porucha telefónnej linky a nesprávne naprogramovanie ústredne môžu zvýšiť tieto výdavky. Takáto situácia je obvykle spojená s nadmerným počtom uskutočnených spojení.

Technik môže prispôsobiť činnosť zabezpečovacieho systému na konkrétne podmienky a druh chráneného objektu, ale užívateľ musí rozhodnúť, či je pre neho prioritou zasielanie všetkých informácií, alebo či v prípade technických problémov môže ústredňa vynechať niektoré udalosti, ktorých príjem nebol potvrdený monitorovacou stanicou.

5. ÚSTREDŇA INTEGRA

Zabezpečovacia ústredňa INTEGRA je zariadenie určené na kontrolu bezpečnosti malých, stredných alebo veľkých objektov. Tento dohľad sa neobmedzuje iba na ochranu proti vlámaniu, ale môže sa týkať aj kontroly správnej činnosti objektu. Stav inštalácie systému je kontrolovaný nepretržite (24 h). Narušenie niektorej z častí zabezpečovacieho systému spôsobí takzvaný alarm sabotáže. Ústredňa reaguje na signály z jednotlivých detektorov a rozhoduje o tom, či má signalizovať alarm. Na ústredňu môžu byť pripojené rôzne detektory, preto druh a spôsob signalizácie alarmu závisí od naprogramovania ústredne, ktoré urobí technik (ústredňa môže inak reagovať na signál z požiarneho detektora a inak na signál z detektora kontrolujúceho úroveň vody).

Ústredňa umožňuje zoskupovať vstupy a na ne pripojené detektory do takzvaných skupín a určovať, ktorá skupina je zapnutá (stráži). Spustenie niektorého z detektorov takej skupiny (tzv. narušenie vstupu) môže spôsobiť alarm. Veľkou prednosťou ústredne je jej schopnosť určiť, ktoré zo skupín môžu v danej chvíli strážiť.

5.1 ZÁKLADNÉ FUNKCIE ÚSTREDNE

- signalizovanie alarmov vlámania, napadnutia, požiaru, technických a pomocných alarmov,
- monitorovanie – komunikácia s telefonickými monitorovacími stanicami (priebežné zasielanie podrobných informácií o vybraných udalostiach v chránenom objekte),
- telefonické oznamovanie o alarme – hlasovou správou alebo správou na pager,
- prijímanie telefonátov (funkcia zabezpečená vlastným kódom), ktoré umožňuje:
 - informovanie užívateľa o stave systému,
 - ovládanie niektorých funkcií ústredne (naprogramovaných servisom) cez telefón,
- priebežnú tlač informácií o všetkých alebo vybraných udalostiach v systéme,
- kontrola prístupu do miestností, kde sú dvere s elektromagnetickými zámkami,

- kontrola správnej činnosti jednotlivých častí zabezpečovacieho systému (zdroje, akumulátory, kabeláž).

5.2 ÚŽITKOVÉ VLASTNOSTI ÚSTREDNE

- rôznorodosť foriem obsluhy a ovládania zabezpečovacieho systému:
 - LCD klávesnica,
 - klávesnica pre skupiny,
 - čítačka bezdotykových kariet,
 - ovládač 433 MHz (voliteľné, po nainštalovaní modulu INT-RX),
 - ovládač 868 MHz (ústredňa INTEGRA 128-WRL a voliteľne ostatné ústredne, po pripojení kontroléra ACU-100 s programovou verziou 2.0 alebo novšou),
 - počítač s nainštalovaným programom DLOADX alebo GUARDX,
 - SMS správa (ústredňa INTEGRA 128-WRL a voliteľne ostatné ústredne, po pripojení modulu GSM-4S),
 - internetový prehliadač (voliteľne, po pripojení modulu ETHM-1),
 - mobilný telefón s nainštalovanou aplikáciou MobileKPD (voliteľne, po pripojení modulu ETHM-1),
 - palmtop (PDA alebo MDA) s nainštalovanou príslušnou aplikáciou (voliteľne, po pripojení modulu ETHM-1).
- technikom definované popisy vstupov a skupín, ktoré uľahčujú určenie zdroja alarmu,
- viditeľný čas a dátum, ktorý umožňuje kontrolovať správnu činnosť funkcií ústredne závislých od systémového času,
- možnosť zobrazovať stav skupín (až do 16 vybraných alebo všetkých),
- dostupný prehľad pamäte alarmov a porúch (alebo podrobnej pamäte všetkých udalostí) s textovým popisom udalosti, názvom vstupu, modulu, skupiny alebo názvom užívateľa, ktorý obsluhuje systém, spolu s podrobným časom výskytu udalosti,
- v závislosti od typu hlavnej dosky (Integra 24, 32, 64 alebo 128) možnosť kontrolovať až 8 nezávislých zabezpečovacích systémov (objektov) a až 32 nezávisle strážiacych skupín (podsystemov),
- individuálne ovládanie výstupov typu: PEPÍNAČ MONO, PREPÍNAČ BI, TELEFÓNNE RELÉ, ROLETA NAHOR A ROLETA NADOL,
- dynamicky meniace sa menu (závislé od oprávnení), ktoré umožňuje prístup do súboru funkcií užívateľa – výber sa robí potvrdením príslušnej funkcie zo zoznamu, ktorý je zobrazený na LCD displeji klávesnice,
- klávesové skratky, ktoré uľahčujú výber často používaných funkcií,
- servisná poznámka zobrazovaná na LCD displeji.

6. OBSLUHA ZABEZPEČOVACEJ ÚSTREDNE INTEGRA

Firma SATEL má v ponuke rad zariadení umožňujúcich obsluhu zabezpečovacej ústredne INTEGRA: LCD klávesnice, bezdrôtové ovládače, moduly ovládania skupín, klávesnice pre skupiny, kódové zámky a čítačky bezdotykových kariet a DALLAS čipov.

LCD klávesnice a moduly ovládania skupín INT-CR môžu obsluhovať veľa skupín z rôznych oblastí. Klávesnice pre skupiny obsluhujú iba jednu skupinu. Jednotlivé ovládajúce zariadenia sú technikom priradené do konkrétnych skupín. Užívatelia môžu ovládať ústredňu iba vtedy, keď majú **prístup** do skupín obsluhovaných jednotlivými klávesnicami alebo do klávesníc. Znamená to, že skupiny pridelené užívateľovi počas tvorenia nového

užívateľa alebo počas jeho edície (pozri: popis FUNKCIÍ UŽÍVATEĽA → UŽÍVATEĽIA), musia byť zhodné so skupinami obsluhovanými klávesnicou alebo klávesnicami. Zoznam skupín obsluhovaných LCD klávesnicou alebo modulom ovládania skupín INT-CR určuje technik.

Príklad: Klávesnica obsluhuje skupiny: 1,2,3,4,5 a 6. Užívateľ má prístup do skupín: 5,6,7 a 8. Z porovnania vidno, že z tejto klávesnice môže ovládať skupiny 5 a 6.

Podobná zásada sa platí aj pre klávesnice pre skupiny, kódové zámky, čítačky kariet a čipov DALLAS. Užívateľ môže pomocou klávesníc ovládať tie skupiny, ku ktorým má prístup; môže otvárať tie dvere s kódovými zámkami alebo čítačkami kariet/čipov DALLAS, na otváranie ktorých má oprávnenie. Technik určuje zoznam užívateľov jednotlivých klávesníc pre skupiny, kódových zámkov a čítačiek (pre každý modul zvlášť).

Prístup k funkciám ovládajúcim činnosť ústredne a k dôležitejším informáciám o stave systému je chránený **KÓDOM** (kód je kombinácia **4 až 8 číslic**). V systémoch vyžadujúcich zvýšnú ochranu je možnosť predĺženia kódu o prefix (od 1 do 8 číslic) menený časovo kódom administrátora oblasti.

Inštalčný technik môže povoliť spúšťanie niektorých funkcií na klávesnici bez zadania kódu **PROG**. Stlačenie a podržanie na 3 sekundy klávesov uvedených nižšie umožňuje:

- [1] – prehľad stavu vstupov,
- [4] – prehľad stavu skupín,
- [5] – prehľad pamäte alarmov,
- [6] – prehľad pamäte porúch,
- [7] – prehľad aktuálnych porúch,
- [8] – zapnutie/vypnutie signálu gongu v klávesnici,
- [9] – prepnutie displeja z pohotovostného režimu do režimu zobrazovania stavu všetkých skupín a opačne,
- alebo ◀ – prehľad hlásení o alarmoch v skupinách (pomocou tých istých klávesov sa presúva zoznam hlásení),
- ▲ alebo ▼ – prehľad hlásení o alarmoch zo vstupov (pomocou tých istých klávesov sa presúva zoznam hlásení),
- ❗ – spustenie **pomocného alarmu** (napr. privolanie lekárskej pomoci),
- 🔥 – spustenie **požiarneho alarmu**,
- 🛡️ – spustenie **tiesňového alarmu**. Technik určuje, či bude spustený tiesňový alarm hlasný (spúšťajúci signalizáciu alarmu) alebo tichý (bez akejkoľvek signalizácie).



Odporúča sa, aby bol tento spôsob výberu funkcií umožnený iba na klávesniciach nedostupných neoprávneným osobám.

Ak technik umožnil možnosť rýchleho zapínania stráženia (tzv. Quick Arm), je možné stráženie zapnúť bez zadania kódu, po postupnom stlačení klávesov:

- [0] a [#] – plné stráženie;
- [1] a [#] – plné stráženie a zablokovanie vstupov so zapnutou možnosťou BLOKOVANÝ PRI NEOPUSTENÍ OBJEKTU;
- [2] a [#] – stráženie bez vnútorných;
- [3] a [#] – stráženie bez vnútorných a bez vstupného času.

V prípade LCD klávesnice je stráženie zapínané v skupinách určených technikom. V prípade klávesnice pre skupiny, je stráženie zapínané v skupine, do ktorej je klávesnica priradená. Typy stráženia sú popísané v kapitole STRÁŽENIE SYSTÉMU.

Súčasné stlačenie a pridržanie klávesov ▲ a ▼ na približne 40 sekúnd spôsobí reštart LCD klávesnice a zobrazenie čísla verzie programu klávesnice a programu ústredne.

6.1 LCD KLÁVESNICE

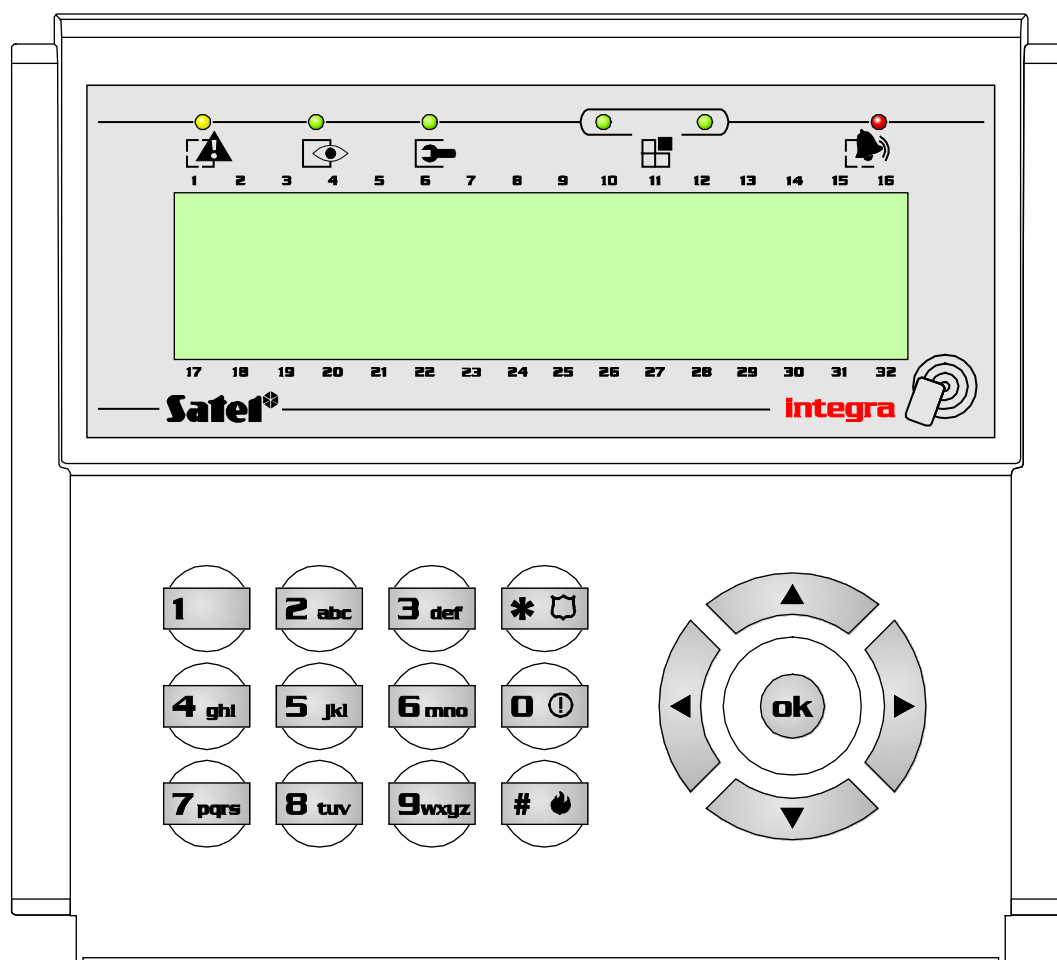
Firma SATEL vyrába širokú paletu klávesníc na obsluhu zabezpečovacích ústrední INTEGRA. LCD klávesnica s dotykovou klávesnicou INT-KSG je popísaná v príručke priloženej k tejto klávesnici.

6.1.1 LCD klávesnice s mechanickou klávesnicou

V ponuke firmy SATEL sú tieto klávesnice s mechanickou klávesnicou:

- 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

Tieto klávesnice sa líšia tvarom a hodnotou odoberaného prúdu. Klávesnica INT-KLCDR-GR /INT-KLCDR-BL má zabudovanú čítačku bezdotykových kariet. Väčšina klávesníc je dostupná v dvoch variantoch: so zeleným a modrým podsvietením displeja a klávesov. Modely so zeleným podsvietením sú označené v názve poslednými písmenami „GR“, modely s modrým podsvietením písmenami „BL“.



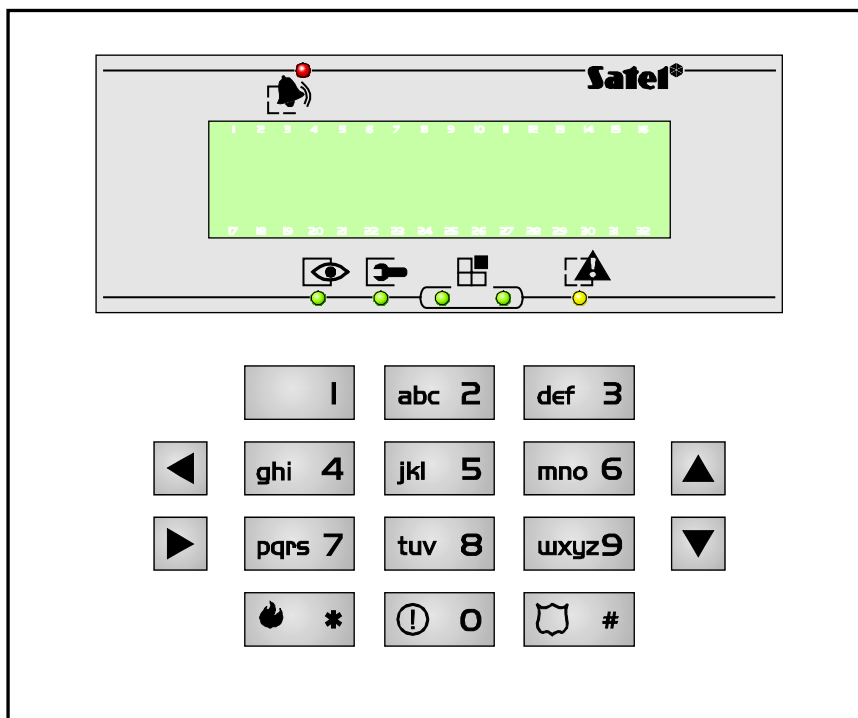
Obr. 1. Vzhľad klávesnice INT-KLCDR-GR.

LCD displej

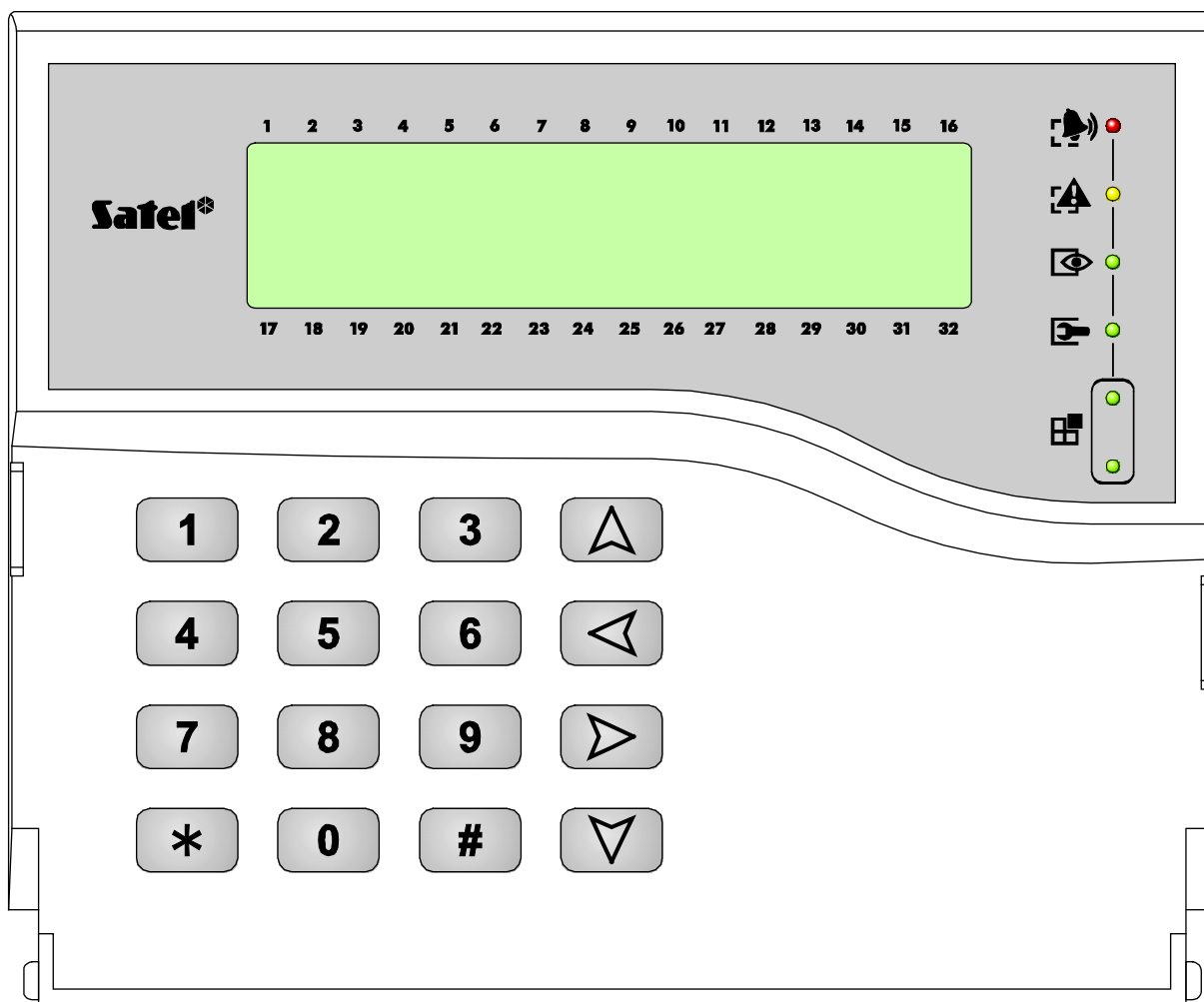
Klávesnice majú LCD displej 2 x 16 znakov s podsvietením. Spôsob činnosti podsvietenia určuje inštalačný technik. V pohotovostnom režime displej zobrazuje aktuálny dátum a hodinu, môže tiež nastať zobrazovať názov klávesnice. Formát zobrazovanej informácie

určuje technik. Dolný riadok displeja môže slúžiť na zobrazovanie aktuálneho stavu vybraných skupín (maximálne 16), zobrazované symboly sú zhodné s popisom vo funkcii TESTY. Na prvej pozícii dolného riadku (zľava) je zobrazený stav skupiny vybranej technikom, ktorá má najmenšie číslo. Na nasledujúcich pozíciách sú zobrazované informácie týkajúce sa skupín podľa rastúceho číslovania.

Na displeji sa môžu objaviť tiež servisné informácie naprogramované v „SERVISNEJ POZNÁMKE“. Zobrazovaný text môže obsahovať maximálne 29 znakov, môže byť zobrazený nastálo alebo na určený čas, môže byť viditeľný pre všetkých užívateľov alebo iba pre niektorých po zadaní kódu.



Obr. 2. Vzhľad klávesnice INT-KLCDS-GR.



Obr. 3. Vzhľad klávesnice INT-KLCDK-GR.

Klávesy

Pod displejom sú umiestnené klávesy, ktoré môžu byť podsvietené (spôsob podsvietenia určuje technik) a slúžia na:

- zadanie kódu,
- pohybovanie sa po menu a na výber funkcií zo zoznamu,
- zadávanie dát do vybraných funkcií.

Klávesy [#] a [ok] sú medzi sebou prepojené a môžu byť používané ľubovoľne. Preto ak bude v ďalšej časti príručky opísané použitie klávesu [#], je možné v jeho zastúpení použiť aj kláves [ok].

LED-ky

6 LED-iek zobrazuje informácie o stave systému.

 - **ALARM** (červená farba) – Neprerušovaná signalizácia LED-ky znamená alarm. Po uplynutí času alarmu je blikaním LED-ky signalizovaná pamäť alarmu. LED-ka zhasne po zrušení (pozri: ALARMY).

Pozor: *Existuje možnosť, LED-ka nesignalizuje alarmy počas stráženia, ak technik v súlade s požiadavkami normy CLC/TS 50131-3, zapol možnosť NEZOBRAZUJ ALARMY V STRÁŽENÍ.*

 - **PORUCHA** (žltá farba) – blikanie LED-ky informuje o výskyte technického problému v systéme. Poruchové situácie, ktoré vyvolajú signalizáciu LED-ky, sú popísané v ďalšej časti príručky (pozri: popis *funkcií užívateľa* → *Poruchy*). LED-ka zostane na určitý čas vypnutá, keď je klávesnica v režime čiastočného stráženia (stráži aspoň jedna skupina

prístupná pre danú klávesnicu) alebo plného (strážia všetky skupiny dostupné pre danú klávesnicu) **PROG**. LED-ka bliká až po uskutočnenie prehľadu pamäte porúch a vymazania pamäte porúch (možnosť PAMÄŤ PORÚCH DO ZRUŠENIA zapnutá) alebo po zánik príčiny poruchy (možnosť PAMÄŤ PORÚCH DO ZRUŠENIA vypnutá) **PROG**.

-  - **ZAPNUTÉ** (zelená farba) - LED-ka bliká, keď je stráženie zapnuté v časti skupín a svieti neprerušovane, keď strážia všetky skupiny obsluhované danou klávesnicou.
-  - **SERVIS** (zelená farba) - LED-ka bliká, keď je ústredňa v servisnom režime (funkcia prístupná iba pre užívateľa používajúceho servisný kód).

Pozor: Servisný režim obmedzuje normálnu činnosť ústredne. Nie sú signalizované alarmy z väčšiny vstupov (okrem vstupov typu: NAPADNUTIE, 24H BANKOMAT a 24H VIBRAČNÝ) a alarmy sabotáže. Na návrat normálnej činnosti ústredne treba ukončiť činnosť v tomto režime, nakoľko ústredňa sa automaticky nevráti do normálneho režimu činnosti.

-  - **SKUPINA** (dve LED-ky zelenej farby) – využívajú sa vo funkciách s grafickým režimom a zobrazujú, ktorá sústava dát je aktuálne zobrazovaná. Môžu určovať čísla vstupov, výstupov alebo označovať príslušnú linku expandérov (pozri: kapitolu VÝBER ZO ZOZNAMU VIACNÁSOBNÉHO VÝBERU V GRAFICKOM REŽIME).

DRUH HLÁSENIA	LED-ka		POPIS
	ľavá / horná	pravá / dolná	
VSTUPY/ VÝSTUPY	nesvieti	nesvieti	VSTUPY/ VÝSTUPY
	nesvieti	svieti	
	svieti	nesvieti	
	svieti	svieti	
ZBERNICE EXPANDÉROV	nesvieti	nesvieti	LINKY EXPANDÉROV
	nesvieti	svieti	

n – číslo poľa na LCD displeji

6.1.2 Zvukové signály v klávesniciach

Klávesnice môžu vydávať rôzne pípania charakteristické pre niektoré situácie **PROG**.

- **Jedno dlhé pípnutie** – odmietnutie zapnutia stráženia – je narušený vstup, ktorý nesmie byť narušený počas zapínania stráženia (možnosť KONTROLOVANÝ PRI ZAPÍNANÍ STRÁŽENIA), nastala porucha akumulátora, expandéra alebo klávesnice. Odmietnutie sa týka všetkých vybraných skupín na zapnutie. Znamená tiež varovanie o poruche v systéme - pred zapnutím stráženia.
- **Dve dlhé pípnutia** – neznámy kód/karta, odchod z funkcie/menu alebo nedostupná funkcia.
- **Tri dlhé pípnutia** - kód je rozpoznávaný, ale vybraná funkcia je neprístupná (napr. je vypnuté časové blokovanie skupiny alebo užívateľ nemá prístup do skupín obsluhovaných klávesnicou).
- **Dve krátke pípnutia** - akceptovanie výberu – umožnený vstup na podrobnejšiu úroveň menu.
- **Tri krátke pípnutia** - potvrdenie zapnutia alebo vypnutia stráženia.
- **Štyri krátke a jedno dlhé pípnutie** - akceptovanie vybranej funkcie.
- **Tri páry krátkych pípnutí** - nutnosť zmeny kódu (napr. iný užívateľ počas zmeny svojho kódu rozpoznal kombináciu číslíc v kóde iného užívateľa; končí sa čas platnosti kódu).

Dodatočne môžu byť signalizované nasledujúce situácie:

- **Alarm v skupine** – neprerušovaný zvuk.
- **Požiarový alarm** – dlhý zvuk každú sekundu.

- **Odpočítavanie vstupného času** – 2 krátke signály každú sekundu.

Pozor: *Signalizácia odpočítavania vstupného času pomocou dvoch krátkych pípnutí sa týka LCD klávesníc INT-KLCD-GR/BL a INT-KLCDR-GR/BL, s programovou verziou 1.05 a klávesníc INT-KLCDL-GR/BL, INT-KLCDS-GR/BL a INT-KLCDK-GR s programovou verziou 6.05. V klávesniciach so skoršími programovými verziami je odpočítavanie vstupného času signalizované krátkymi pípnutiami každé 3 sekundy.*

- **Odpočítavanie odchodového času** – dlhé signály každé 3 sekundy ukončené sériou krátkych signálov (počas 10 sekúnd) a jedným dlhým signálom. Spôsob signalizácie „času na odchod“ informuje o končiacom sa odpočítavaní pred zapnutím stráženia.
- **Odpočítavanie času oneskorenia automatického zapnutia** (skupiny ovládané timerami) - séria 7 signálov (čoraz kratších).
- **Gong v klávesnici** - päť krátkych signálov - je to reakcia na spustenie niektorých detektorov vybraných technikom.

6.1.3 Využívanie LCD klávesnice

Obsluha systému z LCD klávesnice sa začína zadaním **KÓDU** užívateľa a stlačením klávesu označeného [#], [ok] alebo [*]. Reakcia ústredne (dostupné funkcie) po stlačení [#] alebo [ok] je iná ako po stlačení [*]:

[KÓD][#] alebo [KÓD][ok] sprístupní funkcie typu zapni/vypni stráženie,

[KÓD][*] sprístupní všetky funkcie z menu užívateľa, ku ktorým má daný užívateľ oprávnenie.

Príklad: Zadanie kódu a stlačenie [#] spôsobí, že ústredňa sprístupní funkcie zapínajúce stráženie (nakoľko žiadna zo skupín obsluhovaných klávesnicou nestráži) alebo funkcie vypínajúce stráženie (ak niektorá zo skupín stráži). V prípade, že sa v systéme vyskytol alarm, ústredňa môže zrušiť alarm a sprístupniť funkciu vypnutia stráženia (ak má užívateľ také oprávnenia). Ak je spustená funkcia telefónneho oznamovania - v menu sa môže objaviť funkcia *Zruš telefónne oznamovanie*. Keď má užívateľ prístup iba do jednej skupiny, zadanie kódu a stlačenie [#] spôsobí okamžité zapnutie stráženia alebo vypnutie (ak skupina strážila). Zadanie kódu a stlačenie [*] spôsobí zobrazenie zoznamu dostupných funkcií z menu užívateľa. V tomto menu môžu byť tiež dostupné funkcie typu: *Zapni stráženie* a *Vypni stráženie* (ak niektoré zo skupín strážia). Keď strážia všetky skupiny - funkcia *Zapni stráženie* nebude sprístupnená.

Pozor: *Tri po sebe idúce zadania nesprávneho (ústredni neznámeho) kódu môže:*

- *spustiť alarm **PROG**;*
- *zablokovať klávesnicu na 90 sekúnd. Po uplynutí času blokovania spôsobí každé zadanie ďalšieho nesprávneho kódu opätovné zablokovanie klávesnice **PROG**.*

Charakteristickou vlastnosťou ústredne je dynamická zmena prístupového menu, závislá od naprogramovaných parametrov systému a aj oprávnení užívateľa, ktorý zadal kód. Užívateľ získava prístup iba do funkcií, ktoré môže obsluhovať.

Rýchlejšie spustenie niektorých funkcií umožňujú užívateľovi **KLÁVESOVÉ SKRATKY**. Po spustení menu ([KÓD][*]) treba zadať príslušnú číslicu alebo sekvenciu číslic – ústredňa prejde priamo do požadovanej funkcie.

Čísliciam a sekvenciám číslic sú priradené nasledujúce funkcie užívateľa:

1 Zmena kódu

2 Užívateľa / Administrátori

21 Nový užívateľ / Nový admin

22 Edit. užívateľa / Edit. admin.

23 Vymaz. užív. / Vymaz. admin.

Pozor: Skratky do podmenu ADMINISTRÁTORI a funkcií v ňom dostupných sú funkčné iba vtedy, keď inštalačný technik nemá oprávnenie na editovanie užívateľov.

- 3 rezerva
- 4 Blokovanie vstupov
 - 41 Dočasné blokovania
 - 42 Trvalé blokovania
- 5 Prehľad udalostí
 - 51 Prehľad vybraných udalostí
 - 52 Prehľad všetkých udalostí
- 6 Programovanie hodín
- 7 Poruchy
- 8 Ovládanie
- 9 Servisný režim
- 0 Downloading
 - 01 Štart DWNL-RS
 - 02 Koniec DWNL-RS
 - 03 Štart DWNL-MOD.
 - 04 Štart DWNL-TEL
 - 05 Štart DWNL-CSD [iba INTEGRA 128-WRL]
 - 06 Štart DWNL-GPRS [iba INTEGRA 128-WRL]
 - 07 ETHM-1 – DloadX
 - 08 ETHM-1 – GuardX

Pozor: Skratky v menu DOWNLOADING sú dostupné, keď konfigurácia a nastavenia ústredne umožňujú využívanie vybranej funkcie.

Technik môže priradiť určité funkcie klávesom so šípkami, ktoré pomáhajú uľahčiť každodennú obsluhu systému. Tieto funkcie sa spúšťajú nasledovným spôsobom:

[KÓD] ▲

[KÓD] ◀

[KÓD] ▶

[KÓD] ▼

- Zapnutie stráženia (úplné)
- Zapnutie stráženia (bez vnútorných vstupov)
- Zapnutie stráženia (bez vnútorných vstupov, bez vstupného času)
- Vypnutie stráženia
- Zrušenie alarmu
- Blokovanie vstupov (dočasné)
- Odblokovanie vstupov
- Zapnutie výstupov MONO
- Prepnutie výstupov BI
- Zapnutie výstupov BI
- Vypnutie výstupov BI
- Zapnutie stráženia (úplné +blokowania)

Pre každú z týchto funkcií určuje technik čísla skupín, vstupov alebo výstupov, ktorých sa funkcia týka. Užívateľ, ktorý chce zadať takúto funkciu, musí mať príslušné oprávnenie a prístup do vybraných skupín.

Všetky funkcie užívateľa dostupné z menu LCD klávesnice sú popísané v kapitole POPIS FUNKCIÍ UŽÍVATEĽA.

6.1.4 Zadávanie údajov pomocou klávesnice

Spôsob zadávania údajov môže byť odlišný v závislosti od funkcií a typu údajov. Vo väčšine prípadov sú údaje zapisované po stlačení klávesu [#] alebo [ok]. Niektoré funkcie vyžadujú potvrdenie zadaných údajov stlačením dodatočného klávesu (technik môže nakonfigurovať ústredňu tak, že bude vyžadované stlačenie klávesu [1]). Kláves [*] umožňuje opustiť funkciu bez uloženia zmien (stlačenie klávesu môže spôsobiť aj ukončenie menu užívateľa).

Výber zo zoznamu jednotlivého výberu

V hornom riadku displeja sa nachádza popis funkcie a v dolnom aktuálne vybraná pozícia. Zoznam pozícií sa presúva pomocou klávesov ▼ (nadol) a ▲ (nahor). Klávesy ► a ◀ sa nepoužívajú.

Výber zo zoznamu viacnásobného výberu v textovom režime

V hornom riadku displeja sa nachádza popis funkcie a v dolnom jedna z pozícií, ktorú je možné vybrať. Zoznam pozícií sa presúva pomocou klávesov ▼ (nadol) a ▲ (nahor). V pravom hornom rohu displeja sa nachádza dodatočný symbol:

• – pozícia nie je vybraná (napr. skupina, vstup, výstup a podobne);

◻ – pozícia vybraná (napr. skupina, vstup, výstup a podobne).

Stlačenie ľubovoľného klávesu s číslicou spôsobí zmenu aktuálne zobrazovaného symbolu na opačný.

Výber zo zoznamu viacnásobného výberu v grafickom režime

Grafický režim dostupný v niektorých funkciách umožňuje viacnásobný výber (napr. výber skupín, v ktorých má byť zapnuté stráženie; výber vstupov, ktoré majú byť zablokované a podobne). Klávesnica prejde do grafického režimu po stlačení klávesu ► alebo ◀. Pomocou symbolov • a ◻ je na displeji zobrazovaný stav dostupných pozícií funkcií – môžu to byť napr. skupiny, vstupy, výstupy a podobne. (• – pozícia nie je vybraná; ◻ – pozícia vybraná). Číslice okolo displeja slúžia na očíslovanie pozícií. Kláves ► presúva kurzor doprava, a kláves ◀ doľava. Stlačenie ľubovoľného klávesu s číslicou spôsobí zmenu aktuálne zobrazovaného symbolu na opačný. Prázdne miesta (bez symbolu) sú nedostupné pozície (napr. skupiny, v ktorých nie je možné zapnúť alebo vypnúť stráženie; vstupy, ktoré nemôžu byť zablokované a podobne) a nie je možné na ne presunúť kurzor.

Displej umožňuje zobrazenie 32 pozícií v grafickom režime, aj keď je počet niektorých pozícií väčší (napr. v systéme je 128 vstupov). V takom prípade bude po prechode na poslednú dostupnú pozíciu a stlačení klávesu ► zobrazená nasledujúca skupina 32 pozícií. Stlačenie klávesu ◀, keď je kurzor na prvej dostupnej pozícii, spôsobí zobrazenie predchádzajúcej skupiny. Číslo aktuálne zobrazovanej skupiny je zobrazované pomocou LED-iek označených symbolom [SKUPINA] (pozri: popis LED-iek, s. 11). Číslo pozície v nasledujúcich skupinách sa počíta pripočítaním k číslici umiestnenej na sklíčku klávesnice hodnoty: 32 (druhá skupina), 64 (tretia skupina) alebo 96 (štvrtá skupina).

V grafickom režime tri po sebe idúce stlačenie klávesu [0], [1] alebo [2] spôsobí:

[0][0][0] - vypnutie všetkých pozícií (symbol • bude zobrazený na všetkých dostupných pozíciách);

[1][1][1] - zapnutie všetkých dostupných pozícií (symbol ◻ bude zobrazený na všetkých dostupných pozíciách);

[2][2][2] - obrátenie stavu všetkých pozícií (na všetkých pozíciách, kde bol zobrazený symbol • sa zobrazí ◻, a kde bol symbol ◻ bude symbol •).

Po stlačení klávesu ▼ alebo ▲ sa klávesnica vráti do textového režimu.

Vkladanie desiatkových hodnôt

Číslice sa vkladajú stlačením príslušných klávesov. Kláves ► presúva kurzor doprava, a kláves ◀ doľava. Kláves ▲ vymaže znak pred kurzorom.

Vkladanie názvov

Jednotlivé klávesy treba stláčať tak dlho, až sa zobrazí požadovaný znak. Znak dostupné v klávesnici sú uvedené v tabuľke 1. Dlhšie podržanie klávesu spôsobí zobrazenie číslice pridelenej ku klávesu.

Kláves	Znaky dostupné po opätovnom stlačení klávesu																		
1	!	?	'	`	↵	"	{	}	\$	%	&	@	\	^		⌫	#	1	
2	a	ä	b	c	ć	2													
3	d	e	ę	f	3														
4	g	h	i	4															
5	j	k	l	ł	5														
6	m	n	ń	o	ó	6													
7	p	q	r	s	ś	7													
8	t	u	v	•	■	■	↑	←	→	↓	8								
9	w	x	y	z	ż	ż	9												
0	.	,	:	;	+	-	*	/	=	_	<	>	(	)	[	]	0		

Tabuľka 1 Znaky dostupné v textovom režime zadávania údajov. Veľké písmená sú dostupné na tých istých klávesoch (zmena veľkosti písmen: kláves ▼).

V hornom riadku displeja, je na ľavej strane zobrazená informácia o veľkosti: [Abc], [ABC] alebo [abc] (bude zobrazená po stlačení ľubovoľného klávesu a bude zobrazovaná počas niekoľkých sekúnd od posledného stlačenia klávesu).

Kláves ► presúva kurzor vpravo, a kláves ◀ vľavo. Kláves ▲ maže znak po ľavej strane kurzora.

6.1.5 Zistenie názvu zdroja alarmu

Technik môže umožniť funkciu zobrazovania názvu zdroja alarmu na LCD displeji bez toho, aby bolo nutné zadať kód. V takom prípade je počas signalizácie alarmu na displeji klávesnice zobrazený názov skupiny alebo vstupu. Ak je niekoľko príčin alarmu, je možný prehľad názvov vstupov, ktoré vyvolali alarm a názvov skupín, v ktorých alarm je (alebo bol) signalizovaný. Klávesy so šípkami ◀ a ► umožňujú prehľad názvov skupín (keď alarm nastal v niekoľkých skupinách), klávesy ▲ a ▼ umožňujú prehliadanie názvu vstupov, ktoré vyvolali alarm. Tieto názvy (zadané technikom), sú zobrazované cyklicky v dolnom riadku displeja klávesnice a sú zobrazované podľa číslovania vstupov (alebo skupín) v systéme. Po skončení signalizácie alarmu, je na prehliadanie názvov zdroju alarmov potrebné stlačiť a pridržať príslušný kláves so šípkou.

6.1.6 Čítačka bezdotykových kariet (iba INT-KLCDR-GR / INT-KLCDR-BL)

Klávesnice INT-KLCDR-GR/INT-KLCDR-BL so zabudovanou čítačkou bezdotykových kariet umožňujú niekoľko dodatočných funkcií. Môže to byť:

- načítanie kódu karty počas pridelenia jej užívateľovi (funkcie: NOVÝ UŽÍVATEĽ, EDITOVANIE UŽÍVATEĽA),
- uskutočnenie funkcií určených technikom,
- registrácia obchôdzky strážnika.

Klávesnica môže reagovať na krátke **priblíženie karty** k čítačke umiestnenej v kryte alebo na **priblíženie karty a jej pridržanie** na niekoľko sekúnd (cca 3s). Priblížením karty a jej

pridržením sa dajú vyvolať aj také funkcie, ktorých vybratie na klávesnici môže byť náročné na čas.

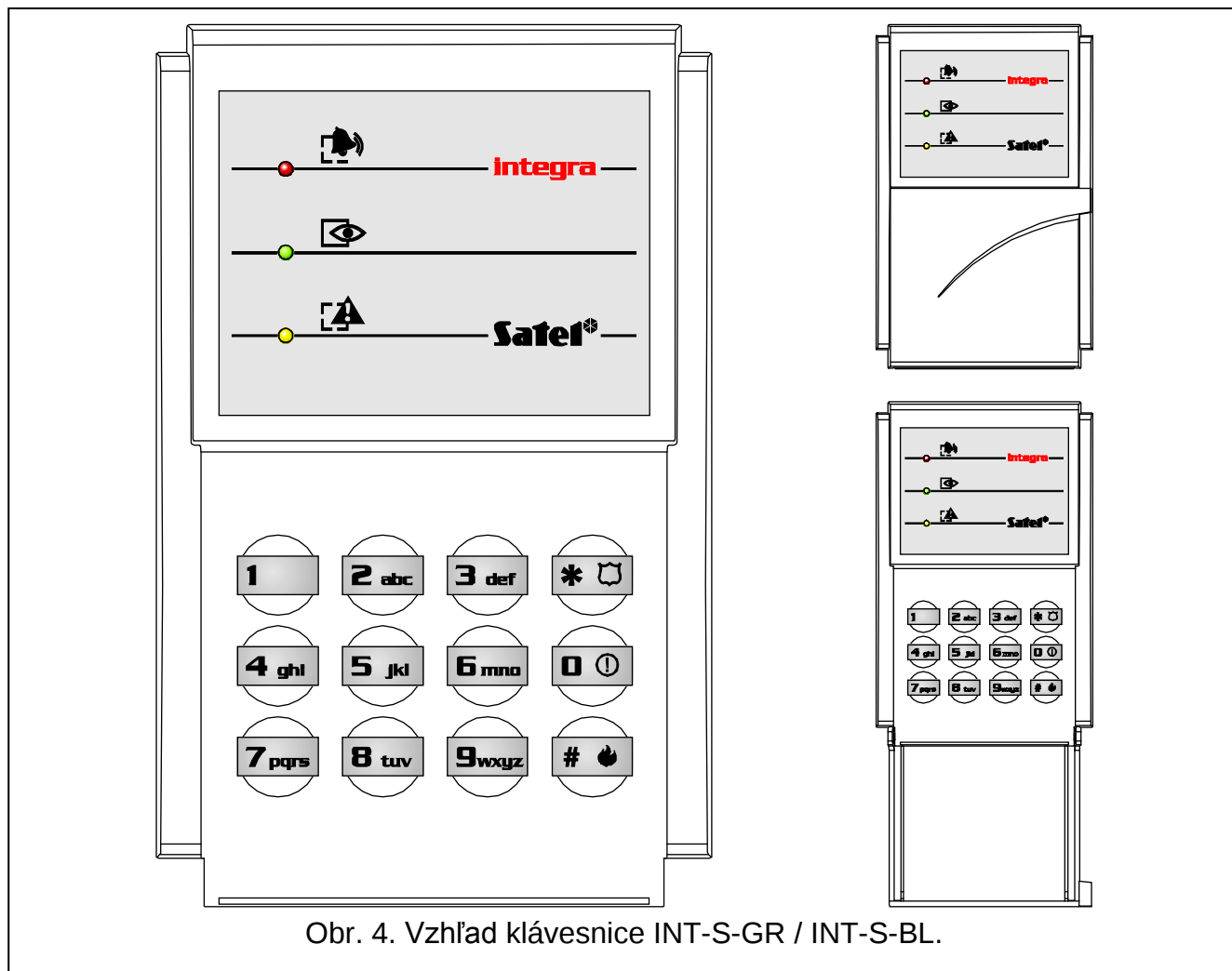
Zoznam funkcií, ktoré sa dajú urobiť pomocou bezdotykovej karty:

1. **nič** – bez reakcie
2. **ako kód *** - vstup do menu funkcií užívateľa
3. **ako kód #** - funkcie výberu skupín na zapínanie alebo vypínanie stráženia (zapnutie alebo vypnutie stráženia, ak je zoznam výberu pre daný kód obmedzený na jednu skupinu)
4. **ako kód ↑** - funkcia patriaca klávesu so šípkou (str. 46)
5. **ako kód ←** - funkcia patriaca klávesu so šípkou
6. **ako kód →** - funkcia patriaca klávesu so šípkou
7. **ako kód ↓** - funkcia patriaca klávesu so šípkou
8. **otvor dvere (vst.)** – ovládanie elektromagnetického zámku dverí (vyvolá udalosť Vstup UŽÍVATEĽA)
9. **otvor dvere (odch.)** - ovládanie elektromagnetického zámku dverí (vyvolá udalosť Odchod UŽÍVATEĽA)
10. **2 dlhé signály** – signalizácia načítania kódu karty
11. **1 krátky signál** – signalizácia načítania kódu karty

Upozornenia:

- Výber funkcií 2 alebo 3 spustených možnosťou **PRIBLIŽENIE KARTOU** blokuje prístup k obsluhu funkcií **PRIDRŽANIE KARTY**.
- Funkcia 8 a 9 si vyžaduje, aby technik vybral dvere, ktoré bude klávesnica otvárať. Je možné ovládanie ľubovoľných dverí, ktoré obsluhuje systém (a sú otvárané kódovými zámkami, klávesnicami pre skupiny alebo expandérmi čítačiek bezdotykových kariet).
- Dva dlhé signály môžu tiež znamenať načítanie karty s neznámym kódom.
- Tri po sebe idúce načítania neznámeho (chybného) kódu môže vyvolať udalosť uloženú v pamäti ústredne alebo alarmom **PROG**. Môže tiež zablokovat čítačku v klávesnici na 90 sekúnd.

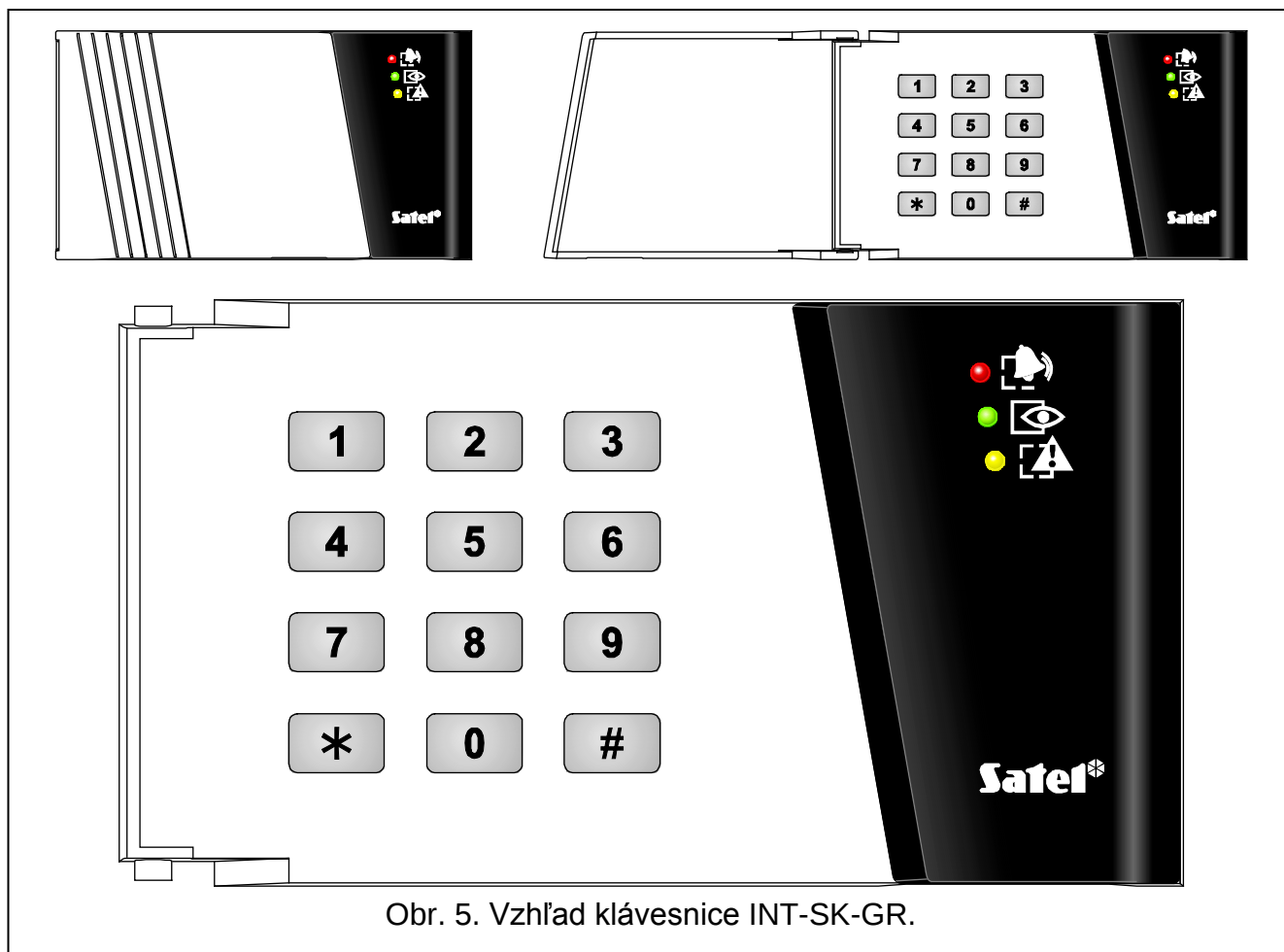
6.2 KLÁVESNICE PRE SKUPINY



Firma SATEL vyrába tieto klávesnice pre skupiny ústrední INTEGRA:

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

Tieto klávesnice sa líšia veľkosťou a tvarom. Vyrábajú sa s modrým a zeleným podsvietením klávesov. Modely so zeleným podsvietením klávesov sú v názve označené písmenami „GR”, a modely s modrým podsvietením písmenami „BL”. Podsvietenie môže byť spustené trvalo alebo dočasne (automaticky).



Obr. 5. Vzhľad klávesnice INT-SK-GR.

Klávesnice pre skupiny majú LED-ky, ktoré signalizujú:

- **ALARM** (červená farba) - trvalé svietenie LED-iek signalizuje alarm. Po uplynutí času alarmu je blikaním LED-ky signalizovaná pamäť alarmu. LED-ka vypne po zrušení alarmu (pozri: ALARMY).

Pozor: Ak technik v súlade s požiadavkami normy CLC/TS 50131-3 zapne možnosť NEZOBRAZUJ ALARMY V STRÁŽENÍ, LED-ka nebude signalizovať alarmy počas stráženia.

- **STRÁŽENIE** (zelená farba) - trvalé svietenie informuje, že stráži skupina, do ktorej je klávesnica priradená. Blikanie signalizuje odpočítavanie odchodového času.

- **PORUCHA** (žltá farba) – blikanie signalizuje výskyt technického problému. Signalizácia sa týka celého zabezpečovacieho systému, nie iba skupiny kontrolovanej klávesnicou. Druh poruchy treba overiť v LCD klávesnici. LED-ka zhasne, keď stráži skupina, do ktorej je klávesnica priradená. Vypnutie stráženia umožní opäť signalizáciu poruchy. LED-ka bliká až kým sa uskutoční prehľad porúch v LCD klávesnici a vymazanie pamäte porúch (možnosť PAMÄŤ PORÚCH DO ZRUŠENIA zapnutá) alebo až kým zanikne príčina poruchy (možnosť PAMÄŤ PORÚCH DO ZRUŠENIA vypnutá) **PROG**.

Postupné blikanie všetkých LED-iek (zhora nadol) signalizuje nedostatok komunikácie klávesnice s ústredňou. Takáto situácia môže vzniknúť, keď je v ústredni spustený program ŠTARTÉR, alebo bol poškodený kábel spájajúci klávesnicu s ústredňou.

Jestvuje možnosť naprogramovať skupinu **PROG** ako zapínajúcu alebo vypínajúcu po zadaní dvoch kódov. V takom prípade začnú po zadaní prvého kódu striedavo blikáť LED-ky označené a [STRÁŽENIE a PORUCHA] a ústredňa čaká na zadanie druhého kódu.

Podobne ako LCD klávesnica, aj klávesnica pre skupiny môže generovať zvukové informácie:

- **Jedno krátke pípnutie** – potvrdenie zadania kódu (ak je zapnutá voľba SIGNALIZÁCIA ZADANIA KÓDU).
- **Jedno dlhé pípnutie** - odmietnutie zapnutia stráženia.
- **Dve dlhé pípnutia** – kód je ústredni neznámy.
- **Dve krátke pípnutia** - akceptovanie prvého z dvoch kódov potrebných na zapnutie alebo vypnutie stráženia.
- **Tri dlhé pípnutia** - kód nemôže ovládať danú skupinu.
- **Tri krátke pípnutia** - potvrdenie zapnutia alebo vypnutia stráženia.
- **Tri páry krátkych pípnutí** - nutnosť zmeny kódu: iný užívateľ počas zmeny svojho kódu rozpoznal kombináciu číslíc v kóde daného užívateľa alebo sa približuje koniec doby platnosti kódu.
- **Štyri krátke a jedno dlhé pípnutie** - potvrdenie ovládacej funkcie, uskutočnenia zmeny kódu alebo potvrdenie obchôdzky strážnika.
- **Päť krátkych pípnutí** – otvorené závislé dvere: ovládanie zámku nebolo uskutočnené. Na spustenie zámku treba zatvoriť závislé dvere a zadať kód opäť.

Zvuková signalizácia môže byť zastúpená blikaním podsvietenia klávesov **PROG**. Pípnutia sú zhodné s vypnutím podsvietenia klávesnice (ak je podsvietenie zapnuté) alebo so zapnutím podsvietenia (ak je normálne vypnuté).

Klávesnica pre skupiny môže tiež pípaním signalizovať iné situácie **PROG**.

- **Alarm v skupine** – stály signál počas globálneho času trvania alarmu.
- **Pamäť alarmu** - dlhé pípnutia každé dve sekundy až po zrušenie alarmu. Pípnutia sú zosynchronizované s blikaním LED-ky označenej  [ALARM]. Stlačenie klávesu s číslcou vypne signalizáciu na cca 40 sekúnd.
- **Požiarne alarm** - séria dlhých pípnutí každú sekundu počas globálneho času trvania alarmu.
- **Pamäť požiarneho alarmu** - krátke pípnutia každé dve sekundy do momentu zrušenia alarmu. Pípnutia sú zosynchronizované s blikaním LED-ky označenej  [ALARM]. Stlačenie klávesu s číslcou vypne signalizáciu na cca 40 sekúnd.
- **Odpočítavanie vstupného času** – 2 krátke signály každú sekundu.
- **Odpočítavanie odchodového času** - dlhé signály každé 3 sekundy ukončené sériou krátkych pípnutí (počas 10 sekúnd) a jedným dlhým pípnutím, informuje o končiacom sa odpočítavaní pred zapnutím stráženia.
- **Odpočítavanie času oneskorenia automatického zapnutia** (skupiny ovládané timerami) - séria 7 pípnutí (čoraz kratších).
- **Príliš dlho otvorené dvere** – krátke pípnutia opakované s vysokou frekvenciou až po zatvorenie dverí (pri aktivovanej funkcii kontroly dverí).
- **Gong v expandéri** – päť krátkych pípnutí: informácia o narušení vybraných vstupov v skupine (v klávesnici pre skupiny musí byť zapnutá voľba SIGNALIZÁCIA GONG a pre vstupy musí byť zapnutá voľba GONG V EXPANDÉRI).

Pomocou klávesnice pre skupiny je možné ovládať stráženie jednej skupiny a realizovať funkcie kontroly vstupu pre jedny dvere (ovládanie zámku dverí).

Funkcie dostupné z klávesnice sú:

[KÓD][#] zapnutie alebo vypnutie stráženia v skupine a zrušenie signalizácie alarmu alebo zadanie ovládacej funkcie,

[KÓD][*] ovládanie relé umiestneného na doske modulu (napr. otvorenie elektromagnetického zámku dverí), môže tiež vypnúť stráženie (ak bola skupina zapnutá a relé nie je aktivované na čas stráženia) **PROG**.

Upozornenia:

- Ak je v danej skupine zapnuté stráženie a klávesnica ovláda aj elektromagnetický zámok dverí, potom zadanie: **[KÓD][*]** spôsobí vypnutie stráženia a otvorenie dverí, keďže skupina nie je časovo zablokovávaná.
- Zadanie **[KÓD][*]** nevypne stráženie, ak je pre expandér zapnutá voľba KÓD + * NEVYPÍNA STRÁŽENIE. Dvere však môžu byť otvorené, ak bola pre expandér zapnutá voľba PRÍSTUP KEĎ STRÁŽI.

Užívateľ, ktorý chce spustiť vymenované funkcie, musí mať prístup do danej skupiny a príslušné oprávnenia. Okrem toho, musí mať oprávnenie na používanie danej klávesnice (prideluje ich administrátor z programu GUARDX alebo technik z programu DLOADX)).

Pozor: Tri po sebe idúce zadania chybného (ústredni neznámeho) kódu môže:

- spustiť alarm **PROG**;
- zablokovat' klávesnicu na 90 sekúnd. Po uplynutí času blokovania spôsobí každé ďalšie zadanie nesprávneho kódu zablokovanie klávesnice **PROG**.

Funkcie dostupné z klávesnice pre skupiny bez zadania kódu:

- postupné stlačenie klávesov [0] a [#] – zapnutie úplného stráženia;
- postupné stlačenie klávesov [1] a [#] – zapnutie úplného stráženia a zablokovanie vstupov so zapnutou možnosťou BLOKOVANÝ AK NIE JE ODCHOD;
- postupné stlačenie klávesov [2] a [#] – zapnutie stráženia bez vnútorných;
- postupné stlačenie klávesov [3] a [#] – zapnutie stráženia bez vnútorných a bez vstupného času;
- stlačenie a podržanie na asi 3 sekundy klávesu  (INT-S-GR / INT-S-BL) alebo  (INT-SK-GR) – požiarový alarm;
- stlačenie a podržanie na asi 3 sekundy klávesu  (INT-S-GR / INT-S-BL) alebo  (INT-SK-GR) – pomocný alarm (napr. privolanie lekárskej pomoci);
- stlačenie a podržanie na asi 3 sekundy klávesu  (INT-S-GR / INT-S-BL) alebo  (INT-SK-GR) – tiesňový alarm.

Dodatočnou funkciou klávesnice je možnosť **zmeny kódu** užívateľom **PROG**. Zmena kódu užívateľa sa robí takto:

1. Stlačiť a pridržať dlhšie (na cca 3 sekundy) kláves s číslicou **1** (začnú blikať striedavo LED-ky označené  a  [ALARM a STRÁŽENIE] - červená a zelená).
2. Zadať doterajší KÓD a stlačiť [#] (začnú blikať striedavo LED-ky označené  a  [ALARM a PORUCHA] - červená a žltá).
3. Zadať nový KÓD a stlačiť [#] (LED-ky prestanú blikať a modul vygeneruje signál potvrdenia vykonania funkcie).

Ústredňa v štyroch prípadoch môže **neprijat'** zmenu kódu (signalizuje to dvomi dlhými pípnutiami):

1. nový kód je príliš krátky alebo príliš dlhý (prípustná dĺžka je 4 až 8 číslic),
2. nový kód je príliš jednoduchý (v ústredni je spustená funkcia kontroly jednoduchých kódov),
3. nový kód je taký istý ako kód iného užívateľa (náhodné zadanie existujúceho kódu),
4. zmena kódu bola zablokovávaná, keďže iný užívateľ pri pokuse zmeniť svoj kód, náhodne zadal už existujúci kód. Ak je zapnutá voľba pripomínať nutnosť zmeny kódu, potom

každé použitie takého „rozpoznaného“ kódu bude ústredňa signalizovať troma dvojitémi pípnutiami. V takom prípade bude zmena kódu možná iba v klávesnici LCD, pričom je nutné potvrdenia zmeny (pozri popis funkcií ZMENA KÓDU) administrátorom oblasti. Tento mechanizmus znemožňuje „prebratie“ už existujúceho kódu a jeho oprávnení užívateľom, ktorý náhodou zadal tento kód.

Pozor: Pri veľkom počte užívateľov sa odporúča používanie dlhších kódov, aspoň 5-ciferných, aby sa zmenšila pravdepodobnosť „rozpoznania“ kódu iného užívateľa. Norma CLC/TS 50131-3 vyžaduje použitie 6 číselných kódov.

6.3 MULTIFUNKČNÁ KLÁVESNICA S ČÍTAČKOU BEZDOTYKOVÝCH KARIET

Multifunkčná klávesnica s čítačkou bezdotykových kariet INT-SCR-BL môže pracovať ako:

- klávesnica pre skupiny (pozri kapitolu: KLÁVESNICE PRE SKUPINY);
- klávesnica pre skupiny s čítačkou bezdotykových kariet – funkčnosť klávesnice pre skupiny je rozšírená o možnosť identifikácie užívateľov na základe bezdotykovej karty;
- vstupná klávesnica – po zadaní kódu alebo načítaní karty bude odblokované oneskorenie pre oneskorené vnútorné vstupy.

Klávesnica má tlačidlo zvončeka a jej konštrukcia umožňuje montáž v exteriéri.

Klávesnica má LED-ky slúžiace na signalizáciu:

-  - ALARM (červená farba),
-  - ZAPNUTÉ (zelená farba),
-  - PORUCHA (žltá farba).

Informácie zobrazované pomocou LED-iek závisia od režimu činnosti klávesnice. Postupné blikanie všetkých LED-iek (zľava doprava) signalizuje výpadok komunikácie klávesnice s ústredňou. Takáto situácia môže vzniknúť, keď je v ústredni spustený program ŠTARTÉR alebo bol poškodený kábel spájajúci klávesnicu s ústredňou.

6.3.1 Činnosť v režime klávesnice pre skupiny (INT-S/SK)

V tomto režime nie je obsluhovaná čítačka bezdotykových kariet. Informácie zobrazované pomocou LED-iek, zvukovej signalizácie a činnosti sú popísané v kapitole KLÁVESNICE PRE SKUPINY.

Pozor: Požiarny alarm je spustený po stlačení a pridržaní na asi 3 sekundy klávesu , a alarm napadnutia (PANIC) stlačení a pridržaní na asi 3 sekundy klávesu .



Obr. 6. Multifunkčná klávesnica INT-SCR-BL.

6.3.2 Činnosť v režime klávesnice pre skupiny s čítačkou bezdotykových kariet (INT-SCR)

Zariadenie realizuje funkcie klávesnice pre skupiny, ale umožňuje užívateľom používať nielen kód, ale aj bezdotykovú kartu. Priblíženie karty je chápané rovnako ako zadanie kódu a jeho potvrdenie klávesom *****. Pridržanie karty (cca na 3 s) je chápané ako zadanie kódu a jeho potvrdenie klávesom **#**.

Pozor: Tri po sebe idúce zadanie chybného (ústrední neznámeho) kódu alebo načítanie neznámej karty môže:

- spustiť alarm **PROG**;
- zablokovat' klávesnicu na 90 sekúnd. Po uplynutí času blokovania spôsobí každé ďalšie zadanie nesprávneho kódu/načítanie neznámej karty zablokovanie klávesnice **PROG**.

Funkcie realizované po zadaní kódu a jeho potvrdení klávesom ***** alebo po načítaní karty (realizovaná funkcia je závislá od oprávnení užívateľa, nastavení klávesnice a stavu zabezpečovacieho systému):

- aktivovanie relé
- vypnutie stráženia
- zrušenie alarmu
- ovládanie výstupu typu 24. RELÉ MONO
- ovládanie výstupu typu 25. RELÉ BI
- potvrdenie obchôdzky strážnika
- zapnutie časového blokovania skupiny

Pozor: Väčšina vyššie spomenutých funkcií je dostupná po zapnutí možnosti ZÁMOK [OBSLUHA ZÁMKU]. Vplyv na dostupnosť funkcií môžu mať aj iné možnosti klávesnice (napr. ak zámok realizuje funkciu ZATVORENÝ POČAS STRÁŽENIA [ZAP. V STRÁŽENÍ], bude väčšina operácií nedostupná). Všetky tieto obmedzenia sa netýkajú funkcií realizovaných po zadaní kódu a jeho potvrdení klávesom **#** alebo po pridržaní karty.

Funkcie realizované po zadaní kódu a jeho potvrdení klávesom **#** alebo po načítaní karty (realizovaná funkcia je závislá od oprávnení užívateľa, nastavení klávesnice a stavu zabezpečovacieho systému):

- zapnutie stráženia
- vypnutie stráženia
- zrušenie alarmu
- ovládanie výstupu typu 24. RELÉ MONO
- ovládanie výstupu typu 25. RELÉ BI
- potvrdenie obchôdzky strážnika
- vypnutie časového blokovania skupiny

Funkcie, ktoré môžu byť dostupné bez zadania kódu:

- postupné stlačenie klávesov **0** a **#** – zapnutie úplného stráženia;
- postupné stlačenie klávesov **1** a **#** – zapnutie úplného stráženia a zablokovanie vstupov so zapnutou funkciou BLOKOVANÝ AK NIE JE ODCHOD;
- postupné stlačenie klávesov **2** a **#** – zapnutie stráženia bez vnútorných;
- postupné stlačenie klávesov **3** a **#** – zapnutie stráženia bez vnútorných a bez vstupného času;

- stlačenie klávesu  na cca 3 sekundy – požiarň alarm;
- stlačenie klávesu  na cca 3 sekundy – pomocný alarm;
- stlačenie klávesu  na cca 3 sekundy – tiesňový alarm.

Dodatočnou funkciou klávesnice je možnosť **zmeny kódu** užívateľom **PROG**. Zmena kódu užívateľa sa robí takto:

1. Stlačiť a pridržať dlhšie (na cca 3 sekundy) kláves  (začnú blikať striedavo LED-ky označené  a  [ALARM a STRÁŽENIE] - červená a zelená).
2. Zadať doterajší KÓD a stlačiť  (začnú blikať striedavo LED-ky označené  a  [ALARM a PORUCHA] - červená a žltá).
3. Zadať nový KÓD a stlačiť  (LED-ky prestanú blikať a modul vygeneruje signál potvrdenia vykonania funkcie).

Ústredňa v štyroch prípadoch môže **neprijat'** zmenu kódu (signalizuje to dvomi dlhými pípnutiami):

1. Nový kód je príliš krátky alebo príliš dlhý (prípustná dĺžka je 4 až 8 číslic),
2. Nový kód je príliš jednoduchý (v ústredni je spustená funkcia kontroly jednoduchých kódov),
3. nový kód je taký istý ako kód iného užívateľa (náhodné zadanie existujúceho kódu),
4. Zmena kódu bola zablokovaná, keďže iný užívateľ pri pokuse zmeniť svoj kód náhodne zadal už existujúci kód. Ak je zapnutá voľba pripomínať nutnosť zmeny kódu, potom každé použitie takého „rozpoznaného“ kódu bude ústredňa signalizovať tromi dvojitými pípnutiami. V takom prípade bude zmena kódu možná iba v klávesnici LCD, pričom je nutné, aby administrátor oblasti potvrdil zmenu (pozri popis funkcií ZMENA KÓDU) Tento mechanizmus znemožňuje „prebratie“ už existujúceho kódu a jeho oprávnení užívateľom, ktorý náhodou zadal tento kód.

Pozor: Pri veľkom počte užívateľov sa odporúča používanie dlhších kódov, aspoň 5-ciferných, aby sa zmenšila pravdepodobnosť „rozpoznania“ kódu iného užívateľa. Norma CLC/TS 50131-3 vyžaduje použitie 6-ciferných kódov.

Informácie zobrazované pomocou LED-iek sú popísané v kapitole KLÁVESNICE PRE SKUPINY. Klávesnica dodatočne signalizuje spoločným blikaním všetkých LED-iek čakanie na načítanie karty (počas procedúry pridávania karty užívateľa).

Klávesnica pre skupiny s čítačkou bezdotykových kariet môže generovať tieto zvukové signály:

- **Jedno krátke pípnutie** – potvrdenie zadania kódu alebo načítania karty (ak je zapnutá voľba SIGNALIZÁCIA ZASLANIA KÓDU).
- **Jedno dlhé pípnutie** - odmietnutie zapnutia stráženia.
- **Dve dlhé pípnutia** – kód / karta neznáme ústredni.
- **Dve krátke pípnutia** - akceptovanie prvého z dvoch kódov potrebných na zapnutie alebo vypnutie stráženia.
- **Tri dlhé pípnutia** – kód / karta nemôže ovládať danú skupinu.
- **Tri krátke pípnutia** - potvrdenie zapnutia alebo vypnutia stráženia.
- **Tri páry krátkych pípnutí** - nutnosť zmeny kódu (v ústredni je zapnutá voľba INFORMOVANIE O POTREBE ZMENY KÓDU).
- **Štyri krátke a jedno dlhé pípnutie** - potvrdenie ovládacej funkcie, uskutočnenia zmeny kódu alebo potvrdenie obchôdzky strážnika.
- **Päť krátkych pípnutí** – otvorené závislé dvere: ovládanie zámku nebolo uskutočnené. Na spustenie zámku treba zatvoriť závislé dvere a opätovne zadať kód/načítať kartu.

Zvuková signalizácia môže byť zastúpená blikaním podsvietenia klávesov **PROG**. Pípnutia sú zhodné s vypnutím podsvietenia klávesnice (ak je podsvietenie zapnuté) alebo so zapnutím podsvietenia (ak je normálne vypnuté).

Klávesnica môže tiež pípaním signalizovať iné situácie určené technikom (pozri kapitolu KLÁVESNICE PRE SKUPINY).

6.3.3 Činnosť v režime vstupnej klávesnice (INT-ENT)

Hlavnou úlohou vstupnej klávesnice je odblokovanie oneskorenia pre vstupy s typom reakcie 3. INTERNÝ ONESKORENÝ. Čas, počas ktorého budú tieto vstupy pracovať ako oneskorené, je programovaný pre klávesnicu. Ak je do skupiny pridelených niekoľko vstupných klávesníc, je možné pre každú z nich naprogramovať iný čas odblokovania oneskorenia. Po uplynutí naprogramovaného času, začnú interné oneskorené vstupy pracovať ako okamžité.

Klávesnica realizuje funkcie po:

- zadání kódu a jeho potvrzení klávesom ,
- zadání kódu a jeho potvrzení klávesom ,
- načítaní karty.

Okrem toho môže vstupná klávesnica realizovať tieto funkcie:

- ovládanie výstupu typu 24. RELÉ MONO
- ovládanie výstupu typu 25. RELÉ BI
- potvrdenie obchôdzky strážnika

Užívateľ, ktorý chce spustiť ľubovoľnú funkciu zo vstupnej klávesnice musí mať oprávnenie na jej používanie (prideliť ho administrátor z programu GUARDX alebo technik z programu DLOADX). Musí mať aj prístup do danej skupiny, okrem potvrdzovania obchôdzky strážnika. Funkcia realizovaná klávesnicou po zadání kódu/načítaní karty je závislá od oprávnení užívateľa, nastavení klávesnice a od stavu zabezpečovacieho systému.

Pozor: Tri po sebe idúce zadania chybného (ústredni neznámeho) kódu alebo načítanie neznámej karty môže:

- spustiť alarm **PROG**;
- zablokovat' klávesnicu na 90 sekúnd. Po uplynutí času blokovania spôsobí každé ďalšie zadanie nesprávneho kódu/načítanie neznámej karty zablokovanie klávesnice **PROG**.

Vo vstupnej klávesnici je na signalizáciu využívaná iba LED-ka označená . Jej blikanie informuje o odpočítavaní času odblokovania oneskorenia (vypnutie stráženia nemá vplyv na blikanie LED-ky).

Vstupná klávesnica môže generovať tieto zvukové signály:

- **Jedno krátke pípnutie** – potvrdenie zadania kódu alebo načítania karty (ak je zapnutá voľba SIGNALIZÁCIA ZASLANIA KÓDU).
- **Dve dlhé pípnutia** – kód/karta neznáme ústredni.
- **Tri dlhé pípnutia** – odblokovanie oneskorenia nie je možné (skupina nestráži alebo už bolo oneskorenie spustené) alebo funkcia nie je dostupná.
- **Tri krátke pípnutia** - potvrdenie odblokovania oneskorenia.
- **Tri páry krátkych pípnutí** - nutnosť zmeny kódu (v ústredni je zapnutá voľba INFORMOVANIE O POTREBE ZMENY KÓDU).
- **Štyri krátke a jedno dlhé pípnutie** - potvrdenie obchôdzky strážnika alebo funkcie ovládania výstupov typu 24. RELÉ MONO alebo 25. RELÉ BI.

Zvuková signalizácia môže byť zastúpená blikaním podsvietenia klávesov **PROG**. Pípnutia sú zhodné s vypnutím podsvietenia klávesnice (ak je podsvietenie zapnuté) alebo so zapnutím podsvietenia (ak je normálne vypnuté).

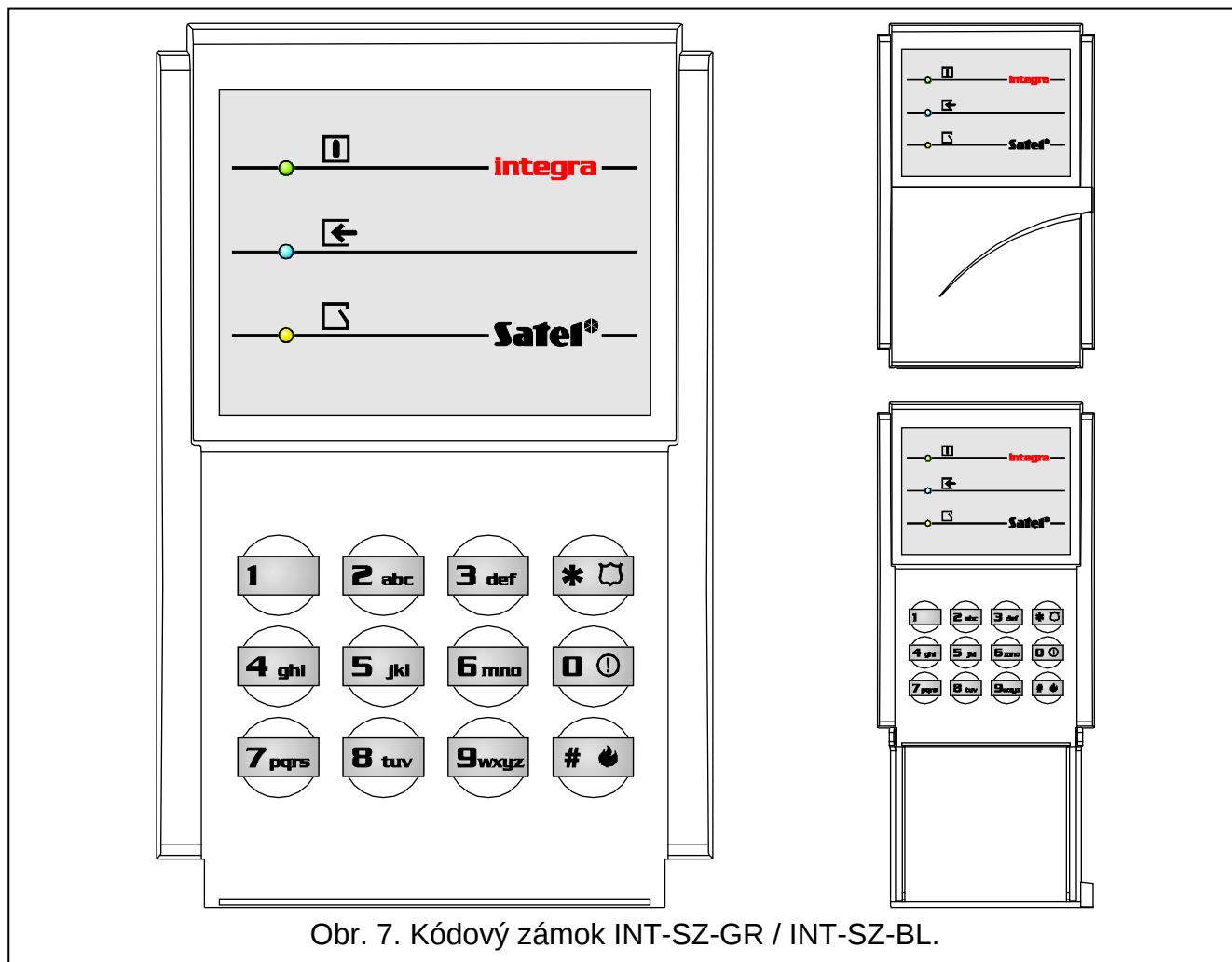
Klávesnica môže tiež pípaním signalizovať ČAS ODBLOKOVANIA ONESKORENIA **PROG.**

6.4 KÓDOVÉ ZÁMKY

Firma SATEL vyrába tieto kódové zámky pre ústredne INTEGRA:

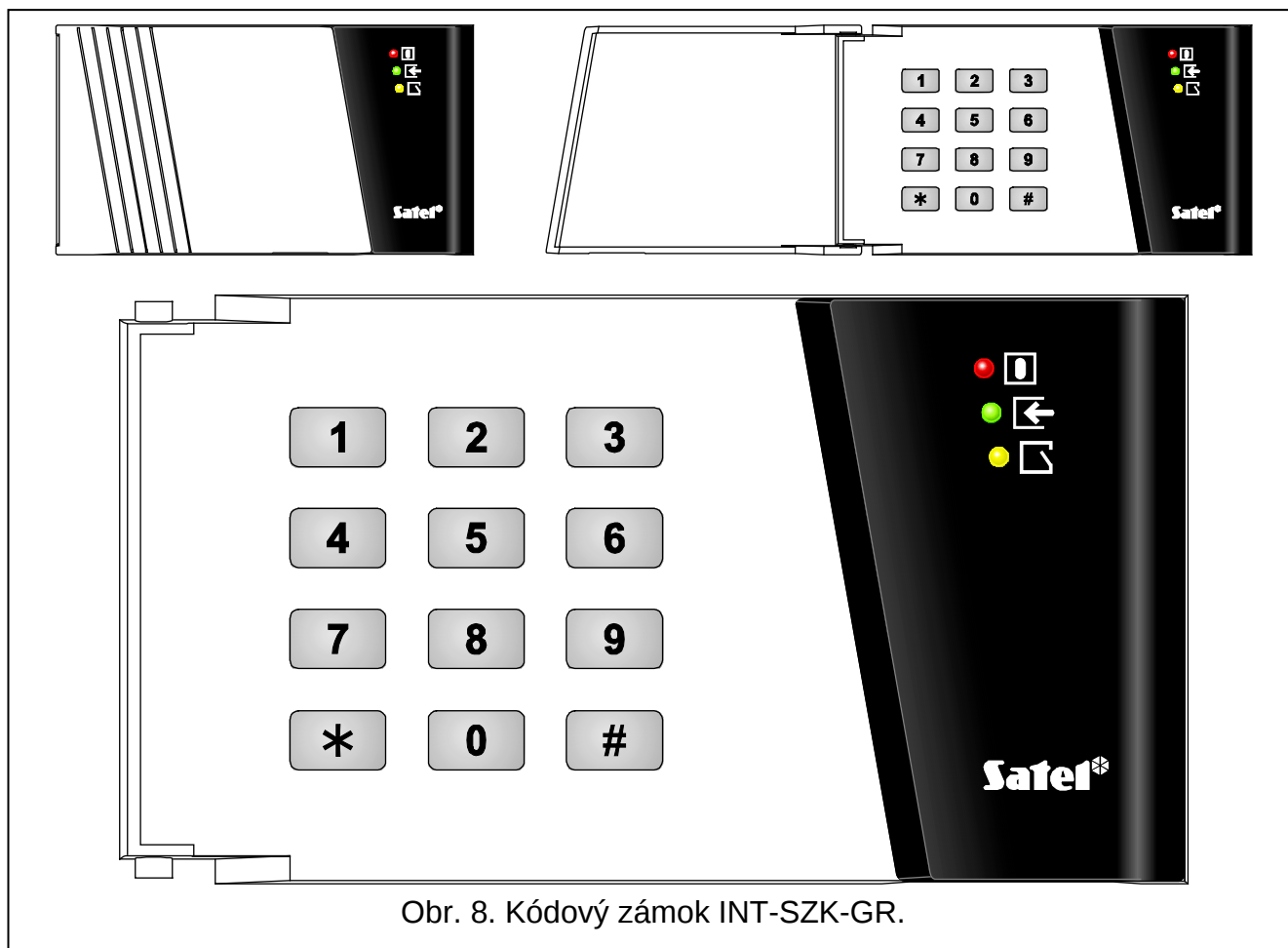
- INT-SZ-GR / INT-SZ-BL
- INT-SZK-GR

Zámky sa líšia veľkosťou a tvarom. Vyrábajú sa s modrým a zeleným podsvietením klávesov. Modely so zeleným podsvietením klávesov sú označené v názve písmenami „GR“, a modely s modrým podsvietením písmenami „BL“. Podsvietenie môže byť spustené trvalo alebo dočasne (automaticky).



Kódové zámky majú LED-ky slúžiace na signalizáciu:

-  - **AKTÍVNY** (zelená farba) –informuje, že zámok je obsluhovaný ústredňou.
-  - **PRÍSTUP** (v závislosti od typu zámku, - červená alebo modrá farba) –signalizuje odblokovanie zámku dverí, čo znamená, že dvere môžu byť otvorené.
-  - **DVERE** (žltá farba) - informuje, že dvere sú otvorené.



Obr. 8. Kódový zámok INT-SZK-GR.

Postupné blikanie LED-iek (zhora nadol) signalizuje výpadok komunikácie kódového zámku s ústredňou. Takáto situácia môže vzniknúť, keď je v ústredni spustený program ŠTARTÉR alebo bol poškodený kábel spájajúci klávesnicu zámku s ústredňou.

Základnou funkciou zámku je **spravovanie kontroly prístupu** do miestnosti, kde sú dvere s elektromagnetickým zámkom, západkou alebo elektromagnetickým blokováním. Môže byť využitý aj na kontrolu skupiny počas obchôdzky objektu strážnikom.

Na otvorenie dverí treba na klávesnici zámku zadať **KÓD** užívateľa a stlačiť kláves [#] alebo [*]. Užívateľ musí mať povolený prístup na používanie daného kódového zámku.

[KÓD][#] otvorenie dverí

[KÓD][*] otvorenie dverí

Pozor: Tri po sebe idúce zadania chybného (ústredni neznámeho) kódu môže:

- spustiť alarm **PROG**;
- zablokovat' kódový zámok na 90 sekúnd. Po uplynutí času blokovania spôsobí každé ďalšie zadanie nesprávneho kódu zablokovanie kódového zámku **PROG**.

Klávesnica zámku môže slúžiť na **zmenu kódu užívateľa**. Procedúra zmeny je identická ako pri klávesnici pre skupiny.

Je možné rýchle spustenie špeciálnych alarmov z klávesnice kódového zámku:

- požiarový alarm – stlačenie a podržanie na asi 3 sekundy klávesu **#**  (INT-SZ-GR / INT-SZ-BL) alebo ***** (INT-SZK-GR);
- privolanie lekárskej pomoci – stlačenie a podržanie na asi 3 sekundy klávesu **0**  (INT-SZ-GR / INT-SZ-BL) alebo **0** (INT-SZK-GR);

tiesňový alarm – stlačenie a podržanie na asi 3 sekundy klávesu

 (INT-SZ-GR / INT-SZ-BL) alebo  (INT-SZK-GR).

Ústredňa potvrdzuje prijatie vybratej funkcie ovládania signalizáciou (pípnutím alebo blikaním podsvietenia klávesnice zámku), ktorá je identická so signalizáciou klávesníc pre skupiny.

6.5 ČÍTAČKA BEZDOTYKOVÝCH KARIET A ČIPOV DALLAS

Čítačky bezdotykových kariet a čipov DALLAS plnia v systéme identickú úlohu ako klávesnice pre skupiny. Priblíženie karty/priloženie čipu je expandérom načítané podobne ako zadanie kódu na klávesnici pre skupiny a jeho potvrdenie klávesom [*]. Pridržanie karty/čipu (na cca 3 s) je načítané ako zadanie kódu na klávesnici a jeho potvrdenie klávesom [#]. Spôsob reakcie na priblíženie karty/priloženie čipu alebo pridržanie karty/čipu je závislý od nastavení expandéra. Pomocou bezdotykovej karty/čipu je možné:

- ovládať relé expandéra a jeho prostredníctvom ovládať elektromagnetický zámok dverí, ovládať blokovanie, osvetlenie alebo iné zariadenia (ventilátory, pumpy a pod.);
- zapnúť stráženie v skupine;
- vypnúť stráženie a zrušiť alarm.

Čítačky kariet majú dvojfarebnú LED-ku a bzučiak, ktoré slúžia na komunikáciu ústredne s užívateľom. Čítačky čipov DALLAS majú iba dvojfarebnú LED-ku. Technik má tiež možnosť spustiť dodatočnú signalizáciu mimo čítačky. Popis zvukovej a optickej signalizácie čítačiek sa nachádza v príručkách pre expandéry CA-64 DR a CA-64 SR.

Pozor: Tri pokusy načítať kartu/čip s kódom ústredni neznámym môže:

- spustiť alarm **PROG**;
- zablokovat' čítačku na 90 sekúnd. Po uplynutí času blokovania spôsobí každé ďalšie načítanie nesprávnej karty/čipu zablokovanie čítačky **PROG**.

6.6 KÓDY A UŽÍVATELIA

Prístup do funkcií ovládajúcich činnosť ústredne je možný po zadaní príslušného kódu (4 až 8 číslic) a stlačení klávesu [*] alebo [#]. Možné sú tri základné typy kódov:

1. **Servisný kód** – tento kód identifikuje užívateľa s rôznymi oprávneniami: ovládať všetky skupiny, otvárať všetky dvere kontrolované ústredňou, mať prístup do väčšiny funkcií ústredne (okrem funkcií: PRÍSTUP SERVISU, PREHĽAD ADMINISTRÁTOROV, ZMENA PREFIXOV, UŽÍVATELIA a niektorých možností - pozri: popis *funkcií užívateľa*), pridávať a odstraňovať administrátorov oblasti. Tovársky je naprogramovaný servisný kód 12345.
2. **Kód administrátora** (správcu) – kód užívateľa s najvyššími oprávneniami v oblasti. Administrátor má prístup do všetkých skupín svojej oblasti a tiež rozhoduje o prístupe do systému servisného kódu. Existuje funkcia, prístupná iba pre administrátora, ktorá odblokuje prístup servisu na určený čas a funkcia určujúca prístup nastalo (pozri popis *funkcií užívateľa*: PRÍSTUP SERVISU, ZMENA MOŽNOSTÍ). **Tovársky je naprogramovaný kód administrátora „Prvej oblasti“ 1111.** Iné oprávnenia administrátora môžu byť obmedzené technikom. Ak je v systéme zadefinovaných niekoľko oblastí, môže mať každá vlastný kód administrátora.
3. **Kód užívateľa** – ostatné kódy zadané do systému administrátorom alebo užívateľmi, ktorí majú oprávnenie na edíciu užívateľa. Sú to kódy určené na každodennú obsluhu systému. V ústredniach INTEGRA je možné zadať 16 až 240 takýchto kódov. Počet dostupných kódov závisí od veľkosti ústredne:
 - INTEGRA 24: 16
 - INTEGRA 32: 64
 - INTEGRA 64: 192
 - INTEGRA 128 i INTEGRA 128-WRL: 240

Upozornenia:

- Technik servisu môže vynútiť minimálnu dĺžku kódov v systéme.
- Technik servisu môže pridávať, editovať a mazať užívateľov v oblasti, ak administrátor zapol možnosť EDITOVANIE V DLOADX
- Každý užívateľ systému (okrem administrátora) môže mať pridelený telefónny kód – pozri kapitolu ODPOVEDANIE NA TELEFÓN.
- Servisný kód je ústredňou odmietnutý, ak je zablokovaný prístup servisu. Zásady prístupu servisu do zabezpečovacieho systému určuje administrátor.
- Ak v systéme nie je kód administrátora (boli vymazaní všetci administrátori), potom má technik časovo neobmedzený prístup do systému.
- Odporúča sa, aby kód administrátora nebol používaný denne (možnosť prezradenia kódu). Administrátor si musí pre seba vytvoriť kód bežného užívateľa so zablokovanými „strategickými“ funkciami a používať ho v dennej praxi. Hlavným cieľom takéhoto postupu je ochrana pred prístupom do servisného režimu a pred možnosťou pridávať kódy neoprávnenými osobami.

Dodatočnou možnosťou je pridať určitú ovládaciu funkciu ku kódu. Táto funkcia sa spustí po zadaní kódu a stlačení [#] (pozri: *Popis funkcií užívateľa* → UŽIVATELIA) alebo po použití bezkontaktnéj karty priradenej k danému kódu.

Technik (s využitím servisného kódu) prideluje kódy a názvy administrátorom (po jednom administrátorovi pre každú oblasť) a dáva im oprávnenia.

Technik servisu a administrátor majú právo pridávať bežných užívateľov systému. Priradujú im oprávnenia, typ a určujú skupiny, do ktorých budú mať užívatelia prístup. Bežný užívateľ môže mať tiež oprávnenie na pridávanie ďalších užívateľov. Nový užívateľ môže mať prístup iba do tých funkcií a skupín, do ktorých má prístup užívateľ zadávajúci nový kód.

Pozor: Ak má pridaný užívateľ oprávnenie na zmenu kódu, musí túto zmenu urobiť po prvom použití svojho kódu. Ústredňa pripomenie túto skutočnosť hlásením na displeji klávesnice a zvukovým signálom **PROG**.

Systém uchováva v pamäti postupnosť zadania užívateľov. Osoba, ktorá má oprávnenia na pridávanie a rušenie užívateľov, môže vymazať z pamäte ústredne iba tých užívateľov, ktorých sama vytvorila, alebo boli vytvorení osobami závislými od nej. Technik má možnosť edície (a aj zmeny) kódov všetkých administrátorov. Administrátor môže editovať a mazať všetkých užívateľov svojej oblasti (objektu). Týka sa to taktiež inštalačného technika, ak ho k tomu oprávnil administrátor oblasti. Bežní užívatelia si zachovávajú oprávnenie editovať užívateľov, ktorých sami pridali do systému. Táto možnosť je výhodná v prípade straty kódu. Osoba nadriadená vo vzťahu k danému užívateľovi môže vytvoriť nový kód a sprístupniť mu ovládanie systému (samozrejme s obmedzenými oprávneniami).

Ústredňa priradí ďalším užívateľom čísla na ich identifikáciu v systéme. Toto číslo sa využíva v hláseniach zasielaných do monitorovacej stanice a v popisoch udalostí (pozri: *Popis funkcií užívateľa* → PREHLAD UDALOSTÍ).

Ostatné informácie, ktoré sa týkajú zadania nového alebo edície existujúceho užívateľa, sa nachádzajú v popise funkcie UŽIVATELIA (s. **Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.**).

6.7 PREFIXY

V rozľahlých systémoch, ktoré vyžadujú vyššiu úroveň zabezpečenia, sa používa kód zložený z dvoch častí: prvej – **prefixu** - časovo menenej administrátorom a druhej - **kódu užívateľa** - určovanej užívateľom. Vďaka tomu je zabezpečená časová výmena kódov na prístup do systému a užívateľa nemusia individuálne meniť vlastné kódy. Dĺžku prefixu (1 až 8 číslíc) určuje technik. V systéme sa používajú dva druhy prefixu:

- **normálny** – pre každodenné použitie. Tovársky sa skladá z číslíc 0 v príslušnom počte (napr. ak je dĺžka prefixu nastavená na 4, má prednastavený prefix podobu: 0000);
- **NÁTLAK** – používaný v situácii ohrozenia, keď je užívateľ prinútený zadať kód. Jeho použitie spustí tichý alarm. Tovársky sa prefix NÁTLAK skladá z číslíc 4 v príslušnom počte (napr. ak je dĺžka prefixu nastavená na 3, má prednastavený prefix podobu: 444).

Vzhľadom na bezpečnosť je užitočná časová zmena hodnoty prefixov. Administrátor oblasti má oprávnenie na zmenu prefixov a na nastavenie Času pripomínania zmeny (pozri: funkcia →ZMENA PREFIXOV).

Upozornenia!

- Zmena dĺžky prefixov je možná iba zo skutočných klávesníc (nie virtuálnych v počítači).
- Technikom uskutočnená zmena dĺžky prefixov im vracia továrnske hodnoty.

6.8 BEZDOTYKOVÉ KARTY / ČIPY DALLAS

Užívateľom zabezpečovacieho systému INTEGRA (s výnimkou servisu) je možné prideliť bezdotykovú kartu alebo čip DALLAS. Administrátorom môže kartu / čip prideliť iba technik servisu. Ostatným užívateľom môže kartu / čip prideliť technik servisu (ak má od administrátora oprávnenie), administrátor alebo užívateľ s oprávnením EDITOVANIE UŽÍVATEĽA.

Pozor: Nie je možné prideliť tú istú kartu / čip dvom užívateľom.

6.8.1 Pridanie bezdotykovej karty / čipu DALLAS pomocou LCD klávesnice

1. Spustiť funkciu NAČÍT. KARTY / NOVÝ ČIP.
2. Určiť čítačku (zariadenie s čítačkou), na ktorej majú byť karta/čip načítané, alebo zvoliť ručné zadanie čísla karty/čipu.
3. V závislosti od spôsobu pridania karty treba:
 - Na základe príkazov zobrazovaných na displeji dvakrát načítať kartu/čip a po zobrazení hlásenia „Karta načítaná“ stlačiť kláves [#];
 - Zadať číslo karty / čipu.



Pridanie karty / čipu nastane fakticky až po ukončení procedúry pridávania / edície užívateľa, čiže po odchode z funkcie klávesom [*] a uložení vykonaných zmien stlačením klávesu [1].

6.8.2 Pridanie bezdotykovej karty / čipu DALLAS pomocou programu DLOADX

1. Otvoriť okno UŽÍVATEĽA.
2. Kliknúť kurzorom myši na vybraného užívateľa.
3. Kliknúť kurzorom myši na tlačidlo KARTA / DALLAS. Otvorí sa okno pridávania karty / čipu.
4. Vybrať čítačku (zariadenie s čítačkou), pomocou ktorej majú byť karta / čip načítané.
5. Kliknúť kurzorom myši na tlačidlo PRIDAJ KARTU / PRIDAJ ČIP.
6. Zhodne s pokynmi zobrazujúcimi sa v okne, dva krát načítať kartu / čip, a po zobrazení hlásenia KARTA NAČÍTANÁ / ČIP NAČÍTANÝ zatvoriť okno.
7. Zapísať údaje do ústredne. Karta / čip boli pridané.

Pozor: *Kartu / čip je možné pridať zadaním jej čísla v okne UŽÍVATELIA v poli KARTA / DALLAS a zapísaní údajov do ústredne.*

6.8.3 Pridanie bezdotykovej karty / čipu DALLAS pomocou programu GUARDX

1. Otvoriť okno UŽÍVATELIA.
2. Kliknúť kurzorom myši na vybraného užívateľa.
3. Kliknúť kurzorom myši na tlačidlo KARTA / DALLAS. Otvorí sa okno umožňujúce pridanie karty / čipu.
4. Vybrať spôsob pridania karty / čipu: načítaním na čítačke alebo ručným zadaním čísla.
5. V závislosti od vybraného spôsobu pridania karty/čipu, vybrať čítačku (zariadenie s čítačkou a dvakrát načítať kartu / čip alebo zadať jej číslo).
6. Kliknúť kurzorom myši na tlačidlo PRIDAJ. Otvorí sa okno, v ktorom treba zadať kód.
7. Po zadaní kódu a kliknutí kurzorom myši na tlačidlo OK, budú údaje zapísané do ústredne. Karta / čip boli pridané.

6.8.4 Vymazanie bezdotykovej karty / čipu DALLAS pomocou LCD klávesnice

1. Spustiť funkciu VYMAŽ KARTU / VYMAŽ ČIP.
2. Po zobrazení čísla karty/čipu stlačiť kláves [1].

Pozor: *Pomocou funkcie VYMAŽ KARTU / VYMAŽ ČIP je možné overiť číslo karty/čipu.*



Vymazanie karty / čipu nastane až po ukončení procedúry zmazania užívateľa, čiže po ukončení funkcie klávesom [*] a zapísaní zadaných zmien stlačením klávesu [1].

6.8.5 Vymazanie bezdotykovej karty / čipu DALLAS pomocou programu DLOADX

1. Otvoriť okno UŽÍVATELIA.
2. Dva krát kliknúť kurzorom myši v poli KARTA / DALLAS užívateľa, ktorému chceme vymazať kartu / čip.
3. Vymazať číslo karty / čipu.
4. Uložiť údaje do ústredne. Karta / čip boli vymazané.

6.8.6 Vymazanie bezdotykovej karty / čipu DALLAS pomocou programu GUARDX

1. Otvoriť okno UŽÍVATELIA.
2. Kliknúť kurzorom myši na vybraného užívateľa.
3. Kliknúť kurzorom myši na tlačidlo KARTA / DALLAS. Otvorí sa okno umožňujúce vymazanie karty / čipu.
4. Kliknúť kurzorom myši na tlačidlo VYMAŽ. Otvorí sa okno, do ktorého treba zadať kód.
5. Po zadaní kódu a kliknutí kurzorom myši na tlačidlo OK, budú údaje zapísané do ústredne. Karta / čip boli vymazané.

6.9 OVLÁDAČE APT-100

V prípade ústredne INTEGRA 128-WRL a ľubovoľnej ústredne INTEGRA, na ktorú je pripojený kontrolér ACU-100 s programovou verziou 2.0, je možné každému užívateľovi systému (okrem servisu) prideliť ovládač APT-100. Administrátorom môže byť ovládač pridelený iba pracovníkom servisu (inštaláčnym technikom). Ostatným užívateľom môže byť ovládač pridelený technikom servisu (ak má na to oprávnenie od administrátora), administrátorom alebo užívateľom s oprávnením EDITOVANIE UŽÍVATEĽA.

Pomocou ovládača je možné ovládať maximálne 6 vstupov zabezpečovacieho systému. Tieto vstupy nemusia fyzicky jestvovať v systéme a musia mať naprogramovaný typ vstupu

odlišný od NEPOUŽÍVANÝ a PODĽA VÝSTUPU. Pre tieto vstupy je možné naprogramovať ľubovoľný typ reakcie. Stlačenie tlačidla (alebo spoločné stlačenie dvoch tlačidiel: 1 a 5) na ovládači spôsobí narušenie vstupu (vstup bude narušený tak dlho, ako dlho bude stlačené tlačidlo na ovládači) a príslušnú reakciu zabezpečovacej ústredne. Tlačidlo/kombinácia tlačidiel môže ovládať jeden vstup v systéme. Každému užívateľovi sa k tlačidlu/kombinácii tlačidiel individuálne prideluje vstup.

Po stlačení ľubovoľného tlačidla ovládača (nemusí ovládať vstup systému), je na LED-kách ovládača počas niekoľkých sekúnd zobrazovaná informácia o stave troch vybraných výstupoch systému. Umožňuje to získať potvrdenie vykonania funkcie alebo informáciu o aktuálnom stave systému. Výstupy, ktorých stav je zobrazovaný pomocou LED-iek ovládača nemusia fyzicky jestvovať. Na informovanie užívateľov systému je možné využiť maximálne 8 výstupov systému.

Stlačenie ľubovoľného tlačidla/kombinácie tlačidiel na ovládači môže generovať udalosť informujúcu o použití ovládača. Generovanie udalostí je možné zapnúť/vypnúť. Zmenšuje sa tak počet udalostí v systéme.

Pozor: *Závislosti medzi tlačidlami ovládača a vstupmi zabezpečovacieho systému zadefinované pre užívateľa nie sú zrušené po vymazaní ovládača (jedinou výnimkou je funkcia VYMAŽ OVLÁDAČ ABAX dostupná v servisnom menu LCD). Po pridaní nového ovládača pre užívateľa budú tlačidlá ovládať presne tie isté vstupy ako tlačidlá vymazaného ovládača.*

Ovládač je možné pridať zadaním jeho sériového čísla ručne alebo načítaním sériového čísla počas prenosu po stlačení tlačidla.

Pozor: *Ten istý ovládač nie je možné prideliť dvom užívateľom.*

Údaje týkajúce sa ovládačov sú uchovávané systémom ABAX (bezdrôtový systém hlavnej dosky ústredne INTEGRA 128-WRL alebo kontrolér ACU-100 s programovou verziou 2.0 alebo vyššou). Pripojenie kontroléra ACU-100 obsahujúceho údaje ovládačov na ústredňu INTEGRA 24, INTEGRA 32, INTEGRA 64 alebo INTEGRA 128 spôsobí, že užívateľom tejto ústredne budú automaticky pridelené ovládače. Týka sa to výlučne užívateľov, ktorí boli už skôr vytvorení.



V prípade LCD klávesnice bude ovládač pridaný/vymazaný zo systému, vstupy budú pridelené k tlačidlám, výstupy k LED-kám, atď. až po ukončení funkcie pridávania/edície administrátora alebo užívateľa, čiže po odchode z tejto funkcie pomocou klávesu [*] a po uložení vykonaných zmien stlačením klávesu [1].

V prípade programu DLOADX bude ovládač pridaný/vymazaný zo systému, vstupy budú pridelené k tlačidlám, výstupy k LED-kám atď. až po zapísaní údajov do systému ABAX (hlavná doska ústredne INTEGRA 128-WRL a kontroléry ACU-100). V prípade ústredne INTEGRA 128-WRL, treba kliknúť myšou na tlačidlo . V prípade ostatných ústrední, treba kliknúť myšou na tlačidlo ZAPÍŠ v okne OVLÁDAČE ABAX.

6.9.1 Pridanie ovládača pomocou LCD klávesnice

Pridávanie ovládačov umožňuje funkcia NOVÝ OVLÁDAČ ABAX ([kód inštalačného technika][*] → ADMINISTRÁTORI → NOVÝ ADMINISTRÁTOR/EDIT. ADMINISTRÁTORA → NOVÝ OVLÁDAČ ABAX alebo [kód][*] → UŽÍVATELIA → NOVÝ UŽÍVATEĽ/EDIT. UŽÍVATEĽA → NOVÝ OVLÁDAČ ABAX).

Ručné zadanie sériového čísla

1. Vybrať RUČNÉ ZADANIE.
2. Zadať číslo ovládača a stlačiť kláves [#].

Načítanie sériového čísla počas prenosu

1. Zo zoznamu vybrať zariadenie, ktoré má prijímať prenos obsahujúci sériové číslo (v závislosti od konfigurácie to môže byť hlavná doska ústredne INTEGRA 128-WRL alebo kontrolér ACU-100).
2. Zhodne s pokynmi na klávesnici dva krát stlačiť tlačidlo ovládača, a po zobrazení hlásenia OVLÁDAČ NAČÍTANÝ, stlačiť [#].

6.9.2 Pridanie ovládača pomocou programu DLOADX

Pridávanie ovládačov umožňuje okno OVLÁDAČE ABAX. Okno je možné otvoriť kliknutím myšou na príkaz OVLÁDAČE ABAX v menu UŽIVATELIA.

V prípade ústredne INTEGRA 128-WRL budú údaje týkajúce sa ovládačov zobrazené automaticky. Budú to údaje systému ABAX hlavnej dosky (program nenačíta údaje z kontrolérov ACU-100 pripojených na ústredňu INTEGRA 128-WRL). V prípade ostatných ústrední je nutné pred pridávaním nového ovládača načítať údaje týkajúce sa ovládačov. Treba kliknúť myšou na tlačidlo NAČÍTANIE. Program načíta údaje z kontroléra ACU-100 s najnižšou adresou, ktorý obsluhuje ovládače. Názov kontroléra/názvy kontrolérov (zobrazené na vrchu okna), s ktorými má ústredňa spojenie, budú zobrazené zelenou farbou (žltou farbou budú zobrazené názvy kontrolérov, ktoré neobsluhujú ovládače).

Na zjednotenie údajov vo všetkých kontroléroch, napr. v prípade pripojenie nových kontrolérov ACU-100 do systému, v ktorom už pracujú kontroléry treba:

- v prípade ústredne INTEGRA 128-WRL, kliknúť na tlačidlo ZAPÍŠ DO VŠETKÝCH (tlačidlo je dostupné v prípade, keď sú na ústredňu pripojené kontroléry ACU-100 obsluhujúce ovládače a neboli vykonané zmeny v údajoch ovládačov načítaných zo systému ABAX hlavnej dosky);
- v prípade ostatných ústrední, kliknúť na tlačidlo ZAPÍŠ (pred vykonaním akejkoľvek zmeny v načítaných údajoch).

Pozor: V prípade spolupráce niekoľkých kontrolérov ACU-100 so zabezpečovacou ústredňou, ak sa stratí spojenie s niektorým z nich, nebude možné uloženie údajov týkajúcich sa ovládačov.

Ručné zadanie sériového čísla

1. Kliknúť myšou na pole v stĺpci S/N vedľa názvu užívateľa, ktorému má byť pridelený ovládač.
2. Zadať sériové číslo ovládača a potvrdiť ho klávesom ENTER. Pole, v ktorom je zobrazované sériové číslo sa zmení na ružové. Po uložení údajov do systému ABAX, sa ukončí procedúra a pole zmení farbu na bielu.

Načítanie sériového čísla počas prenosu

1. Kliknúť myšou na pole v stĺpci S/N vedľa názvu užívateľa, ktorému má byť pridelený ovládač.
2. Kliknúť myšou na tlačidlo Nový. Otvorí sa okno Nový.
3. Zhodne s pokynmi, ktoré sa zobrazia v okne, stlačiť tlačidlo ovládača, a po zobrazení sériového čísla ovládača, stlačiť tlačidlo OK. Okno Nový sa zatvorí. V stĺpci S/N vedľa názvu užívateľa sa zobrazí sériové číslo ovládača. Pole, v ktorom je zobrazované sériové číslo sa zmení na ružové. Po uložení údajov do systému ABAX, sa ukončí procedúra a pole zmení farbu na bielu.

6.9.3 Vymazanie ovládača pomocou LCD klávesnice

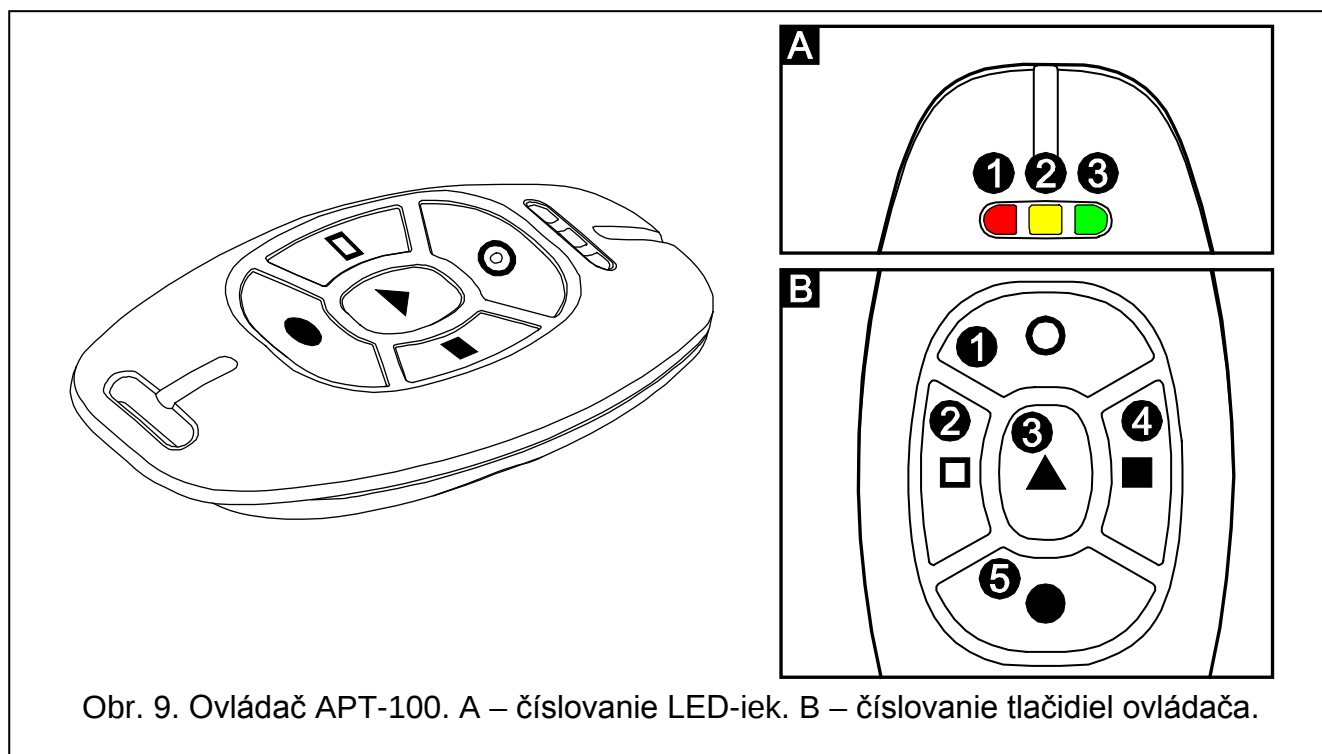
1. Spustiť funkciu VYMAŽ OVLÁDAČ ABAX ([kód inštalačného technika][*] → ADMINISTRÁTORI → NOVÝ ADMINISTRÁTOR/EDIT. ADMINISTRÁTORA → VYMAŽ OVLÁDAČ ABAX alebo [kód][*] → UŽIVATELIA → NOVÝ UŽIVATEĽ/ EDIT. UŽIVATEĽA → VYMAŽ OVLÁDAČ ABAX).

2. Po zobrazení čísla ovládača, stlačiť kláves [1].

6.9.4 Vymazanie ovládača pomocou programu DLOADX

Mazanie ovládačov umožňuje okno OVLÁDAČE ABAX po načítaní údajov týkajúcich sa ovládačov (pozri: kapitolu PRIDANIE OVLÁDAČA POMOCOU PROGRAMU DLOADX).

1. Kliknúť myšou na pole v stĺpci S/N vedľa názvu užívateľa, ktorého ovládač má byť vymazaný.
2. Kliknúť myšou na tlačidlo VYMAŽ.
3. V okne, ktoré sa zobrazí, potvrdiť vymazanie ovládača kliknutím na tlačidlo ÁNO. Sériové číslo bude vymazané. Pole, v ktorom je zobrazované sériové číslo sa zmení na ružové. Po uložení údajov do systému ABAX, sa ukončí procedúra a pole zmení farbu na bielu.



6.9.5 Pridelenie vstupu ku tlačidlu pomocou LCD klávesnice

Pridelenie vstupov k tlačidlu/kombinácii tlačidiel umožňujú funkcie dostupné počas pridávania/edície administrátora ([kód inštalačného technika][*] → ADMINISTRÁTORI → NOVÝ ADMINISTRÁTOR/EDIT. ADMINISTRÁTORA → TLAČIDLO 1/TLAČIDLO 2/TLAČIDLO 3/TLAČIDLO 4 / TLAČIDLO 5/TLAČIDLO 1 A 5) alebo užívateľa [kód][*] → UŽIVATELIA → NOVÝ UŽÍVATEĽ/ EDIT. UŽÍVATEĽA → TLAČIDLO 1/TLAČIDLO 2/TLAČIDLO 3/TLAČIDLO 4/ TLAČIDLO 5/TLAČIDLO 1 A 5).

1. Spustiť vybranú funkciu.
2. Pomocou klávesov ▲ a ▼ vybrať vstup zo zoznamu alebo zadať číslo vstupu z klávesnice.
3. Stlačiť kláves [#].

6.9.6 Pridelenie vstupu ku tlačidlu pomocou programu DLOADX

Pridelenie vstupov k tlačidlu/kombinácii tlačidiel umožňuje okno OVLÁDAČE ABAX po načítaní údajov týkajúcich sa ovládačov (pozri: kapitolu PRIDÁVANIE OVLÁDAČA POMOCOU PROGRAMU DLOADX).

1. Kliknúť myšou pri vybranom užívateľovi v stĺpci prislúchajúcim tlačidlu (kombinácii tlačidiel), ku ktorému chceme prideliť vstup.

2. Pomocou klávesnice zadať číslo vstupu, ktorý má tlačidlo ovládať a potvrdiť klávesom ENTER. Časť poľa, v ktorom je zobrazené číslo vstupu, sa zmení na ružovú farbu. Po uložení údajov do systému ABAX, sa ukončí procedúra a farba poľa sa zmení na bielu.

6.9.7 Pridelenie výstupov k LED-kám pomocou LCD klávesnice

Technik môže v servisnom režime určiť, ktoré výstupy systému budú využívané na potvrdzovanie a informovanie užívateľov ovládačov. Na to slúži servisná funkcia ABAX-POTVRDZOVANIE (SERVISNÝ REŽIM → ŠTRUKTÚRA → HARDWARE → EXPANDÉRY → ABAX-POTVRDZ.).

Keď je zadefinovaný zoznam výstupov určených na potvrdzovanie a informovanie užívateľov ovládačov, je možné prísť k prideleniu výstupov k LED-kám. Pridelenie výstupov k LED-kám v ovládači umožňuje funkcia dostupná počas pridávania/editovania administrátora ([kód inštaláčného technika][*] → ADMINISTRÁTORI → NOVÝ ADMINISTRÁTOR/EDIT. ADMINISTRÁTORA → POTVRDZ. ABAX) alebo užívateľa ([kód][*] → UŽÍVATELIA → NOVÝ UŽÍVATEL/ EDIT. UŽÍVATEĽA → POTVRDZ. ABAX).

6.9.8 Pridelenie výstupov k LED-kám pomocou programu DLOADX

Pridelenie výstupov k LED-kám umožňuje okno OVLÁDAČE ABAX po načítaní údajov týkajúcich sa ovládačov (pozri: PRIDÁVANIE OVLÁDAČA POMOCOU PROGRAMU DLOADX).

Pred pridelením výstupov k LED-kám ovládača treba určiť, ktoré výstupy systému budú využívané na tento účel:

1. Kliknúť myšou na prvé z ôsmich polí na pravej strane okna. Zobrazí sa zoznam výstupov v systéme.
2. Zo zoznamu vybrať výstup, ktorého stav bude zobrazovaný na LED-kách ovládačov. Pole zmení farbu na ružovú.
3. Zopakovať vyššie uvedené činnosti pre nasledujúcich 7 polí na pravej strane okna.
4. Po zapísaní údajov do systému ABAX, sa farba všetkých polí zmení na bielu.

Po zadefinovaní zoznamu výstupov určených na potvrdzovanie a informovanie užívateľov ovládačov je možné prísť k pridelovaniu výstupov k LED-kám:

1. Kliknúť myšou pri vybranom užívateľovi v stĺpci LED.
2. Pomocou klávesnice zadať maximálne 3 číslice. Pole zmení farbu na ružovú. Každá z číslic prislúcha číslu poľa z výstupom vybraným na potvrdzovanie, čiže môže byť z rozsahu od 1 do 8. Názvy výstupov vo vybraných poliach budú zvýraznené.
3. Po zapísaní údajov do systému ABAX, sa farba poľa v stĺpci LED zmení na bielu.

6.9.9 Konfigurácia pravidiel generovania udalostí pomocou LCD klávesnice

Zapnutie/vypnutie generovania udalostí pre jednotlivé tlačidlá umožňuje funkcia UDALOSTI ABAX dostupná počas pridávania/editácie administrátora ([kód inštaláčného technika][*] → ADMINISTRÁTORI → NOVÝ ADMINISTRÁTOR/EDIT. ADMINISTRÁTORA → UDALOSTI ABAX) alebo užívateľa ([kód][*] → UŽÍVATELIA → NOVÝ UŽÍVATEL/ EDIT. UŽÍVATEĽA → UDALOSTI ABAX). Stlačenie ľubovoľného klávesu s číslicou umožňuje zapnúť/vypnúť generovanie udalostí. Generovanie udalostí pre dané tlačidlo je zapnuté, ak je v hornom riadku zobrazený symbol



6.9.10 Konfigurácia pravidiel generovania udalostí pomocou programu DLOADX

Zapnutie/vypnutie generovania udalostí pre jednotlivé tlačidlá ovládača umožňuje okno OVLÁDAČE ABAX po načítaní údajov týkajúcich sa ovládačov (pozri: kapitulu PRIDANIE OVLÁDAČA POMOCOU PROGRAMU DLOADX).

1. Kliknúť myšou pri vybranom užívateľovi v stĺpci prislúchajúcim tlačidlu (kombinácii tlačidiel), ktorému má byť zapnuté/vypnuté generovanie udalostí.

2. Pomocou klávesu SPACE (medzera) zapnúť/vypnúť generovanie udalostí. Generovanie udalostí pre dané tlačidlo je vypnuté, ak je vedľa čísla vstupu, ktorý ovláda tlačidlo zobrazený symbol ✕ (bez symbolu informuje, že generovanie udalostí je zapnuté). Akákoľvek zmena nastavení spôsobí, že časť poľa vedľa čísla vstupu sa zmení na ružovú farbu. Po uložení údajov do systému ABAX, sa ukončí procedúra a farba poľa sa zmení na bielu.

6.10 STRÁŽENIE SYSTÉMU

Ústredňa realizuje funkcie ochrany objektu predovšetkým, keď je zapnuté stráženie. Počas stráženia spustí zmena stavu vstupu na iný, ako je nadefinovaný pre normálny (napr. po narušení detektora pohybu, po otvorení okna s magnetickým kontaktom a pod.), reakciu naprogramovanú technikom (napr. spustí sirény, monitoring a pod.).

Užívateľ môže zapnúť stráženie jedným z nižšie uvedených spôsobov:

- **zadat' [KÓD][#] v klávesnici LCD** – stráženie je možné zapnúť vo všetkých skupinách alebo iba vo vybraných;
- **zadat' [KÓD][#] v klávesnici pre skupiny** – stráženie bude zapnuté iba v skupine, ku ktorej je klávesnica pridelená;
- **zadat' [KÓD][*] v klávesnici LCD a vybraním funkcie „Zapni stráženie“** – stráženie je možné zapnúť vo vybraných skupinách, ak ktorákoľvek zo skupín obsluhovaných klávesnicou stráži. Je to jediný spôsob na zapnutie stráženia v ostatných skupinách;
- **zadat' [0][#] v klávesnici LCD** – stráženie bude zapnuté vo všetkých skupinách naprogramovaných technikom;
- **zadat' [0][#] v klávesnici pre skupiny** – stráženie bude zapnuté iba v skupine, ku ktorej je klávesnica pridelená;
- **priložiť kartu a pridržať ju do momentu zasvietenia vybranej LED-ky na module ovládania skupín INT-CR** – stráženie bude zapnuté v skupinách pridelených technikom ku danej LED-ke;
- **pridržaním bezdotykovej karty pred čítačkou na cca 3 sekundy** – stráženie bude zapnuté iba v skupine, ku ktorej je čítačka pridelená;
- **pridržaním čipu DALLAS v čítačke na cca 3 sekundy** – stráženie bude zapnuté iba v skupine, ku ktorej je čítačka pridelená.

Upozornenia:

- *Ústredňa nezapne stráženie v skupine/skupinách v týchto prípadoch:*
 - *vo vybranej skupine je narušený aspoň jeden vstup so zapnutou voľbou KONTROLOVANÝ PRI ZAPÍNANÍ STRÁŽENIA;*
 - *sú zapnuté voľby: NEZAPÍNAJ STRÁŽENIE PO OVERENOM ALARME, NEZAPÍNAJ STRÁŽENIE PRI SABOTÁŽI, NEZAPÍNAJ STRÁŽENIE PRI PORUCHE AKUMULÁTORA, NEZAPÍNAJ STRÁŽENIE PRI PORUCHE, NEZAPÍNAJ STRÁŽENIE PRI PORUCHE VÝSTUPOV a NEZAPÍNAJ STRÁŽENIE PRI PROBLÉME MONITORINGU a nastala niektorá zo spomenutých situácií.*

V prípade zapínania stráženia pomocou LCD klávesnice bude zobrazený zoznam dôvodov, pre ktoré nie je možné zapnúť stráženie. Stlačenie klávesu [] umožní ukončiť zapínanie stráženia. Stlačenie klávesu [#] umožní zopakovať pokus zapnúť stráženie (bez nutnosti opäť vybrať skupiny alebo typ stráženia). Ak bola príčina, ktorá znemožňovala zapnutie stráženia medzičasom odstránená, bude stráženie zapnuté. V inom prípade bude znovu zobrazený zoznam dôvodov, ktoré znemožňujú zapnutie stráženia.*

- *Ak technik zapol možnosť SERVISNÁ SPRÁVA PO ALARME SABOTÁŽE a NEZAPÍNAJ STRÁŽENIE PRI SABOTÁŽI, je zapnutie stráženia možné až po odstránení sabotáže a zrušení hlásenia pomocou servisného kódu.*

- *Počas zapínania stráženia pomocou LCD klávesnice, kde sa nepodarilo zapnúť stráženie nakoľko:*
 - *je narušený vstup so zapnutou možnosťou KONTROLOVANÝ PRI ZAPÍNANÍ STRÁŽENIA;*
 - *je zapnutá možnosť NEZAPÍNAJ STRÁŽENIE PRI SABOTÁŽI a vyskytli sa sabotáže vstupov (vstup typu 2EOL, príliš dlhé narušenie vstupu alebo príliš dlho nenarušený vstup), počas prehľadu príčin znemožňujúcich zapnutie stráženia, je možné zablokovat' vybraný vstup stlačením klávesu [4]. Blokovanie je možné, keď má užívateľ príslušné oprávnenie a technik umožnil blokovanie vstupu, (pre vstup nebola zapnutá možnosť UŽÍVATEĽ NEBLOKUJE).*
- *Ak je zapnutá voľba UPOZORŇUJ O PORUCHÁCH PRI ZAPÍNANÍ STRÁŽENIA, stráženie je zapínané z klávesnice LCD a v systéme sú poruchy, ústredňa o tom pred zapnutím stráženia informuje užívateľa príslušným hlásením. Po stlačení klávesu [1] bude zapnuté stráženie, po stlačení klávesu [2] bude zobrazená informácia o poruchách. Kláves [*] umožní užívateľovi ukončiť zapnutie stráženia a overenie porúch. Ak bol stlačený kláves [2], po ukončení prehľadu a stlačení klávesu [*] sa systém vráti k otázke, či chce užívateľ zapnúť stráženie alebo overiť poruchy.*
- *Ak je stráženie spúšťané z klávesnice LCD v skupine blokovanej na určitý čas, potom sa ústredňa pred zapnutím stráženia pýta na čas blokovania.*
- *Ak je zapnutá voľba PREHLAD NARUŠENÝCH/ZABLOKOVANÝCH VSTUPOV PRED ZAPNUTÍM STRÁŽENIA a stráženie je spúšťané z klávesnice LCD, ústredňa pred zapnutím stráženia skontroluje, či nie sú narušené/zablokované vstupy. Ústredňa kontroluje narušenie vstupov, pre ktoré bola zapnutá voľba KONTROLOVANÝ PRI ZAPÍNANÍ STRÁŽENIA. Ak zistí narušené/zablokované vstupy, na displeji klávesnice sa zobrazí hlásenie: „Sú nar/zabl.vst. 1=Zap. 2=Over“. Po stlačení klávesu [1] bude zapnuté stráženie, po stlačení klávesu [2] bude zobrazená informácia o narušených/zablokovaných vstupoch. Kláves [*] umožňuje zrušiť zapnutie stráženia a prehľad vstupov. Ak bol stlačený kláves [2], po ukončení prehľadu a stlačení klávesu [*] alebo [#] sa ústredňa vráti v menu o úroveň vyššie.*

V prípade skupín, pre ktoré je naprogramovaný čas na odchod, stráženia zapne po jeho uplynutí. Je možné skoršie ukončenie tohto času a okamžité zapnutie stráženia po zadaní kombinácie [9][#] **PROG** v klávesnici. Skrátenie času na odchod je dostupné iba z tej istej klávesnice, z ktorej bolo zapnuté stráženie.

Je možné zapnutie špeciálneho režimu stráženia v skupine, ktorý umožní užívateľovi zostať v objekte, v ktorom je zapnuté stráženie:

- **plné stráženie + blokovania** – budú zablokované vstupy so zapnutou možnosťou BLOKOVANÝ PRI NEOPUSTENÍ OBJEKTU, čiže ústredňa nebude reagovať na ich narušenie. Okrem toho je objekt normálne chránený.
- **stráženie bez vnútorných** – ústredňa nebude reagovať na narušenie vnútorných (interných) vstupov (typ reakcie 3. INTERNÝ ONESKORENÝ). Vonkajšie vstupy (typ reakcie 8 EXTERNÝ) spustia tichý alarm. Okrem toho je objekt normálne chránený a sú realizované všetky funkcie.
- **stráženie bez vnútorných a bez odchodového času** – ústredňa bude reagovať rovnako ako je to uvedené vyššie, ale dodatočne budú oneskorené vstupy (typ reakcie: 0. PRÍCHOD/ODCHOD, 1. PRÍCHOD, 2. ONESKORENÝ SO SIGNALIZÁCIOU ONESKORENIA) pracovať ako okamžité.

Na zapnutie špeciálneho typu stráženia pomocou LCD klávesnice treba:

1. Zadať KÓD a stlačiť kláves [*].
2. Vybrať funkciu REŽIM ZAPNUTIA.
3. Vybrať jeden z ponúkaných režimov stráženia klávesmi ▲ alebo ▼ a stlačiť [#].
4. Prejsť do funkcie ZAPNI STRÁŽENIE a vybrať (označiť) skupiny na zapnutie stráženia.

5. Stlačiť kláves [#].

Ďalšie zapnutie stráženia v špeciálnom režime si vyžaduje zopakovanie popísanej procedúry. Ak technik servisu sprístupnil v LCD klávesnici alebo v klávesnici pre skupiny funkciu rýchleho zapínania stráženia bez zadania kódu, je možné zapnúť špeciálny typ stráženia postupným stláčaním klávesov:

[1] i [#] – plné stráženie + blokovania;

[2] i [#] – stráženie bez vnútorných;

[3] a [#] – stráženie bez vnútorných a bez vstupného času.

Zapnutie stráženia z LCD klávesnice v skupine, ku ktorej patria vstupy typu (10) **24h VIBRAČNÝ** a je spustená funkcia testu vibračných detektorov **PROG**, prebieha trochu odlišným spôsobom.

Po spustení funkcie zapnutia stráženia sa na LCD displeji zobrazí hlásenie:

„Test vib. det. xx s (1 = zapni)“ kde pole xx zobrazuje počet sekúnd, kým skončí test.

V čase trvania testu ústredňa čaká na narušenie vibračných vstupov v danej skupine. Ak budú všetky vibračné vstupy danej skupiny narušené, ústredňa prejde k odpočítavaniu času na vstup a k zapnutiu stráženia. V prípade, ak niektorý z vibračných vstupov nebude v tomto čase narušený, ústredňa zobrazí zoznam poškodených vstupov (číslo vstupu a názov) a nezapne stráženie.

Stlačenie klávesu s číslicou **1** v čase odpočítavania preruší test a zapne stráženie v bežnom režime, stlačenie klávesu **[*]** umožní ukončenie zapnutia stráženia.

Zapnutie stráženia z klávesnice pre skupiny vynechá uskutočnenie testu vibračných detektorov v danej skupine.

Užívateľ môže vypnúť stráženie jedným z nasledujúcich spôsobov:

- **zadat' [KÓD][#] v klávesnici LCD** – stráženie je možné vypnúť vo všetkých skupinách alebo iba vo vybraných;
- **zadat' [KÓD][*] alebo [KÓD][#] v klávesnici pre skupiny** – stráženie bude vypnuté iba v skupine, ku ktorej je klávesnica pridelená;
- **zadat' [KÓD][*] v klávesnici LCD a vybraním funkcie „Vypni stráženie“** – stráženie je možné vypnúť vo vybraných skupinách;
- **priblížením bezdotykovej karty k modulu ovládania skupín INT-CR a odtiahnutím na približne 0,5 sekundy** – stráženie bude zapnuté vo všetkých skupinách obsluhovaných modulom;
- **priblížením alebo pridržaním bezdotykovej karty pred čítačkou (v závislosti od nastavení expandéra)** – stráženie bude vypnuté iba v skupine, ku ktorej je čítačka pridelená;
- **priložením alebo pridržaním čipu DALLAS v čítačke (v závislosti od nastavení expandéra)** – stráženie bude vypnuté iba v skupine, ku ktorej je čítačka pridelená.

Sú možné tiež iné spôsoby ovládania stráženia skupiny:

- zapínanie a vypínanie stráženia skupiny „*timerami*“. Timer je vnútorná logická sústava ústredne odmeriavajúca čas. Spôsob činnosti timerov programuje technik.
- zapínanie a vypínanie stráženia „*timerom užívateľa skupiny*“. Programovanie činnosti tohto timera je možné užívateľom skupiny (bez programovania technikom). Jeden z timerov tohto typu pre skupiny môže byť naprogramovaný v dennom alebo týždennom režime (pozri: *Popis funkcií užívateľa* → ZMENA MOŽNOSTÍ).

Pozor: Vyššie popísané špeciálne režimy zapnutia stráženia sú definované aj pre timery.

- ovládanie stráženia skupiny pomocou špeciálneho vstupu naprogramovaného (technikom) ako vstup ovládajúci stráženie. V praxi to môže byť mechanický prepínač, tlačidlo, rádiový

ovládač, atď. Existuje tiež možnosť ovládania takéhoto vstupu pomocou výstupu typu TELEFÓNNE RELÉ (pozri: *Odpovedanie na telefón*). Vypnutie stráženia pomocou vstupu môže tiež zrušiť alarm a telefónne oznamovanie.

Pozor: *Vstup zapne stráženie vždy, okrem prípadu, že je zapnutá voľba SKONTROLUJ MOŽNOSŤ ZAPNUTIA STRÁŽENIA. V takom prípade sa berú do úvahy všetky podmienky znemožňujúce zapnutie stráženia, popísané na strane 35.*

- režim zapínania alebo vypínania stráženia s využitím kódu a klávesov so šípkami (pozri: *Používanie klávesnice LCD*) uľahčuje prístup k „špeciálnym spôsobom zapínania stráženia“, ktoré sú popísané vyššie.

6.11 ALARMY

Systém môže signalizovať alarm, čím reaguje na rôzne situácie, ktoré sa vyskytli v chránenom objekte. Základné typy alarmov signalizovaných ústredňou:

Alarm vlámania - signalizovaný po narušení vstupu v skupine, v ktorej bolo zapnuté stráženie. Narušenie „oneskoreného vstupu“ začne odpočítavať čas oneskorenia a po tomto čase, keď nebude stráženie vypnuté, spustí alarm.

Požiarový alarm - spúšťaný požiarovým detektorom, z klávesnice alebo iným spôsobom (napr. tlačidlom).

Alarm sabotáže - spúšťaný narušením inštalácie niektorého zo sabotážnych obvodov (krytu detektorov, modulov), poškodením kabeľáže a podobne.

Alarm napadnutia - spúšťaný z klávesnice alebo iným spôsobom nastaveným technikom (napr. tlačidlom).

Pomocný alarm - spúšťaný z klávesnice (napr. privolanie lekárskej pomoci) alebo iným spôsobom nastaveným technikom (napr. ovládačom alebo tlačidlom).

Technický alarm - spúšťaný špeciálnymi detektormi rôzneho druhu.

Spôsob signalizácie jednotlivých alarmov môže byť rôzny, určuje ho technik systému. Môže to byť siréna, informovanie monitorovacej stanice, svetelná signalizácia, signalizácia pípnutím a (alebo) hlásením v klávesnici, telefónnym oznamovaním, spustením iných externých zariadení.

Alarm môže byť zrušený užívateľom s oprávnením na zrušenie alarmu v danej skupine/oblasti. Zrušenie alarmu nastane po zadaní kódu a jeho potvrdení klávesom [#]. Ak má užívateľ oprávnenie na vypínanie stráženia v skupine, spolu so zrušením alarmu vypne aj stráženie. Stráženie nebude automaticky zapnuté v prípade, ak užívateľ môže vypnúť stráženie v niekoľkých skupinách. V takom prípade musí vybrať, v ktorých skupinách má byť stráženie vypnuté. Užívateľ môže zrušiť vypnutie stráženia stlačením klávesu [*]. Na zrušenie alarmu bez vypnutia stráženia v skupine je možné využiť funkciu užívateľa ZRUŠ ALARM.

Hneď po zrušení alarmu je možné urobiť prehľad vstupov, ktoré boli narušené. Ak užívateľ ukončí prehľad, môže ho urobiť neskôr pomocou funkcie užívateľa PREHĽAD ZRUŠENÝCH ALARMOV. Funkcia zostane dostupná v menu užívateľa do momentu urobenia prehľadu.

6.12 OZNAMOVANIE ALARMU CEZ TELEFÓN

Všetky ústredne zo série INTEGRA môžu informovať o udalostiach v systéme pomocou hlasových správ (pri použití hlasového modulu) a textových SMS správ (pri použití GSM modulu). Ústredňa INTEGRA 128-WRL môže dodatočne zasielať SMS správy, nakoľko už má zabudovaný GSM modul.

Počet telefónnych čísiel, na ktoré je realizované oznamovanie a počet SMS správ závisí od veľkosti ústredne.

V prípade oznamovania hlasovou správou môžu nastavenia ústredne vyžadovať potvrdenie vypočutia správy. V prípade nepotvrdenia môže ústredňa opakovať oznamovanie. Počet pokusov a zásady potvrdzovania (heslo) určuje technik servisu. Potvrdzovanie si vyžaduje použitie telefónu s tónovou voľbou DTMF.

Ak zadaný kód nie je správny, ústredňa to signalizuje dvomi dlhými pípnutiami. Správny kód je potvrdený štyrmi krátkymi a jedným dlhým pípnutím. Ak sa namiesto neho objaví signál v podobe jedného krátkeho pípnutia opakovaného každé 3 sekundy, znamená to, že kód je správny, ale treba počkať, keďže ústredňa prijala niekoľko správ o rôznych alarmoch.

Ak sa pri zadaní kódu urobí chyba, treba stlačiť ktorýkoľvek kláves s číslicou toľkokrát, aby boli spolu zadané 4 číslice (vtedy ústredňa signalizuje chybný kód) a potom ešte raz zadať správny kód.

Upozornenia:

- *Ústredňa analyzuje telefónne signály aby rozpoznala príjem telefónu. Preto sa môže stať, že po zdvihnutí slúchadla je počuť správu až po niekoľkých sekundách (do 4 sekúnd). Tento efekt nie je chybou – môže vyplynúť z priebehu signálu spätného vyvolania. Po ozvaní sa do slúchadla (napr. „haló...“) sa správa okamžite prehrá.*
- *Potvrdenie prijatia správy užívateľom môže zrušiť funkciu oznamovania iným užívateľom **PROG**.*
- *Ak technik nezadefinuje v ústredni zásady potvrdenia vypočutia správy, ústredňa bude považovať prijatie správy ak je slúchadlo zdvihnuté po dvoch zvoneniach a zaznie nejaký zvuk (napr. „haló...“).*

6.13 ODPOVEDANIE NA TELEFÓN

Užívatelia s **telefónnym heslom** (nesmieme si ho mýliť s heslom potvrdzujúcim príjem telefónneho oznamovania) môžu využívať funkciu odpovedania na telefón a telefónneho ovládania. Funkcia odpovedania na telefón umožňuje získať informácie o stave skupín (stráženie, alarmy), do ktorých má daný užívateľ prístup. Vďaka funkcii telefónneho ovládania je možné pomocou telefónu ovládať výstupy typu TELEFÓNNE RELÉ. Technik servisu určuje, ktoré relé môže daný užívateľ ovládať. Funkcie odpovedania na telefón a telefónneho ovládania si vyžadujú použitie telefónu s tónovou voľbou DTMF.

Pozor: *Nie všetky mobilné telefóny umožňujú ovládanie v tónovej voľbe DTMF.*

Spôsob používania funkcií:

- Spojiť sa s číslom telefónu (linky) ústredne. Spôsob získania spojenia určuje technik. Ústredňa môže uskutočniť spojenie po určenom počte vyvolávacích signálov (zvoneniach). Spojenie sa dá naprogramovať tak, že ústredňa zdvihne po prvom volaní alebo tak, že pri prvom volaní treba počkať určený počet zvonení, položiť slúchadlo a potom znovu vytočiť telefónne číslo ústredne. Po druhom volaní musí ústredňa okamžite nadviazať spojenie.
- Po získaní spojenia ústredňa hlási, že je pripravená prijať telefónny kód užívateľa - tri krátke pípnutia (spustenie).
- Zadať kód z klávesnice telefónu (v tónovej voľbe). Správny kód ústredňa potvrdí sériou pípnutí: štyri krátke a jedno dlhé. Nesprávny kód je oznámený dvomi dlhými pípnutiami a počas nasledujúcich 4 minút nebude prijímať telefónne volania.
- Ústredňa je v režime informovania o stave skupín. Čaká na reakciu užívateľa počas 15 sekúnd, pričom generuje jedno krátke pípnutie každé dve sekundy. Z klávesnice telefónu treba zadať číslo dvojciferné skupiny (napr.: 01; 05; 12; 25). Ak v uvedenom čase nenastane reakcia, ústredňa ukončí spojenie.

- Po zadaní čísla skupiny ústredňa generuje signál: tri krátke pípnutia informujú, že skupina nestráži, štyri krátke a jedno dlhé - skupina stráži.
- Dodatočnou informáciou je pamäť alarmu. Ak v skupine nastal alarm, po informácii o stave skupiny ústredňa generuje sériu dvojitych pípnutí – prvé v nižšej tónine, druhé vo vyššej. Ak v skupine nenastal alarm, ústredňa generuje jedno krátke pípnutie každé dve sekundy.
- Na ovládanie stavu telefónnych relé treba na klávesnici telefónu stlačiť: [2] a [#]. Po prepnutí na funkciu ovládania je v slúchadle počuť signál v podobe dvoch krátkych tónov.
- Ústredňa teraz čaká na zadanie dvojčíferného čísla relé. Zadanie čísla z klávesnice telefónu spôsobí prepnutie stavu relé na opačný. Tri krátke pípnutia označujú, že nastalo vypnutie, a štyri krátke a jedno dlhé, že nastalo zapnutie relé. Ďalšie zadanie toho istého čísla vždy zmení stav relé na opačný.
- Je možný návrat do režimu oznamovania stavu skupín - treba postupne stlačiť klávesy [1] a [#].
- Postupné stlačenie klávesov [0] a [#] ukončí činnosť funkcie a telefónneho spojenia.

6.14 INÉ FUNKCIE VYUŽÍVAJÚCE TELEFÓNNU LINKU

Ak sú v systéme využívané funkcie telefónneho komunikátora ústredne a pevná linka privedená do objektu je pripojená priamo na ústredňu, všetky ostatné telefóny sú za ústredňou. Preto keď ústredňa využíva telefónnu linku, v telefónoch pripojených za ústredňou nie je počuť žiadne signály. Takáto situácia môže často nastať v systéme s viacerými skupinami, v ktorom je zapnuté monitorovanie (špeciálny druh oznamovania určený na zasielanie informácií o stave objektu do firmy zabezpečujúcej ochranu, pracujúci nezávisle od oznamovania užívateľovi, ktoré je spomenuté vyššie). Navyše, ak sa v tom istom čase uskutočňuje aj telefónny hovor, ústredňa preberie linku a preruší hovor, aby mohla poslať informácie o novej udalosti. Tieto spojenia netrávajú dlho (v závislosti od vybraného formátu zasielania dát od niekoľkých sekúnd do niekoľko desiatok sekúnd).

Inou funkciou, keď ústredňa obsadí telefónnu linku, je programovanie cez telefón („downloading“). Táto funkcia môže byť spustená technikom pomocou telefónu. Počas výmeny dát s PC technika, môže byť linka dlho obsadená. Ak je programovanie vyvolané užívateľom, môže technik prerušiť spojenie s ústredňou, aby sa obmedzila cena spojenia a neskôr ho obnoviť bez toho, aby sa musel do toho zapojiť užívateľ.

Upozornenia:

- Funkcia *downloadingu* bude automaticky vypnutá, ak od posledného použitia programu DLOADX ubehlo 255 minút, a v tomto čase bol zablokovaný, alebo sa skončil prístup servisu.
- Ústredňa je chránená pred pokusmi skenovať kód – po troch ďalších pokusoch získať prístup do ústredne počas jedného telefónneho spojenia, pričom boli použité chybné kódy, odpovedanie na signály modemu bude zablokované na 30 minút.

6.15 OVLÁDANIE SMS IBA INTEGRA 128-WRL

Ústredňa INTEGRA 128-WRL sprístupňuje užívateľom funkcie ovládania pomocou SMS správ. Prijatie ústredňou správy s príslušným obsahom môže spôsobiť narušenie vstupu, spustiť vybranú funkciu alebo zaslať späť správu s informáciou o stave systému. V jednej SMS správe je možné zaslať niekoľko ovládacích príkazov. Obsah príkazov a dodatočné zásady používania (používanie malých a veľkých písmen, pridávanie telefónneho kódu do obsahu zaslanej SMS správy atď.) určuje inštalačný technik.

7. UŽÍVATEĽSKÉ FUNKCIE

7.1 HLAVNÉ MENU

Na nasledujúcich stranách je popísané menu všetkých funkcií užívateľa. Tieto funkcie sú prístupné v LCD klávesnici po zadaní servisného kódu, kódu administrátora alebo kódu bežného užívateľa a po stlačení klávesu [*] alebo [#]. Niektoré z vymenovaných funkcií sú dostupné iba pre vybraný typ kódu. Všetky podrobnosti týkajúce sa jednotlivých funkcií užívateľa sú popísané v ďalšej časti príručky. Popisy funkcií sú zoradené zhodne so štruktúrou menu, ktoré je prístupné po zadaní [KÓD][*].

7.1.1 Menu funkcií užívateľa

Pozor: Keďže sa menu mení v závislosti od naprogramovaných parametrov systému a oprávnení užívateľa, nebudú všetky funkcie viditeľné pre užívateľa.

[KÓD UŽÍVATEĽA][#] (spustenie funkcií zapnutia/vypnutia stráženia)

Vypni všetko

Vypni vybrané

[výber skupín]

Zapni všetko

Zapni vybrané

[výber skupín]

[KÓD UŽÍVATEĽA][*] (spustenie funkcií užívateľa)

Funkcie dostupné po zadaní servisného kódu sú odlíšené bielym textom na čiernom podklade. Rámikom sú odlíšené funkcie, ktoré sú dostupné pre administrátorov. Všetky funkcie sú podrobne popísané v ďalšej časti príručky.

Prehľ.zruš.al.

Navráť systém

Vypni stráženie

Zruš alarm

Zruš al.iných

Ruš..tel.oznam

Zapni stráženie

Zap. na 2 kódy

Vyp. na 2 kódy

Odlož. zap.str.

Nastav. odlož.

Režim zapnutia

Zruš 1 kód

Zmena kódu

Zmena prefixov

Normálny prefix

Prefix NÁTLAK

Čas pripomín.

Užívatelia

Nový užívateľ

Kód

Tel. kód

Skupiny

Typ

prehľad zrušených alarmov zo vstupov z vybranej skupiny

návrat systému po overenom alarme

vypnutie stráženia vo vybraných skupinách

zrušenie alarmu

zrušenie alarmu v iných objektoch

zrušenie telefónneho oznamovania

zapnutie stráženia vo vybraných skupinách

začatie zapínania stráženia na dva kódy

začatie vypínania stráženia na dva kódy

odloženie automatického zapnutia stráženia

program. času odloženia automatického zapnutia stráženia

výber režimu zapnutia stráženia

zrušenie prvého kódu

zmena vlastného kódu

programovanie prefixu používaného normálne

programovanie prefixu používaného v situácii ohrozenia

programovanie času pripomínania o potrebe zmeny prefixu

pridanie nového užívateľa

programovanie kódu

programovanie telefónneho kódu

pridelenie skupín, do ktorých má užívateľ prístup

výber typu kódu

Rozvrh užív.	<i>výber časového rozvrhu</i>
Čas jestvovania	<i>programovanie času jestvovania kódu</i>
Čas blokovania	<i>programovanie času blokovania</i>
Oprávnenia	<i>pridelenie oprávnení</i>
Klávesnice atď.	<i>pridelenie modulov, do ktorých má užívateľ prístup</i>
Nová karta	<i>pridanie bezdotykovej karty</i>
Vymaž kartu	<i>vymazanie bezdotykovej karty</i>
Nový čip	<i>pridanie DALLAS čipu</i>
Vymaž čip	<i>vymazanie DALLAS čipu</i>
Nový ovládač RX	<i>pridanie ovládača obsluhovaného modulom INT-RX</i>
Vymaž ovládač RX	<i>vymazanie ovládača obsluhovaného modulom INT-RX</i>
Tlačidlo 1	<i>pridelenie funkcie tlačidlu 1 na ovládači</i>
Tlačidlo 2	<i>pridelenie funkcie tlačidlu 2 na ovládači</i>
Tlačidlo 3	<i>pridelenie funkcie tlačidlu 3 na ovládači</i>
Tlačidlo 4	<i>pridelenie funkcie tlačidlu 4 na ovládači</i>
Tlačidlo 1 a 2	<i>pridelenie funkcie kombinácii tlačidiel 1 a 2 na ovládači</i>
Tlačidlo 1 a 3	<i>pridelenie funkcie kombinácii tlačidiel 1 a 3 na ovládači</i>
Udalosti RX	<i>programovanie zásad generovania udalostí</i>
Nový ovládač ABAX	<i>pridanie ovládača obsluhovaného systémom ABAX</i>
Vymaž ovládač ABAX	<i>vymazanie ovládača obsluhovaného systémom ABAX</i>
Tlačidlo 1	<i>pridelenie funkcie tlačidlu 1 na ovládači</i>
Tlačidlo 2	<i>pridelenie funkcie tlačidlu 2 na ovládači</i>
Tlačidlo 3	<i>pridelenie funkcie tlačidlu 3 na ovládači</i>
Tlačidlo 4	<i>pridelenie funkcie tlačidlu 4 na ovládači</i>
Tlačidlo 5	<i>pridelenie funkcie tlačidlu 5 na ovládači</i>
Tlačidlo 1 i 5	<i>pridelenie funkcie kombinácii tlačidiel 1 a 5 na ovládači</i>
Udalosti ABAX	<i>programovanie zásad generovania udalostí</i>
Potvrdz. ABAX	<i>programovanie zásad potvrdzovania</i>
Názov	<i>programovanie názvu užívateľa</i>

Edit užív.

[výber užívateľa]

[zoznam parametrov je rovnaký ako v prípade nového užívateľa]

Vymazanie užív.*vymazanie užívateľa***Administrátori****Nový admin.**

Kód	<i>pridanie nového administrátora</i>
Oprávnenia	<i>programovanie kódu</i>
Klávesnice atď.	<i>pridelenie oprávnení</i>
Nová karta	<i>pridelenie modulov, do ktorých má administrátor prístup</i>
Vymaž kartu	<i>pridanie bezdotykovej karty</i>
Nový čip	<i>vymazanie bezdotykovej karty</i>
Vymaž čip	<i>pridanie DALLAS čipu</i>
Nový ovládač RX	<i>vymazanie DALLAS čipu</i>
Vymaž ovládač RX	<i>pridanie ovládača obsluhovaného modulom INT-RX</i>
Tlačidlo 1	<i>pridanie ovládača obsluhovaného modulom INT-RX</i>
Tlačidlo 2	<i>pridelenie funkcie tlačidlu 1 na ovládači</i>
Tlačidlo 3	<i>pridelenie funkcie tlačidlu 2 na ovládači</i>
Tlačidlo 4	<i>pridelenie funkcie tlačidlu 3 na ovládači</i>
Tlačidlo 1 a 2	<i>pridelenie funkcie tlačidlu 4 na ovládači</i>
Tlačidlo 1 a 3	<i>pridelenie funkcie kombinácii tlačidiel 1 a 2 na ovládači</i>
Udalosti RX	<i>pridelenie funkcie kombinácii tlačidiel 1 a 3 na ovládači</i>
Nový ovládač ABAX	<i>programovanie zásad generovania udalostí</i>
Vymaž ovládač ABAX	<i>pridanie ovládača obsluhovaného systémom ABAX</i>
	<i>vymazanie ovládača obsluhovaného systémom ABAX</i>

Tlačidlo 1	<i>pridelenie funkcie tlačidlu 1 na ovládači</i>
Tlačidlo 2	<i>pridelenie funkcie tlačidlu 2 na ovládači</i>
Tlačidlo 3	<i>pridelenie funkcie tlačidlu 3 na ovládači</i>
Tlačidlo 4	<i>pridelenie funkcie tlačidlu 4 na ovládači</i>
Tlačidlo 5	<i>pridelenie funkcie tlačidlu 5 na ovládači</i>
Tlačidlo 1 a 5	<i>pridelenie funkcie kombinácii tlačidiel 1 a 5 na ovládači</i>
Udalosti ABAX	<i>programovanie zásad generovania udalostí</i>
Potvrdz. ABAX	<i>programovanie zásad potvrdzovania</i>
Názov	<i>programovanie názvu administrátora</i>
Edit. admin.	<i>editovanie jestvujúceho administrátora</i>
[výber administrátora]	
[zoznam parametrov je rovnaký ako v prípade nového administrátora]	
Vymazanie admi.	<i>vymazanie administrátora</i>
Blokovanie vst.	
Dočasné blokov.	<i>dočasné blokovanie vstupov</i>
Trvalé blokov.	<i>trvalé blokovanie vstupov</i>
Program. hodín	<i>programovanie hodín ústredne</i>
Poruchy	<i>prehľad porúch</i>
Prehľ. udalostí	
Vybrané	
Výber udalostí	<i>výber typu udalostí, ktoré majú byť zobrazené</i>
Výber skupín	<i>výber skupín, z ktorých majú byť zobrazené udalosti</i>
Prehľad	<i>prehľad vybraných udalostí</i>
Všetky	<i>prehľad všetkých udalostí</i>
Reset detektorov	<i>reset výstupov typu 43. NAPÁJANIE S RESETOM</i>
Vyp.trval.výstupov	<i>vypnutie výstupov ústredne typu LATCH</i>
Kon.otv.dverí	<i>koniec požiarneho otvorenia dverí</i>
Zmena možností	
Gong v kláv.	<i>zapnutie/vypnutie signalizácie GONG v klávesnici</i>
Gong výstu.	<i>blokovanie sign. narušení vstupov na výstupoch typu 11. GONG</i>
Timery skup.	<i>programovanie timerov užívateľa</i>
Blok. sab.exp.	<i>blokovanie sabotáže expandérov</i>
Stály príst.ser.	<i>zapnutie/vypnutie stáleho prístupu servisu</i>
Servis edituje	<i>sprístupnenie editovanie užívateľov pre servis</i>
Serv. ZapVyp.	<i>sprístupnenie ovládania systému pre servis</i>
Stál. príst. DloadX	<i>zapnutie/vypnutie stáleho prístupu programu DLOADX</i>
Adresa DloadX	<i>programovanie adresy počítača s programom DLOADX</i>
Adresa GuardX	<i>programovanie adresy počítača s programom GUARDX</i>
Zrušenie pozn.	<i>zrušenie servisnej poznámky</i>
Testy	
Stav skupín	<i>overenie aktuálneho stavu skupín</i>
Stav vstupov	<i>overenie aktuálneho stavu vstupov</i>
Napätie napáj.	<i>overenie napätia napájania modulov</i>
Bezdrôt. zariad.	<i>overenie úrovne rádiového signálu bezdrôtových zariadení</i>
Test vstupov	
Nový	
Vst. vlám.	<i>spustenie nového testu vstupov vlámania</i>
Vst. pož./tech.	<i>spustenie nového testu požiarneho a technických vstupov</i>
Prehľad testu	<i>prehľad výsledkov testu</i>
Koniec testu	<i>skoršie ukončenie testu</i>
Zruš. výsledkov	<i>zrušenie výsledkov testu</i>
Test akumulát.	<i>test akumulátora a vstupov 60. TECHNICKÝ – POR. AKUMULÁTORA</i>
Ruč.tst.prenos.	<i>spustenie ručného testu prenosu</i>

Test stan. 1A	spustenie testu prenosu na stanicu 1 – zákl. tel. číslo
Test stan.1B	spustenie testu prenosu na stanicu 1 – zálož. tel. číslo
stan.2A	spustenie testu prenosu na stanicu 2 – zákl. tel. číslo
Test stan.2B	spustenie testu prenosu na stanicu 2 – zálož. tel. číslo
Test oznam.	spustenie testu prenosu oznamovania
Test prij. tel.	zobrazenie informácie na tému prijatého tel. spojenia
Test karty	overenie čísla bezdotykovej karty
Prehľad admi	prehľad administrátorov
Názov kláv.	zobrazenie názvu klávesnice
Súbor v DloadX	zobrazenie informácie o súbore programu DLOADX s údajmi ústr.
Verzia ústredne	zobrazenie informácie o programovej verzii ústredne
Verzia prog. ST	zobr. inf. o progr. ver. bezdrôt. syst. [iba INTEGRA 128-WRL]
IMEI/v/sign.GSM	zobrazenie informácie o telefóne GSM [iba INTEGRA 128-WRL]
IP/MAC ETHM-1	zobrazenie inf. o IP adrese a MAC adrese modulu ETHM-1
Verzie modulov	zobrazenie informácie o programovej verzii modulov
Synchron. času	spustenie synchronizácie času
Prístup servis	programovanie času prístupu servisu
Otvor dvere	otvorenie vybraných dverí kontrolovaných systémom
Ovládanie	ovládanie výstupov
Servisný režim	spustenie servisného režimu
Prevzatie SR	prevzatie servisného režimu
Downloading	
Štart DWNL-RS	spustenie komunikácie cez RS-232
Koniec DWNL-RS	ukončenie komunikácie cez RS-232
Štart DWNL-MOD.	spustenie komunikácie cez externý modem
Štart DWNL-TEL	spustenie komunikácie cez modem 300 bps
Štart DWNL-CSD	spustenie komunikácie CSD [iba INTEGRA 128-WRL]
Štart DWNL-GPRS	spustenie komunikácie GPRS [iba INTEGRA 128-WRL]
ETHM-1 – DloadX	spustenie komunikácie cez Ethernet s programom DLOADX
ETHM-1 – GuardX	spustenie komunikácie cez Ethernet s programom GUARDX

7.2 POPIS FUNKCIÍ UŽÍVATEĽA

Pozor: Funkcie sú popísané pre LCD klávesnice s displejom 2x16 znakov (na LCD klávesniciach INT-KSG sa môžu v niektorých funkciách vyskytovať rozdiely v popise).

Prehľad zrušených alarmov

Funkcia je dostupná, ak užívateľ po zrušení alarmu neurobil prehľad narušených vstupov a umožňuje overiť, ktoré vstupy spustili alarm. Po ukončení prehľadu je funkcia nedostupná.

Obnov systém

Funkcia je dostupná pre technika, ak je v ústredni zapnutá možnosť NEZAPÍNAJ STRÁŽENIE PO ZVERIFIKOVANOM ALARME a vyskytol sa overený alarm. Po overenom alarme je nutné obnoviť systém pomocou tejto funkcie, inak nebude možné ďalšie zapnutie stráženia.

Vypni stráženie

Funkcia umožňuje vypnúť stráženie v jednej, niekoľkých vybraných, alebo vo všetkých skupinách dostupných pre užívateľa z danej klávesnice.

Zruš alarm

Spustenie funkcie ukončí signalizáciu alarmu v systéme.

Zruš alarmy iných objektov

Funkcia umožňuje zrušiť signalizáciu alarmov z iných objektov, do ktorých užívateľ nemá bežne prístup.

Zruš telefónne oznamovanie

Vybratie funkcie preruší telefónne oznamovanie - ústredňa musí uvoľniť telefónnu linku. Ak linka zostane naďalej obsadená, znamená to, že trvá oznamovanie zo skupiny nedostupnej pre daného užívateľa.

Oznamovanie môže byť zrušené automaticky spolu so zrušením signalizácie alarmu **PROG**.

Pozor: Ak technik pre vybrané čísla telefónu nevyznačí skupinu, ktorej užívatelia môžu zrušiť oznamovanie, potom sa oznamovanie na toto číslo uskutoční až do konca bez možnosti prerušiť ho.

Zapni stráženie

Funkcia umožňuje zapnutie stráženia v jednej, niekoľkých, alebo vo všetkých skupinách dostupných užívateľovi.

Zapni na 2 kódy

Funkcia je dostupná, ak je v systéme aspoň jedna skupina, v ktorej si zapnutie stráženia vyžaduje zadanie dvoch kódov. Po spustení funkcie treba vybrať, v ktorej skupine (skupinách) má byť zapnuté stráženie (**A** – vybraná skupina; * - nevybraná skupina) a potvrdiť klávesom [#]. Od spôsobu nakonfigurovania skupiny technikom závisí, či je nutné určiť čas platnosti kódu. Ak užívateľ nenaprogramuje čas platnosti kódu, má tento čas hodnotu 60 sekúnd. Je možné zrušiť prvý kód (pozri: funkcia ZRUŠ 1 KÓD).

Stráženie v skupine bude zapnuté po zadaní druhého kódu (v prípade LCD klávesnice musí užívateľ používajúci druhý kód spustiť funkciu ZAPNI STRÁŽENIE a v prípade klávesnice pre skupiny zadať kód a potvrdiť ho klávesom [#]). Počas platnosti prvého kódu na klávesniciach pre skupiny blikajú striedavo LED-ky  a .

Technik môže skupinu nakonfigurovať tak, že druhý kód musí byť zadaný na inej klávesnici ako prvý kód.

Vypni na 2 kódy

Funkcia je dostupná, ak je v systéme aspoň jedna skupina, v ktorej si vypnutie stráženia vyžaduje zadanie dvoch kódov. Po spustení funkcie treba vybrať, v ktorej skupine (skupinách) má byť vypnuté stráženie (**A** – vybraná skupina; * - nevybraná skupina) a potvrdiť klávesom [#]. Od spôsobu nakonfigurovania skupiny technikom závisí, či je nutné určiť čas platnosti kódu. Ak užívateľ nenaprogramuje čas platnosti kódu, má tento čas hodnotu 60 sekúnd. Je možné zrušiť prvý kód (pozri: funkcia ZRUŠ 1 KÓD).

Stráženie v skupine bude vypnuté po zadaní druhého kódu (v prípade LCD klávesnice musí užívateľ používajúci druhý kód spustiť funkciu VYPNI STRÁŽENIE a v prípade klávesnice pre skupiny zadať kód a potvrdiť ho klávesom [#]). Počas platnosti prvého kódu na klávesniciach pre skupiny blikajú striedavo LED-ky  a .

Technik môže skupinu nakonfigurovať tak, že druhý kód musí byť zadaný na inej klávesnici ako prvý kód.

Odloženie zapnutia stráženia

Funkcia časovo posúva (oneskoruje) zapnutie stráženia skupiny ovládanej timerom (automatické zapnutie). Pomocou nej sa programuje hodnota časového úseku, o ktorý má byť posunutý moment automatického zapnutia stráženia skupiny. Maximálna hodnota času odloženia je 4 hodiny 33 minút a 3 sekúnd. Zadanie väčšej hodnoty spôsobí nastavenie maximálnej prípustnej hodnoty, zadanie samých núl anuluje zapnutie stráženia timerom do

času ďalšieho aktivovania daného timeru. Činnosť funkcií sa týka aj timerov skupiny programovaných užívateľom aj timerov programovaných technikom.

Funkcia umožní výber skupiny, v ktorej sa začalo odpočítavanie času „oneskorenia automatického zapnutia“. Táto možnosť odlišuje túto funkciu od funkcie užívateľa „Nastav odloženie zapnutia stráženia“, ktorá sprístupní všetky skupiny zapínané automaticky s oneskorením a dostupné pre daného užívateľa. Vzhľadom na malú hodnotu času oneskorenia automatického zapnutia (max. 255 sekúnd) je dôležité, aby sa dalo rýchlo odložiť zapnutie skupiny vtedy, keď musí užívateľ v prípade nutnosti zostať v objekte.

Po začatí odpočítavania môže ústredňa na displeji LCD klávesnice zobrazíť názov skupiny a čas oneskorenia, ktorý zostal do zapnutia stráženia **PROG**. Ak je čas odpočítavaný naraz v niekoľkých skupinách, zobrazí sa názov skupiny, v ktorej bude zapnuté stráženie najskôr.

Čas odloženia sa programuje osobitne pre každú skupinu, pre ktorú sa začalo odpočítavanie oneskorenia automatického zapnutia.

Nastav odloženie zapnutia stráženia

Funkcia časovo posúva (oneskoruje) zapnutie stráženia skupiny ovládanej timerom (automatické zapnutie). Jej pomocou sa programuje hodnota časového úseku, o ktorý má byť posunutý moment automatického zapnutia stráženia skupiny. Maximálna hodnota času odloženia je 4 hodiny 33 minút a 3 sekundy. Zadanie väčšej hodnoty spôsobí nastavenie maximálnej prípustnej hodnoty, zadanie samých núl anuluje zapnutie stráženia timerom do času ďalšieho aktivovania daného timeru. Činnosť funkcií sa týka aj timerov skupiny programovaných užívateľom, aj timerov programovaných technikom.

Čas odloženia sa programuje osobitne pre každú skupinu ovládanú automaticky.

Funkcia je prístupná v menu užívateľa, ak má užívateľ prístup aspoň do jednej skupiny, pre ktorú je nastavený **nenulový čas „oneskorenia automatického zapnutia“** **PROG**. Hodnota takéhoto oneskorenia môže byť 1 až 255 sekúnd.

Aktivovanie timeru ovládajúceho skupinu spustí proces odpočítavania oneskorenia automatického zapnutia, potom bude odpočítaný čas na odchod zo skupiny (ak je naprogramovaný) a nastane zapnutie stráženia v skupine.

Režim zapnutia

Funkcia umožňuje výber špeciálneho režimu zapnutia stráženia, ktorý užívateľovi umožní zostať v objekte. Sú možné tieto režimy stráženia:

- Plné (továrenské nastavenie)
- Plné + blokovania
- Bez vnútorných
- Bez vnútorných, oneskorenie = 0 (vypnuté)

Podrobnosti týkajúce sa využitia funkcie sú popísané v kapitole STRÁŽENIE SYSTÉMU.

Po vybratí režimu stráženia sa ústredňa vracia do menu funkcií užívateľa a tým umožňuje zapnutie stráženia vo vybraných skupinách.

Odchod z menu bez zapnutia stráženia (kláves [*]) ruší výber urobený touto funkciou.

Zruš 1 kód

Funkcia umožňuje ukončiť zadávanie prvého kódu na zapnutie alebo vypnutie stráženia v skupinách ovládaných dvomi kódmi. Po vybratí funkcie ústredňa zobrazí zoznam skupín, pre ktoré daný užívateľ zadal prvý kód a začne sa odpočítavať čas platnosti tohto kódu. Treba označiť vybrané skupiny zo zoznamu a stlačiť kláves [#]. Platnosť 1 kódu na zapnutie alebo vypnutie stráženia pre označené skupiny bude anulovaná.

Zmena kódu

Funkcia umožňuje zmenu kódu užívateľa, ktorý vybral danú funkciu. Aby bol systém bezpečný, odporúča sa pravidelne meniť kód (vždy existuje nebezpečenstvo, že neoprávnená osoba môže zistiť kód užívateľa).

Ústredňa vyžaduje zmenu kódu užívateľom v nasledujúcich prípadoch:

- nový užívateľ – kód nového užívateľa je známy osobe, ktorá ho zadala do systému a preto je nutná jeho zmena. Až kým nie je kód novým užívateľom zmenený, na displeji sa bude zobrazovať hlásenie: „Zmeň kód“. Neuskutočnenie tejto výzvy nemá žiadne následky, pokiaľ ide o pridelené oprávnenia a prístup do skupín.
- uplynutie termínu platnosti kódu typu „Časovo obnoviteľný“ (pozri funkcia: *Užívateľia*).
- rozpoznanie kódu užívateľa – počas zadávania nového kódu ľubovoľným užívateľom sa môže stať, že náhodne zadá už existujúci kód. „Rozpoznaný“ kód bude odmietnutý a jeho doterajší užívateľ bude informovaný o nutnosti zmeniť kód.

V prvých dvoch prípadoch je proces zadania nového kódu jednoduchý: po spustení funkcie zmeny treba zadať nový kód a potvrdiť ho klávesom [#].

V prípade rozpoznania kódu je procedúra o niečo komplikovanejšia a vyžaduje si potvrdenie zmeny kódu administrátorom alebo technikom: po zadaní nového kódu a jeho potvrdení klávesom [#] je dôležité zadanie kódu administrátora alebo kódu servisu (v prípade rozpoznania kódu administrátora).

Pozor: Použitie servisného kódu je možné po odblokovaní prístupu servisu administrátorom.

Technik môže zapnúť možnosť, ktorá bude blokovat' zadanie ľahko rozpoznateľných kódov. Vtedy ústredňa neumožní zadanie kódov typu: 1111, 1234, 1122 a podobne. Tieto kódy odmietne a čaká na zadanie inej kombinácie číslíc.

Pozor: Ústredňa neprijíma ako nový taký kód, ktorý je identický s kódom, ktorý má byť zmenený.

Zmena prefixov

Technik pomocou príslušnej servisnej funkcie (→SERVISNÝ REŽIM →MOŽNOSTI →DĹŽKA PREFIXOV) určuje dĺžku prefixov (1-8 číslíc). Dĺžka prefixov naprogramovaná technikom rovná nule (0) znamená, že prefixy nebudú používané.

Funkcia ZMENA PREFIXOV umožňuje programovanie prefixov a programovanie času pripomínania o nutnosti zmeny prefixu. Ostatné informácie na tému prefixov sú v kapitole PREFIXY (s. 29).

Administrátori

Funkcia slúži na vytvorenie nového užívateľa s oprávneniami administrátora, zmeny dát týkajúcich sa existujúceho administrátora alebo jeho vymazania. Na obsluhu tejto funkcie je oprávnený iba technik používajúci servisný kód. V každej oblasti môže existovať jeden užívateľ s oprávneniami administrátora. Zoznam všetkých oprávnení, ktoré je možné prideliť administrátorovi, je identický so zoznamom v popise funkcií UŽÍVATELIA. Funkcia umožňuje vybrať zariadenia (klávesnice a pod.), ktoré bude môcť administrátor obsluhovať. Zmeny začnú v systéme platiť od momentu ukončenia funkcie po stlačení klávesu [*] a potvrdení zmien klávesom [1].

Pozor: Pri vytváraní nového administrátora je nutné priradiť mu kód.

Užívateľia

Funkcia umožňuje zadať do systému nových užívateľov a editovať alebo odstraňovať už existujúcich užívateľov.

Pozor: *Užívateľ bude vytvorený po pridelení aspoň jedného identifikátora: kódu, bezdotykovej karty, čipu DALLAS alebo diaľkového ovládača.*

Pre každého užívateľa je možné zdefinovať:

Kód – kód pridelený novému užívateľovi (ak sa dá užívateľovi oprávnenie na zmenu vlastného kódu, nový užívateľ musí kód zmeniť!). Kód, ktorý bol zmenený, nie je možné prezrieť v programoch DLOADX a GUARDX.

Telefónny kód – Ak tento kód nie je pridelený, užívateľ nebude môcť overovať stav dostupných skupín a ovládať výstupy typu TELEFÓNNE RELÉ pomocou telefónu (pozri: kapitolu ODPOVEDANIE NA TELEFÓN). Tento kód môže byť tiež vyžadovaný na ovládanie ústredne INTEGRA 128-WRL pomocou SMS správy (pozri: kapitolu OVLÁDANIE SMS v príručke PROGRAMOVANIE).

Skupiny – pridelenie skupín, ku ktorým má užívateľ prístup (to znamená, že v nich môže zapínať a vypínať stráženie, zrušiť alarm a spúšťať ovládacie funkcie). Zoznam skupín je obmedzený na skupiny dostupné pre užívateľa zadávajúceho nového užívateľa.

Typ – určenie dodatočných vlastností kódu, pričom je možné vybrať jeden typ pre daný kód. Zoznam typov je nasledujúci:

1. **Normálny** – základný typ kódu priradeného užívateľovi.
2. **Jednorazový** – kód na jednorazové použitie.
3. **Časovo obnoviteľný** – kód, ktorého čas platnosti v systéme sa zadáva pri vytváraní užívateľa. Pred uplynutím času platnosti ústredňa pripomenie užívateľovi používajúcemu tento kód nutnosť jeho zmeny, po ktorom sa čas platnosti počíta odznova. Po vybratí tohto typu kódu (počas jeho zadávania alebo edície) sa v menu objaví funkcia *Čas existencie*, pomocou ktorej treba určiť počet dní platnosti kódu.
4. **Časovo neobnoviteľný** – kód, ktorého čas platnosti je obmedzený na počet dní, ktorý bol určený pri tvorbe užívateľa. Po vybratí tohto typu kódu (počas zadávania alebo edície) sa v menu objaví funkcia *Čas platnosti*, pomocou ktorej treba určiť počet dní platnosti kódu. Čas platnosti kódu môže byť zmenený užívateľom, ktorý zadal daný typ užívateľa a administrátorom.
5. **Nátlak** – kód sa správa ako kód bežného užívateľa, pričom jeho použitie vyvolá dodatočnú udalosť vysielanú do monitorovacej stanice („Alarm – činnosť pod nátlakom“). Zadanie tohto kódu môže tiež vybrať špeciálny alarm (naprogramovaný technikom), ktorý prislúcha danej situácii. Kód je určený na použitie v prípade napadnutia.
6. **Monostabilný výstup** – kód, ktorého použitie spôsobí zapnutie výstupov typu PREPÍNAČ MONO v skupinách, ktoré sú priradené k tomuto typu kódu.
7. **Bistabilný výstup** – kód, ktorého použitie spôsobí zmenu stavu výstupov typu PREPÍNAČ BI v skupinách, ktoré sú priradené k tomuto typu kódu.

Pozor: *Ústredňa umožňuje definovanie výstupov slúžiacich na ovládanie rôzneho druhu zariadení, pričom prístup k nim má byť kontrolovaný. Takéto ovládanie sa robí pomocou kódov typu „Monostabilný výstup“ a „Bistabilný výstup“. Technik musí informovať užívateľa o tom, ktoré zariadenia sú týmto spôsobom ovládané.*

8. **Časové blokovanie skupiny** – kód, ktorý na istý čas (priradený kódu) blokuje činnosť detektorov skupiny, keď skupina stráži. Po vybratí tohto typu kódu (počas zadania alebo edície) sa v menu objaví funkcia *čas blokovania*, pomocou ktorej treba určiť dĺžku tohto času (1-109 min). Použitie kódu tohto typu na LCD klávesnici blokuje vstupy skupín, ktoré sú obsluhované klávesnicou a priradené k tomuto užívateľovi. Použitie kódu na klávesnici pre skupiny blokuje vstupy iba tej skupiny, ku ktorej je priradená. Technik určí vstupy, ktoré môžu byť blokované užívateľom. Ku kódu môže

byť pridelená bezdotyková karta alebo čip DALLAS. Použitie kódu vyvolá udalosť ČASOVÉ BLOKOVANIE SKUPINY.

9. **Prístup k bankomatu** – kód, ktorý aktivuje procedúru prístupu k bankomatu. Bankomat je zariadením stráženým 24 hodín a činnosti spojené s obsluhou bankomatu si vyžadujú zablokovanie detektorov. Ústredňa automaticky obnoví činnosť detektorov po presne určenom čase **PROG**.

10. **Strážnik** – kód, ktorý umožňuje spustiť funkciu obchôdzky strážnika vo všetkých oblastiach systému. Použitie tohto kódu (zadanie [KÓD][#]) na klávesnici pre skupiny priradenej ku skupine, ku ktorej nemá daný užívateľ prístup, vyvolá udalosť „OBCHÔDZKA STRÁŽNIKA” a eventuálne zapína blokovanie skupiny na čas obchôdzky strážnika **PROG**. Použitie kódu na klávesnici zámku alebo prístupu pomocou bezdotykovej karty alebo čipu DALLAS vyvolá udalosť typu „Prístup užívateľa”. Ak má strážnik pridelený prístup do skupín, môže ich ovládať podobným spôsobom ako kódom typu „Normálny” (výber funkcie v LCD klávesnici: [KÓD][*]).

Keď strážnik zadá kód, použije kartu alebo DALLAS čip na zariadení priradenom ku skupine, v ktorej je naprogramovaná obchôdzka strážnika, ústredňa začne opäť od začiatku odpočítavať čas do nasledujúcej obchôdzky.

Technik určuje LCD klávesnice a klávesnice pre skupiny, kde musí strážnik počas obchôdzky chráneného objektu zadať svoj kód a určuje aj maximálny čas medzi jednotlivými obchôdzkami. Odstup času medzi obchôdzkami je nastavený osobitne pre každú skupinu a tiež osobitne pre situáciu, keď skupina stráži a keď nestráži.

Je možné vyznačiť obchôdzky iba v jednej z týchto situácií (napr. keď skupina stráži). Bez obchôdzky strážnika ústredňa vyvolá udalosť „BEZ STRÁŽNIKA”, čo môže byť signalizované na jednom z výstupov ústredne.

11. **Podľa rozvrhu** – kód, ktorý povoľuje užívateľovi prístup do systému podľa časovej schémy. K takému kódu treba pridať jednu z ôsmich časových schém, ktoré môžu byť určené technikom. Schéma prístupu je vybudovaná na šesťdesiatich štyroch systémových timeroch. Užívateľ môže ovládať systém iba vtedy, keď je niektorý z timerov schémy aktívny. Treba tiež určiť čas platnosti daného kódu (0-254 dní) – zadanie hodnoty 0 nastavuje neobmedzený čas platnosti (až kým nie je zrušený).

Oprávnenia – ukazujú, aké funkcie sú dostupné pre užívateľa. Funkcia pridávania/editácie užívateľa ponúka zoznam oprávnení obmedzený na oprávnenia osoby zadávajúcej nového/editovaného užívateľa (nie je možné dať novému/editovanému užívateľovi prístup k funkciám, ktoré nemá osoba zadávajúca nového užívateľa).

Zoznam všetkých oprávnení, aké je možné dať novému užívateľovi:

- Zapínanie stráženia
- Vypínanie stráženia
- Vypínanie za iného užívateľa
- Zrušenie alarmov skupiny
- Zrušenie alarmov oblasti
- Zrušenie alarmov iných oblastí
- Zrušenie telefónneho oznamovania
- Odloženie automatického zapínania stráženia
- Zadanie prvého kódu
- Zadanie druhého kódu
- Prístup k časovo blokoványm skupinám
- Zmena kódu
- Editovanie užívateľa
- Blokovanie vstupov

- Trvalé blokovanie vstupov
- Programovanie hodín
- Overenie porúch
- Prehľad udalostí
- Reset detektorov
- Zmena možností
- Testy
- Downloading
- Ovládanie
- Obsluha GUARDX
- Vypínanie trvalo zopnutých výstupov

Upozornenia:

- Oprávnenie „VYPÍNANIE ZA INÉHO” určuje, či užívateľ môže vypnúť stráženie vždy (možnosť označená), či iba vtedy, keď sám zapol stráženie (označenie zrušené).
- Oprávnenie „PRÍSTUP SKUP. BLOK.” sa týka skupín typu „DOSTUPNÁ PODĽA TIMERA” a „S BLOKOVANÍM NA ČAS”. Ak je oprávnenie vybrané, skupina tohto typu je dostupná vždy, ak oprávnenie nie je vybrané, skupina je dostupná iba vtedy, keď je vybraný timer aktívny, alebo skončil čas blokovania vypnutia stráženia.
- Technik môže určiť zoznam oprávnení, ktoré budú hneď pridelené novému užívateľovi. Ostatné oprávnenia, ktoré sú dostupné, ale nie sú zahrnuté v zozname, musí osoba zadávajúca nového užívateľa prideliť individuálne.

Klávesnice atď. – pridelenie modulov ovládania skupín, klávesníc pre skupiny, kódových zámkov a expandérov čítačiek bezdotykových kariet/čipov DALLAS, ktoré bude môcť užívateľ používať.

Bezdotykové karty a čipy DALLAS – ak je v systéme čítačka bezdotykových kariet (zariadenie s takouto čítačkou) alebo čipov DALLAS, potom je možné ku každému kódu (okrem servisného) priradiť kartu a čip, ktoré sa budú využívať pri kontrole prístupu.

Ovládače (diaľkové ovládače) – v prípade ústredne INTEGRA 128-WRL a každej ústredne, na ktorú je pripojený modul ACU-100 (programová verzia 2.00 alebo novšia) alebo INT-RX, môže byť užívateľovi priradený ovládač.

Tlačidlá – tlačidlám alebo kombinácii tlačidiel je možné prideliť vstup, ktorý bude narušený po stlačení tlačidla/kombinácie tlačidiel. Pridelený vstup nemusí fyzicky existovať. Funkcie sú dostupné, ak je užívateľovi priradený ovládač.

Udalosti ABAX (ovládače) – ak bol užívateľovi priradený ovládač, je možné určiť, či stlačenie príslušného tlačidla ovládača spôsobí zápis udalosti v ústredni informujúcej o použití ovládača.

Potvr. ABAX – ak bol užívateľovi priradený ovládač systému ABAX, je možné určiť stav ktorých výstupov bude zobrazovaný na LED-kách ovládača po stlačení ľubovoľného tlačidla.

Pozor: Vymazanie diaľkového ovládača neruší nastavenie tlačidiel: po priradení nového diaľkového ovládača užívateľovi budú tlačidlá ovládať presne tie isté vstupy, ako tlačidlá vymazaného ovládača.

Názov – názov užívateľa, ktorý sa bude zobrazovať na zoznamoch výberu, na tlačových výstupoch a pri prehľade pamäte udalostí.

Čas existencie/čas blokovania – parameter programovaný iba pri kódoch s obmedzeným časom platnosti alebo aktivity (pozri Typ = 3, 4, 11 alebo 8).

Blokovanie vstupov

Užívateľ môže blokovať a odblokováť vstupy zabezpečovacieho systému v skupinách, ktoré nestrážia. Informácie o narušení zablokovaných vstupov sú ústredňou ignorované. Blokovanie vstupov je zvlášť vhodné v prípade poškodenia alebo nesprávnej činnosti detektora pripojeného na vstup, čo spôsobuje nesprávnu činnosť zabezpečovacieho systému (napr. falošné alarmy).

Upozornenia:

- *Blokovanie vstupov znižuje úroveň ochrany. Pred zapnutím stráženia treba skontrolovať, či nie sú v skupine náhodou zablokované vstupy, čo môže umožniť narušiteľovi získať prístup do chráneného priestoru napriek zapnutiu stráženia.*
- *V prípade blokovania vstupu z dôvodu jeho chybnnej činnosti treba okamžite privolať pracovníka servisu na odstránenie poruchy.*
- *Vzhľadom na bezpečnosť môže technik obmedziť počet vstupov, ktoré môže užívateľ zablokováť.*

Dočasné blokovanie

Vstupy môžu byť blokované dočasne užívateľmi s oprávnením BLOKOVANIE VSTUPOV. Dočasne zablokovaný vstup zostane zablokovaný do momentu vypnutia stráženia v skupine, do ktorej patrí alebo do chvíle odblokovania užívateľom. Po spustení funkcie DOČASNÉ BLOKOVANIE bude zobrazený zoznam vstupov v systéme, ktoré môžu byť dočasne zablokované (alebo odblokované). Zoznam je možné presúvať pomocou klávesov ▲ a ▼. V pravom hornom rohu displeja sa nachádza dodatočný symbol:

• – vstup nie je zablokovaný;

 – vstup je zablokovaný dočasne;

 – vstup je zablokovaný nastálo.

Stlačenie ľubovoľného klávesu s číslicou spôsobí zmenu zobrazeného symbolu na jeden z nasledujúcich:

 – vstup má byť zablokovaný dočasne;

• – vstup má byť odblokovaný.

Stlačenie klávesu ► alebo ◀ prepína LCD klávesnicu do **grafického režimu**. Pomocou symbolov ,  a • je na displeji zobrazovaný aktuálny status všetkých vstupov dostupných na zablokovanie/odblokovanie. Kláves ► presúva kurzor vpravo a kláves ◀ vľavo. Ak je zoznam vstupov dlhší ako 32, stlačenie klávesu ►, keď je kurzor na poslednej pozícii, spôsobí zobrazenie nasledujúcej skupiny vstupov, a stlačenie klávesu ◀, keď je kurzor na prvej pozícii, zobrazenie predchádzajúcej skupiny vstupov (alebo poslednej). Blokovanie/odblokovanie vstupu sa robí tak isto ako v textovom režime. Po stlačení klávesu ▼ alebo ▲ sa klávesnica vráti do textového režimu.

Ukončenie funkcie stlačením klávesu [#] spôsobí zablokovanie alebo odblokovanie vybraných vstupov.

Trvalé blokovanie

Prístup do funkcie majú užívatelia s oprávnením BLOKOVANIE VSTUPOV a TRVALÉ BLOKOVANIE VSTUPOV. Vstup bude zablokovaný natrvalo a zostane zablokovaný do chvíle odblokovania užívateľom. Spôsob informovania o stave vstupov a procedúra postupovania sú rovnaké ako v prípade dočasného blokovania vstupov, ale stlačenie klávesu s číslicou môže zmeniť aktuálne zobrazovaný symbol na:

 – vstup má byť zablokovaný natrvalo;

• – vstup má byť odblokovaný.

Programovanie hodín

Funkcia umožňuje zadanie aktuálneho času a dátumu do systému. Dáta sú zadané vo formáte:

čas - HH:MM:SS (hodiny:minúty:sekundy),

dátum - DD:MM:RRRR (deň:mesiac:rok)

Nové dáta sa zadávajú z klávesnice vpisovaním príslušnej číslice (hodnoty) na miesto blikajúceho kurzora. Po vpísaní číslice sa kurzor presunie na nasledujúcu pozíciu smerom doprava. Kurzor je možné presúvať aj klávesmi ◀ a ▶.

Poruchy

Funkcia umožňuje prehľad porúch, ktoré aktuálne nastali v systéme. Funkcia je prístupná iba vtedy, keď v LCD klávesniciach a v klávesniciach pre skupiny bliká LED-ka označená  [PORUCHA]. Zoznam možných hlásení o poruchách je na konci príručky v PRÍLOHE A.

V hláseniach týkajúcich sa vstupov, expandérov a klávesníc sa v dolnom riadku displeja zobrazí názov daného zariadenia (zadaný technikom). Ukončenie činnosti funkcie nespôsobí zobrazenie dodatočného hlásenia.

Pozor:

- V prípade výskytu akejkoľvek poruchovej situácie treba okamžite upovedomiť technika systému a odstrániť príčinu signalizácie poruchy.
- Medzi poruchy patria aj informácie o sabotáži.

Prehľad udalostí

Funkcia umožňuje prehľad udalostí zaregistrovaných v pamäti ústredne. Udalosti sú usporiadané podľa času výskytu. Kláves ▲ umožňuje prechod na skoršiu udalosť, kláves ▼ na nasledujúcu udalosť. Ak počas niekoľkých sekúnd nie je stlačený žiaden z uvedených klávesov, na displeji zobrazia názvy spojené s danou udalosťou. Tieto názvy sa budú zobrazovať striedavo s popisom udalosti.

Popis udalosti obsahuje dáta zobrazené vo formáte:

dátum - DD:MM (deň:mesiac),

čas - HH:MM (hodina:minúta),

identifikátor - xxxx (štyri znaky - IDEN), ktoré určujú číslo vstupu, skupiny, modulu, užívateľa obsluhujúceho systém, špeciálny symbol,

názov udalosti - text druhého riadku displeja.

Popis významu identifikátorov:

Ser. užívateľ - servisný kód,

Adm[n] [n]=1-8 užívateľ - kód administrátora oblasti,

u [n] [n]=1-240 bežný užívateľ systému,

m [n] [n]=0-15 klávesnica - modul pripojený na linku klávesníc, alebo virtuálna klávesnica dostupná z programu GUARDX,

0-7 čísla klávesníc v systéme,

8-15 čísla klávesníc programu GUARDX vyznačené ako: číslo klávesnice, ku ktorej je pripojený počítač užívateľa, plus 8,

DLrs klávesnica programu DLOADX, pripojená na port RS hlavnej dosky,

DLtl klávesnica programu DLOADX pripojená na telefónne svorky na hlavnej doske,

e [n] [n]=0-63 expandér - modul pripojený na jednu z liniek expandérov (0-31 prvá linka, 32-63 druhá linka)

s [n] [n]=1-32 skupina,

w [n]	[n]=1-128	vstup,
T [n]	[n]=1-64	timer,
Tstr		timer skupiny,
HIDo		hlavná doska ústredne.

Niektoré z popisov udalostí umožňujú načítanie dvoch identifikátorov, napríklad: čísla skupiny a čísla vstupu, čísla klávesnice a čísla užívateľa a pod. Prehľad druhého z identifikátorov umožní stlačenie klávesu ◀. Ďalšie stlačenie tohto klávesu mení zobrazovaný identifikátor na predchádzajúci. Stlačenie klávesu ▶ zobrazí názvy spojené s identifikátormi a ďalšie stlačenie vráti zobrazenie popisu udalosti. Použitie jedného z klávesov ◀ ▶ pozastaví automatické prepínanie medzi zobrazovaním popisu danej udalosti a názvov spojených s identifikátormi. Prechod k ďalšej udalosti (kláves ▲ alebo ▼) vráti režim automatického prepínania obsahu displeja.

Je možný prehľad všetkých alebo iba vybraných udalostí. Dajú sa tiež vybrať skupiny, ktorých sa má prehľad týkať. Sú to skupiny obsluhované klávesnicou a zároveň dostupné užívateľovi, ktorý vybral funkciu.

Ak chce užívateľ prehliadať vybrané udalosti, musí označiť aspoň jeden typ udalostí (označiť znak **A** pri názve typu udalostí), inak funkcia „Prehľad“ nebude v menu dostupná. Označenie skupín nie je nutné. Bez označenia skupín sa zobrazí zoznam udalostí týkajúci sa všetkých skupín prístupných užívateľovi, ktorý vybral funkciu.

Výber skupín má vplyv na obsah zobrazovaného zoznamu počas prehľadu udalostí typu 1 až 4.

Zoznam typov udalostí:

1. Al. vstup. a sab. - alarm zo vstupov, sabotáže.
2. Iné alarmy - alarm požiarne, pomocný, technický, bez obchôdzky strážnika.
3. Zap/vyp/Zruš - zapnutie a vypnutie stráženia, zrušenie alarmov.
4. Blokovania vst. - blokovanie/odblokovanie vstupov.
5. Kontr. prístupu - použitie klávesníc a čítačiek kariet, ktoré ovládajú činnosť elektromagnetických zámkov dverí, kontrola stavu dverí, časové blokovanie skupín.
6. Poruchy - technické problémy, ktoré nastali v systéme, reštarty modulov.
7. Funkcie - vybratie funkcií užívateľa, ktoré ovládajú činnosť ústredne.
8. Systémové - servisný režim, nastavenie času, a pod.

Pozor: V prehľade udalostí v klávesnici nie sú zobrazované hlásenia o udalostiach typu:

- Alarm napadnutia (TIESEŇ),
- Alarm napadnutia tichý (TIESEŇ tichý),
- Činnosť pod nátlakom (použitie kódu typu „Nátlak“).

Reset detektorov

Funkcia spôsobí dočasné vypnutie výstupu typu 43. NAPÁJANIE S RESETOM. Tieto výstupy sú určené na napájanie detektorov s pamäťou spustenia (napr. požiarne detektory). Dočasné vypnutie napájania spôsobí reset detektorov napájaných z týchto výstupov, čiže zrušenie pamäte alarmu.

Vypnutie trvalo zopnutých výstupov

Funkcia vypína výstupy ústredne pracujúce v režime „trvalo zopnuté“. Netýka sa to **alarmových** výstupov, ktoré pracujú do zrušenia alarmu.

V systéme môžu niektoré výstupy pracovať v režime „trvalo zopnuté“ ako ukazovateľ použitia vybraných kódov alebo narušenia vybraných vstupov ústredne. Činnosť tohto typu (trvalo

zopnuté) spôsobí, že sa výstup po aktivovaní nevráti do základného stavu, až kým nie je jeho činnosť zrušená touto funkciou.

Koniec požiarneho otvorenia dverí

Funkcia je spojená s novou možnosťou modulov realizujúcich funkciu kontroly prístupu, ktorá umožňuje určiť zásady odblokovania dverí pre prípad požiaru. Končí sa odblokovanie dverí a vráti sa normálny stav činnosti všetkých modulov kontroly prístupu.

Zmena možností

V podmenu sú funkcie popísané nižšie.

Gong v klávesnici - signalizácia narušenia ľubovoľného vstupu (detektora) vybraného technikom. Môže byť vybraných niekoľko vstupov, ktoré budú spúšťať signalizáciu v klávesnici. Signál gongu v každej z klávesníc môže byť spúšťaný z iných vstupov. Funkcia umožňuje zablokovanie alebo odblokovanie popísanej signalizácie v klávesnici, z ktorej bola vybratá.

Gong z výstupu - je možné konfigurovať výstup určený na signalizáciu narušení vybraných vstupov. Takýto výstup reaguje na narušenie určených vstupov ústredne. Je možné zablokovať alebo odblokovať ovládanie takého výstupu z jednotlivých skupín.

Timer užívateľa skupiny (pozri kapitolu: *Stráženie systému*) umožňuje automatické zapnutie a/alebo vypnutie stráženia skupiny.

Aby mohol timer pracovať treba:

1. Spustiť funkciu „AKTIVITA“ a zapnúť ju (A).
2. Vybrať režim činnosti: *denný* alebo *týždenný*.
3. Naprogramovať hodinu zapnutia a/alebo vypnutia timera.
 - V prípade denného timera sa po výbere režimu činnosti objaví na displeji nápis „Denný timer zapínaný: HH:MM“. Treba zadať hodinu (HH) a minútu (MM) zapnutia timera. Stlačenie klávesu ▲ alebo ▼ umožňuje zadanie hodiny a minúty vypnutia timera.
 - Pre týždenný timer sa hodina zapnutia a vypnutia programuje podobným spôsobom, ale treba to urobiť pre každý deň týždňa osobitne.

Pozor: *Zadanie samých deviatok spôsobí, že daná funkcia (zapnutia alebo vypnutia stráženia) bude nečinná.*

Príklad: Timer iba zapne stráženie v určitej dobe, ale vypnúť ho musí užívateľ; automatické ovládanie skupiny sa môže týkať iba niektorých dní týždňa.

4. Určiť typ stráženia, ktoré má byť zapnuté pomocou timera: 1 – úplné stráženie, 2 – stráženie bez vnútorných, 3 – stráženie bez vnútorných a bez vstupného času. Tovársky je pre každý timer nastavené úplné stráženie (typ 1).
5. Potvrdiť zadané dáta stlačením klávesu [#]. Na displeji sa objaví názov nastaveného timera spolu s naprogramovanými dátami.
6. Zapísať nastavenia timera v pamäti ústredne, potom stlačiť kláves [*] a potvrdiť zmeny klávesom [1].

Blokovanie sabotáže expandérov – ak by sa objavili problémy s komunikáciou s expandérmí, informujte o tom technika. Táto funkcia je dostupná iba pre technika a umožňuje dočasne vypnúť kontrolu sabotáže expandérov.

Stály prístup servisu – možnosť dostupná pre administrátora. Ak je zapnutá, má pracovník servisu stály prístup do zabezpečovacieho systému, čo mu okrem iného umožňuje programovať ústredňu pomocou LCD klávesnice alebo programu DLOADX.

Pozor: *Zapnutie možnosti zruší čas prístupu naprogramovaný pomocou funkcie PRÍSTUP SERVISU. Naprogramovanie času prístupu pomocou funkcie užívateľa PRÍSTUP SERVISU vypne možnosť STÁLY PRÍSTUP SERVISU.*

Editovanie servisom – možnosť dostupná pre administrátora. Jej zapnutie umožní technikovi servisu pridávanie, editovanie a vymazanie užívateľov oblasti administrátora.

Servis zapína/vypína/ruší/blokuje – možnosť dostupná pre administrátora. Ak je zapnutá, môže inštalčný technik zapínať a vypínať stráženie, rušiť alarmy a blokovať vstupy v objekte administrátora.

Stály prístup DLOADX – možnosť dostupná pre administrátora. Ak je zapnutá, je možné programovanie ústredne pomocou programu DLOADX nezávisle od toho, či má servis prístup do zabezpečovacieho systému.

Adresa DloadX – funkcia umožňuje naprogramovať adresu počítača, na ktorom je nainštalovaný program DLOADX. Adresu treba naprogramovať, ak má ústredňa spúšťať komunikáciu s programom DLOADX cez sieť Ethernet s využitím protokolu TCP/IP (pozri: popis funkcie ETHM-1 – DLOADX dostupnej v podmenu DOWNLOADING). Môže byť zadaná v podobe názvu alebo v podobe IP adresy.

Adresa GuardX – funkcia umožňuje naprogramovať adresu počítača, na ktorom je nainštalovaný program GUARDX. Adresu treba naprogramovať, ak má ústredňa spúšťať komunikáciu s programom GUARDX cez sieť Ethernet s využitím protokolu TCP/IP (pozri: popis funkcie ETHM-1 – GUARDX dostupnej v podmenu DOWNLOADING). Môže byť zadaná v podobe názvu alebo v podobe IP adresy.

Vymazanie poznámky – technik môže príslušnou servisnou funkciou spustiť možnosť vymazania servisnej poznámky (pozri: *Klávesnica LCD*). Technik vtedy vyznačí užívateľa (užívateľov), ktorý má oprávnenie na vypnutie zobrazovania technickej informácie.

Testy

V podmenu sú dostupné diagnostické funkcie.

Stav skupín - overenie aktuálneho stavu skupín, ktoré sú dostupné danému užívateľovi a obsluhované klávesnicou. Stav skupiny zastupuje určitý znak pri čísle (číslíce okolo displeja klávesnice), ktoré patrí k číslu skupiny v systéme. Technik určuje znaky, ktoré sú priradené jednotlivým situáciám:

- b - časové blokovanie skupiny,
- ? - vstupný čas,
- E - odchodový čas (menej ako 10 sekúnd),
- e - odchodový čas (viac ako 10 sekúnd),
- P - alarm požiaru,
- A - alarm,
- p - pamäť alarmu požiaru,
- a - pamäť alarmu
- a - skupina stráží,
- - narušené vstupy,
- - skupina nestráži, vstupy OK.

Pozor: *Znaky popísané vyššie sú továrensky nastavené a je možné ich zmeniť. Technik musí informovať užívateľov o tom, ako budú na displeji označené jednotlivé stavy vstupov a skupín.*

Stav vstupov - overenie aktuálneho stavu vstupov v skupinách prístupných danému užívateľovi a obsluhovaných klávesnicou. Stav vstupu je zastúpený konkrétnym znakom

pri čísle (číslíce okolo displeja klávesnice), ktorý prislúcha číslu vstupu v systéme. Technik určuje znaky, ktoré sú priradené k určitým situáciám. Informácie o vstupoch sú zobrazované v závislosti od veľkosti ústredne v 1, 2 alebo 4 (INTEGRA 128) skupinách (pozri: s. 11 popis LED-iek označených  [SKUPINA]). Po spustení funkcie je zobrazený stav vstupov 1-32. Stlačenie klávesu ► spôsobí prechod na zobrazovanie stavu vstupov nasledujúcej skupiny a klávesu ◀ na zobrazovanie stavu vstupov predchádzajúcej skupiny. Počet dostupných informácií je závislý od druhu detektora pripojeného na vstup. Najviac informácií poskytujú detektory v konfigurácii 2EOL.

Informácie o vstupoch:

- b - blokovanie vstupu,
- l - porucha "dlhé narušenie",
- f - porucha "bez narušenia",
- S - alarm sabotáže,
- A - alarm,
-  - sabotáž vstupu,
-  - narušenie vstupu,
- s - pamäť alarmu sabotáže,
- a - pamäť alarmu,
- - vstup OK.

Napätia napájania – funkcia umožňuje overiť úroveň napätia napájania jednotlivých expandérov. Na displeji je zobrazený názov expandéra a orientačná úroveň jeho napätia.

Rádiové moduly – funkcia umožňuje overiť úroveň rádiového signálu bezdrôtových zariadení systému ABAX v systéme.

Test vstupov – funkcia umožňuje overiť správnu činnosť vstupov (detektorov a iných zariadení pripojených na vstupy). Testované môžu byť alarmové a požiarne vstupy. Test môže trvať maximálne 25 minút. Počas testu môže byť narušenie vstupu signalizované pípnutím v klávesnici. Výsledky testu je možné prezrieť (→PREHLAD TESTU) a po ukončení testu vymazať (→VYMAZANIE VÝSLEDKOV). Stlačenie klávesu ► počas prehľadu výsledkov testu zmení režim zobrazovania z popisného na grafický. Význam zobrazovaných symbolov:

- - vstup nebol narušený,
-  - vstup bol narušený.

Pozor: Spustenie testu vstupov v ľubovoľnej skupine spustí režim testu vo všetkých bezdrôtových zariadeniach systému ABAX v systéme.

Test vstupov je možné ukončiť pred uplynutím naprogramovaného času pomocou príkazu KONIEC TESTU. Od chvíle vydania príkazu ústredni po ukončenie testu môže uplynúť maximálne 6 sekúnd (počas tohto času bude príkaz KONIEC TESTU naďalej viditeľný v menu).

Ručný test prenosu – funkcia vytvorí udalosť, ktorá spustí procedúru zaslania správy na monitorovaciu stanicu (kód je zaslaný so systémovým identifikátorom).

Test akumulátora – po spustení funkcie vygeneruje ústredňa udalosti informujúce o stave akumulátorov hlavnej dosky a drôtových expandérov so zdrojom. Dodatočne je analyzovaný stav vstupov s reakciou 60. (TECHNICKÝ - PORUCHA AKUMULÁTORA). Funkcia je dostupná iba pre servis.

Test monitorovacej stanice (1A, 1B, 2A, 2B) – funkcia umožní test prenosu na monitorovaciu stanicu (osobitne na každé z dostupných telefónnych čísiel). Test prenosu sa uskutoční spolu s kontrolou procesu zasielania dát. Hlásenia na displeji klávesnice

informujú o aktuálnej činnosti. Funkcia sa bežne využíva technikom počas spúšťania spojenia s monitorovacou stanicou.

Test oznamovania – funkcia umožní test oznamovania, pričom treba vybrať jedno z naprogramovaných telefónnych čísiel a jednu zo 16-ich hlasových správ pomocou klávesov ▼ a ▲ a potom stlačiť kláves [#]. Ak oznamovanie pracuje správne, ústredňa zatelefonuje na dané číslo a prehrá hlasovú správu.

Test prijatia telefónu – funkcia (zadaná počas prijatia telefónneho spojenia) zobrazí informáciu o počte ústredňou prijatých zvonení a o prijatí telefónneho spojenia.

Test karty – funkcia umožňuje skontrolovať číslo bezdotykovej karty a určiť, komu testovaná karta patrí (ak karta patrí užívateľovi systému).

Prehľad administrátorov - funkcia dostupná iba pre administrátora. Umožňuje overiť, v ktorých oblastiach sú vytvorení administrátori. Zabezpečuje kontrolu počtu užívateľov, ktorí môžu umožniť prístup do systému v servisnom režime.

Názov klávesnice – funkcia zobrazí názov danej klávesnice na displeji (továrenský alebo zadaný technikom).

Súbor v DLOADX – funkcia zobrazí dátum a čas zapísania dát z PC (program DLOADX) do ústredne a názov súboru s dátami.

Verzia ústredne - funkcia zobrazuje na displeji klávesnice číslo verzie aktuálneho programového vybavenia ústredne.

Verzia programu ST – funkcia zobrazuje na displeji klávesnice číslo verzie programového vybavenia procesora bezdrôtový systém ABAX hlavnej dosky a vstupy hlavnej dosky. Funkcia je dostupná iba v ústredni INTEGRA 128-WRL.

IMEI/v/sign.GSM – funkcia umožňuje overiť úroveň signálu prijímaného anténou telefónu GSM, individuálne identifikačné číslo telefónu (IMEI) a verziu telefónu. Na prepínanie zobrazení slúžia klávesy ▲ a ▼. Funkcia je dostupná iba v ústredni INTEGRA 128-WRL.

IP/MAC ETHM-1 – funkcia zobrazí IP adresu a číslo MAC modulu ETHM-1 pripojeného k ústredni.

Verzie modulov – funkcia zobrazí programovú verziu zariadení, ktoré sú pripojené na linku klávesníc a expandérov.

Pozor: Funkcia neobsluhuje všetky moduly.

Synchronizácia času – funkcia umožňuje ručne spustiť synchronizáciu hodín ústredne so serverom času (automatická synchronizácia času sa vykonáva denne o 05:30). Táto funkcia je dostupná pre technika servisu alebo pre administrátora. Týka sa ústredne INTEGRA 128-WRL a každej ústredne, na ktorú je pripojený ethernetový modul. V ústredni musí byť naprogramovaná adresa servera synchronizácie času.

Pozor: Ak trvá synchronizácia času (spustená automaticky alebo ručne), je funkcia nedostupná.

Prístup servisu

Funkcia umožňuje určiť čas prístupu servisu do zabezpečovacieho systému. Čas sa programuje v hodinách. Naprogramovanie hodnoty 0 znamená vypnutie prístupu servisu.

Pozor: Zapnutie možnosti STÁLY PRÍSTUP SERVISU zruší naprogramovaný čas prístupu servisu (automaticky bude zadaná hodnota 99 hodín, ale čas nebude odpočítavaný).

Keď má servis prístup do zabezpečovacieho systému, je servisný kód akceptovaný klávesnicami a je možné programovanie zabezpečovacej ústredne pomocou LCD klávesnice alebo programu DLOADX.

Otvor dvere

Pomocou funkcie je možné otvoriť ľubovoľné dvere ovládané systémom (výstupy typu NAČÍTANIE KARTY NA MODULE, klávesnice pre skupiny, kódové zámky a expandéry čítačiek bezdotykových kariet/čipov DALLAS).

Ovládanie

Funkcia je dostupná pre užívateľov s oprávnením OVLÁDANIE. Umožňuje zapínať/vypínať jednotlivé výstupy typu: RELÉ MONO, RELÉ BI, TELEFÓNNE RELÉ, ROLETA NAHOR a ROLETA NADOL a ich prostredníctvom ovládať jednotlivé zariadenia. Technik musí priradiť užívateľa do jednej zo štyroch skupín výstupov, aby mu umožnil ovládanie výstupu. Každá zo skupín môže mať individuálny názov.

Funkcia môže byť spustená z LCD klávesnice, bez nutnosti zadania kódu, stlačením postupne klávesov [8] a [#] **PROG**.

Po spustení funkcie užívateľom sa zobrazí zoznam skupín. V zozname sa dá pohybovať klávesmi ▲ a ▼. Výberom jednej zo skupín výstupov a po stlačení klávesu [#] alebo ► sa zobrazí zoznam výstupov, ktoré je možné ovládať. Stlačením klávesu ◀ sa systém vráti do zoznamu skupín.

Pozor: Ak boli výstupy priradené iba do jednej skupiny výstupov, v klávesnici sa po spustení funkcie OVLÁDANIE nezobrazí zoznam skupín výstupov, ale zoznam výstupov, ktoré je možné ovládať.

Stlačením klávesu [*] sa funkcia ovládania ukončí [*].

Ovládanie výstupov typu RELÉ MONO

Stav výstupu je na displeji signalizovaný nasledujúcim spôsobom:

- - neaktívny výstup (vypnutý),
- - aktívny výstup (zapnutý).

Výstup sa ovláda pomocou klávesu ► alebo [#]. Stlačenie klávesu ► aktivuje výstupy na naprogramovaný čas v ústredni. Stlačením klávesu [#] je možné zadať čas činnosti výstupu (nezávisle od času zadaného technikom v ústredni). Po zadaní času činnosti (klávesy ◀ a ► umožňujú zmenu polohy kurzora, a klávesy s číslicami zadanie novej hodnoty času), opätovné stlačenie klávesu [#] aktivuje výstup. Aktivovanie výstupu je signalizované štyrmi krátkymi a jedným dlhým pípnutím. Výstup je možné vypnúť stlačením ľubovoľného klávesu s číslicou.

Ovládanie výstupov typu RELÉ BI

Stav výstupu je na displeji signalizovaný nasledujúcim spôsobom:

- - neaktívny výstup (vypnutý),
- - aktívny výstup (zapnutý).

Stav výstupu je možné prepínať pomocou klávesu [#] alebo ►. Výstup je možné vypnúť stlačením ľubovoľného klávesu s číslicou. Aktivovanie výstupu je signalizované štyrmi krátkymi a jedným dlhým pípnutím. Vypnutie výstupu je signalizované tromi krátkymi pípnutiami.

Ovládanie výstupov typu TELEFÓNNE RELÉ

Výstup sa ovláda pomocou klávesu [#] alebo ►. Stlačenie klávesu aktivuje výstup na naprogramovaný čas alebo prepína stav výstupu, čo závisí od nastavení výstupu. Výstup typu TELEFÓNNE RELÉ bude pracovať podobne ako RELÉ MONO, ak bol preň naprogramovaný čas činnosti odlišný od 0, alebo bude pracovať ako RELÉ BI, ak bol preň naprogramovaný čas činnosti rovný 0, alebo bola zapnutá voľba LATCH. Výstup je okrem toho možné vypnúť stlačením ľubovoľného tlačidla s číslicou.

V prípade výstupov typu TELEFÓNNE RELÉ môže byť stav výstupu zobrazený aj na základe stavu vstupu, preto význam symbolov na displeji závisí od nastavení výstupu:

- - neaktívny výstup (vypnutý) alebo nenarušený vstup (zariadenie ovládané výstupom je neaktívne),
- - aktívny výstup (zapnutý) alebo narušený vstup (zariadenie ovládané výstupom je aktívne).

Pozor: Ak výstup pracuje podobne ako RELÉ MONO, a jeho stav nie je zobrazený na základe stavu vstupu, po aktivovaní výstupu zmení ďalšie stlačenie klávesu [#] alebo ► zobrazený symbol, ale výstup ostane aktívny počas naprogramovaného času.

Ovládanie výstupov typu ROLETA NAHOR a ROLETA NADOL

Výstupy typu ROLETA NAHOR a ROLETA NADOL sú vždy programované ako po sebe idúce a tvoria pár. Na zozname výstupov je zobrazený iba názov výstupu naprogramovaného ako ROLETA NAHOR. Aktuálny stav výstupov je signalizovaný na displeji vedľa názvu výstupu:

- - neaktívne výstupy (vypnuté),
- ↑ - aktívny výstup typu ROLETA NAHOR (zapnutý),
- ↓ - aktívny výstup typu ROLETA NADOL (zapnutý).

Naraz je možné aktivovať iba jeden z výstupov. Po stlačení klávesu [#] alebo ► sa pod poľom, kde je zobrazený stav výstupu, zobrazí čiarka. Stlačenie klávesu ▲ aktivuje výstup typu ROLETA NAHOR (ak boli oba výstupy neaktívne) alebo prepne výstup typu ROLETA NAHOR do neaktívneho stavu (ak bol aktívny). Stlačenie klávesu ▼ aktivuje výstup typu ROLETA NADOL (ak boli oba výstupy neaktívne), alebo prepne výstup typu ROLETA NAHOR do neaktívneho stavu (ak bol aktívny). Nezávisle od toho, ktorý výstup je aktuálne aktívny, stlačenie ľubovoľného klávesu s číslicou ho vypne. Po ukončení ovládania treba stlačiť kláves [#] alebo ◀ a systém sa vráti do zoznamu výstupov, ktoré je možné ovládať (čiarka pod poľom stavu výstupov zmizne).

Servisný režim

Funkcia spúšťa špeciálny spôsob činnosti ústredne. Sprístupní sa zoznam „Servisné funkcie“. Ústredňa nesignalizuje alarmy z väčšiny vstupov (ani alarmy sabotáže), reaguje iba na narušenie niektorých 24 hodinových vstupov a na alarmy z klávesníc pre skupiny a kódových zámkov (funkcie dlhšieho stlačenia klávesu). Ústredňa zostáva v servisnom režime, až kým je zadaná funkcia „KONIEC SR“ (pozícia na zozname servisných funkcií).

Funkcia je dostupná po odblokovaní prístupu servisu administrátorom a po zadaní servisného kódu.

Prevzatie SR

Funkcia umožňuje prepnúť ovládanie činnosti ústredne, ktorá je v servisnom režime, do inej klávesnice než je tá, z ktorej je spustený tento režim. Funkcia je dostupná iba pre servis. Je určená na využitie vo veľkých objektoch, kde je nainštalovaných niekoľko klávesníc - uľahčuje prácu technikovi.

Downloading

Podmenu obsahuje funkcie týkajúce sa komunikácie s počítačom, na ktorom je nainštalovaný príslušný program slúžiaci na konfiguráciu a obsluhu zabezpečovacieho systému. Dostupnosť funkcií je závislá od konfigurácie a nastavení zabezpečovacej ústredne.

Štart DWNL-RS – funkcia spustenia komunikácie cez port RS-232 zabezpečovacej ústredne. Dostupná iba pre technika servisu.

Koniec DWNL-RS – funkcia ukončenia komunikácie cez port RS-232 zabezpečovacej ústredne. Dostupná iba pre technika servisu.

Štart DWNL-MOD. – funkcia spustenia komunikácie cez externý modem (analógový, GSM alebo ISDN).

Štart DWNL-TEL – funkcia spustenia komunikácie cez zabudovaný modem 300 bps.

Štart DWNL-CSD – funkcia spustenia komunikácie cez zabudovaný komunikátor GSM s využitím technológie CSD. **Iba INTEGRA 128-WRL**

Štart DWNL-GPRS – funkcia spustenia komunikácie cez zabudovaný komunikátor GSM s využitím technológie GPRS. **Iba INTEGRA 128-WRL**

ETHM-1 – DloadX – funkcia spúšťa komunikáciu cez počítač s programom DLOADX cez sieť Ethernet s využitím protokolu TCP/IP (na ústredňu musí byť pripojený modul ETHM-1 s programovou verziou 1.03 alebo novšou).

ETHM-1 – GuardX – funkcia spúšťa komunikáciu cez počítač s programom GUARDX cez sieť Ethernet s využitím protokolu TCP/IP (na ústredňu musí byť pripojený modul ETHM-1 s programovou verziou 1.03 alebo novšou).

8. ZHODA S POŽIADAVKAMI NORMY CLC/TS 50131-3

Aby bola ústredňa konfigurovaná v súlade s požiadavkami normy CLC/TS 50131-3, treba dodržať tieto požiadavky:

- maximálny počet udalostí generovaných z jedného zdroja je 3;
- musia sa používať minimálne 6-ciferné kódy, čo zabezpečí každému užívateľovi systému približne 100 000 možných kódov. Celkový počet kombinácií pri použití 6-ciferných kódov je 1 000 000, ale v praxi je tento počet značne nižší vzhľadom na kombinácie zvolené inými užívateľmi a zákaz používania jednoduchých kódov (typu 123456, 111111, 111222, atď.). Celkový počet dostupných kódov sa určuje podľa vzorca: $t=10^n$, kde n =počet číslic v kóde;
- systém môže nepriať jednoduché kódy (napr. 111111 či 123456);
- bežným užívateľom sa nesmie prideliť oprávnenie „Editovanie užívateľa“;
- administrátor musí obmedziť čas prístupu servisu.

9. PRÍLOHA A

Hlásenia zobrazované v klávesnici počas prehľadu porúch:

Porucha OUT [n]: [n] =1-4: číslo vstupu ústredne

Porucha AUX

Porucha napájania klávesníc

Porucha napájania expandérov

Porucha akumulátora

Brak napájania AC (230 V)

Porucha linky expandérov DT1

Porucha linky expandérov DT2

Porucha linky klávesn. DTM

Porucha hodín

Bez signálu DTR na porte RS

Bez akumulátora

Chyba inicializácie modemu

Modem hlási ERROR na AT...

Bez napätia na telefon. linke.

Porucha sústavy vstupov (ST)

Signál preruš. na telefon. linke

Bez signálu na telefon. linke

Problém monitor. na stanicu 1

Problém monitor. na stanicu 2

Porucha hodín RTC

Chybná suma CRC dát ústredne

Reštart ústredne

Bez spojenia so stanicou 1 ETHM

Bez spojenia so stanicou 2 ETHM

Bez spojenia so stanicou 1 GSM

Bez spojenia so stanicou 2 GSM

Problém so serverom času

Chyba inicializácie modulu GSM [iba INTEGRA 128-WRL]

Chyba monit. na stan. TCP/IP 1

Chyba monit. na stan. TCP/IP 2

Rušený ABAX hlavnej dosky [iba INTEGRA 128-WRL]

Bez PING [n] [n]=0-7 adresa modulu ETHM-1 na zbernici klávesníc

Bez 230V ts. [n]: [n]=0-7 číslo LED tabla na zbernici klávesníc

Bez.akum.ts. [n]: [n]=0-7 číslo LED tabla na zbernici klávesníc

Bez akumul.ts. [n]: [n]=0-7 číslo LED tabla na zbernici klávesníc

Bez klávesn. [n]: [n]=0-7 číslo klávesnice

Vymenená kláv.[n]: [n]=0-7 číslo klávesnice

Sabotáž kláv. [n]: [n]=0-7 číslo klávesnice

Bez kábla [n]: [n]=0-7 číslo modulu ETHM-1 na zbernici klávesníc

Iná chyba klá.[n]: [n]=0-7 číslo zariadenia na zbernici klávesníc

Porucha z vst.[n]: [n]=1-128 číslo vstupu

Nar.vst.sab. [n]: [n]=1-128 číslo vstupu

Dlh.nar.vst. [n]: [n]=1-128 číslo vstupu

Bez nar. vst. [n]: [n]=1-128 číslo vstupu

Bez 230V exp. [n]: [n]=0-63 číslo expandéra

Porucha ak.exp.[n]:	[n]=0-63	číslo expandéra
Bez akum.exp. [n]:	[n]=0-63	číslo expandéra
Reštart exp. [n]:	[n]=0-63	číslo expandéra
Bez expand. [n]:	[n]=0-63	číslo expandéra
Výmena exp. [n]:	[n]=0-63	číslo expandéra
Sabotáž exp. [n]:	[n]=0-63	číslo expandéra
Dl. BUSY exp. [n]:	[n]=0-63	číslo expandéra
Por.čit.A exp.[n]:	[n]=0-63	číslo expandéra
Por.čit.B exp.[n]:	[n]=0-63	číslo expandéra
Prer.výs.exp. [n]:	[n]=0-63	číslo expandéra
Skrat lin.exs.[n]:	[n]=0-63	číslo expandéra
Rádio.ruš.exp.[n]:	[n]=0-63	číslo expandéra
Vyb.bat.vst. [n]:	[n]=1-128	číslo vstupu
Bez rádio.vst.[n]:	[n]=1-128	číslo vstupu
Bez rádi.výst.[n]:	[n]=1-128	číslo výstupu
Zablok. vs.[n]:	[n]=1-128	číslo vstupu
Sabotáž vs.[n]:	[n]=1-128	číslo vstupu
Naruš. vs.[n]:	[n]=1-128	číslo vstupu
Pošk.vib.vs.[n]:	[n]=1-128	číslo vstupu
Vyb.bat.už[n]:	[n]=1-248	číslo uživateľa

10. PRÍLOHA B

VYSVETLENIE NIEKTORÝCH TECHNICKÝCH TERMÍNOV

Všetky definície sa týkajú systému vytvoreného na základe zabezpečovacej ústredne INTEGRA.

ŠTARTÉR	Program, ktorý je aktivovaný v ústredni po zapnutí napájania a ktorý kontroluje správnosť základného programu zapísaného v pamäti FLASH a umožňuje zadanie novej verzie programového vybavenia ústredne do tejto pamäte.
pamäť FLASH	Pamäť, ktorá uchováva základný program ústredne, sa zmaže elektronicky a umožňuje výmenu jej obsahu pomocou počítača.
pamäť 2402	Dodatočná pamäť, ktorá uchováva dôležité parametre systému (napr. kódy administrátorov, a pod.).
DLOADX	Počítačový program, ktorý umožňuje programovanie nastavení ústredne pomocou počítača, tzv. servisný program.
GUARDX	Počítačový program, ktorý umožňuje obsluhu systému pomocou počítača, tzv. program užívateľa.
oblasť	Sústava skupín tvoriaca nezávislý systém. V ústredni INTEGRA, v závislosti od veľkosti dosky, je možné vytvoriť jednu, štyri alebo osem takýchto oblastí.
skupina	Skupina vstupov, ktorá kontroluje vymedzenú časť objektu a v ktorej sa stráženia zapne a vypne naraz. V ústredni INTEGRA, v závislosti od veľkosti dosky, je možné vytvoriť 4, 16 alebo 32 nezávislých skupín.
vstup	Niekoľko svoriek na hlavnej doske ústredne alebo na doskách modulov (pripojených na ústredňu prostredníctvom liniek), na ktoré sa pripájajú detektory. Ústredňa pomocou vstupov kontroluje stav detektorov.
narušenie vstupu	Zmena stavu na vstupe, ktorá sa objavuje počas spustenia detektora (napríklad: zavretie alebo otvorenie obvodu na zem, zmena rezistencie vyváženia najmenej o 20 %).
výstup	Niekoľko svoriek na hlavnej doske ústredne alebo na doskách expandérov, na ktorých je napätie kontrolované ústredňou.
výstup relé	Elektromagnetické relé umiestnené na doske expandéra, ovládané (prepínané) ústredňou.
telefónne relé	Výstup, ktorého stav je možné ovládať pomocou telefónu a signálov DTMF.
magistrála, linka	Skupina vodičov, na ktoré sa pripájajú moduly hlavnej dosky ústredne. Ústredne INTEGRA 64 a INTEGRA 128 majú tri magistrály. Jedna magistrála je určená na pripojenie LCD klávesníc a ďalšie dve na pripojenie expandérov.
expandér	Elektronické zariadenie rozširujúce možnosti ústredne. Expandéry zväčšujú počet vstupov a/alebo výstupov ústredne. K expandérom patria aj klávesnice pre skupiny, kódové zámky, čítačky bezdotykových kariet a moduly ovládania skupín. K ústredni sa dá pripojiť až 64 expandérov.

11. PRÍLOHA C

V tejto prílohe sú **príklady** jednotlivých krokov, ktoré treba urobiť počas zadávania niektorých funkcií užívateľa. Keďže **menu funkcií užívateľa** závisí od naprogramovania, ktoré urobil technik a od oprávnení konkrétného užívateľa, nápisy na displeji klávesnice použité v našom popise sú iba príkladom a v skutočnosti môžu vyzeráť inak.

Príklad 1: ZAPNUTIE STRÁŽENIA (časť I)

- skupina číslo 2 s názvom „Knižnica“, patriaca do oblasti 1; užívateľ - administrátor oblasti.

[1][1][1][1][#] Zadanie továrenského kódu administrátora oblasti 1 (je možné zadať kód ľubovoľného užívateľa oprávneného zapínať stráženie v skupine číslo 2).

Zmeň kód
(stlač #)

Toto hlásenie je zobrazované iba v prípade, keď má užívateľ oprávnenie na zmenu kódu a **musí** urobiť takúto zmenu (pozri: *Užívateľská príručka INTEGRA*, popis funkcie *Zmena kódu*).

[#] Potvrdí, že obsah hlásenia je prečítaný.

*Zapni všetko
Zapni vybrané

Stlačenie klávesu [#] alebo ► zapne stráženie vo všetkých užívateľovi dostupných skupinách.

Upozornenie: Ak niektoré zo skupín dostupných užívateľovi už strážia, ústredňa v tomto momente sprístupní iba funkcie umožňujúce **vypnúť stráženie**. Ak stráži iba jedna zo skupín, vypne sa stráženie tejto skupiny. Aby sa zaplo stráženie v ostatných skupinách, treba najprv vybrať menu funkcií užívateľa z klávesnice [KÓD][*] (pozri: ďalšiu časť príkladu - ZAPNUTIE STRÁŽENIA (časť II)).

▼ Ukáže funkciu **Zapni vybrané**.

► alebo [#] Vyberie funkciu.

Čo zapnúť:
Sklad

▼ alebo ▲ Zobrazuje zoznam s názvami skupín. Treba stlačiť jeden z klávesov toľkokrát, až sa na displeji ukáže názov žiadanej skupiny (skupina 2 - **Knižnica**).

Po vybratí funkcie zobrazí ústredňa názvy skupín (továrenské alebo zadané technikom), v ktorých môže užívateľ zapnúť stráženie. Stlačenie klávesu ► spôsobí prechod do **grafického režimu** výberu skupín.

[3] Vyberie skupinu vybranú na zapnutie stráženia (znak **A** na pravej strane displeja). Tento výber je možné urobiť ľubovoľným klávesom s číslicou.

Čo zapnúť: **A**
Knižnica

Užívateľ môže vybrať ľubovoľný počet skupín na zapnutie stráženia zo skupín dostupných danému užívateľovi. Je tiež možné zrušiť (odznačiť) predtým vybrané skupiny.

[#] Ukončí výber a zapne stráženie vo všetkých vybratých skupinách.

Stráženie
zapnuté

Spolu so zobrazením hlásenia sa začne odpočítavať čas na odchod v skupinách, v ktorých bolo zapnuté stráženie.

GRAFICKÝ REŽIM

Výber skupín na zapnutie stráženia je možné urobiť dvomi spôsobmi:

- podľa názvu - spôsob popísaný skôr,

- podľa čísla skupiny - v grafickom režime popísanom nižšie.

Tento režim musí používať užívateľ, ktorý dobre pozná čísla skupín v s systéme, napríklad užívateľ, ktorý chce rýchlo overiť koľko skupín ešte nestráži.

- ▶ ◀ Klávesy, ktoré umožňujú presúvať kurzor v grafickom režime.
- ▲ ▼ Klávesy, ktoré umožňujú prepínanie klávesnice z textového režimu na grafický a opačne.



Symbol ▪ znamená skupiny, v ktorých je možné zapnúť stráženie (1, 2, 3 a 4).

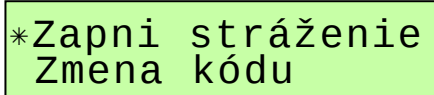
- ▶ Presunie kurzor na pozíciu 2 (skupina 2).
- [3] Označí skupiny na zapnutie stráženia (je možné stlačiť ľubovoľný kláves s číslicou).



[#] Ukončenie funkcie a zapnutie stráženia v označenej skupine.

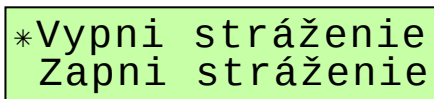
ZAPNUTIE STRÁŽENIA (časť II: [KÓD][*])

[1][1][1][1][*] Zadať kód - vybrať menu funkcií užívateľa.



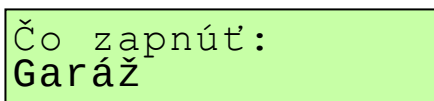
[#] alebo ▶ Spustenie funkcie **Zapni stráženie**.

Pozor: Ak strážia všetky skupiny prístupné danému užívateľovi, funkcia **Zapni stráženie** nie je dostupná. Keď strážia niektoré skupiny, na displeji sa zobrazia nasledujúce nápisy:

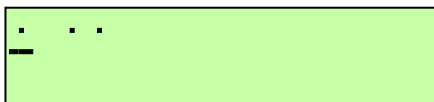


V takej situácii treba urobiť toto:

- ▼ Presunúť nadol šípku ukazujúcu funkciu, ktorú je možné spustiť.
- [#] alebo ▶ Spustiť funkciu **Zapni stráženie**.



Napríklad, ak stráženie v skupine 2 (Knížnica) už bolo zapnuté, po ďalšom vybratí funkcie **Zapni stráženie** a prechode do grafického režimu výberu skupín, na displeji sa zobrazí:

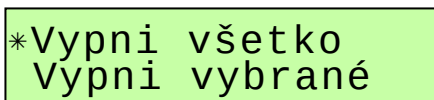


Stráženie je teraz možné zapnúť v skupinách: 1, 3 a 4.

Príklad 2: VYPNUTIE STRÁŽENIA (časť I: [KÓD][#])

- skupina číslo 2 s názvom „Knížnica“, patriaca do oblasti 1; užívateľ - administrátor oblasti.

[1][1][1][1][#] Zadanie továrenského kódu administrátora oblasti 1 (je možné zadať kód ľubovoľného užívateľa oprávneného vypínať stráženie v skupine číslo 2).



Stlačenie klávesu [#] alebo ▶ teraz vypne stráženie vo všetkých strážiacich skupinách dostupných danému užívateľovi.

Pozor: Ak stráži iba jedna skupina, vypnutie stráženia tejto skupiny nastane bezprostredne po stlačení klávesu [#] (spolu so zobrazením hlásenia). Ak je v skupine signalizovaný alarm, môže byť zrušený, keď sa vypne stráženie.

- ▼ Presunúť nadol šípku ukazujúcu funkciu, ktorú je možné spustiť.
- alebo [#] Spustiť funkciu **Zapni stráženie**.

Čo vypnúť:
Kotolňa

- ▲ alebo ▼ Zobrazuje zoznam s názvami skupín. Treba stláčať jeden z klávesov toľkokrát, kým sa na displeji ukáže názov žiadanej skupiny (skupina 2 - **Knižnica**).

Po vybratí funkcie zobrazí ústredňa názvy skupín (továrenské alebo zadané technikom), v ktorých užívateľ môže vypnúť stráženie. Stlačenie klávesu ► spôsobí prechod do **grafického režimu** výberu skupín (výber v grafickom režime sa robí rovnako ako pri zapínaní stráženia).

- [3] Vyberie skupinu vybranú na vypnutie stráženia – znak **A** sa zobrazí v pravom hornom rohu displeja (je možné stlačiť ľubovoľný kláves s číslicou).

Čo vypnúť:
Knižnica

A

Užívateľ môže vybrať ľubovoľný počet skupín na zapnutie stráženia zo skupín dostupných danému užívateľovi. Je tiež možné zrušiť (odznačiť) predtým vybrané skupiny.

- [#] Ukončí funkciu a vypne stráženie vo všetkých označených skupinách.

Stráženie
vypnuté

VYPNUTIE STRÁŽENIA (časť II: [KÓD][*])

- [1][1][1][1] [*] Zadať kód - vybrať menu funkcií užívateľa.

*Vypni stráženie
Zmena kódu

- [#] alebo ► Výber zobrazenej funkcie šípkou - prechod k výberu skupín na vypnutie stráženia, podrobne popísaný v prvej časti príkladu.

Čo vypnúť:
Predajňa

Pozor: Ak strážia iba niektoré skupiny dostupné danému užívateľovi, tak sa na displeji zobrazia tieto nápisy:

*Vypni stráženie
Zapni stráženie

Postup je v tomto prípade rovnaký, ako keď strážia všetky dostupné skupiny.

Napríklad, ak skupina 2 nestrážia a skupiny 1, 3 a 4 strážia, v grafickom režime výberu skupín sa na displeji klávesnice zobrazia:

. . .
—

Príklad 3: DOČASNÉ BLOKOVANIE VSTUPOV

Dočasné zablokovanie vstupov: č. 4 s názvom **Vstup hala** a č. 9 s názvom **PIR sekretariát**. Kód užívateľa 38407.

Upozornenia:

- Zablokovanie vyššie spomenutých vstupov bude možné, ak patria do skupín, ktoré nestrážia.
- Trvalé blokovanie vstupov sa vykonáva podobným spôsobom, ale namiesto funkcie DOČASNÉ BLOKOVANIA treba vybrať STÁLE BLOKOVANIA.

[3][8][4][0][7][*] Zadať kód - vybrať menu funkcií užívateľa.

*Zapni stráženie
Zmena kódu

- ▼ alebo ▲ Presúvanie zoznamu dostupných funkcií. Zoznam teba presúvať, až sa vedľa šípky objaví nápis: **Blokovanie vst.** (po zadaní kódu je možné tiež stlačiť kláves [4], čiže využiť skratku a hneď prejsť do podmenu **Blokovanie vstupov**).

Zmena kódu
*Blokovanie vst.

- [#] alebo ► Vstup do podmenu **Blokovanie vstupov**.

*Dočasné blokov.
Stále blokovan.

- [#] alebo ► Spustenie funkcie **Dočasné blokovanie**. Bude zobrazený prvý zo vstupov, ktorý je možné zablokovať/odblokovať pomocou funkcie. Symbol * informuje, že vstup nie je zablokovaný (keby bol vstup aktuálne zablokovaný, bol by zobrazený znak **A**).

Blokovanie v. 1: *
PIR sála

- ▼ alebo ▲ Presúvanie zoznamu vstupov, ktoré je možné zablokovať/odblokovať pomocou funkcie. Zoznam teba presúvať, až sa objaví názov prvého vstupu, ktorý má byť zablokovaný: **Vstup hala**.

Blokovanie v.4: *
Vstup hala

- [9] Zaznačenie vstupu na zablokovanie – symbol **A** sa zobrazí v pravom hornom rohu displeja (je možné stlačiť ľubovoľný kláves s číslicou).

Blokovanie v.4: **A**
Vstup hala

- ▼ alebo ▲ Pokračovanie v presúvaní zoznamu vstupov. Zoznam teba presúvať, až sa objaví názov druhého vstupu, ktorý má byť zablokovaný: **PIR sekretariát**.

Blokovanie v.9: *
PIR sekretariát

- [5] Zaznačenie vstupu na zablokovanie – symbol **A** sa zobrazí v pravom hornom rohu displeja (je možné stlačiť ľubovoľný kláves s číslicou).

Blokovanie v.9: **A**
PIR sekretariát

- [#] Ukončenie funkcie a zablokovanie vybraných vstupov.

Vstupy
zablokované

[*] Návrat do podmenu **Blokovanie vstupov**.

*Časové blokova.
Trvalé blokova.

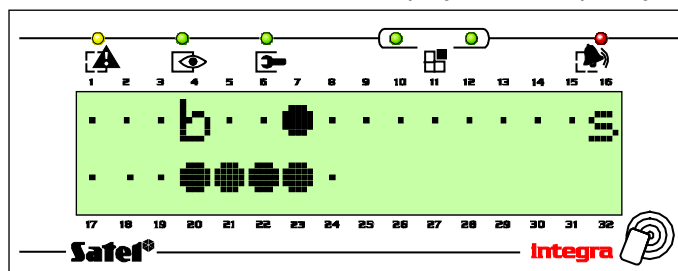
[*] Ukončenie menu funkcií užívateľa.

Pozor: Časové blokovanie vstupov je zrušené po vypnutí stráženia v skupine, do ktorej patria zablokované vstupy.

Príklad 4: PREHĽAD STAVU VSTUPOV

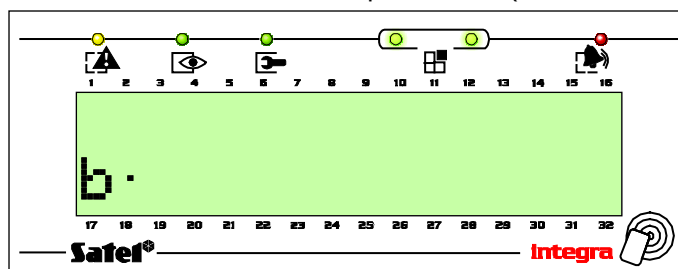
- vybratie funkcie dlhým stlačením klávesu [1].

[1] Vybrať funkciu prehľadu stavu vstupov ústredne. Pridržať kláves na cca 3 sekundy - na displeji sa v grafickom režime zobrazí informácia o stave prvých 32 vstupov systému.



Vypnuté LED-ky [SKUPINA] informujú, že je zobrazený prvý blok vstupov s číslami 1-32. Symboly, ktoré predstavujú stav vstupov, sú vysvetlené v popise funkcie *Testy*.

◀ Prejde na zobrazovanie štvrtého bloku vstupov 97-128 (INTEGRA 128 / INTEGRA 128-WRL).



Svietiace LED-ky [SKUPINA] zobrazujú blok vstupov s číslami 97-128. V dolnom riadku je zobrazený stav vstupov v klávesnici s adresou „0“. Číslo vstupu sa vypočíta tak, ako je to popísané na str. 11.

Stav všetkých vstupov rozdelených do blokov je možné zobraziť stlačením klávesu ◀ alebo ▶. INTEGRA 64 zobrazí stav všetkých vstupov v dvoch skupinách, INTEGRA 128 / INTEGRA 128-WRL v štyroch.

[*] Ukončí činnosť funkcie.

12. SKRÁTENÝ POPIS OBSLUHY SYSTÉMU POMOCOU LCD KLÁVESNICE



bliká – porucha v systéme – prehľad porúch umožňuje funkcia užívateľa PORUCHY



svieti – strážia všetky skupiny obsluhované klávesnicou

bliká – strážia niektoré skupiny



svieti alebo **bliká** – alarm alebo pamäť alarmu v jednej alebo niekoľkých skupinách

[KÓD][#] – zapnutie stráženia / vypnutie stráženia / zrušenie alarmu

Rýchle zapínanie stráženia:

[0][#] - plné stráženie

[1][#] - plné stráženie + blokovania

[2][#] - stráženie bez vnútorných

[3][#] - stráženie bez vnútorných a bez vstupného času

[9][#] - ukončenie odpočítavania odchodového času

[8][#] – rýchle ovládanie výstupov

[KÓD][*] – vstup do menu užívateľa

Skratky v menu užívateľa:

1 Zmena kódu

2 Užívateľia / Administrátori

21 Nový užívateľ / Nový administrátor

22 Editovanie užívateľa / Editovanie administrátora

23 Vymazanie užívateľa / Vymazanie administrátora

4 Blokovanie vstupov

41 Dočasné blokovanie

42 Trvalé blokovanie

5 Prehľad udalostí

51 Prehľad vybraných udalostí

52 Prehľad všetkých udalostí

6 Programovanie hodín

7 Poruchy

8 Ovládanie

9 Servisný režim

0 Downloading

01 Štart DWNL-RS

02 Koniec DWNL-RS

03 Štart DWNL-MOD.

04 Štart DWNL-TEL

05 Štart DWNL-CSD [INTEGRA 128-WRL]

06 Štart DWNL-GPRS [INTEGRA 128-WRL]

07 ETHM-1 – DloadX

08 ETHM-1 – GuardX



○ ○ - 1. skupina (čísla: 1-32) / 1. zbernica expandérov

○ ● - 2. skupina (čísla: 33-64) / 2. zbernica expandérov

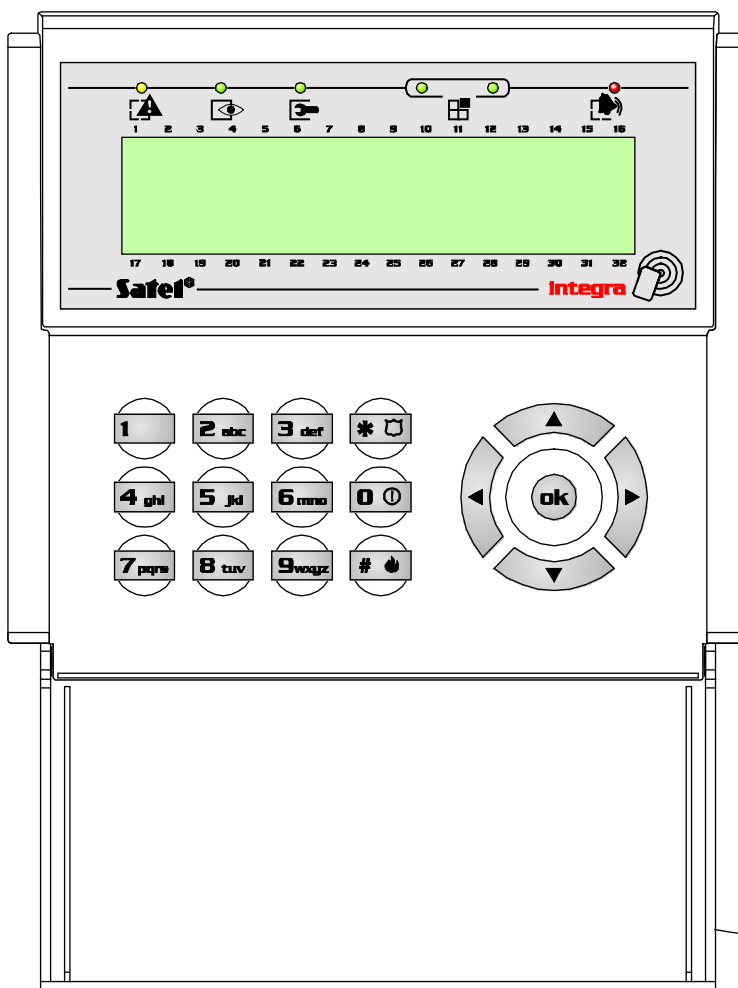
● ○ - 3. skupina (čísla: 65-96)

● ● - 4. skupina (čísla: 97-128)

(○ – LED-ka nesvieti; ● – LED-ka svieti)



bliká – je spustený servisný režim



Stlačenie a podržanie na 3 sekundy vybraných klávesov umožňuje:

[1] – prehľad stavu vstupov

[4] – prehľad stavu skupín

[5] – prehľad pamäte alarmov

[6] – prehľad pamäte porúch

[7] – prehľad aktuálnych porúch

[8] – zapnutie / vypnutie signalizácie GONG

[9] – peknutie displeja medzi režimom pohotovostným režimom a režimom zobrazov. stavu všetkých skupín



! – spustenie pomocného alarmu



🔥 – spustenie požiarneho alarmu



🛡️ – spustenie tiesňového alarmu

▼ alebo ▲ – prehľad hlásení o alarmoch zo vstupov

◀ alebo ▶ – prehľad hlásení o alarmoch v skupinách

13. HISTÓRIA ZMIEN V OBSAHU PRÍRUČKY

Nižšie je umiestnený popis zmien v obsahu oproti príručke napísanej pre ústredne s programovou verziou v1.06.

DÁTUM	PROGRAMOVÁ VERZIA	USKUTOČNENÉ ZMENY
2009-08	1.06 1.07	• Doplnené informácie týkajúce sa klávesových skratiek v menu užívateľa (s. 12). • Kapitola „Výber funkcií z menu“, „Vkladanie údajov“ a „Grafický režim“ spojené do jednej kapitoly: „Vkladanie údajov pomocou klávesnice“, v ktorej sú v jednotlivých podkapitolách popísané všetky metódy zadávania údajov. • Pridané informácie o funkcii LED-iek ovládača APT-100 (s. 30). • Pridané informácie o spôsobe prideľovania výstupov systému LED-kám ovládačov APT-100 (s. 34). • Doplnená schéma zobrazujúca menu funkcií užívateľa (s. 41-44). • Zmenená informácia týkajúca sa prideľovania ovládačov užívateľom (s. 50). • Zmenená informácia týkajúca sa prideľovania vstupov k tlačidlám ovládača (s. 50). • Pridaná informácia týkajúca sa možnosti určenia, či má stlačenie tlačidla ovládača generovať zápis udalosti do pamäte (s. 50). • Pridaná informácia týkajúca sa možnosti určenia, stav ktorých výstupov bude zobrazovaný na LED-kách ovládača systému ABAX (s. 50). • Zmenený popis funkcie „Blokovanie vstupov“ (s. 51). • V popise podmenu „Zmena možností“ pridané informácie o možnosti „Servis zapína/vypína/ruší/blokuje“ a o funkciách „Adresa DloadX“ a „Adresa GuardX“ (s. 55). • V popise podmenu „Downloading“ pridané informácie o funkciách „ETHM-1 – DloadX“ a „ETHM-1 – GuardX“ (s. 60).
2010-08	1.07 1.08	• Zmenená časť obrázkov. • Pridané informácie o klávesnici INT-KSG. • Pridané informácie o klávesnici a module ovládania skupín INT-CR. • Vzhľadom na novinku v ponuke firmy SATEL (LCD klávesnica INT-KSG) prerobená štruktúra a zmenený obsah kapitoly „LCD klávesnice“ (s. 8) a pridaná podkapitola „Používanie LCD klávesnice“ do tejto kapitoly (s. 12). • Doplnené informácie týkajúce sa klávesových skratiek v menu užívateľa (s. 12). • Zmenený popis spôsobu zadávania názvov pomocou LCD (s. 15). • Pridané upozornenie informujúce o možnosti určenia minimálnej dĺžky kódov používaných v systéme technikom (s. 28). • Kapitola „Stráženie systému“ doplnená o informácie týkajúce sa zapínania a vypínania stráženia pomocou modulu ovládania skupín INT-CR (s. 35). • Pridané nové upozornenie popisujúce závislosť medzi možnosťami „Hlásenie pri alarme sabotáže“ a „Nezapínať stráženie pri sabotáži“ (s. 35). • Doplnené upozornenie informujúce o možnosti blokovania narušených alebo sabotovaných vstupov (s. 36). • Prerobené a doplnené menu funkcií užívateľa (s. 41-44). • Zmenený a doplnený popis funkcie „Zapni na 2 kódy“ (s. 45). • Zmenený a doplnený popis funkcie „Vypni na 2 kódy“ (s. 45). • Zmenený a doplnený popis funkcie „Zmena prefixov“ (s. 47). • Pridané informácie o novom oprávnení „Trvalé blokovanie vstupov“ (s. 50). • Zmenený a doplnený popis blokovania vstupov (s. 51). • Zmenený popis funkcie „Reset detektorov“ (s. 53). • Zmenený popis funkcie „Stály prístup servisu“ (s. 55). • Pridaný popis novej funkcie „Stály prístup DLOADX“ (s. 55). • Zmenený popis funkcie „Prístup servisu“. • Doplnený výkaz hlásení zobrazovaných na LCD klávesnici počas prehľadu porúch (s. 61). • Zmenený skrátený popis LCD klávesnice a funkcií dostupných na nej (s. 69).

SATEL sp. z o.o.
ul. Schuberta 79
80-172 Gdańsk
POLSKO
www.satel.pl