

Zabezpečovacie ústredne  
**INTEGRA PLUS**

Programová verzia 1.19

integra\_plus\_u\_sk 05/19



Satel® 

# UŽÍVATEĽSKÁ PRÍRUČKA

SATEL sp. z o.o.  
ul. Budowlanych 66  
80-298 Gdansk  
POLSKO  
tel. +48/58 320 94 00  
servis +48/58 320 94 30  
tech. odd. +48/58 320 94 20; +48/604 166 075  
[www.satel.eu](http://www.satel.eu)

## UPOZORNENIA

Pred používaním ústredne sa treba oboznámiť s touto príručkou, aby sa zamedzilo chybám, ktoré môžu spôsobiť chybnú činnosť systému.

Vykonávanie akýchkoľvek zmien, ktoré nie sú autorizované výrobcom, alebo vykonávanie opráv znamená stratu záruky na zariadenie.

Ústredne INTEGRA Plus spolupracujú iba s **analógovými telefónnymi linkami**. V prípade zmeny analógovej telefónnej siete na inú treba konzultovať s inštalačným technikom zabezpečovacieho systému.

Treba venovať 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 treba kontaktovať inštalačného technika zabezpečovacieho systému.

Správnu ochranu zabezpečuje iba funkčný zabezpečovací systém, preto firma SATEL odporúča jeho pravidelné testovanie. Ústredňa je vybavená radom diagnostických funkcií, ktoré po zodpovedajúcom nakonfigurovaní zabezpečujú kontrolu správnosti činnosti systému.

Zabezpečovací systém nezamedzuje vlámaniu, napadnutiu alebo požiaru. Ale garantuje, že v prípade alarmovej situácii budú podniknuté činnosti, ktoré majú obmedziť prípadné škody (informovanie o alarme pomocou optickej alebo akustickej signalizácie, oznamovanie o alarme na ochranné služby a podobne). Vďaka tomu môže zabezpečovací systém odstrašovať prípadných narušiteľov.

Firma SATEL si dala za cieľ neustále zvyšovať kvalitu svojich výrobkov, čo môže znamenať zmeny v technickej špecifikácii a v programovom vybavení.

Informácie o vykonaných zmenách je možné nájsť na internetovej stránke:

<http://www.satel.eu>

**Vyhĺásenie o zhode je dostupné na adrese [www.satel.eu/ce](http://www.satel.eu/ce)**

**Továrenské kódy:**

**Servisný kód: 12345**

**Kód administrátora objektu 1: 1111**

V príručke sa môžu vyskytovať nasledujúce symboly:



- upozornenie;



- dôležité upozornenie.

## OBSAH

1.	Úvod .....	3
2.	Technická funkčnosť zabezpečovacieho systému.....	3
3.	Výdavky spojené s prevádzkou zabezpečovacieho systému .....	3
4.	Autorizácia užívateľov.....	4
4.1	Autorizácia pomocou dvoch identifikátorov .....	4
4.2	Továrenské kódy .....	4
4.3	Činnosť pod nátlakom .....	5
5.	Obsluha zabezpečovacieho systému pomocou LCD klávesnice.....	5
5.1	Popis LCD klávesníc .....	5
5.1.1	LCD displej.....	5
5.1.2	LED-ky .....	7
5.1.3	Klávesy.....	8
5.1.4	Zabudovaná čítačka bezdotykových kariet.....	9
5.1.5	Zvuková signalizácia .....	9
5.2	[Kód]# – menu zapnutia / vypnutia stráženia.....	10
5.2.1	Menu zapnutia stráženia .....	10
5.2.2	Menu vypnutia stráženia .....	10
5.3	[Kód]* – menu užívateľa .....	10
5.3.1	Zoznam funkcií .....	11
5.3.2	Spúšťanie funkcií.....	14
5.3.3	Skratky v menu.....	14
5.3.4	Zadávanie údajov pomocou LCD klávesnice.....	15
5.3.5	Popis funkcií užívateľa .....	16
5.4	Zapnutie stráženia .....	22
5.4.1	Zapnutie plného stráženia bez výberu skupín .....	23
5.4.2	Zapnutie plného stráženia vo vybraných skupinách .....	23
5.4.3	Zapnutie vybraného typu stráženia .....	23
5.4.4	Rýchle zapnutie stráženia .....	23
5.4.5	Odmietnutie zapnutia stráženia .....	24
5.4.6	Neúspešná procedúra zapnutia stráženia .....	24
5.4.7	Skrátenie odchodového času .....	24
5.5	Vypnutie stráženia a zrušenie alarmu.....	24
5.5.1	Zrušenie alarmu bez vypnutia stráženia .....	24
5.6	Zapínanie / vypínanie stráženia na 2 kódy .....	25
5.7	Spustenie alarmu z klávesnice .....	25
5.8	Užívatelia.....	25
5.8.1	Typy užívateľov .....	27
5.8.2	Pridanie nového užívateľa.....	27
5.8.3	Editovanie užívateľa.....	28
5.8.4	Vymazanie užívateľa.....	28
5.8.5	Pridanie bezdotykovej karty / DALLAS čipu .....	29
5.8.6	Pridanie ovládača .....	29
5.8.7	Vymazanie ovládača .....	30
5.9	Administrátori.....	30
5.10	Blokovanie vstupov.....	31
5.10.1	Dočasné blokovanie vstupov.....	31
5.10.2	Trvalé blokovanie vstupov .....	31
5.10.3	Odblokovanie vstupov .....	32
5.11	Prehliadanie udalostí .....	32

5.11.1	Prehľad všetkých udalostí .....	32
5.11.2	Prehľad udalostí vyžadovaných pre Grade 3.....	32
5.11.3	Prehľad vybraných udalostí .....	32
5.11.4	Spôsob zobrazovania udalostí.....	33
5.12	Výmena batérií v bezdrôtovej klávesnici.....	33
5.13	Programovanie timera skupiny .....	33
5.14	Testovanie vstupov .....	34
5.15	Ovládanie .....	35
5.15.1	Ovládanie výstupu typu RELÉ MONO .....	36
5.15.2	Ovládanie výstupu typu RELÉ BI .....	36
5.15.3	Ovládanie výstupov typu TELEFÓNNE RELÉ .....	36
5.15.4	Ovládanie výstupov roliet.....	36
6.	Obsluha klávesnice pre skupiny .....	36
6.1	Popis klávesníc pre skupiny .....	37
6.1.1	LED-ky.....	37
6.1.2	Klávesy .....	38
6.1.3	Zabudovaná čítačka bezdotykových kariet.....	38
6.1.4	Zvuková signalizácia .....	38
6.2	Funkcie dostupné z klávesnici pre skupiny.....	39
6.2.1	[Kód]*.....	39
6.2.2	[Kód]#.....	39
6.2.3	Rýchle zapnutie stráženia.....	39
6.2.4	Spustenie alarmu z klávesnice .....	40
6.2.5	Stíšenie signalizácie alarmu na klávesnici.....	40
6.2.6	Zmena kódu.....	40
7.	Obsluha klávesnice pre vstup .....	40
7.1	LED-ky.....	40
7.2	Zvuková signalizácia.....	40
7.3	Funkcie dostupné zo vstupnej klávesnice.....	41
8.	Obsluha kódového zámku .....	41
8.1	Popis kódových zámkov .....	42
8.1.1	LED-ky.....	42
8.1.2	Klávesy.....	42
8.1.3	Zvuková signalizácia .....	42
8.2	Funkcie dostupné z kódového zámku.....	42
9.	Potvrdzovanie hlasového oznamovania.....	43
10.	Odpovedanie na telefón a telefónne ovládanie.....	43
10.1	Odpovedanie na telefón.....	43
10.2	Telefónne ovládanie .....	44
10.3	Zvuková verifikácia alarmu .....	44
11.	Ovládanie SMS.....	45
12.	Obsluha zabezpečovacieho systému pomocou ovládača.....	45
13.	História zmien v obsahu príručky .....	47
14.	Skrátený popis obsluhy systému z klávesnice .....	50

## 1. Úvod

---

Príručka sa týka zabezpečovacích ústrední zo série INTEGRA Plus:

- INTEGRA 64 Plus
- INTEGRA 128 Plus
- INTEGRA 256 Plus

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 našim výrobkom spokojní.

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.eu**, alebo u našich distribútorov.




*Odporúča sa, aby inštalačná firma pripravila vlastný návod na používanie zabezpečovacieho systému, ktorý nainštalovala. Návod musí zohľadňovať všetky zmeny a úpravy oproti továrenským nastaveniam.*

*Inštalačný technik musí zaškoliť užívateľov na obsluhu zabezpečovacieho systému.*

## 2. Technická funkčnosť zabezpečovacieho systému

---

Nefunkčnosť akéhokoľvek prvku zabezpečovacieho systému spôsobuje zníženie úrovne ochrany. Zariadenia montované v exteriéri (napr. sirény) sú vystavené nepriaznivým poveternostným vplyvom. Počas búrok sú zariadenia pripojené na elektrickú alebo telefónnu inštaláciu vystavené účinkom atmosférických výbojov.

Zabezpečovacia ústredňa má sústavu zabezpečení a automatických diagnostických funkcií, ktoré testujú, či systém pracuje správne. V prípade zistenia poruchy o nej informuje napr. LED-ka  na klávesnici. **Na takúto situáciu je potrebné okamžite reagovať a v prípade nutnosti konzultovať s technikom.**

Dodatočne sú v ústredni dostupné funkcie, ktoré slúžia na testovanie zabezpečovacieho systému. Umožňujú overiť, či správne pracujú detektory, sirény, telefónny komunikátor a podobne. **Iba pravidelné testovanie a kontrola zabezpečovacieho systému umožňujú zachovať vysokú úroveň ochrany pred vlámaním.**

Odporúča sa, aby inštalačný technik vykonával na požiadanie užívateľa pravidelnú údržbu zabezpečovacieho systému.

V záujme užívateľa je určiť, ako postupovať, keď ústredňa signalizuje alarm. Dôležitá je schopnosť verifikácie alarmu a určenia jeho zdroja a vykonanie zodpovedajúcich činností (napr. evakuácia v prípade požiarneho alarmu).

## 3. Výdavky spojené s prevádzkou zabezpečovacieho systému

---

Zabezpečovacia ústredňa môže informovať užívateľov a PCO o stave chráneného objektu. Realizácia týchto funkcií pomocou telefónnej linky alebo GSM znamená finančné náklady. Výška poplatkov za telekomunikačné služby závisí od množstva zasielaných informácií. Porucha telefónnej linky a nesprávne naprogramovanie ústredne môžu zvýšiť tieto výdavky (vykonávanie nadmerného počtu spojení).

Treba informovať technika o tom, čo je prioritou: zaslanie informácií za každú cenu, alebo zamedzenie nadmerným poplatkom. Napríklad, keď sa nepodarí zaslať kód udalosti na PCO,

môže ústredňa mnohokrát každých niekoľko minút skúšať zaslať kód, alebo zanechať pokusy zaslania kódu do času vzniku nasledujúcej udalosti.

## 4. Autorizácia užívateľov

---

Obsluha zabezpečovacieho systému je možná po autorizácii užívateľa, ktorá umožňuje zabezpečovacej ústredni skontrolovať, či je užívateľ oprávnený na vykonanie danej operácie. Autorizácia sa môže vykonávať na základe:

- kódu,
- bezdotykovej karty (pasívneho transpondéra 125 kHz, ktorý môže mať formu karty, prívesku atď.),
- DALLAS čipu,
- ovládača.



*Nie je možné prideliť ten istý identifikátor (kód, bezdotykovú kartu, DALLAS čip alebo ovládač) dvom užívateľom.*

*Vzhľadom na bezpečnosť nesmú rôzne osoby používať ten istý identifikátor.*

*Inštalčný technik môže ústredňu nakonfigurovať tak, že nebude akceptovať kódy, ktoré obsahujú menej ako tri rôzne číslice (napr. 1111 alebo 1212) alebo sa skladajú z postupných číslic (napr. 3456).*

*Inštalčný technik môže umožniť využívanie niektorých funkcií bez potreby autorizácie užívateľa.*

*Trojnásobné použitie neznámeho kódu, bezdotykovej karty alebo DALLAS čipu môže:*

- spustiť alarm;
- zablokovať klávesnicu / čítačku na 90 sekúnd.

### 4.1 Autorizácia pomocou dvoch identifikátorov

---

LCD klávesnice INT-KLCDR, INT-KLFR, INT-KWRL, INT-KWRL2 a klávesnica INT-SCR majú zabudovanú čítačku bezdotykových kariet. Inštalčný technik môže tieto zariadenia nakonfigurovať tak, že užívateľ musí na autorizáciu použiť dva identifikátory: kód a kartu. Funkcia realizovaná po autorizácii závisí od druhého použitého identifikátora:

- kód – či bude potvrdený klávesom **#**, alebo **\***;
- karta – či bude iba načítaná alebo podržaná.

### 4.2 Továrenské kódy

---

Továrensky sú v ústredni naprogramované nasledujúce kódy:

**servisný kód: 12345**

**kód administrátora objektu 1: 1111**

Továrenské kódy umožňujú pridelenie individuálnych kódov ďalším osobám, ktoré majú používať zabezpečovací systém (pozri: „Užívateľa” s. 25).



*Továrenské kódy treba zmeniť pred začiatkom používania zabezpečovacieho systému (funkcia ZMENA KÓDU dostupná v menu užívateľa).*

*Ústredňa môže informovať užívateľa o nutnosti zmeny kódu, ak je kód známy iným užívateľom.*

*Kód administrátora nesmie byť používaný na každodennú obsluhu, nakoľko jestvuje riziko jeho odpozorovania. Odporúča sa, aby administrátor vytvoril pre seba kód bežného užívateľa.*

### 4.3 Činnosť pod nátlakom

---

V prípade činnosti pod nátlakom, treba namiesto normálneho kódu užívateľa použiť kód typu NÁTĽAK (pozri: „Typy užívateľov“ s. 27).

## 5. Obsluha zabezpečovacieho systému pomocou LCD klávesnice

---

Firma SATEL ponúka nasledujúce LCD klávesnice pre zabezpečovacie ústredne INTEGRA:

**INT-TSG** – klávesnica s dotykovým displejom;

**INT-TSH** – klávesnica s dotykovým displejom;

**INT-TSI** – klávesnica s dotykovým displejom;

**INT-KSG** – LCD klávesnica s dotykovou klávesnicou;

**INT-KLCD** – LCD klávesnica s mechanickou klávesnicou;

**INT-KLCDR** – LCD klávesnica s mechanickou klávesnicou a zabudovanou čítačkou bezdotykových kariet;

**INT-KLCDK** – LCD klávesnica s mechanickou klávesnicou;

**INT-KLCDL** – LCD klávesnica s mechanickou klávesnicou;

**INT-KLCDS** – LCD klávesnica s mechanickou klávesnicou;

**INT-KLFR** – LCD klávesnica s mechanickou klávesnicou a zabudovanou čítačkou bezdotykových kariet;

**INT-KWRL** – bezdrôtová LCD klávesnica s mechanickou klávesnicou a zabudovanou čítačkou bezdotykových kariet;

**INT-KWRL2** – bezdrôtová LCD klávesnica s mechanickou klávesnicou a zabudovanou čítačkou bezdotykových kariet.

LCD klávesnice môžu byť dodané s rôznymi farebnými variantmi krytu, LCD displeja alebo podsvietenia klávesov. O farebnej variante informuje dodatočné označenie umiestnené v názve LCD klávesnice (napr. INT-KLCD-GR – zelený displej a podsvietenie klávesov; INT-KLCD-BL – modrý displej a podsvietenie klávesov).

### 5.1 Popis LCD klávesníc

---



*LCD klávesnice INT-TSG, INT-TSH, INT-TSI a INT-KSG sú popísané v osobitných príručkách priložených k týmto klávesniciam.*

#### 5.1.1 LCD displej



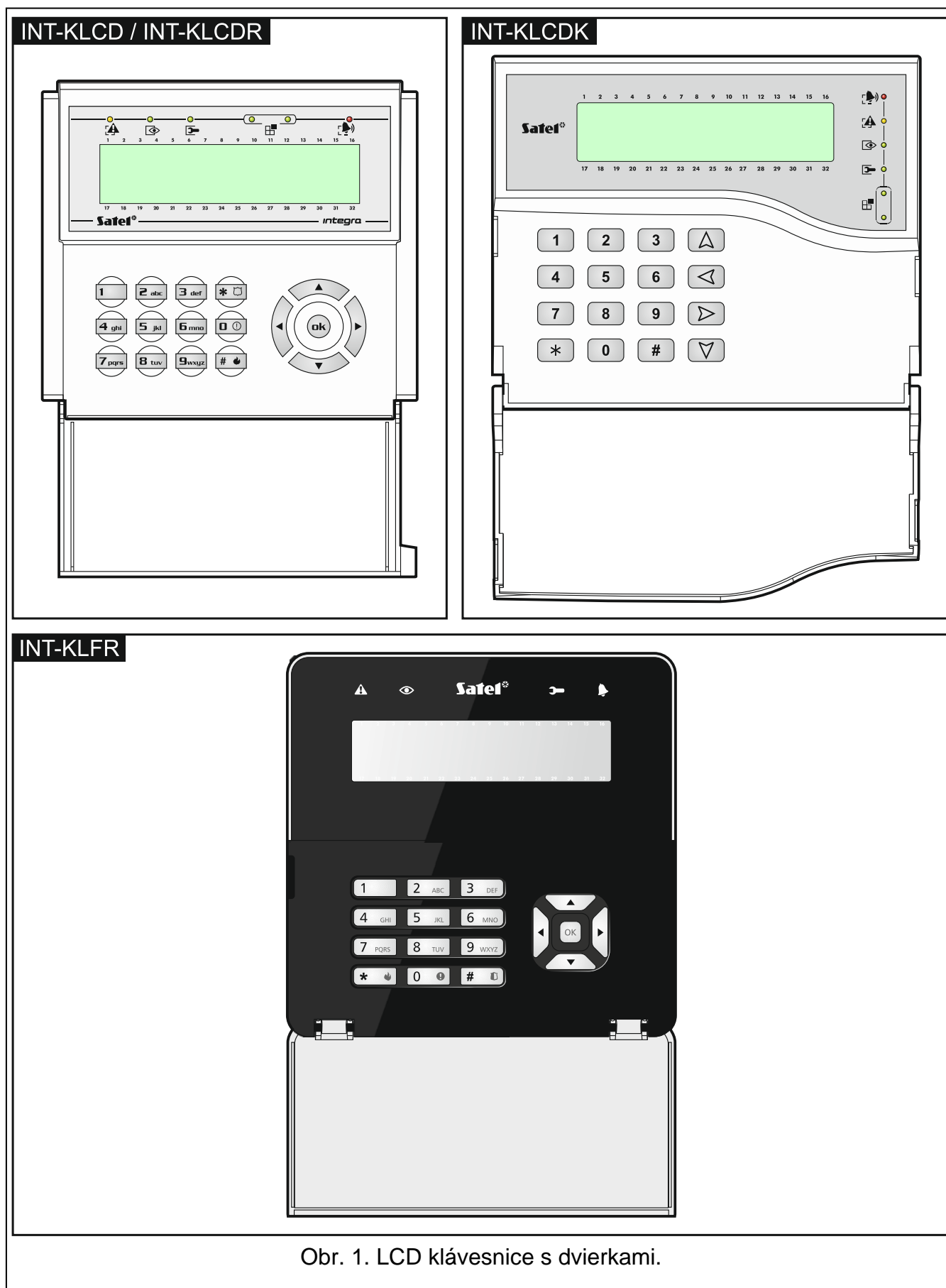
*Na bezdrôtových LCD klávesniciach je počas spiacieho režimu vypnutý displej.*

Displej uľahčuje komunikáciu medzi užívateľom a zabezpečovacím systémom. Prehľadným spôsobom informuje o stave systému. Sú na ňom zobrazované funkcie, ktoré bude môcť užívateľ používať. Jestvuje možnosť podsvietenia displeja.

V **pohotovostnom režime** displej zobrazuje:

- v hornom riadku dátum a čas vo formáte nedefinovanom inštalačným technikom,

- v dolnom riadku názvu LCD klávesnice alebo stav vybraných skupín (určuje to inštaláčny technik).



Obr. 1. LCD klávesnice s dvierkami.

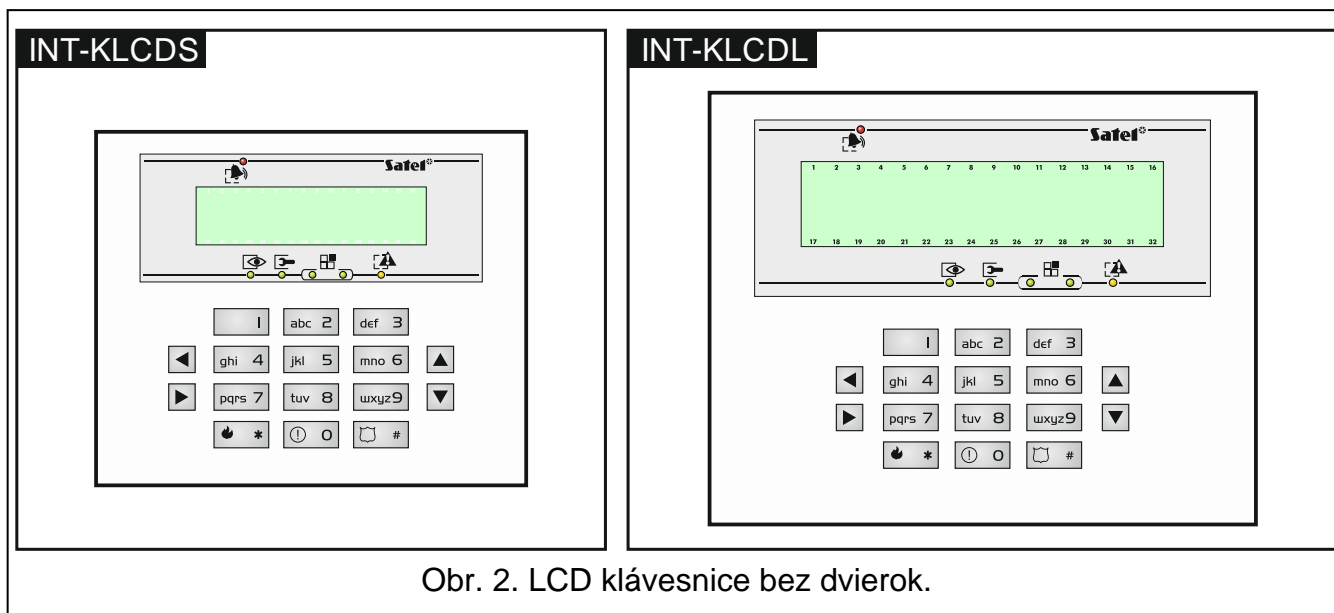


Inštalčný technik môže klávesnicu nakonfigurovať tak, že stlačenie na približne 3 sekundy klávesu 9 spôsobí prepnutie displeja do režimu **zobrazovania stavu skupín**. Pomocou symbolov je zobrazovaný stav skupín obsluhovaných klávesnicou (zahŕňa to taktiež skupiny, z ktorých klávesnica signalizuje alarm). Návrat do pohotovostného režimu nastane po opätovnom stlačení na približne 3 sekundy klávesu 9.

V prípade vzniku určených udalostí, sa na displeji môžu zobrazovať dodatočné hlásenia (napr. zapnutie alebo vypnutie stráženia, odpočítavanie času oneskorenia automatického zapnutia stráženia, odpočítavanie príchodového alebo odchodového času, alarm atď.).

Po zadaní kódu užívateľom, čiže po autorizácii užívateľa, sa zobrazí menu obsahujúce funkcie, ktoré môže užívateľ používať. Funkcie sú zobrazované v dvoch riadkoch. Aktuálne vybraná funkcia je označená šípkou na ľavej strane. Spôsob zobrazovania informácií v rámci funkcie závisí od špecifikácie danej funkcie.

Spôsob podsvietenia displeja je programovaný inštalčným technikom.



Obr. 2. LCD klávesnice bez dvierok.

### 5.1.2 LED-ky



Na bezdrôtových LED klávesniciach sú počas spiaceho režimu vypnuté LED-ky.

LED-ka	farba	Popis činnosti
	zelená	<b>svieti</b> – strážia všetky skupiny obsluhované klávesnicou <b>bliká</b> – strážia niektoré skupiny obsluhované klávesnicou alebo je odpočítavaný odchodový čas
	červená	<b>svieti</b> alebo <b>bliká</b> – alarm alebo pamäť alarmu
	žltá	<b>bliká</b> – porucha alebo pamäť porúch
	zelená	<b>bliká</b> – je spustený servisný režim
	zelená	v prípade zobrazovania stavu vstupov alebo prepnutia klávesnice do grafického režimu programovania (pozri: „Výber zo zoznamu viacnásobného výberu“ s. 15), dve LED-ky informujú, ktorý blok údajov je zobrazený (pozri: tabuľka 2)

Tabuľka 1. Popis LED-iek klávesnice.



Typ údajov	LED-ka		Informácia
	ľavá / horná	pravá / dolná	
Vstupy / výstupy	nesvieti	nesvieti	Vstupy / výstupy
	nesvieti	svieti	
	svieti	nesvieti	
	svieti	svieti	
Expandéry	nesvieti	nesvieti	Expandéry
	nesvieti	svieti	

Tabuľka 2. Informácie zobrazované LED-kami .



Informácia o strážení môže byť vymazaná po čase nadefinovanom inštalačným technikom.

Ak inštalačný technik zapol globálnu možnosť GRADE 3:




- LED-ka  informuje o alarmoch až po zadaní kódu a potvrdení klávesom \*;
- blikanie LED-ky  znamená, že v systéme je porucha, sú zablokované vstupy alebo bol alarm.

### 5.1.3 Klávesy

Klávesy označené číslicami a písmenami umožňujú zadanie kódu, a taktiež údajov počas používania funkcií dostupných v menu. Dodatočne stlačenie na približne 3 sekundy vybraných tlačidiel s číslicami umožňuje (ak inštalačný technik tak nakonfiguroval klávesnicu):

- 1 - overiť stav vstupov;
- 4 - overiť stav skupín;
- 5 - prezrieť pamäť alarmov (na základe pamäte udalostí);
- 6 - prezrieť pamäť porúch (na základe pamäte udalostí);
- 7 - prezrieť poruchy;
- 8 - zapnúť/vypnúť signalizáciu gongu na klávesnici;
- 9 - prepnúť displej z pohotovostného režimu do režimu zobrazovania stavu skupín a opačne.

Ostatné klávesy umožňujú:

- \* - vstup do menu užívateľa (po zadaní kódu);
- odmietnuť vykonanie začatej operácie.
- # alebo ok - zapnutie alebo vypnutie stráženia a zrušenie alarmu (po zadaní kódu);
- spustenie vybranej funkcie;
- potvrdenie zadaných údajov.
- ◀ ▲ ▼ ▶ - pohybovanie sa po displeji (presúvanie zobrazovaných hlásení, funkcií a možností, presúvanie kurzora);
- spustenie funkcií vybraných inštalačným technikom (po zadaní kódu).
-  - spustenie požiarneho alarmu.
-  - spustenie pomocného alarmu (napr. privolania prvej pomoci).
-  - spustenie alarmu napadnutia.

### 5.1.4 Zabudovaná čítačka bezdotykových kariet

LCD klávesnice INT-KLCDR, INT-KLFR, INT-KWRL a INT-KWRL2 môžu byť obsluhované pomocou bezdotykových kariet (príveskov alebo iných pasívnych transponderov 125 kHz). Inštalačný technik určuje, aké funkcie môžu byť realizované po načítaní alebo pridržaní karty.



*Na bezdrôtových klávesniciach je počas spiacieho režimu vypnutá čítačka.*

### 5.1.5 Zvuková signalizácia

#### Pípania generované počas obsluhy



*Inštalačný technik môže vypnúť zvukovú signalizáciu.*

**1 krátke pípnutie** – stlačenie ľubovoľného klávesu s číslicou.

**2 krátke pípnutia** – potvrdenie vykonania príkazu, signalizácia vstupu do menu užívateľa, do podmenu alebo do funkcie.

**3 krátke pípnutia** – signalizácia:

- začatia procedúry zapínania stráženia (v skupine je odchodový čas) alebo zapnutia stráženia (v skupine nie je odchodový čas);
- vypnutia stráženia a/alebo zrušenia alarmu;
- vypnutia výstupu;
- vypnutia signalizácie gongu na klávesnici pomocou klávesu 8;
- prepnutia displeja z pohotovostného režimu do režimu zobrazovania stavu skupín a opačne pomocou klávesu 9;
- ukončenia funkcie a návratu do menu po potvrdení zadaných údajov.

**4 krátke a 1 dlhé pípnutie** – signalizácia:

- zapnutia výstupu;
- zapnutia signalizácie gongu na klávesnici pomocou klávesu 8;
- ukončenia funkcie a opustenia menu užívateľa po potvrdení zadaných údajov.

**1 dlhé pípnutie** – signalizácia:

- narušených / zablokovaných vstupov počas zapínania stráženia;
- poškodenia vibračného detektora (vstup s typom reakcie 10.24H VIBRAČNÝ nebol narušený počas testu vibračných detektorov spúšťaného po začatí procedúry zapnutia stráženia).

**2 dlhé pípnutia** – neznámy kód/karta, nedostupná funkcia alebo ukončenie funkcie bez potvrdenia zadaných údajov (napr. po použití klávesu \*).

**3 dlhé pípnutia** – nedostupná funkcia.

#### Udalosti signalizované pípaniami



*Signalizované sú iba tie udalosti, ktoré vybral inštalačný technik.*

*Alarmy sú signalizované počas času naprogramovaného inštalačným technikom.*

*Na bezdrôtových klávesniciach je počas spiacieho režimu vypnutá zvuková signalizácia (výnimkou je signalizácia GONG).*

**5 krátkych pípnutí** – narušenie vstupu (signalizácia GONG).

**Dlhé pípnutie každé 3 sekundy, a nasledujúco séria krátkych pípnutí počas 10 sekúnd a 1 dlhé pípnutie** – odpočítavania príchodového času (ak je čas kratší ako 10 sekúnd, bude vygenerovaná iba koncová sekvencia krátkych pípnutí).

**Sekvencia 7 čoraz kratších pípnutí opakovaná každých niekoľko sekúnd** – odpočítavanie času oneskorenia automatického zapnutia stráženia.

**2 krátke pípnutia každú sekundu** – odpočítavanie vstupného času.

**2 krátke pípnutia každé 3 sekundy** – signalizácia novej poruchy.

**Stále pískanie** – alarm.

**Dlhé pípnutie každú sekundu** – požiarneho alarmu.

## 5.2 [Kód]# – menu zapnutia / vypnutia stráženia



Informácie uvedené v kapitole sa netýkajú užívateľa s oprávnením JEDNODUCHÝ UŽÍVATEĽ (pozri: s. 26).

Po zadaní kódu a potvrdení klávesom **#**:

- sa na displeji môže zobrazíť hlásenie o potrebe zmeny kódu alebo servisná poznámka;
- bude zrušený alarm – ak má užívateľ oprávnenie na rušenie alarmu a v systéme je alarm;
- bude vypnuté stráženie v jednej skupine – ak má užívateľ oprávnenie na vypnutie stráženia, prístup iba do jednej skupiny obsluhovanej z klávesnice a táto skupina stráži, alebo má prístup do viacerých skupín, ale iba jedna skupina stráži;
- bude zapnuté stráženie v jednej skupine – ak má užívateľ oprávnenie na zapnutie stráženia, prístup iba do jednej skupiny obsluhovanej z klávesnice a táto skupina nestráži;
- na displeji sa zobrazí menu zapnutia alebo vypnutia stráženia.

### 5.2.1 Menu zapnutia stráženia

Menu zapnutia stráženia bude zobrazené ak:

- má užívateľ oprávnenie na zapnutie stráženia;
- má užívateľ prístup do niekoľkých skupín obsluhovaných z klávesnice;
- žiadna zo skupín, do ktorých má užívateľ prístup, nestráži;
- nie je alarm.

V menu sú dostupné 2 funkcie:

Zapni všetko	<i>zapnutie stráženia vo všetkých skupinách</i>
Zapni vybrané	<i>zapnutie stráženia vo vybraných skupinách</i>

### 5.2.2 Menu vypnutia stráženia

Menu vypnutia stráženia bude zobrazené ak:

- má užívateľ oprávnenie na vypnutie stráženia;
- má užívateľ prístup do niekoľkých skupín obsluhovaných z klávesnice;
- strážia aspoň dve skupiny, do ktorých má užívateľ prístup.

V menu sú dostupné 2 funkcie:

Vypni všetko	<i>vypnutie stráženia vo všetkých skupinách</i>
Vypni vybrané	<i>vypnutie stráženia vo vybraných skupinách</i>

## 5.3 [Kód]\* – menu užívateľa

Po zadaní kódu a potvrdení klávesom **\*** sa zobrazí menu užívateľa. Zoznam dostupných funkcií je závislý od oprávnení užívateľa, stavu a konfigurácie systému. Na odchod z menu

užívateľa treba stlačiť kláves **\***. Klávesnica automaticky opustí menu, ak od stlačenia posledného klávesu uplynuli 2 minúty.



Po zadaní kódu a potvrdení klávesom **\*** sa na displeji môže zobrazit' hlásenie o potrebe zmeny kódu alebo servisná poznámka.

### 5.3.1 Zoznam funkcií



Funkcie dostupné po zadaní servisného kódu sú odlišené bielym textom na čiernom pozadí. Rámikom sú vyznačené funkcie, ktoré sú dostupné pre administrátorov.

Prehl.zruš.al.

*prehľad zrušených alarmov zo vstupov vybranej skupiny*

**Navráť systém**

*navrátenie systému po zverifikovanom alarme*

Vypni stráženie

*vypnutie stráženia vo vybraných skupinách*

Zruš alarm

*zrušenie alarmu*

Zruš al.iných

*zrušenie alarmu v iných objektoch*

Zruš.tel.oznam.

*zrušenie telefónneho oznamovania*

Zapni stráženie

*zapnutie stráženia vo vybraných skupinách*

Zap. na 2 kódy

*začatie zapnutia stráženia dvomi kódmi*

Vyp. na 2 kódy

*začatie vypnutia stráženia dvomi kódmi*

Odlož. zap.str.

*odloženie automatického zapnutia stráženia*

Nastav odlož.

*program. času odloženia automatického zapnutia stráženia*

Režim zapnutia

*výber režimu zapnutia stráženia*

Zruš 1 kód

*zrušenie súhlasu na zap./vyp. stráženia dvomi kódmi*

Zmena kódu

*zmena vlastného kódu*

Zmena tel. hesla

*zmena vlastného telefónneho hesla*

**Zmena prefixov**

Normálny prefix

*programovanie prefixu používaného normálne*

Prefix NÁTLAK

*programovanie prefixu používaného v situáciách ohrozenia*

Čas pripomín.

*programovanie času pripomínania o potrebe zmeny prefixu*

#### Užívateľia

##### Nový užívateľ

Kód

*pridanie nového užívateľa*

Telef. heslo

*programovanie kódu*

Skupiny

*programovanie telefónneho hesla*

Typ

*pridelenie skupín, do ktorých užívateľ ma mať prístup*

Rozvrh užív.

*výber typu kódu*

Doba platnosti

*výber časového rozvrhu*

Čas blokovania

*programovanie času jestvovania kódu*

Oprávnenia

*programovanie času blokovania*

Klávesnice atď.

*pridelenie oprávnení*

Nová karta

*pridelenie modulov, do ktorých má mať užívateľ prístup*

Vymaž kartu

*pridanie bezdotykovej karty*

Nový DALLAS čip

*vymazanie bezdotykovej karty*

Vymaž DALLAS čip

*pridanie DALLAS čipu*

Nový ovládač RX

*vymazanie DALLAS čipu*

Vymaž ovládač RX

*pridanie ovládača 433 MHz*

Tlačidlo 1

*vymazanie ovládača 433 MHz*

Tlačidlo 2

*pridelenie funkcie tlačidlu 1 na ovládači*

Tlačidlo 3

*pridelenie funkcie tlačidlu 2 na ovládači*

Tlačidlo 4

*pridelenie funkcie tlačidlu 3 na ovládači*

*pridelenie funkcie tlačidlu 4 na ovládači*

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 2 / ABAX</i>
Vymaž ovl.ABAX	<i>vymazanie ovládača obsluhovaného systémom ABAX 2 / 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 užívateľa</i>

**Editovanie 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 mať administrátor prístup</i>
Vymaž kartu	<i>pridanie bezdotykovej karty</i>
Nový DALLAS čip	<i>vymazanie bezdotykovej karty</i>
Vymaž DALLAS čip	<i>pridanie DALLAS čipu</i>
Nový ovládač RX	<i>vymazanie DALLAS čipu</i>
Vymaž ovládač RX	<i>pridanie ovládača 433 MHz</i>
Tlačidlo 1	<i>vymazanie ovládača 433 MHz</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 ovl.ABAX	<i>pridanie ovládača obsluhovaného systémom ABAX 2 / ABAX</i>
Tlačidlo 1	<i>vymazanie ovládača obsluhovaného systémom ABAX 2 / ABAX</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 5	<i>pridelenie funkcie tlačidlu 4 na ovládači</i>
Tlačidlo 1 a 5	<i>pridelenie funkcie tlačidlu 5 na ovládači</i>
Udalosti ABAX	<i>pridelenie funkcie kombinácii tlačidiel 1 a 5 na ovládači</i>
Potvrdz. ABAX	<i>programovanie zásad generovania udalostí</i>
Názov	<i>programovanie zásad potvrdzovania</i>
	<i>programovanie názvu administrátora</i>

**Vymazanie adm.****Blokovanie vst.**

Časové blokovanie	<i>vymazanie administrátora</i>
	<i>časové blokovanie vstupov</i>

Trvalé blokovanie	<i>trvalé blokovanie vstupov</i>
Program. hodín	<i>programovanie hodín ústredne</i>
Stav systému	<i>overenie porúch / overenie stavu systému</i>
<b>Prehľad udalostí</b>	
<b>Vybrané</b>	
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>
Prehľad Grade3	<i>prehľad udalostí vyžadovaných pre Grade 3</i>
Všetky	<i>prehľad všetkých udalostí</i>
Udal. Grade3	<i>prehľad udalostí vyžadovaných pre Grade 3</i>
Reset detektorov	<i>reset výstupov typu 43. NAPÁJANIE S RESETOM</i>
Vyp.zasek.výst.	<i>vypnutie trvalo zopnutých výstupov ústredne</i>
Kon.otvor.dverí	<i>koniec požiarneho otvorenia dverí</i>
<b>Zmena možností</b>	
Gong v kláv.	<i>zapnutie/vypnutie signalizácie GONG na klávesnici</i>
Gong výstupov	<i>blokovanie sign. narušení vstupov na výstupov typu 11. GONG</i>
Timery	<i>editovanie timerov</i>
Teploty	<i>edit. prahov teploty a hysterézy pre výstupy typu 120. TERMOSTAT</i>
Timery skupín	<i>programovanie timerov skupín</i>
Blok. sab.exp.	<i>blokovanie sabotáže expandérov</i>
Stály prístup ser.	<i>zapnutie/vypnutie stáleho prístupu servisu</i>
Servis edituje	<i>sprístupnenie servisu editovanie užívateľa</i>
Serv. Zap/Vyp.	<i>sprístupnenie servisu ovládanie systému</i>
Stál. prís. 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>
<b>Testy</b>	
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>
Teploty	<i>overenie teploty (bezdrôtové zariadenia s detektorom teploty)</i>
<b>Test vstupov</b>	
<b>Nový</b>	
Alarm. vst.	<i>spustenie nového testu alarmových vstupov</i>
Pož./tech. vst.	<i>spustenie nového testu požiarneho a technických vstupov</i>
Vybraný vstup	<i>spustenie nového testu jednotlivého vstupu</i>
Prehľad testu	<i>prehľad výsledkov testu</i>
Koniec testu	<i>skoršie ukončenie testu</i>
Zruš. výsledkov	<i>zrušenie výsledkov testu</i>
<b>Test akumulát.</b>	<i>test akumulátora a vstupov 60. TECHNICKÝ - PORUCHA AKUM.</i>
Ručný test prenosu	<i>spustenie ručného testu prenosu</i>
Test PCO 1A	<i>spustenie testu prenosu na PCO 1 – zákl. tel. číslo</i>
Test PCO 1B	<i>spustenie testu prenosu na PCO 1 – zálož. tel. číslo</i>
Test PCO 2A	<i>spustenie testu prenosu na PCO 2 – zákl. tel. číslo</i>
Test PCO 2B	<i>spustenie testu prenosu na PCO 2 – zálož. tel. číslo</i>
Test oznam.	<i>spustenie testu oznamovania</i>

Test príj. tel.	<i>zobrazenie informácií na tému prijímaného tel. spojenia</i>
Test karty	<i>overenie čísla bezdotykovej karty</i>
Test CA-64 PTSA	<i>spustenie testu LED-tabla</i>
Prehľad admin.	<i>prehľad administrátorov</i>
Názov kláv.	<i>zobrazenie názvu klávesnice</i>
Súbor v DloadX	<i>zobrazenie informácií o súbore programu DLOADX s údajmi ústr.</i>
Verzia ústredne	<i>zobrazenie informácií o programovej verzii ústredne</i>
Verzia prog. STM	<i>zobr. inf. o verzii programu obsluhujúceho zdroj a vstupy</i>
IP/MAC/IMEI/I	<i>zobr. inf. o moduloch ETHM-1 / ETHM-1 Plus /INT-GSM</i>
Verzie modulov	<i>zobrazenie informácií programovej verzii modulov</i>
Synchron. času	<i>spustenie synchronizácie času</i>
Prístup servisu	<i>programovanie času prístupu servisu</i>
Otvor dvere	<i>otvorenie vybraných dverí kontrolovaných systémom</i>
Ovládanie	<i>ovládanie výstupov</i>
Servisný režim	<i>spustenie servisného režimu</i>
Prevzatie SR	<i>prevzatie servisného režimu</i>
<b>Downloading</b>	
Štart DWNL-RS	<i>spustenie lokálneho programovania</i>
Koniec DWNL-RS	<i>ukončenie lokálneho programovania</i>
Štart DWNL-MOD.	<i>spustenie komunikácie cez externý modem</i>
Štart DWNL-TEL	<i>spustenie komunikácie cez modem 300 bps</i>
ETHM-1 →DLOADX	<i>spustenie komunikácie z DLOADX cez ETHM-1 Plus</i>
ETHM-1 →GUARDX	<i>spustenie komunikácie z GUARDX cez ETHM-1 Plus</i>
INT-GSM →DLOADX	<i>spustenie komunikácie z DLOADX cez INT-GSM</i>
INT-GSM →GUARDX	<i>spustenie komunikácie z GUARDX cez INT-GSM</i>

### 5.3.2 Spúšťanie funkcií

1. Pomocou klávesov ▼ a ▲ nájsť požadované podmenu alebo funkciu. Aktuálne vybrané podmenu alebo funkcia sú označené šípkou (→) na ľavej strane.
2. Stlačiť kláves ► alebo #, na vstup do podmenu (kláves ◀ umožňuje opustenie podmenu) alebo spustiť funkciu.

### 5.3.3 Skratky v menu

**i** | *Inštalčný technik môže vypnúť obsluhu skratiek v menu užívateľa.*

Do niektorých prvkov menu (podmenu, funkcie) je možné získať rýchly prístup vďaka skratkám. Stlačenie klávesu označeného číslicou (alebo sekvencie klávesov) spôsobí vstup do podmenu alebo spustenie funkcie. Zoznam podmenu a funkcií dostupných pomocou skratiek je uvedený nižšie. Skratky sú uvedené v hranatých zátvorkách.

[1] Zmena kódu

[2] Užívateľia

[21] Nový užívateľ

[22] Editovanie užívateľa

[23] Vymazanie užívateľa

**i** | *Ak servis nemôže editovať užívateľov, skratky začínajúce číslicou 2 umožňujú servisu spúšťanie funkcií z podmenu ADMINISTRÁTORI.*


[4] Blokovanie vstupov

[41] Dočasné blokovania



- [42] Stále blokovania
- [5] Prehľad udalostí
  - [51] Prehľad vybraných udalostí
  - [52] Prehľad všetkých udalostí
- [6] Programovanie hodín
- [7] Stav systému
- [8] Ovládanie
- [9] Servisný režim
- [0] Downloading
  - [01] Štart DWNL-RS
  - [02] Koniec DWNL-RS
  - [03] Štart DWNL-MOD.
  - [04] Štart DWNL-TEL
  - [07] ETHM-1 →DLOADX
  - [08] ETHM-1 →GUARDX
  - [09] INT-GSM →DLOADX
  - [00] INT-GSM →GUARDX

### 5.3.4 Zadávanie údajov pomocou LCD klávesnice

Údaje sú zapisované v ústredni po stlačení klávesu # (na niektorých klávesniciach je dodatočne dostupný kláves , plniaci identickú funkciu). Kláves \* umožňuje ukončenie funkcie bez zapísania zmien.


Nižšie sú popísané všeobecné zásady zadávania údajov, ale v prípade niektorých funkcií môžu byť iné.

#### Výber zo zoznamu jednotlivého výberu




V hornom riadku displeja sa nachádza popis funkcie, a v dolnom aktuálne vybraná pozícia. Zoznam sa presúva pomocou klávesu ▼ (nadol) alebo ▲ (nahor). Klávesy ► a ◀ nie sú používané.

#### Výber zo zoznamu viacnásobného výberu

Funkcie, ktoré umožňujú vykonávať viacnásobný výber, je možné spoznať podľa toho, že na pravej strane displeja sa nachádza dodatočný symbol:

 – pozícia je vybraná / možnosť je vypnutá.

Stlačenie klávesu s ľubovoľnou číslicou (v niektorých funkciách sa to netýka klávesu 0) spôsobí zmenu aktuálne zobrazovaného symbolu na druhý. Zoznam sa presúva pomocou klávesu ▼ (nadol) alebo ▲ (nahor). V prípade niektorých funkcií je po stlačení 0 možné zadávať číslo pozície, ktorá má byť editovaná (napr. číslo vstupu, ktorý má byť zablokovaný / odblokovaný). Zrýchľuje to vyhľadávanie.

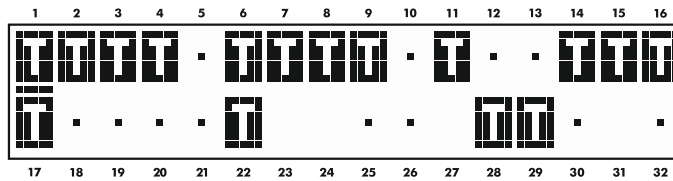
V prípade niektorých funkcií, stlačenie klávesu ► alebo ◀ prepína klávesnicu do **grafického režimu programovania**. Pomocou symbolov  a \* je na displeji zobrazovaný aktuálny status do 32 dostupných pozícií v rámci funkcie (môžu to byť napr. vstupy, skupiny a pod.). V prípade blokovania vstupov, je dodatočne používaný symbol . Kláves ► presúva kurzor doprava, a kláves ◀ doľava. Ak je zoznam pozícií dlhší ako 32, stlačenie klávesu ►, keď je kurzor na poslednej pozícii spôsobí zobrazenie nasledujúceho zoznamu, a stlačenie klávesu ◀, keď je kurzor na prvej pozícii – predchádzajúceho zoznamu (pozri taktiež popis LED-iek  s. 7). V grafickom režime trojnásobné stlačenie počas 3 sekúnd klávesu 0, 1 alebo 2 spôsobí:

**000** - zobrazenie na všetkých dostupných pozíciách symbolu \* ;

**111** - zobrazenie na všetkých dostupných pozíciách symbolu **A**;

**222** - obrátenie vykonaného výberu: na všetkých pozíciách, kde bol zobrazený symbol **A** sa zobrazí **A**, a kde bol **A** – bude **.**

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



Obr. 3. Príklad zobrazovania informácií v grafickom režime programovania. Prázdne polia sú nedostupné na editovanie.

### Zadávanie desiatkových (DEC) a šestnástkových (HEX) hodnôt

Čísllice sa zadávajú stláčaním zodpovedajúcich klávesov. Znaký od A do F sú dostupné na klávesoch s číslicami 2 a 3. Tieto klávesy treba stláčať tak dlho, až sa zobrazí požadovaný znak.

### Zadávanie názvov

Jednotlivé klávesy treba stláčať tak dlho, až sa zobrazí požadovaný znak. Znaký dostupné na klávesnici sú uvedené v tabuľke 3. Dlhšie podržanie klávesu spôsobí zobrazenie číslice priradenej klávesu.

Kláves	Znaký dostupné po postupnom stláčaní klávesu																		
1	!	?	'	`	←	"	{	}	\$	%	&	@	\	^		☒	#	1	
2	a	ā	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	·	☒	☐	A	↑	←	→	↓	8							
9	w	x	y	z	ż	ž	9												
0	.	,	:	;	+	-	*	/	=	_	<	>	(	)	[	]	0		

Tabuľka 3. Znaký dostupné počas zadávania názvov. Veľké písmená sú dostupné na tých istých klávesoch (zmena veľkosti písmen: kláves **▼**).

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

Kláves **▶** presúva kurzor doprava, a kláves **◀** doľava. Kláves **▲** vymaže znak na ľavej strane kurzora.

### 5.3.5 Popis funkcií užívateľa

**Prehľad zrušených alarmov** – dostupná, ak užívateľ po zrušení alarmu nevykonal prehľad narušených vstupov. Umožňuje overiť, ktoré vstupy spustili alarm. Po ukončení prehľadu funkcia nie je dostupná.

**Navrát' systém** – dostupná pre servis, aj je v ústredni zapnutá možnosť NEZAPÍNAJ STRÁŽENIE PO ZVERIFIKOVANOM ALARME a bol zverifikovaný alarm. Po vzniku zverifikovaného alarmu je nutné navrátenie systému pomocou tejto funkcie, pokiaľ bude možné opätovné zapnutie stráženia.

**Vypni stráženie** – umožňuje vypnúť stráženie v skupinách dostupných pre užívateľa z danej klávesnice.

**Zruš alarm** – umožňuje ukončenie signalizácie alarmu v systéme.

**Zruš alarmy iných objektov** – umožňuje zrušenie signalizácie alarmov z iných objektov, do ktorých normálne užívateľ nemá prístup.

**Zruš telefónne oznamovanie** – prerušuje telefónne oznamovanie.



*Oznamovanie môže byť zrušené automaticky spolu so zrušením alarmu. Zásady zrušenia oznamovania určuje inštalčný technik.*

**Zapni stráženie** – umožňuje zapnutie stráženia v skupinách dostupných pre užívateľa z danej klávesnice.

**Zapni na 2 kódy** – umožňuje spustenie zapínania stráženia v skupinách vyžadujúcich zadanie 2 kódov.

**Vypni na 2 kódy** – umožňuje spustenie vypínania stráženia v skupinách vyžadujúcich zadanie 2 kódov.

**Odloženie zapnutia stráženia** – dostupná, keď prebieha odpočítavanie oneskorenia automatického zapnutia stráženia. Umožňuje odložiť o naprogramovaný čas automatické zapnutie stráženia v skupine, v ktorej trvá odpočítavanie oneskorenia automatického zapnutia stráženia. Zadanie samých núl znamená zablokovanie automatického zapnutia (do nasledujúceho termínu automatického zapnutia).

**Nastav odloženie zapnutia stráženia** – dostupná, ak je aspoň pre jednu skupinu naprogramovaný čas oneskorenia automatického zapnutia stráženia a v tejto skupine nie je aktuálne odpočítavaný. Umožňuje odložiť o naprogramovaný čas automatické zapnutie stráženia v skupine.

**Režim zapnutia** – umožňuje výber typu stráženia, ktorý má byť zapnutý (v hranatej zátvorke je uvedený kláves skratky):

[0] **plné stráženie** (používaný, keď všetci opustili chránený priestor);

[1] **plné stráženie + blokovania** (umožňuje zostať v chránenom priestore) – budú zablokované vstupy, pre ktoré inštalčný technik zapol možnosť BLOKOVANÝ PRI NEOPUSTENÍ OBJEKTU;

[2] **stráženie bez vnútorných** (umožňuje zostať v chránenom priestore):

- interné vstupy (typ reakcie 3. ONESKORENÝ INTERNÝ) nebudú strážiť;
- narušenie externého vstupu (typ reakcie 8. EXTERNÝ) spustí tichý alarm;
- narušenie iného alarmového vstupu spustí hlasný alarm.

[3] **stráženie bez vnútorných a bez vstupného času** (umožňuje zostať v chránenom priestore – používané, keď už nikto vchádzať do chráneného priestoru) – typ stráženia rovnaký ako predchádzajúci, ale oneskorené vstupy pracujú ako okamžité (nie je vstupný čas).

**Zruš 1 kód** – ak je stráženie zapínané / vypínané pomocou dvoch kódov a prvý kód bol zadáný, je možné ešte zrušiť súhlas na zapnutie / vypnutie stráženia.

**Zmena kódu** – umožňuje užívateľovi zmenu vlastného kódu.

**Zmena telefónneho hesla** – umožňuje užívateľovi zmenu vlastného telefónneho hesla.

**Zmena prefixov** – dostupná pre administrátora, ak inštalačný technik predpokladal používanie prefixov v systéme (určil dĺžku prefixov). Umožňuje programovanie prefixov a času pripomínania o potrebe zmeny prefixu. Pred každým kódom bude musieť byť prefix:

**normálny** – na každodenné použitie. Tovársky sa skladá zo zodpovedajúceho počtu číslíc 0 (napr. ak je dĺžka prefixu nastavená na 4, má prednastavený prefix podobu: 0000);

**NÁTĽAK** – používaný, ak je užívateľ prinútený zadať kód. Jeho použitie spustí tichý alarm. Tovársky sa skladá zo zodpovedajúceho počtu číslíc 4 (napr. ak je dĺžka prefixu nastavená na 3, má prednastavený prefix podobu: 444).

**Užívateľia** – v podmenu sú dostupné nasledujúce funkcie:

**Nový užívateľ** – umožňuje vytvoriť nového užívateľa (pozri: „Pridanie nového užívateľa” s. 27).

**Editovanie užívateľa** – umožňuje editovanie jestvujúcich užívateľov (pozri: „Editovanie užívateľa” s. 28).

**Vymazanie užívateľa** – umožňuje vymazanie jestvujúcich užívateľov (pozri: „Vymazanie užívateľa” s. 28).



*Administrátor určuje, či má servis prístup do podmenu UŽÍVATELIA (možnosť SERVIS EDITUJE v podmenu ZMENA MOŽNOSTÍ).*

**Administrátori** – v podmenu sú pre servis dostupné nasledujúce funkcie:

**Nový administrátor** – umožňuje vytvorenie nového administrátora.

**Editovanie administrátora** – umožňuje editovanie jestvujúcich administrátorov.

**Vymazanie administrátora** – umožňuje vymazanie jestvujúcich administrátorov.

**Blokovanie vstupov** – v podmenu sú dostupné nasledujúce funkcie:

**Dočasné blokovania** – umožňuje dočasné blokovanie vstupov (pozri: „Dočasné blokovanie vstupov” s. 31).

**Trvalé blokovania** – umožňuje trvalé blokovanie vstupov (pozri: „Trvalé blokovanie vstupov” s. 31).



*Ak inštalačný technik zapol globálnu možnosť GRADE 3, funkcia TRVALÉ BLOKOVANIA je dostupná pre servis.*

**Programovanie hodín** – umožňuje naprogramovať hodiny ústredne. Údaje sú zadávané vo formáte:

čas – hodina:minúta:sekunda,

dátum – deň:mesiac:rok.

**Stav systému** – umožňuje prezrieť poruchy, a ak inštalačný technik zapol možnosť GRADE 3, dodatočne aj alarmy, zablokované vstupy a overiť stav skupín.

**Prehľad udalostí** – v podmenu sú dostupné funkcie umožňujúce prehľad udalostí zapísaných v pamäti ústredne (pozri: „Prehľadanie udalostí” s. 32).

**Reset detektorov** – spustenie funkcie spôsobí chvíľkové vypnutie výstupov typu 43. NAPÁJANIE S RESETOM., čo umožňuje zrušiť pamäť alarmu detektorov napájaných z týchto výstupov (napr. požiarneho detektorov).

**Vypnutie zaseknutých výstupov** – umožňuje vypnutie niektorých výstupov ústredne, pre ktoré je zapnutá možnosť LATCH, a výstupov typu 9. ALARM DEŇ, 12. TICHÝ ALARM a 116. EXTERNÁ SIRÉNA.

**Koniec požiarneho otvorenia dverí** – vráti normálny režim činnosti všetkých modulov realizujúcich funkcie kontroly vstupu (v prípade požiaru môžu byť dvere kontrolované týmito modulmi automaticky odblokované).

**Zmena možností** – v podmenu sú dostupné nasledujúce funkcie:

**Výmena batérií** – umožňuje vypnutie sabotážnej ochrany v bezdrôtovej klávesnici na 3 minúty. V tomto čase je možné otvoriť kryt klávesnice a vymeniť batérie. Funkcia je dostupná, ak je v zabezpečovacom systéme nainštalovaná bezdrôtová klávesnica. Funkcia je dostupná v kontroléri ACU-120 / ACU-270 s firmvérovou verziou 5.03 a v kontroléri ACU-220 / ACU-280.

**Gong v klávesnici** – umožňuje zapnutie alebo vypnutie signalizácie gongu na klávesnici. Signalizácia gongu je päť krátkych pípnutí, pomocou ktorých klávesnica informuje napr. o otvorení dverí alebo okna, keď systém nestráži. Inštalčný technik určuje, ktoré vstupy zabezpečovacieho systému môžu spustiť signalizáciu gongu.

**Gong výstupov** – umožňuje zablokovanie signalizácie narušení vstupov z vybraných skupín na výstupe typu 11. GONG.

**Timery** – umožňuje programovať parametre timerov ovládajúcich výstupy typu 120. TERMOSTAT a iných timerov, ktorých editovanie povolil inštalčný technik.

**Teploty** – umožňuje editovanie prahov teploty a hysterézy pre výstupy typu 120. TERMOSTAT.

**Timery skupín** – umožňuje naprogramovať timery skupín (pozri: „Programovanie timera skupiny” s. 33).

**Blokovanie sabotáže expandérov** – umožňuje dočasné vypnutie kontroly sabotáže expandérov. V prípade akýchkoľvek problémov s rozširovacími modulmi, treba kontaktovať servis.

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



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

**Servis edituje** – možnosť dostupná pre administrátora. Jej zapnutie umožní servisu pridávanie, editovanie a vymazanie užívateľov v objekte administrátora.

**Servis zapína/vypína/ruší/blokuje** – možnosť dostupná pre administrátora. Ak je zapnutá, môže servis zapínať a vypínať stráženie, rušiť alarmy a blokovat' 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** – umožňuje naprogramovať adresu počítača, na ktorom je nainštalovaný program DLOADX. Ak je adresa naprogramovaná, môžu užívatelia ústredne pomocou LCD klávesnice spúšťať komunikáciu s programom DLOADX prostredníctvom modulu ETHM-1 Plus / ETHM-1 / INT-GSM (pozri: popis funkcie ETHM-1 →DLOADX a INT-GSM →DLOADX dostupných v podmenu DOWNLOADING). Adresu je možné zadať vo forme názvu alebo adresy IP.

**Adresa GUARDX** – umožňuje naprogramovať adresu počítača, na ktorom je nainštalovaný program GUARDX. Ak je adresa naprogramovaná, môžu užívatelia ústredne pomocou LCD klávesnice spúšťať komunikáciu s programom GUARDX prostredníctvom modulu ETHM-1 Plus / ETHM-1 / INT-GSM (pozri: popis funkcie ETHM-1 →GUARDX a INT-GSM →GUARDX dostupných v podmenu DOWNLOADING). Adresu je možné zadať vo forme názvu alebo adresy IP.

**Vymazanie poznámky** – umožňuje vymazať servisnú poznámku.

**Testy** – v podmenu sú dostupné nasledujúce funkcie:

**Stav skupín** – umožňuje overiť stav skupín dostupných pre užívateľa a obsluhovaných klávesnicou. Stav skupiny je zobrazovaný pomocou symbolu. Číslice umiestnené na sklíčku umožňujú identifikáciu čísiel skupín. Tovársky je stav skupín zobrazovaný pomocou nasledujúcich symbolov (inštalačný technik ich môže zmeniť):

- b - časové blokovanie skupiny,
- ? - vstupný čas,
- W - odchodový čas (menší ako 10 sekúnd),
- w - odchodový čas (väčší ako 10 sekúnd),
- P - požiarne alarm,
- A - alarm,
- p - pamäť požiarneho alarmu,
- a - pamäť alarmu,
- c - skupina stráži,
- - narušené vstupy,
- - skupina nestráži, vstupy OK.

**Stav vstupov** – umožňuje overiť stav vstupov v skupinách dostupných pre užívateľa a obsluhovaných klávesnicou. Stav vstupu je zobrazovaný pomocou symbolu. Číslice umiestnené na sklíčku umožňujú identifikáciu čísiel vstupov. Po spustení funkcie je zobrazený stav vstupov 1-32. Klávesy ► a ◀ umožňujú zobraziť stav iných vstupov (pozri taktiež popis LED-iek □ s. 7). Tovársky je stav vstupov zobrazovaný pomocou nasledujúcich symbolov (inštalačný technik ich môže zmeniť):

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

**Napäťia napájania** – dostupná pre servis. Umožňuje overiť napätie napájania jednotlivých expandérov.

**Teploty** – umožňuje overiť teploty. Informácie o teplote zasielajú bezdrôtové detektory teploty alebo bezdrôtové zariadenia ABAX 2 so zabudovanými detektormi teploty.

**Bezdrôtové zariadenia** – umožňuje overiť úroveň rádiového signálu bezdrôtových zariadení systému ABAX 2 / ABAX spolupracujúcich s ústredňou.

**Test vstupov** – v podmenu sú dostupné funkcie umožňujúce pretestovanie detektorov pripojených na vstupy (pozri: „Testovanie vstupov” s. 34).

**Test akumulátora** – dostupná pre servis. Po jej spustení ústredňa vygeneruje udalosti informujúce o stave akumulátorov hlavnej dosky a drôtových expandérov so zdrojom. Dodatočne je analyzovaný stav vstupov s typom reakcie 60. TECHNICKÝ - PORUCHA AKUMULÁTORA.

**Ručný test prenosu** – generuje udalosť, ktorá spúšťa procedúru zaslania správy na PCO (kód je zasielaný so systémovým identifikátorom).

**Test PCO (1A, 1B, 2A, 2B)** – umožňuje zaslanie testu prenosu na PCO (osobitné funkcie pre každé telefónne číslo). Počas zasielania prenosu informujú hlásenia na displeji o aktuálne vykonávanej činnosti. Funkcia je užitočná počas spúšťania monitoringu alebo v prípade poruchy monitoringu.

**Test oznamovania** – umožňuje pretestovať oznamovanie. Po spustení funkcie treba:

1. Zadať telefónne číslo (poradové číslo na zozname telefónnych čísiel).
2. Stlačiť kláves ▼.
3. Zadať číslo hlasovej správy.
4. Stlačiť kláves #. Ústredňa zavolá na určené číslo a prehrá správu.

**Test prijatia telefónu** – po spustení funkcie, počas prijatia telefónneho spojenia sú zobrazované informácie o počte zvonení a prijatí telefónneho spojenia.

**Test karty** – umožňuje overiť číslo bezdotykovej karty a určiť komu patrí (ak karta patrí užívateľovi systému).

**Test CA-64 PTSA** – umožňuje pretestovať LED-tablo.

**Prehľad administrátorov** – dostupná pre administrátora. Umožňuje overiť, v ktorých objektoch sú vytvorení administrátori.

**Názov klávesnice** – umožňuje overenie názvu danej klávesnice.

**Súbor v DLOADX** – zobrazí dátum a čas uloženia údajov v ústredni pomocou programu DLOADX a názve súboru s údajmi ústredne.

**Verzia ústredne** – zobrazí informáciu o programovej verzii ústredne.

**Verzia programu STM** – zobrazí informáciu o programovej verzii procesora obsluhujúceho zdroj a vstupy ústredne.

**IP/MAC/IMEI/ID** – zobrazuje informácie týkajúce sa v systéme nainštalovaných modulov ETHM-1 Plus / ETHM-1 / INT-GSM. V prípade modulu ETHM-1 Plus / ETHM-1 sú to nasledujúce informácie:

- lokálna adresa,
- MAC adresa,
- verejná adresa,
- individuálne identifikačné číslo pridelené modulu ETHM-1 Plus serverom SATEL [ID].

V prípade modulu INT-GSM sú to nasledujúce informácie:

- číslo IMEI,
- individuálne identifikačné číslo pridelené modulu INT-GSM serverom SATEL [ID],
- úroveň signálu GSM pre kartu SIM1 / SIM2,
- operátora siete, do ktorej je prihlásená karta SIM1 / SIM2,

stav kreditu pre kartu SIM1 / SIM2 (na zobrazenie stavu treba stlačiť kláves #).

Presúvanie informácií umožňujú klávesy ► a ◀. Ak je na ústredňu pripojených viacero modulov, je možné zoznam modulov presúvať pomocou klávesov ▼ a ▲.



*Ak je modul INT-GSM pripojený na modul ETHM-1 Plus, sú zobrazované informácie týkajúce sa oboch modulov, ale číslo IMEI modulu INT-GSM nie je zobrazované.*

**Verzie modulov** – umožňuje overiť programové verzie zariadení pripojených na komunikačné zbernice ústredne.

**Synchronizácia času** – umožňuje ručne spustiť synchronizáciu hodín ústredne so serverom času. Týka sa to ústredne, na ktorú je pripojený modul ETHM-1 / ETHM-1

Plus / INT-GSM. V ústredni musí byť naprogramovaná adresa servera synchronizácie času.



*Funkcia nie je dostupná, ak prebieha synchronizácia času. Automatická synchronizácia času sa vykonáva každý deň o 05:30 a po reštarte ústredne.*

**Prístup servisu** – dostupná pre administrátora. Umožňuje určiť čas prístupu servisu do zabezpečovacieho systému. Čas sa programuje v hodinách. Naprogramovanie hodnoty 0 znamená vypnutie prístupu servisu.

**Otvor dvere** – umožňuje otvorenie dverí kontrolovaných zabezpečovacím systémom (moduly realizujúce funkcie kontroly vstupu) alebo zapnutie výstupov typu 101. NAČÍTANIE KARTY NA MODULE.

**Ovládanie** – umožňuje ovládanie zariadení pripojených na výstupy typu RELÉ MONO, RELÉ BI, TELEFÓNNE RELÉ, ROLETA NAHOR a ROLETA NADOL (pozri: „Ovládanie” s. 35).

**Servisný režim** – dostupná pre servis. Spúšťa servisný režim.

**Prevzatie SR** – dostupná pre servis. Ak servisný bol servisný režim spustený pomocou inej klávesnice, je možné ho prevziať, čiže zobrazíť servisné menu na klávesnici, na ktorej bola spustená funkcia PREVZATIE SR.

**Downloading** – v podmenu sú dostupné nasledujúce funkcie:

**Štart DWNL-RS** – dostupná pre servis. Umožňuje spustenie komunikácie s programom DLOADX prostredníctvom portu RS-232 / USB ústredne (lokálne programovanie).

**Koniec DWNL-RS** – dostupná pre servis. Končí lokálne programovanie ústredne.

**Štart DWNL-MOD.** – umožňuje spustenie komunikácie s programom DLOADX prostredníctvom externého modemu (analogového, GSM alebo ISDN).

**Štart DWNL-TEL** – umožňuje spustenie komunikácie s programom DLOADX prostredníctvom modemu 300 bps.

**Štart DWNL-CSD** – umožňuje spustenie komunikácie CSD s programom DLOADX prostredníctvom komunikátora GSM ústredne. **iba INTEGRA 128-WRL**

**Štart DWNL-GPRS** – umožňuje spustenie komunikácie GPRS s programom DLOADX prostredníctvom komunikátora GSM ústredne. **iba INTEGRA 128-WRL**

**ETHM-1 →DLOADX** – umožňuje spustenie komunikácie s programom DLOADX prostredníctvom modulu ETHM-1 (verzia firmvéru 1.03 alebo novšia) / ETHM-1 Plus. Komunikácia sa vykonáva cez sieť Ethernet. Ak je na modul ETHM-1 Plus pripojený modul INT-GSM a nepodarí sa nadviazať komunikáciu cez Ethernet, vykoná sa pokus o nadviazanie komunikácie cez GPRS.

**ETHM-1 →GUARDX** – umožňuje spustenie komunikácie s programom GUARDX prostredníctvom modulu ETHM-1 (verzia firmvéru 1.03 alebo novšia) / ETHM-1 Plus. Komunikácia sa vykonáva cez sieť Ethernet. Ak je na modul ETHM-1 Plus pripojený modul INT-GSM a nepodarí sa nadviazať komunikáciu cez Ethernet, vykoná sa pokus o nadviazanie komunikácie cez GPRS.

**INT-GSM →DLOADX** – umožňuje spustenie komunikácie s programom DLOADX prostredníctvom modulu INT-GSM. Komunikácia sa vykonáva cez GPRS.

**INT-GSM →GUARDX** – umožňuje spustenie komunikácie s programom GUARDX prostredníctvom modulu INT-GSM. Komunikácia sa vykonáva cez GPRS.

## 5.4 Zapnutie stráženia

V kapitole sú popísané operácie, ktoré musí užívateľ vykonať pomocou klávesnice, aby spustil procedúru zapnutia stráženia. Procedúra zapnutia stráženia sa končí zároveň s koncom odchodového času (ak sa ukončí úspešne je zapnuté stráženie – pozri tiež



„Neúspešná procedúra zapnutia stráženia“ s. 24). Ak je odchodový čas rovný 0, je stráženie zapnuté okamžite.



*Inštalčný technik môže tak nakonfigurovať zabezpečovací systém, že funkcie slúžiace na zapnutie stráženia budú nedostupné po sabotáži. Správa na displeji bude informovať, že treba privolať servis. Až po zadaní servisného kódu a potvrdení klávesom #, budú funkcie slúžiace na zapnutie stráženia znovu dostupné.*

#### 5.4.1 Zapnutie plného stráženia bez výberu skupín

Zapnutie stráženia bez výberu skupín je možné, keď žiadna zo skupín, do ktorých má užívateľ prístup, nestráži a klávesnica nesignalizuje alarm.

1. Zadať kód a potvrdiť ho klávesom #.
2. Keď bude zobrazená funkcia ZAPNI VŠETKO, stlačiť kláves #. Vo všetkých skupinách, do ktorých má užívateľ prístup, a ktoré sú obsluhované klávesnicou, sa začne procedúra zapnutia stráženia.



*Ak môže užívateľ zapnúť stráženie iba v jednej skupine, už po zadaní kódu a potvrdení klávesom # sa začne procedúra zapnutia stráženia.*

#### 5.4.2 Zapnutie plného stráženia vo vybraných skupinách

1. Zadať kód a potvrdiť ho klávesom \*.
2. Pomocou klávesu ▼ presúvať menu až bude nájdená funkcia ZAPNI STRÁŽENIE.
3. Stlačiť kláves #. Bude zobrazený zoznam skupín, v ktorých je možné zapnúť stráženie.
4. Pomocou klávesov ▼ a ▲ nájsť na zozname skupinu, v ktorej má byť zapnuté stráženie (alebo stlačiť kláves 0 a zadať číslo skupiny).
5. Stlačiť jeden z klávesov s číslicami 1 až 9. Symbol \* v pravom hornom rohu bude nahradený symbolom (pozri tiež „Výber zo zoznamu viacnásobného výberu“ s. 15).
6. Činnosti z bodov 4 a 5 zopakovať pre ďalšie skupiny, v ktorých má byť zapnuté stráženie.
7. Po vybraní skupín, v ktorých má byť zapnuté stráženie, stlačiť kláves #.

Stráženie vo vybraných skupinách je možné taktiež zapnúť pomocou funkcie ZAPNI VYBRANÉ, dostupnej po zadaní kódu a potvrdení klávesom #, ale iba vtedy, keď žiadna zo skupín, do ktorých má užívateľ prístup, nestráži a klávesnica nesignalizuje alarm.

#### 5.4.3 Zapnutie vybraného typu stráženia

1. Zadať kód a potvrdiť ho klávesom \*.
2. Pomocou klávesu ▼ presúvať menu až bude nájdená funkcia REŽIM ZAPNUTIA.
3. Stlačiť kláves #. Bude zobrazený zoznam typov stráženia (pozri: popis funkcie REŽIM ZAPNUTIA s. 17).
4. Pomocou klávesov ▲ a ▼ nájsť typ stráženia, ktorý má byť zapnutý, a nasledujúco stlačiť kláves #.
5. Keď bude zobrazená funkcia ZAPNI STRÁŽENIE, stlačiť kláves #. Postupovať rovnako, ako v prípade zapínania plného stráženia vo vybraných skupinách (body 4-7).

#### 5.4.4 Rýchle zapnutie stráženia

Inštalčný technik môže umožniť zapínanie stráženia bez autorizácie užívateľa. Stráženie je zapínané v skupinách určených inštalčným technikom.

1. Vybrať typ stráženia, ktorý má byť zapnutý (stlačiť jeden z klávesov: 0 – plné stráženie; 1 – plné stráženie + blokovania; 2 – stráženie bez vnútorných; 3 – stráženie bez vnútorných a bez vstupného času).

2. Stlačiť kláves **#**. Začne sa procedúra zapínania stráženia.

#### 5.4.5 Odmietnutie zapnutia stráženia

Inštalačný technik môže naprogramovať ústredňu takým spôsobom, že sa nepodarí začať procedúru zapnutia stráženia, ak:

- je v skupine narušený vstup;
- v systéme je porucha (v tom aj sabotáž);
- a bol zverifikovaný alarm.

Klávesnica poinformuje o odmietnutí zapnutia stráženia pomocou hlásenia oznamujúceho príčinu odmietnutia.



*Ak nie je možné zapnutie stráženia po zverifikovanom alarme, treba kontaktovať servis. Až po intervencii servisu bude možné zapnutie stráženia (pozri: popis funkcie NAVRÁŤ SYSTÉM s. 17).*

#### Blokovanie narušených vstupov pri zapínaní stráženia

Ak sa nepodarilo zapnúť stráženie, a hlásenie na displeji informuje, že sú narušené vstupy, je možné prezrieť zoznam týchto vstupov po stlačení klávesu 2. Zoznam je možné presúvať pomocou klávesov **▼** a **▲**. Po stlačení klávesu 4 je možné daný vstup zablokovať. Hlásenie na displeji vyzve na stlačenie klávesu 1 na potvrdenie, že vstup má byť zablokovaný.

#### Vynútené zapnutie stráženia

Ak sa nepodarilo zapnúť stráženie, môže hlásenie na displeji pripustiť vynútené zapnutie stráženia (1=Zap.). Po stlačení klávesu 1 bude stráženie zapnuté napriek narušeným vstupom alebo napriek poruche.

#### 5.4.6 Neúspešná procedúra zapnutia stráženia

Ak inštalačný technik zapol globálnu možnosť GRADE 3, môže sa procedúra zapínania stráženia ukončiť neúspechom. Stráženie nebude zapnuté, ak v momente ukončenia odpočítavania odchodového času:

- v skupine je narušený vstup, ktorý nebol narušený, keď bola začatá procedúra zapnutia stráženia;
- je porucha, ktorá nebola, keď bola začatá procedúra zapnutia stráženia.

#### 5.4.7 Skrátenie odchodového času

Ak inštalačný technik pripustil takú možnosť, môže byť odchodový čas zo skupiny skrátený po postupnom stlačení klávesov 9 a **#**. Odchodový čas je možné skrátiť pomocou tej istej klávesnice, pomocou ktorej bolo zapnuté stráženie.

### 5.5 Vypnutie stráženia a zrušenie alarmu

---

Zadať kód a potvrdiť ho klávesom **#** (pozri: „[Kód]**#** – menu zapnutia / vypnutia stráženia” s. 10). Ak má byť stráženie vypnuté iba vo vybraných skupinách (funkcia VYPNI VYBRANÉ), výberu skupín sa vykonáva rovnakým spôsobom, ako v prípade zapínania stráženia vo vybraných skupinách.

#### 5.5.1 Zrušenie alarmu bez vypnutia stráženia

1. Zadať kód a potvrdiť ho klávesom **\***.
2. Pomocou klávesu **▼** presúvať menu až bude nájdená funkcia ZRUŠ ALARM.
3. Stlačiť kláves **#**.

## 5.6 Zapínanie / vypínanie stráženia na 2 kódy

---

Ak je stráženie v skupine zapínané / vypínané na 2 kódy, užívateľ zadávajúci prvý kód musí:

1. Zadať kód a potvrdiť ho klávesom **\***.
2. Pomocou klávesu **▼** presúvať menu až bude nájdená funkcia ZAP. NA 2 KÓDY / VYP. NA 2 KÓDY.
3. Stlačiť kláves **#**. Postupovať rovnako, ako v prípade zapínania plného stráženia vo vybraných skupinách (body 3-7).
4. Ak inštalačný technik nenastavil čas platnosti kódu na 60 sekúnd, zadať čas platnosti kódu a potvrdiť ho klávesom **#**.

Pred uplynutím času platnosti kódu, užívateľ zadávajúci druhý kód musí zapnúť / vypnúť stráženie pomocou:

- LCD klávesnice (pozri: „Zapnutie stráženia” alebo „Vypnutie stráženia a zrušenie alarmu”);
- klávesnice pre skupiny ([Kód]**#**),
- čítačky (načítanie bezdotykovej karty alebo DALLAS čipu).




*Inštalačný technik môže tak nakonfigurovať zabezpečovací systém, že druhý kód musí byť zadaný na inej klávesnici, klávesnici pre skupiny atď.*


## 5.7 Spustenie alarmu z klávesnice

---

Inštalačný technik môže povoliť spúšťanie alarmov z klávesnice. Na spustenie alarmu treba:

**požiarny alarm** – stlačiť na približne 3 sekundy kláves 

**pomocný alarm (privolanie prvej pomoci)** – stlačiť na približne 3 sekundy kláves 

**alarm napadnutia** – stlačiť na približne 3 sekundy kláves . Inštalačný technik určuje, či bude spúšťaný hlasný alarm napadnutia (spúšťajúci hlasnú signalizáciu alarmu) alebo tichý (bez hlasnej signalizácie).

## 5.8 Užívateľia

---

Pridávať, editovať a vymazávať užívateľov môžu:

- administrátor;
- servis (ak administrátor zapol možnosť SERVIS EDITUJE);
- užívateľ (ak má oprávnenie EDITOVANIE UŽÍVATEĽOV).

Pre užívateľa je možné nadefinovať:

**Kód** – sled číslic slúžiacich na autorizáciu užívateľa počas používania LCD klávesníc, klávesníc pre skupiny a kódových zámkov. Ústredňa obsluhuje kódy dlhé 4 až 8 znakov, ale inštalačný technik môže určiť, aká má byť minimálna dĺžka kódu.

**Telefónny kód** – sled číslic slúžiacich na autorizáciu užívateľa počas používania funkcie odpovedania na telefón a telefónneho ovládania (pozri: „Odpovedanie na telefón a telefónne ovládanie” s. 43).

**Skupiny** – skupiny, do ktorých má užívateľ prístup (čiže môže v nich zapínať a vypínať stráženie, rušiť alarm atď.).

**Typ** – pozri: „Typy užívateľov” s. 27.

**Rozevrh užívateľa** – parameter pre kódy typu PODĽA ROZVRHU (pozri: „Typy užívateľov” s. 27).

**Čas jestvovania** – parameter pre kódy typu NA ČAS – OBNOVITELNÝ, NA ČAS – NEOBNOVITELNÝ alebo PODĽA ROZVRHU (pozri: „Typy užívateľov” s. 27).

**Čas blokovania** – parameter programovaný pre kódy typu ZAPÍNA ČASOVÉ BLOKOVANIE SKUPÍN (pozri: „Typy užívateľov” s. 27).

**Oprávnenia** – určujú, aké funkcie môže užívateľ používať. Dostupné sú nasledujúce oprávnenia:

- Zapínanie stráženia
- Vypínanie stráženia
- Vypína, keď kto iný zapol [Vyp.za iného] – ak užívateľ nemá toto oprávnenie, môže vypnúť stráženie iba ak ho zapol
- Rušenie alarmu skupiny [Ruš.al.skupiny]
- Rušenie alarmu objektu [Ruš.al.obj.]
- Rušenie alarmu iných objektov [Ruš.al.iných]
- Rušenie telefónneho oznamovania [Ruš. tel.ozn.]
- Odloženie automatického zapnutia [Odlož.zap.str.]
- Prvý kód pre skupinu na 2 kódy [Zad.prv.kódu]
- Druhý kód pre skupinu na 2 kódy [Zad.druh.kódu]
- Prístup do časovo zablokovaných skupín [Príst.blok.sk.]
- Zmena kódu
- Editovanie užívateľov
- Blokovanie vstupov
- Trvalé blokovanie vstupov [Trval. blok.]
- Programovanie času [Prog. hodín]
- Overovanie aktuálnych porúch
- Prehliadanie udalostí
- Resetovanie detektorov
- Zmena možností
- Prístup do testov [Testy]
- Spúšťanie funkcie DOWNLOAD [Downloading]
- Ovládanie výstupov
- Prehľad stavu systému v programe GUARDX [Obsluha GuardX]
- Vypínanie zaseknutých výstupov [Vyp.zasek.výs.]
- Jednoduchý užívateľ – po zadaní kódu a potvrdení klávesom # užívateľ nikdy nevyberá skupiny, v ktorých chce zapnúť / vypnúť stráženie. Stráženie je okamžite zapínané / vypínané vo všetkých skupinách, do ktorých má prístup.
- Administrátor – užívateľ má v menu prístup do funkcií určených pre administrátora

**Klávesnice atď.** – prídavné moduly, ktorými bude môcť užívateľ bude obsluhovať systém (moduly ovládania skupín, klávesnice pre skupiny, kódové zámky, expandéry čítačiek).

**Bezdotykové karty / DALLAS čipy** – ak v systéme pracuje čítačka bezdotykových kariet / DALLAS čipov, je možné užívateľovi prideliť bezdotykovú kartu / DALLAS čip, ktoré umožnia obsluhu systému pomocou čítačiek.

**Ovládače** – v prípade ústredne, na ktorú je pripojený modul obsluhujúci ovládače (ACU-220, ACU-280, ACU-120, ACU-270, ACU-100, ACU-250, INT-RX lub INT-RX-S), môže byť užívateľovi pridelený ovládač, ktorý mu umožní obsluhu systému, Užívateľ môže mať maximálne 2 ovládače: ovládač APT-200 (obsluhovaný systémom ABAX 2 / ABAX) alebo APT-100 (obsluhovaný systémom ABAX) a ovládač 433 MHz (obsluhovaný modulmi INT-RX alebo INT-RX-S).

**Tlačidlá** – funkcie týkajúce sa tlačidiel sú dostupné, ak bol užívateľovi pridelený ovládač. Tlačidlám, alebo kombinácii tlačidiel ovládača je možné prideliť vstup, ktorý bude narušený po stlačení tlačidla / kombinácie tlačidiel. Pridelený vstup nemusí fyzicky existovať.



*Tlačidlám / kombinácii tlačidiel nie je možné prideliť vstup 256.*

**Udalosti RX / Udalosti ABAX** – ak bol užívateľovi pridelený ovládač, je možné určiť, či stlačenie zodpovedajúceho tlačidla ovládača spôsobí zápis udalosti informujúcej o použití ovládača.

**Potvrdzovanie ABAX** – ak bol užívateľovi pridelený ovládač systému ABAX 2 / ABAX, je možné určiť, stav ktorých výstupov bude zobrazovaný na LED-kách na ovládači po stlačení ľubovoľného tlačidla.

**Názov** – individuálny názov užívateľa.

### 5.8.1 Typy užívateľov

V hranatej zátvorke je uvedený text zobrazovaný na klávesnici. V popise sú zohľadnené iba kódy, ale uvedené informácie sa týkajú všetkých identifikátorov pridelených užívateľovi.

**Normálny** – základný typ užívateľa.

**Jednorazový** – užívateľ získa jednorazový prístup.

**Na čas – obnoviteľný** [Časovo obnovit.] – užívateľ má prístup do systému počas určeného času. Čas platnosti užívateľa treba definovať. Pred uplynutím času platnosti ústredňa pripomenie užívateľovi nutnosť zmeny kódu. Po zmene kódu bude čas platnosti počítaný od začiatku.

**Na čas – neobnoviteľný** [Časovo neobnovit.] – užívateľ má prístup do systému počas určeného času. Čas platnosti užívateľa treba definovať. Po uplynutí času platnosti nebude mať užívateľ prístup do systému.

**Nátlak** – kód určený na používanie v prípade napadnutia a činnosti pod nátlakom. Jeho použitie spustí tichý alarm a spôsobí zaslanie kódu udalosti na PCO.

**Ovláda výstupy „MONO“ skupín** [Výstupy monost.] – kód určený na ovládanie výstupov typu RELÉ MONO.

**Ovláda výstupy „BI“ skupín** [Výstupy bistab.] – kód určený na ovládanie výstupov typu RELÉ BI.

**Zapína časové blokovanie skupín** [Čas.blok.skup] – kód umožňuje prístup do skupín, ktoré strážia. Použitie kódu blokuje strážiacu skupinu/skupiny (vstupy v skupine nespúšťajú alarm vlámania). Čas blokovania sa definuje individuálne pre každého užívateľa v rozsahu od 1 do 109 minút. Ak je ale pre skupinu definovaný čas blokovania na obchôdzku strážnika a je dlhší, bude blokovanie trvať dlhšie.

**Odblokovanie na prístup k bankomatu** [Prístup k bank.] – kód určený na odblokovanie prístupu k bankomatu (v skupine budú časovo zablokované vstupy s typom reakcie 24H BANKOMAT).

**Strážnik** – použitie kódu znamená vykonanie obchôdzky strážnika (dodatočne môže spôsobiť časové blokovanie skupiny na čas obchôdzky strážnika). Inštalčný technik určuje moduly, ktoré sú využívané na potvrdzovanie vykonanie obchôdzky a určuje čas medzi nasledujúcimi obchôdzkami. Pridelenie takémuto užívateľovi prístupu do skupín mu dáva také isté možnosti, ako užívateľovi typu NORMÁLNY.

**Podľa rozvrhu** – užívateľ má prístup do systému podľa časového rozvrhu počas určeného času. Treba vybrať časový rozvrh (časový rozvrh programuje inštalčný technik) a určiť čas platnosti užívateľa.

### 5.8.2 Pridanie nového užívateľa

1. Zadať kód a potvrdiť ho klávesom \*.

2. Stlačiť postupne klávesy 2 a 1. Bude zobrazený zoznam funkcií slúžiacich na definovanie parametrov užívateľa.



*Ak bol zadaný servisný kód, bude pred zobrazením zoznamu funkcií vyžadované určenie, v ktorom objekte má byť vytvorený nový užívateľ (servisný kód umožňuje prístup do všetkých objektov).*

3. Pomocou zodpovedajúcich funkcií nadefinovať parametre užívateľa.



*Užívateľovi musí byť pridelený aspoň jeden identifikátor: kód, bezdotyková karta, DALLAS čip alebo ovládač.*

*Nový užívateľ nemôže dostať väčšie oprávnenia ako má osoba, ktorá ho pridáva do systému.*

4. Stlačiť kláves **\***.
5. Po zobrazenej otázke, či majú byť zapísané zmeny, stlačiť kláves 1.
6. Hlásenie bude informovať o vytvorení nového užívateľa. Stlačiť kláves **\***, na návrat do podmenu UŽIVATELIA.

### 5.8.3 Editovanie užívateľa



*Užívateľ môže editovať tých užívateľov, ktorým je nadradený. Napríklad, ak užívateľ A vytvoril užívateľa B, a užívateľ B vytvoril užívateľa C, potom užívateľ A môže editovať užívateľov B a C.*

*Editovaný užívateľ nemôže dostať väčšie oprávnenia ako má osoba, ktorá ho edituje.*

1. Zadať kód a potvrdiť ho klávesom **\***.
2. Dvakrát stlačiť kláves 2. Bude zobrazený zoznam užívateľov.
3. Pomocou klávesov **▼** a **▲** nájsť na zozname užívateľa, ktorý ma byť editovaný.
4. Stlačiť kláves **#**. Bude zobrazený zoznam funkcií slúžiacich na definovanie parametrov užívateľa.
5. Pomocou zodpovedajúcich funkcií zmeniť parametre užívateľa.
6. Stlačiť kláves **\***.
7. Po zobrazenej otázke, či majú byť zapísané zmeny, stlačiť kláves 1.
8. Hlásenie bude informovať o zmenení užívateľa. Stlačiť kláves **\***, na návrat do zoznamu užívateľov.

### 5.8.4 Vymazanie užívateľa



*Užívateľ môže vymazať užívateľov, ktorým je nadradený. Napríklad, ak užívateľ A vytvoril užívateľa B, a užívateľ B vytvoril užívateľa C, potom užívateľ A môže vymazať užívateľov B a C.*

1. Zadať kód a potvrdiť ho klávesom **\***.
2. Stlačiť postupne klávesy 2 a 3. Bude zobrazený zoznam užívateľov.
3. Pomocou klávesov **▼** a **▲** nájsť na zozname užívateľa, ktorý má byť vymazaný.
4. Stlačiť kláves **#**. Hlásenie bude informovať o vymazaní užívateľa.
5. Stlačiť kláves **\***, na návrat do zoznamu užívateľov.

### 5.8.5 Pridanie bezdotykovej karty / DALLAS čipu

1. Počas pridávania alebo editovania užívateľa spustiť funkciu NOVÁ KARTA / NOVÝ DALLAS ČIP.
2. Pomocou klávesov ▼ a ▲ vybrať spôsob pridania karty / DALLAS čipu. Číslo karty / DALLAS čipu môže byť načítané pomocou vybranej čítačky (zariadenie s čítačkou) alebo môže byť zadané ručne.
3. Stlačiť kláves #.
4. Ak má byť číslo karty / DALLAS čipu načítané, treba zhodne s pokynmi na displeji LCD klávesnice dvakrát načítať kartu / DALLAS čip. Keď bude zobrazené načítané číslo karty / DALLAS čipu, treba stlačiť kláves #.
5. Ak má byť číslo karty / DALLAS čipu zadané ručne, treba ho zadať pomocou klávesnice, a nasledujúco stlačiť kláves #.
6. Nastane návrat do zoznamu funkcií slúžiacich na definovanie parametrov užívateľa. Namiesto funkcie NOVÁ KARTA / NOVÝ DALLAS ČIP bude dostupná funkcia VYMAŽ KARTU / VYMAŽ DALLAS ČIP. Stlačiť kláves \*.
7. Po zobrazenej otázke, či majú byť zapísané zmeny, stlačiť kláves 1.



*Rovnako sa pridáva bezdotyková karta / DALLAS čip administrátorom.*

### 5.8.6 Pridanie ovládača

1. Počas pridávania alebo editovania užívateľa spustiť funkciu NOVÝ OVLÁDAČ RX / NOVÝ OVLÁDAČ ABAX (závisle od toho, aký ovládač má byť pridany).
2. Pomocou klávesov ▼ a ▲ vybrať spôsob pridania ovládača. Číslo ovládača môže byť načítané počas prenosu zariadením obsluhujúcim ovládače alebo zadané ručne.
3. Stlačiť kláves #.
4. Ak má byť číslo ovládača načítané, treba zhodne s pokynmi na displeji LCD klávesnice dvakrát stlačiť tlačidlo na ovládači. Keď bude zobrazené načítané číslo ovládača, stlačiť kláves #.
5. Ak má byť číslo ovládača zadané ručne, treba ho zadať pomocou klávesnice, a nasledujúco stlačiť kláves #.
6. Nastane návrat do zoznamu funkcií slúžiacich na definovanie parametrov užívateľa. Namiesto funkcie NOVÝ OVLÁDAČ RX / NOVÝ OVLÁDAČ ABAX bude dostupná funkcia VYMAŽ OVLÁDAČ RX / VYMAŽ OVLÁDAČ.ABAX. Okrem toho sa zobrazia funkcie umožňujúce konfiguráciu ovládača.



*Pred pridelením vstupov k tlačidlám / kombinácii tlačidiel treba túto záležitosť konzultovať s inštaláčnym technikom.*

*Číslovanie tlačidiel a LED-iek na ovládačoch je popísané v kapitole „Obsluha zabezpečovacieho systému pomocou ovládača” (s. 45).*

7. Pomocou klávesu ▼ nájsť na zozname funkciu TLAČIDLO 1, a nasledujúco stlačiť kláves #.
8. Pomocou klávesov ▼ a ▲ vybrať, ktorý vstup má byť narušený po stlačení tlačidla 1 na ovládači (je možné taktiež zadať číslo vstupu z klávesnice), a nasledujúco stlačiť kláves #.
9. Činnosti z bodov 7 a 8 zopakovať pre iné tlačidlá / kombinácie tlačidiel, ktoré majú byť používané.
10. Pomocou klávesu ▼ nájsť na zozname funkciu UDALOSTI RX / UDALOSTI ABAX.

11. Stlačiť kláves **#**. Bude zobrazený zoznam tlačidiel / kombinácie tlačidiel. V pravom hornom rohu displeja sa nachádza dodatočný symbol:
  - A** – stlačenie tlačidla / kombinácie tlačidiel je zapisované do pamäte udalostí (továrenské nastavenie);
    - – stlačenie tlačidla / kombinácie tlačidiel nie je zapisované do pamäte udalostí.
12. Určiť, či stlačenie tlačidla / kombinácie tlačidiel bude zapisované do pamäte udalostí (pozri: „Výber zo zoznamu viacnásobného výberu” s. 15), a nasledujúco stlačiť kláves **#**.
13. V prípade ovládačov APT-200 (ABAX 2 / ABAX) / APT-100 (ABAX), pomocou klávesu **▼** nájsť na zozname funkciu POTVRDZ. ABAX, a nasledujúco stlačiť kláves **#**.
14. Bude zobrazený zoznam výstupov, ktoré inštalačný technik určil na potvrdzovanie (maximálne 8). Treba vybrať maximálne 3 z nich (pozri: „Výber zo zoznamu viacnásobného výberu” s. 15). Po stlačení ľubovoľného tlačidla ovládača, bude na LED-kách ovládača počas niekoľkých sekúnd zobrazovaná informácia o stave vybraných výstupov. Umožňuje to získať potvrdenie vykonania funkcie alebo informáciu o aktuálnom stave systému.

**i** | *Inštalačný technik môže nadefinovať zoznam výstupov pomocou klávesnice (funkcia ABAX-POTVRDZ. [SERVISNÝ REŽIM ► ŠTRUKTÚRA ► HARDVÉR ► EXPANDÉRY ► ABAX-POTVRDZ.]) alebo pomocou počítača s programom DLOADX (okno „Ovládače ABAX”).*

15. Stlačiť kláves **#**.
16. Stlačiť kláves **\***.
17. Po zobrazenej otázke, či majú byť zapísané zmeny, stlačiť kláves 1.

**i** | *Rovnako sa pridávajú ovládače administrátorom.*

### 5.8.7 Vymazanie ovládača

1. Počas pridávania alebo editovania užívateľa spustiť funkciu VYMAŽ OVLÁDAČ RX / VYMAŽ OVLÁDAČ ABAX (závisle od toho, aký ovládač má byť vymazaný). Zodpovedajúca funkcia je zobrazená iba vtedy, keď bol užívateľovi pridelený ovládač.
2. Po zobrazení čísla ovládača a otázky, či má byť vymazaný, stlačiť kláves 1. Nastane návrat do zoznamu funkcií slúžiacich na definovanie parametrov užívateľa.
3. Stlačiť kláves **\***.
4. Po zobrazenej otázke, či majú byť zapísané zmeny, stlačiť kláves 1.

**i** | *Vymazanie ovládača nevymaže jeho nastavenie (závislosti medzi tlačidlami a vstupmi, zásady potvrdzovania atď.). Po pridaní nového ovládača užívateľovi, bude mať užívateľ také isté nastavenia, ako vymazaný ovládač.*

*Inštalačný technik môže vymazať všetky ovládače spolu z ich nastaveniami pomocou funkcií dostupných v servisnom režime (► ŠTRUKTÚRA ► HARDVÉR ► EXPANDÉRY ► VYMAŽ OVLÁDAČE RX / VYMAŽ OVLÁDAČ.ABAX).*

*Rovnako sa vymazávajú aj ovládače administrátorov.*

## 5.9 Administrátori

Pridávať, editovať a vymazávať administrátorov môže servis. V každom objekte môže byť 1 administrátor. Administrátor ma prístup do všetkých skupín svojho objektu, a taktiež rozhoduje o prístupe servisného kódu do systému. Pre administrátora je možné nadefinovať väčšinu parametrov, ktoré sú definované pre bežného užívateľa (pozri: „Užívateľia” s. 25).



## 5.10 Blokovanie vstupov

Ak vstup nemá spúšťať alarmy, je možné ho zablokovať, keď skupina, do ktorej vstup patrí nestráži. Blokovanie vstupov je užitočné napr. keď má byť ponechané otvorené okno počas stráženia, alebo keď je detektor pripojený na vstup poškodený a spúšťa nepotrebné alarmy.



*Blokovanie vstupov znižuje úroveň ochrany. Zablokovaný vstup môže narušiteľovi umožniť vniknutie do chráneného priestoru napriek zapnutému stráženiu.*

*V prípade blokovania vstupu z dôvodu poškodenia detektora, treba okamžite kontaktovať servis na odstránenie príčiny.*

*Vzhľadom na bezpečnosť môže inštalačný technik obmedziť počet vstupov, ktoré bude môcť užívateľ blokovať.*

### 5.10.1 Dočasné blokovanie vstupov

Vstupy môžu byť blokované dočasne užívateľmi s oprávnením BLOKOVANIE VSTUPOV. Dočasne blokovaný vstup zostane zablokovaný do momentu vypnutia stráženia v skupine, do ktorej patrí, alebo do chvíle odblokovania užívateľom.

1. Zadať kód a potvrdiť ho klávesom **\***.
2. Stlačiť postupne klávesy 4 a 1. Bude zobrazený zoznam vstupov. V pravom hornom rohu displeja sa nachádza dodatočný symbol informujúci o stave daného vstupu:
  - – vstup nie je zablokovaný;
  - vstup je zablokovaný dočasne;
  - vstup je zablokovaný natrvalo.
3. Pomocou klávesov **▼** a **▲** nájsť na zozname vstup, ktorý má byť časovo zablokovaný (alebo stlačiť kláves 0 a zadať číslo vstupu).
4. Stlačiť jeden z klávesov s číslicami 1 až 9, až sa v pravom hornom rohu displeja zobrazí symbol .
5. Činnosti z bodov 3 a 4 zopakovať pre nasledujúce vstupy, ktoré majú byť časovo zablokované.
6. Stlačiť kláves **#**. Hlásenie bude informovať o zablokovaní vstupov.



*Po spustení funkcie ČASOVÉ BLOKOVANIA (bod 2), je možné stlačiť kláves **▶** alebo **◀**, na prepnutie klávesnice do grafického režimu programovania (pozri: „Výber zo zoznamu viacnásobného výberu“ s. 15).*

### 5.10.2 Trvalé blokovanie vstupov

Vstupy môžu byť blokované natrvalo užívateľmi s oprávneniami BLOKOVANIE VSTUPOV a TRVALÉ BLOKOVANIE VSTUPOV. Trvalo zablokovaný vstup zostane zablokovaný do momentu odblokovania užívateľom.

1. Zadať kód a potvrdiť ho klávesom **\***.
2. Stlačiť postupne klávesy 4 a 2. Bude zobrazený zoznam vstupov. V pravom hornom rohu displeja sa nachádza dodatočný symbol informujúci o stave daného vstupu:
  - – vstup nie je zablokovaný;
  - vstup je zablokovaný dočasne;
  - vstup je zablokovaný natrvalo.
3. Pomocou klávesov **▼** a **▲** nájsť na zozname vstup, ktorý má byť zablokovaný natrvalo (alebo stlačiť kláves 0 a zadať číslo vstupu).

4. Stlačiť jeden z klávesov s číslicami 1 až 9, až sa v pravom hornom rohu displeja zobrazí symbol ■.
5. Činnosti z bodov 3 a 4 zopakovať pre nasledujúce vstupy, ktoré majú byť zablokované natrvalo.
6. Stlačiť kláves **#**. Hlásenie bude informovať o zablokovaní vstupov.



Po spustení funkcie TRVALÉ BLOKOVANIA (bod 2), je možné stlačiť kláves ► alebo ◀, na prepnutie klávesnice do grafického režimu programovania (pozri: „Výber zo zoznamu viacnásobného výberu“ s. 15).

### 5.10.3 Odblokovanie vstupov

Vstupy môžu odblokovať užívatelia s oprávnením BLOKOVANIE VSTUPOV. Treba postupovať rovnako, ako v prípade časového alebo trvalého blokovania vstupov (body 1-3), ale v pravom hornom rohu displeja musí byť zobrazený symbol \* , ak má byť vstup odblokovaný po stlačení klávesu **#**.

## 5.11 Prehliadanie udalostí



Funkcia prehľadu udalostí spustená administrátorom alebo bežným užívateľom neinformuje o:

- alarmoch napadnutia;
- alarmoch spustených použitím kódu typu NÁTĽAK.

### 5.11.1 Prehľad všetkých udalostí

1. Zadať kód a potvrdiť ho klávesom \*.
2. Stlačiť postupne klávesy 5 a 2. Bude zobrazená posledná udalosť, ktorá bola v systéme.
3. Pomocou klávesu ▲ presúvať zoznam skorších udalostí.

### 5.11.2 Prehľad udalostí vyžadovaných pre Grade 3

Ak je v systéme zapnutá globálna možnosť GRADE 3, je dostupná funkcia umožňujúca servisu a administrátorom prehľad udalostí vyžadovaných normou EN 50131 pre Grade 3.

1. Zadať kód a potvrdiť ho klávesom \*.
2. Stlačiť kláves 5. Budú zobrazené funkcie dostupné v podmenu PREHL. UDALOSTÍ.
3. Pomocou klávesu ▼ presúvať menu až bude nájdená funkcia UDAL. GRADE3.
4. Stlačiť kláves **#**. Bude zobrazená posledná udalosť vyžadovaná pre Grade 3, ktorá bola v systéme.
5. Pomocou klávesu ▲ presúvať zoznam skorších udalostí.

### 5.11.3 Prehľad vybraných udalostí

1. Zadať kód a potvrdiť ho klávesom \*.
2. Stlačiť postupne klávesy 5 a 1.
3. Keď bude zobrazená funkcia VÝBER UDALOSTÍ, stlačiť kláves **#**. Bude zobrazený zoznam typov udalostí.
4. Vybrať, ktoré typy udalostí majú byť zobrazené (pozri: „Výber zo zoznamu viacnásobného výberu“ s. 15).
5. Stlačiť kláves **#**. Nastane návrat do podmenu VYBRANÉ.
6. Pomocou klávesu ▼ presúvať menu až bude nájdená funkcia PREHLAD.

7. Stlačiť kláves **#**. Bude zobrazená posledná z vybraných udalostí, ktorá bola v systéme.
8. Pomocou klávesu **▲** presúvať zoznam skorších udalostí.



*Okrem určenia, aké typy udalostí majú byť zobrazené, pomocou funkcie VÝBER SKUPÍN je možné dodatočne určiť skupiny, ktorých sa majú týkať udalosti.*

*Ak je v systéme zapnutá globálna možnosť GRADE 3, servis alebo administrátor môžu namiesto funkcie PREHLAD použiť funkciu PREHLAD GRADE3. Vtedy budú zobrazené vybrané udalosti spomedzi vyžadovaných normou EN 50131 pre Grade 3.*

#### 5.11.4 Spôsob zobrazovania udalostí

V hornom riadku sú zobrazené:

- dátum a čas vzniku udalosti;
- dodatočné informácie na tému udalosti v skrátenej forme napr. číslo skupiny, vstupu, užívateľa, timera, expandéra, klávesnice a pod.

V dolnom riadku je zobrazený popis udalosti.

Ak počas niekoľkých sekúnd nebude stlačený žiaden kláves, budú zobrazené dodatočné informácie na tému udalosti napr. názov skupiny, vstupu, užívateľa, timera, expandéra, klávesnice a pod. Po niekoľkých sekundách bude opätovne zobrazený popis udalosti atď.

Stlačenie klávesu **▶** umožňuje ručné prepnutie medzi popisom udalosti a dodatočnými informáciami na jeho tému.

Stlačenie klávesu **◀**, keď je zobrazený popis udalosti, umožňuje zobrazit' nasledujúce dodatočné informácie na tému udalosti uvedené v skrátenej forme.

Použitie klávesu **◀** alebo **▶** blokuje automatické prepnutie medzi popisom udalosti a dodatočnými informáciami na jeho tému.

Po presunutí zoznamu udalostí pomocou klávesu **▲** alebo **▼**, bude vrátené automatické prepnutie medzi popisom udalosti a dodatočnými informáciami na jeho tému.

#### 5.12 Výmena batérií v bezdrôtovej klávesnici

Ak je batéria v bezdrôtovej klávesnici INT-KWRL2 / INT-KWRL slabá, treba ju vymeniť. Pred otvorením klávesnice treba spustiť funkciu VÝMENA BATÉRIÍ.

1. Zadať kód a potvrdiť ho klávesom **\***.
2. Pomocou klávesu **▼** presúvať menu až bude zobrazené podmenu ZMENA MOŽNOSTÍ.
3. Stlačiť kláves **#**.
4. Pomocou klávesu **▼** presúvať menu až bude zobrazená funkcia VÝMENA BATÉRIÍ.
5. Stlačiť kláves **#**.
6. Pomocou klávesov **▼** a **▲** nájsť na zozname názov bezdrôtovej klávesnice, v ktorej bude vymenená batéria.

Stlačiť kláves **#**. Počas troch minút nebude stav sabotážneho kontaktu v klávesnici kontrolovaný, čo umožní výmenu batérie.

#### 5.13 Programovanie timera skupiny

Timer skupiny automaticky zapína / vypína stráženie v skupine.


1. Zadať kód a potvrdiť ho klávesom **\***.
2. Pomocou klávesu **▼** presúvať menu až bude zobrazené podmenu ZMENA MOŽNOSTÍ.
3. Stlačiť kláves **#**.
4. Pomocou klávesu **▼** presúvať menu až bude zobrazená funkcia TIMERY SKUPÍN.

5. Stlačiť kláves **#**. Bude zobrazený zoznam skupín.
  6. Pomocou klávesov **▼** a **▲** nájsť na zozname skupinu, pre ktorú má byť naprogramovaný timer.
  7. Stlačiť kláves **#**.
  8. Keď bude zobrazená možnosť AKTIVITA, skontrolovať, že je zapnutá (vedľa možnosti sa zobrazí symbol **A**). Ak nie je zapnutá (vedľa možnosti sa zobrazí symbol **\***), stlačiť ľubovoľný kláves s číslicou.
  9. Pomocou klávesu **▼** presúvať menu až bude zobrazená funkcia TYP.
  10. Stlačiť kláves **#**.
  11. Pomocou klávesov **▼** a **▲** vybrať typ timera:
    - denný – ak má byť stráženie zapínané / vypínané každý deň v tom istom čase;
    - týždenný – ak má byť stráženie zapínané / vypínané v rôznych časoch v rôznych dňoch týždňa.
  12. Stlačiť kláves **#**.
  13. Ak bol vybraný každodenný timer, funkcia hneď umožní naprogramovať čas zapnutia stráženia, a po stlačení klávesu **▲** alebo **▼** – čas vypnutia stráženia. Po potvrdení klávesom **#**, nastane návrat do zoznamu možností a funkcií.
  14. Ak bol vybraný týždenný timer, nastane návrat do zoznamu možností a funkcií, kde sa zobrazia funkcie umožňujúce naprogramovanie času zapnutia a vypnutia stráženia pre každý deň týždňa (podobne ako pre každodenný timer).
- i** | *Naprogramovanie hodnoty 99:99 znamená, že stráženie v skupine nebude zapnuté / vypnuté.*
15. Po naprogramovaní času zapnutia stráženia, bude zobrazená dodatočná funkcia umožňujúca určiť, aký typ stráženia bude zapínaný daným timerom. Tovársky timer zapína plné stráženie. Ak má zapínať iný typ stráženia, treba spustiť túto funkciu (pre každodenný timer alebo individuálne pre každý deň týždňa), pomocou klávesov **▲** a **▼** vybrať iný typ stráženia a potvrdiť ho klávesom **#**.
  16. Po naprogramovaní všetkých parametrov, stlačiť kláves **\***.
  17. Po zobrazenej otázke, či majú byť zapísané zmeny, stlačiť kláves 1.

## 5.14 Testovanie vstupov

V rámci pravidelných prehliadok zabezpečovacieho systému treba skontrolovať, či detektory pracujú správne. Vďaka funkcii testovania vstupov je to možné urobiť bez spustenia reakcie naprogramovanej pre narušenie, čo je zvlášť vhodné v prípade stále strážiacich vstupov.

1. Zadať kód a potvrdiť ho klávesom **\***.
2. Pomocou klávesu **▼** presúvať menu až bude zobrazené podmenu TESTY.
3. Stlačiť kláves **#**.
4. Pomocou klávesu **▼** presúvať menu až bude zobrazené podmenu TEST VSTUPOV.
5. Stlačiť kláves **#**.
6. Keď bude zobrazená funkcia NOVÝ, stlačiť kláves **#**.
7. Vybrať, či budú testované alarmové vstupy, požiarne alebo technické, alebo jeden vstup, a nasledujúco stlačiť kláves **#**.
8. Vybrať, v ktorých skupinách budú testované vstupy (pozri: „Výber zo zoznamu viacnásobného výberu” s. 15).
9. Určiť čas trvania testu (maximálne 50 minút) a stlačiť kláves **#**.

10. Určiť, či narušenie vstupu ma spustiť signalizáciu gongu na klávesnici (ak áno, stlačiť kláves s číslom – zobrazí sa symbol ) .
11. Stlačiť kláves **#**. Začne sa test vstupov.







*Začatie testu vstupov v ľubovoľnej skupine spúšťa testovací režim vo všetkých bezdrôtových zariadeniach systému ABAX 2 / ABAX spolupracujúcich s ústredňou (bezdrôtové detektory budú signalizovať narušenia pomocou LED-iek).*

*Ak sú na ústredňu pripojené detektory s funkciou diaľkového zapínania / vypínania LED-ky, je možné na čas testu v nich zapnúť LED-ky (inštalčný technik môže tak nakonfigurovať ústredňu, že to nastane automaticky v momente začatia testu).*

*Test vstupov je možné ukončiť pred uplynutím naprogramovaného času pomocou funkcie KONIEC TESTU (►TESTY ►TEST VSTUPOV ►KONIEC TESTU). Od momentu spustenia funkcie do ukončenia testu môže uplynúť až 6 sekúnd (počas tohto času bude funkcia KONIEC TESTU naďalej dostupná).*

12. V závislosti od typu testovaného detektora:

- magnetické kontakty – otvoriť a zatvoriť dvere alebo okno chránené pomocou kontaktu;
- detektory pohybu – pohnúť sa pred detektorom;
- iné detektory – postupovať zhodne s pokynmi výrobcu týkajúcimi sa testovania detektora.

13. Prezrieť výsledky testu. Vtedy treba opätovne vstúpiť do podmenu TEST VSTUPOV (pozri: body 1-5) a spustiť funkciu PREHĽAD TESTU. Zoznam výsledkov je možné presúvať pomocou klávesov  a . Stlačenie klávesu  alebo  sa prepne displej do grafického režimu, v ktorom sú informácie zobrazované pomocou symbolov:

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

Stlačenie klávesu  alebo  v grafickom režime spôsobí zobrazenie informácií o inom bloku vstupov (pozri taktiež popis LED-iek LED  s. 7).







*Výsledky testu je možné vymazať pomocou funkcie VYMAZ. VÝSLEDKOV (►TESTY ►TEST VSTUPOV ►VYMAZ. VÝSLEDKOV).*

## 5.15 Ovládanie



*Ak to inštalčný technik umožní, môže byť funkcia ovládania spúšťaná bez autorizácie užívateľa, po postupnom stlačení klávesov 8 a **#**.*

1. Zadať kód a potvrdiť ho klávesom **\***.
2. Stlačiť kláves 8. V závislosti od spôsobu nakonfigurovania ústredne inštalčným technikom:
  - bude zobrazený zoznam skupín výstupov – pomocou klávesov  a  treba nájsť skupinu, v ktorej sa nachádza výstup, a nasledujúco stlačiť kláves **#**, na zobrazenie zoznamu výstupov;
  - hneď bude zobrazený zoznam výstupov, ktoré je možné ovládať.
3. Pomocou klávesov  a  nájsť na zozname výstup, ktorého stav má byť zmenený na ovládanie zariadenia pripojeného na výstup. Stav výstupu je zobrazovaný pomocou symbolov:
  - - neaktívny výstup (vypnutý),

- - aktívny výstup (zapnutý).



*Stav výstupu môže byť zobrazovaný podľa stavu vstupu. Zobrazované symboly vtedy treba chápať nasledujúco:*

- - nenarušený vstup (zariadenie ovládané výstupom nie je aktívne);
- - narušený vstup (zariadenie ovládané výstupom je aktívne).

*Spôsob zobrazovania stavu výstupov rolíet sa líši od spôsobu zobrazovania stavu iných výstupov (pozri: „Ovládanie výstupov rolíet”).*

### 5.15.1 Ovládanie výstupu typu RELÉ MONO

Keď je výstup neaktívny:

- stlačenie klávesu ► zapne výstup na čas naprogramovaný inštalačným technikom;
- stlačenie klávesu # umožní naprogramovať čas, na ktorý bude výstup zapnutý po nasledujúcom stlačení klávesu #.

Keď je výstup aktívny, stlačenie ľubovoľného klávesu s číslicou vypne výstup.

### 5.15.2 Ovládanie výstupu typu RELÉ BI

Stlačenie klávesu # alebo ► prepne stav výstupu. Okrem toho, keď je výstup aktívny, stlačenie ľubovoľného klávesu s číslicou vypne výstup.

### 5.15.3 Ovládanie výstupov typu TELEFÓNNE RELÉ

V závislosti od spôsobu naprogramovania výstupu, stlačenie klávesu # alebo ► zapne výstup na čas naprogramovaný inštalačným technikom alebo prepne stav výstupu. Okrem toho, keď je výstup aktívny, stlačenie ľubovoľného klávesu s číslicou vypne výstup.

### 5.15.4 Ovládanie výstupov rolíet

Výstupu typu ROLETA NAHOR a ROLETA NADOL sú vždy programované ako postupné a tvoria pár. Na zozname výstupov je zobrazený iba názov výstupu naprogramovaného ako ROLETA NAHOR. Stav výstupov je zobrazovaný pomocou symbolov:

- - neaktívny výstup (vypnutý),
- ↑ - výstup typu ROLETA NAHOR aktívny (zapnutý),
- ↓ - výstup typu ROLETA NADOL aktívny (zapnutý).

Po stlačení klávesu # alebo ►, pod symbolom informujúcim o stave výstupu bude zobrazený kurzor v podobe pomlčky. Stlačenie klávesu ▲ zapne výstup typu ROLETA NAHOR (ak oba výstupy neboli aktívne) alebo vypne výstup typu ROLETA NADOL (ak bol aktívny). Stlačenie klávesu ▼ zapne výstup typu ROLETA NADOL (ak oba výstupy neboli aktívne) alebo vypne výstup typu ROLETA NAHOR (ak bol aktívny). Nezávisle od toho, ktorý výstup je aktuálne aktívne, stlačenie ľubovoľného klávesu s číslicou ho vypne. Po ukončení ovládania treba stlačiť kláves # alebo ◀, na návrat do zoznamu výstupov, ktoré je možné ovládať (kurzor pod symbolom zmizne).

## 6. Obsluha klávesnice pre skupiny

Základnou úlohou klávesnice pre skupiny je ovládanie stráženia jednej skupiny. Okrem toho ponúka rad iných funkcií, napríklad funkcie kontroly vstupu (ovládanie jedného prechodu).

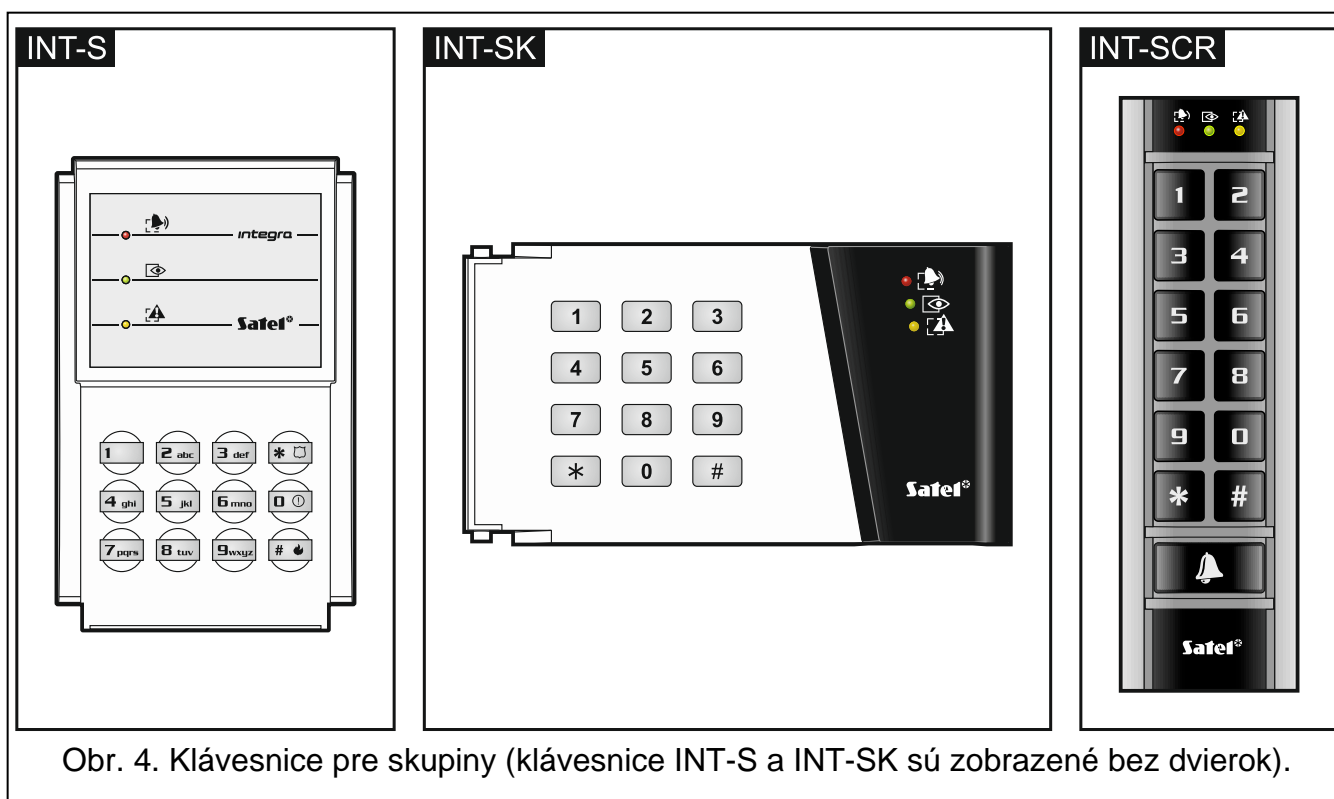
Firma SATEL má v ponuke nasledujúce klávesnice pre skupiny:

**INT-S;**

**INT-SK;**

**INT-SCR** (multifunkčná klávesnica s možnosťou činnosti v režime klávesnice pre skupiny).

Klávesnice sa vyrábajú s rôznymi farebnými variantmi podsvietenia klávesov. O farebnej variante informuje dodatočné označenie v názve klávesnice (napr. INT-S-GR – zelené podsvietenie; INT-S-BL – modré podsvietenie).



Obr. 4. Klávesnice pre skupiny (klávesnice INT-S a INT-SK sú zobrazené bez dvierok).

## 6.1 Popis klávesníc pre skupiny

### 6.1.1 LED-ky

LED-ka	Farba	Popis činnosti
	zelená	<b>svieti</b> – skupina stráži
	červená	<b>svieti</b> alebo <b>bliká</b> – alarm alebo pamäť alarmu
	žltá	<b>bliká</b> – porucha alebo pamäť porúch

Tabuľka 4. Popis LED-iek klávesníc pre skupiny.



Informácia o strážení môže byť vymazaná po čase nadefinovanom inštalačným technikom.

Ak inštalačný technik zapol globálnu možnosť GRADE 3:


- LED-ka neinformuje o alarmoch;
- blikanie LED-ky znamená, že v systéme je porucha, sú zablokované vstupy alebo a bol alarm.

Striedavé blikanie LED-iek a signalizuje čakanie na druhý kód počas zapínania alebo vypínania stráženia dvomi kódmi.

Postupné blikanie všetkých LED-iek signalizuje výpadok komunikácie s ústredňou.

## 6.1.2 Klávesy

Klávesy umožňujú autorizáciu užívateľa pomocou kódu a spúšťanie funkcií dostupných z klávesnice pre skupiny.

Na klávesnici INT-SCR je dodatočne dostupné tlačidlo . Tlačidlo ovláda výstup typu OC klávesnice (výstup je zapnutý, keď je stlačené tlačidlo).

## 6.1.3 Zabudovaná čítačka bezdotykových kariet

Klávesnica INT-SCR má zabudovanú čítačku, ktorá umožňuje obsluhu pomocou bezdotykových kariet (príveskov alebo iných pasívnych transponderov 125 kHz). Inštalačný technik určuje, či bude čítačka obsluhovaná.

Načítanie karty je chápané identicky ako zadanie kódu a potvrdenie klávesom **\***. Pridržanie karty (približne na 3 sekundy) je chápané identicky ako zadanie kódu a potvrdenie klávesom **#**.

## 6.1.4 Zvuková signalizácia

### Pípania generované počas obsluhy



*Inštalačný technik môže vypnúť zvukovú signalizáciu alebo ju nahradiť blikaním podsvietenia klávesnice.*

- 1 krátke pípnutie** – stlačenie ľubovoľného klávesu s číslicou, potvrdenie zadania kódu alebo načítania karty.
- 2 krátke pípnutia** – akceptovanie prvého kódu počas zapínania alebo vypínania stráženia dvoma kódmi.
- 3 krátke pípnutia** – signalizácia:
  - začatia procedúry zapnutia stráženia (v skupine je odchodový čas) alebo zapnutia stráženia (v skupine nie je odchodový čas),
  - vypnutia stráženia a/alebo zrušenia alarmu.
- 4 krátke a 1 dlhé pípnutie** – potvrdenie vykonania funkcie.
- 3 pary krátkych pípnutí** – užívateľ si musí zmeniť kód.
- 1 dlhé pípnutie** – odmietnutie zapnutia stráženia (sú narušené vstupy v skupine alebo je porucha).
- 2 dlhé pípnutia** – neznámy kód/karta.
- 3 dlhé pípnutia** – nedostupná funkcia.

### Udalosti signalizované pípaniami



*Signalizované sú iba tie udalosti, ktoré vybral inštalačný technik.*

*Alarmy sú signalizované počas času naprogramovaného inštalačným technikom.*

- 5 krátkych pípnutí** – narušenie vstupu (signalizácia GONG).
- Dlhé pípnutie každé 3 sekundy, a nasledujúco séria krátkych pípnutí počas 10 sekúnd a 1 dlhé pípnutie** – odpočítavania príchodového času (ak je čas kratší ako 10 sekúnd, bude vygenerovaná iba koncová sekvencia krátkych pípnutí).
- Sekvencia 7 čoraz kratších pípnutí opakovaná každých niekoľko sekúnd** – odpočítavanie času oneskorenia automatického zapnutia stráženia.
- 2 krátke pípnutia každú sekundu** – odpočítavanie vstupného času.
- Stále pískanie** – alarm.
- Dlhé pípnutie každé 2 sekundy** – pamäť alarmu.



**Dlhé pípnutie každú sekundu** – požiarny alarm.

**Krátke pípnutie každé 2 sekundy** – pamäť požiarného alarmu.

**Veľmi krátke pípnutia** – príliš dlho otvorené dvere.

## 6.2 Funkcie dostupné z klávesnici pre skupiny

### 6.2.1 [Kód]\*

V závislosti od typu užívateľa a jeho oprávnení, nastavení klávesnice a stavu zabezpečovacieho systému, zadanie kódu a potvrdenie klávesom \* spôsobí vykonanie jednej alebo niekoľkých z nižšie uvedených funkcií:

- otvorenie prechodu (zapnutie relé);
- vypnutie stráženia v skupine;
- zrušenie alarmu;
- prepnutie stavu výstupov typu 25. RELÉ BI;
- zapnutie výstupov typu 24. RELÉ MONO;
- potvrdenie obchôdzky strážnika;
- zapnutie časového blokovania skupiny.



*Väčšina z vyššie spomenutých funkcií je dostupná po zapnutí možnosti ZÁMOK [OBSLUHA ZÁMKU] pre klávesnice pre skupiny. Vplyv na dostupnosť funkcií môžu mať taktiež iné možnosti klávesnice (napr. ak zámok realizuje funkciu ZAMKNUTÝ POČAS STRÁŽENIA [ZAP. V STRÁŽENÍ], bude väčšina funkcií bude nedostupná).*

### 6.2.2 [Kód]#

V závislosti od typu užívateľa a jeho oprávnení, nastavení klávesnice a stavu zabezpečovacieho systému, zadanie kódu a potvrdenie klávesom # spôsobí vykonanie jednej alebo niekoľkých z nižšie uvedených funkcií:

- začatie procedúry zapnutia stráženia v skupine / zapnutie stráženia;
- vypnutie stráženia v skupine;
- zrušenie alarmu;
- prepnutie stavu výstupov typu 25. RELÉ BI;
- zapnutie výstupov typu 24. RELÉ MONO;
- potvrdenie obchôdzky strážnika;
- zapnutie časového blokovania skupiny;
- odblokovanie prístupu k bankomatu.




### 6.2.3 Rýchle zapnutie stráženia

Inštalčný technik môže povoliť zapínanie stráženia bez autorizácie užívateľa.





1. Vybrať typ stráženia, ktorý má byť zapnutý (stlačiť jeden z klávesov: 0 – plné stráženie; 1 – plné stráženie + blokovania; 2 – stráženie bez vnútorných; 3 – stráženie bez vnútorných a bez vstupného času).
2. Stlačiť kláves #. Začne sa procedúra zapínania stráženia.

## 6.2.4 Spustenie alarmu z klávesnice

Inštalačný technik môže povoliť spúšťanie alarmov z klávesnice. Na spustenie alarmu treba:

**požiarny alarm** – stlačiť na približne 3 sekundy kláves  (INT-S) /  (INT-SK) /  (INT-SCR);

**pomocný alarm (privolanie prvej pomoci)** – stlačiť na približne 3 sekundy kláves 0;





**alarm napadnutia** – stlačiť na približne 3 sekundy kláves   (INT-S) /  (INT-SK) /  (INT-SCR). Inštalačný technik určuje, či bude spustený hlasný alarm napadnutia (spúšťajúci hlasnú signalizáciu alarmu) alebo tichý (bez hlasnej signalizácie).

## 6.2.5 Stíšenie signalizácie alarmu na klávesnici

Ak klávesnica signalizuje alarm, stlačenie ľubovoľného klávesu označeného číslicou stíši signalizáciu na približne 40 sekúnd.

## 6.2.6 Zmena kódu


Inštalačný technik môže povoliť zmenu vlastného kódu pomocou klávesnice pre skupiny.

1. Stlačiť a podržať na približne 3 sekundy kláves 1.
2. Keď začnú striedavo blikať LED-ky  a , zadať doterajší kód a potvrdiť ho klávesom **#**.
3. Keď začnú striedavo blikať LED-ky  a , zadať nový kód a potvrdiť ho klávesom **#**.


# 7. Obsluha klávesnice pre vstup

Multifunkčná klávesnica INT-SCR môže pracovať v režime vstupnej klávesnice (INT-ENT). Hlavnou úlohou vstupnej klávesnice je odblokovanie oneskorenia pre vstupy s typom reakcie 3. ONESKORENÝ INTERNÝ. 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, budú interné oneskorené vstupy pracovať znovu ako okamžité.

## 7.1 LED-ky

Používa sa iba LED-ka . Jej blikanie informuje o odpočítavaní času odblokovania oneskorenia (vypnutie stráženia nemá vplyv na blikanie LED-ky).

## 7.2 Zvuková signalizácia

 Inštalačný technik môže vypnúť zvukovú signalizáciu alebo ju nahradiť blikaním podsvietenia klávesnice.

Počas obsluhy klávesnica môže generovať nasledujúce pípania:

- 1 krátke pípnutie** – stlačenie ľubovoľného klávesu s číslicou, potvrdenie zadania kódu alebo načítania karty.
- 3 krátke pípnutia** – potvrdenie odblokovania oneskorenia.
- 4 krátke a 1 dlhé pípnutie** – potvrdenie obchôdzky strážnika alebo vykonania funkcie ovládania výstupov typu 24. RELÉ MONO alebo 25. RELÉ BI.
- 3 pary krátkych pípnutí** – užívateľ si musí zmeniť kód.
- 2 dlhé pípnutia** – neznámy kód/karta.
- 3 dlhé pípnutia** – odblokovanie oneskorenia nie je možné (skupina nestráži alebo oneskorenie už bolo spustené) alebo nedostupná funkcia.

Klávesnica môže pípaniami dodatočne signalizovať čas ODBLOKOVANIA ONESKORENIA.

### 7.3 Funkcie dostupné zo vstupnej klávesnice

V závislosti od typu užívateľa a jeho oprávnení, nastavení klávesnice a stavu zabezpečovacieho systému, zadanie kódu a potvrdenie klávesom \* alebo # (načítanie bezdotykovej karty) spôsobí:

- odblokovanie v skupine oneskorenia pre vstupy s typom reakcie 3. ONESKORENÝ INTERNÝ;
- prepnutie stavu výstupov typu 25. RELÉ BI;
- zapnutie výstupov typu 24. RELÉ MONO;
- potvrdenie obchôdzky strážnika.

## 8. Obsluha kódového zámku

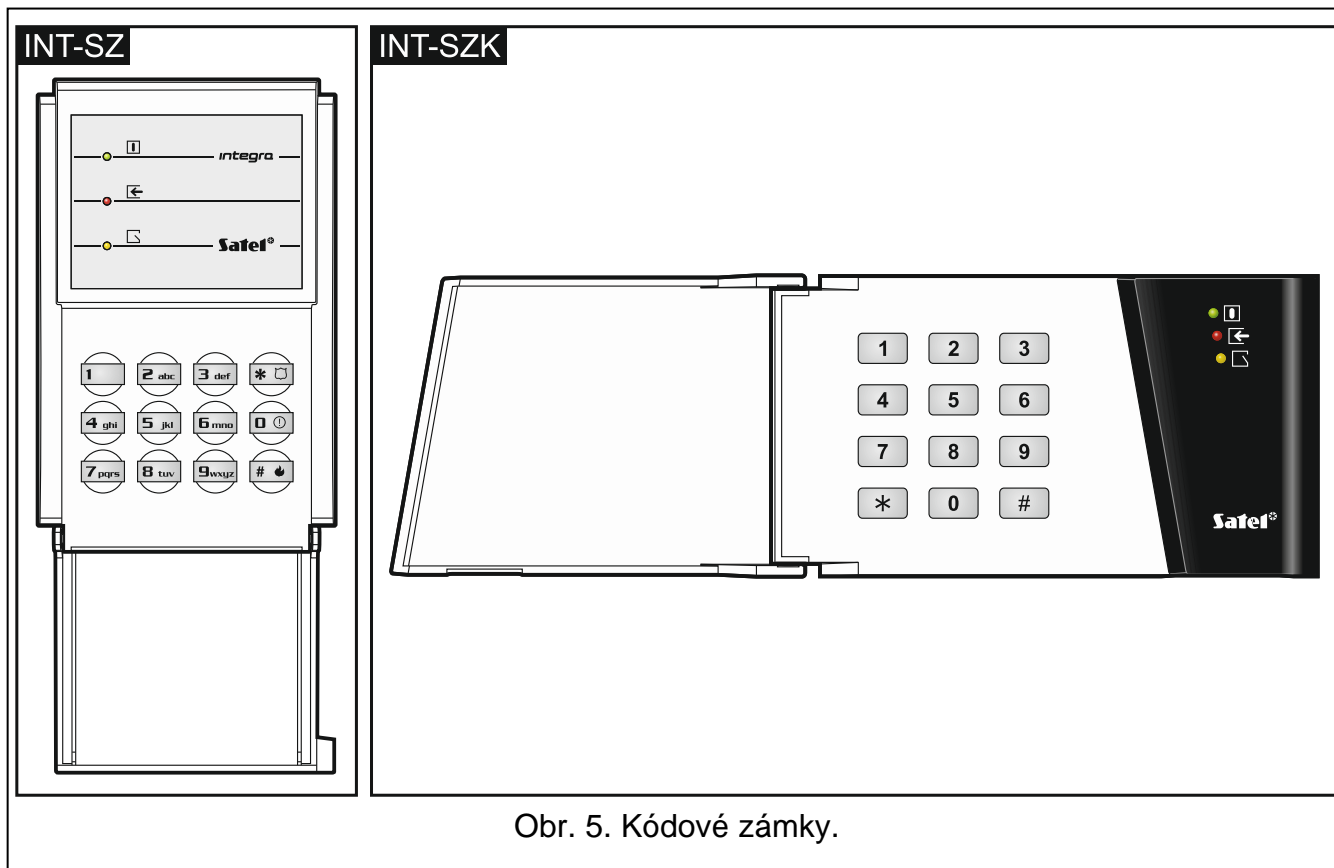
Základnou úlohou kódového zámku je realizácia funkcie kontroly vstupu (ovládanie jedného prechodu).

Firma SATEL má v ponuke nasledujúce kódové zámky:

**INT-SZ;**

**INT-SZK.**




Kódové zámky môžu byť dostupné s rôznymi farebnými variantmi podsvietenia klávesov. O farebnej variante informuje dodatočné označenie v názve zámku (napr. INT-SZ-GR – zelené podsvietenie; INT-SZ-BL – modré podsvietenie).



Obr. 5. Kódové zámky.

## 8.1 Popis kódových zámkov

### 8.1.1 LED-ky

LED-ka	Farba	Popis činnosti
	zelená	<b>svieti</b> – zámok je obsluhovaný ústredňou
	červená	<b>svieti</b> – otvorený prechod
	žltá	<b>bliká</b> – otvorené dvere

Tabuľka 5. Popis LED-iek kódových zámkov.



Postupné blikanie všetkých LED-iek signalizuje výpadok komunikácie s ústredňou.

### 8.1.2 Klávesy

Klávesy umožňujú autorizáciu užívateľa pomocou kódu a spúšťanie funkcií dostupných z kódového zámku.

### 8.1.3 Zvuková signalizácia

#### Pípania generované počas obsluhy



Inštalčný technik môže vypnúť zvukovú signalizáciu alebo ju nahradiť blikaním podsvietenia klávesnice.

**1 krátke pípnutie** – stlačenie ľubovoľného klávesu s číslicou alebo potvrdenie zadania kódu.

**4 krátke a 1 dlhé pípnutie** – potvrdenie otvorenia prechodu alebo vykonania inej funkcie.

**3 páry krátkych pípnutí** – užívateľ si musí zmeniť kód.

**2 dlhé pípnutia** – neznámy kód/karta.

**3 dlhé pípnutia** – nedostupná funkcia.

#### Udalosti signalizované pípaniami



Signalizované sú iba tie udalosti, ktoré vybral inštalčný technik.

**5 krátkych pípnutí** – narušenie vstupu (signalizácia GONG).

**Veľmi krátke pípnutia** – príliš dlho otvorené dvere.

## 8.2 Funkcie dostupné z kódového zámku



V závislosti od typu užívateľa a jeho oprávnení a nastavení kódového zámku, zadanie kódu a potvrdenie klávesom **\*** alebo **#** spôsobí:

- otvorenie prechodu (zapnutie relé);
- prepnutie stavu výstupov typu 25. RELÉ BI;
- zapnutie výstupov typu 24. RELÉ MONO;
- potvrdenie obchôdzky strážnika;
- zapnutie časového blokovania skupiny.

Inštalčný technik môže povoliť spúšťanie alarmov z klávesnice. Na spustenie alarmu treba:

**požiarny alarm** – stlačiť na približne 3 sekundy kláves  (INT-SZ) /  (INT-SZK);

**pomocný alarm (privolanie prvej pomoci)** – stlačiť na približne 3 sekundy kláves 0;

**alarm napadnutia** – stlačiť na približne 3 sekundy kláves  (INT-SZ) /  (INT-SZK).  
Inštalačný technik určuje, či bude spustený alarm napadnutia hlasný (spúšťajúci hlasnú signalizáciu alarmu) alebo tichý (bez hlasnej signalizácie).

Inštalačný technik môže povoliť zmenu vlastného kódu pomocou kódového zámku. Treba postupovať rovnako, ako v prípade zmeny kódu pomocou klávesnice pre skupiny (pozri: s. 40).

## 9. Potvrdzovanie hlasového oznamovania

---

Inštalačný technik môže ústredňu nakonfigurovať tak, že bude vyžadované potvrdenie vypočutia hlasovej správy. V prípade nepotvrdenia, môže ústredňa volať viackrát, aby prehrala správu. Vypočutie správy môže byť potvrdené z klávesnice telefónu s tónovou voľbou DTMF. Inštalačný technik určuje, či na potvrdenie prijatia hlasového oznamovania stačí ľubovoľný sled 4 číslíc, alebo či to musí byť konkrétny kód. Po zadaní kódu ústredňa pomocou pípaní informuje:

**1 krátke pípnutie opakované každé 3 sekundy** – správa bola potvrdená, treba počkať na prehratie nasledujúcej hlasovej správy;

**4 krátke a 1 dlhé pípnutie** – správa bola potvrdená, nie je viac hlasových správ;

**2 dlhé pípnutia** – bol zadaný zlý kód (správa nebola potvrdená).



*V prípade, keď ústredňa oznamuje niekoľko udalostí a je vyžadované potvrdenie hlasového oznamovania, treba každú správu potvrdiť. Až po potvrdení prvej správy bude prehratá druhá, atď.*

*Inštalačný technik môže ústredňu nakonfigurovať tak, že potvrdenie prijatia správy užívateľom:*

- zruší oznamovanie iným užívateľom;
- umožní získať prístup do interaktívneho hlasového menu modulu INT-VG.

## 10. Odpovedanie na telefón a telefónne ovládanie

---



*Nižšie uvedené informácie sa netýkajú ústrední, na ktoré je pripojený modul INT-VG.*

Funkcie odpovedania na telefón a telefónneho ovládania môžu využívať užívatelia s **telefónnym kódom**. Tieto funkcie vyžadujú používanie telefónu s tónovou voľbou DTMF. Funkcia odpovedania na telefón umožňuje získať informácie o stave skupín (stráženie, alarmy). Vďaka funkcii telefónneho ovládania je možné pomocou telefónu ovládať výstupy typu TELEFÓNNE RELÉ.

### 10.1 Odpovedanie na telefón

---

1. Nadviazať spojenie s ústredňou pomocou jedného z nižšie uvedených spôsobov (s inštalačným technikom treba spresniť, spôsob obsluhuje ústredňa):

**jedno zavolanie** – zavolať na telefónne číslo zabezpečovacej ústredne. Po inštalačným technikom naprogramovanom počte zvonení prijme ústredňa volanie.

**dvojité volanie** – zavolať na telefónne číslo zabezpečovacej ústredne. Po inštalačným technikom naprogramovanom počte zvonení treba položiť slúchadlo. V priebehu troch minút opätovne zavolať. Ústredňa okamžite prijme volanie.

Nadviazanie spojenia bude signalizované tromi krátkymi pípnutiami.

2. Na klávesnici telefónu zadať telefónny kód. 4 krátke a 1 dlhé pípnutie potvrdia získanie prístupu do funkcie odpovedania na telefón. Ak nie je zadaný kód správny, ústredňa to bude signalizovať dvomi dlhými pípnutiami.



*Ak bude počas zadávania kódu urobená chyba, treba napriek tomu zadať 4 číslice, a keď ústredňa zasignalizuje, že kód je chybný, treba zadať správny kód.*

*Po zadaní troch chybných kódov ústredňa ukončí spojenie.*

*V prípade jedného volania, ak:*

- nebude zadaný kód a nastane koniec spojenia,
- bude zadaný chybný kód a nastane koniec spojenia,

*ústredňa počas niekoľkých nasledujúcich minút nebude prijímať spojenia. Umožňuje to pripojiť za ústredňu napr. fax.*

3. V priebehu maximálne 15 sekúnd zadať dvojciferné číslo skupiny (napr. 01, 07 alebo 15). Ústredňa bude informovať o stave skupiny pomocou pípaní:  
3 krátke pípnutia – skupina nestráži;  
4 krátke a 1 dlhé pípnutie – skupina stráži.  
Ak počas 15 sekúnd nebude stlačený žiaden kláves na telefóne, ústredňa ukončí spojenie.
4. Po postupnom stlačení klávesov 0 a # na klávesnici telefónu ústredňa ukončí spojenie.

## 10.2 Telefónne ovládanie

---

1. Získať prístup do funkcie odpovedania na telefón (body 1-2 v kapitole „Odpovedanie na telefón“).
2. V priebehu maximálne 15 sekúnd na klávesnici telefónu stlačiť postupne klávesy 2 a #. 4 krátke a 1 dlhé pípnutie potvrdia získanie prístupu do funkcie telefónneho ovládania.
3. V priebehu maximálne 15 sekúnd zadať dvojciferné číslo telefónneho relé (napr. 01, 07 alebo 15). Ústredňa bude informovať o zmene stavu relé pomocou pípaní:  
3 krátke pípnutia – relé bolo vypnuté;  
4 krátke a 1 dlhé pípnutie – relé bolo zapnuté.



*Spôsob činnosti výstupu typu TELEFÓNNE RELÉ závisí od toho, ako ho nakonfiguroval inštalačný technik.*

4. Po postupnom stlačení klávesov 0 a # na klávesnici telefónu ukončí ústredňa spojenie. Je možné taktiež stlačiť klávesy 1 a #, na návrat do funkcie odpovedania na telefón.

## 10.3 Zvuková verifikácia alarmu

---



*Diaľková zvuková verifikácia alarmu je možná, keď je na ústredňu pripojený modul INT-AV.*

1. Získať prístup do funkcie odpovedania na telefón (body 1-2 v kapitole „Odpovedanie na telefón“).
2. Počas maximálne 15 sekúnd na klávesnici telefónu postupne stlačiť klávesy 3 a #. 4 krátke a 1 dlhé pípnutie potvrdia získanie prístupu do funkcie zvukovej verifikácie alarmu. Príkazy DTMF, ktoré je možné používať po začatí odposluchu / rozhovoru, sú popísané v príručke modulu INT-AV.

## 11. Ovládanie SMS

---

Ak je na ústredňu pripojený modul INT-GSM, je možné zabezpečovací systém ovládať pomocou správ SMS. Správy SMS treba zaslať do ústredne / modulu (na telefónne číslo vloženej karty SIM). V obsahu správy SMS sa musí nachádzať ovládací príkaz. S inštalačným technikom treba dohodnúť:

- obsah ovládacích príkazov.
- funkcie, ktoré majú byť spúšťané pomocou týchto príkazov. Dostupné sú nasledujúce funkcie:
  - narušenie vstupu,
  - dočasné zablokovanie vstupu,
  - odblokovanie vstupu,
  - zapnutie stráženia,
  - vypnutie stráženia,
  - zrušenie alarmu,
  - zapnutie výstupu,
  - vypnutie výstupu,
  - prepnutie výstupu,
  - overenie stavu skupiny,
  - zaslanie USSD operátorovi SIM karty (napr. na overenie stavu kreditu, alebo na dobytie kreditu na karte). Odpoveď získaná od operátora je zasielaná vo forme SMS správy na telefónne číslo, z ktorého bol zaslaný ovládací príkaz.
- iné požiadavky týkajúce sa ovládania SMS (napr. telefónne čísla, z ktorých je možné zasielať ovládacie príkazy).

V jednej SMS správe môže byť umiestnených niekoľko ovládacích príkazov.

V prípade zasielania kódov USSD, môže mať SMS správa podobu:

**xxxx=yyyy=**

kde „xxxxx” je ovládací príkaz, a „yyyy” je kód USSD obsluhovaný operátorom siete GSM.

V prípade modulu INT-GSM je možné použiť ovládací príkaz zaslaním kódov USSD, na zaslanie správy SMS. Správa SMS musí mať podobu:

**xxxx=tttt:cccc=**

kde „xxxx” je ovládací príkaz, „tttt” je telefónne číslo, na ktoré má byť zaslaná správa SMS, a „cccc” je obsah správy SMS, ktorá má byť zaslaná.

## 12. Obsluha zabezpečovacieho systému pomocou ovládača

---

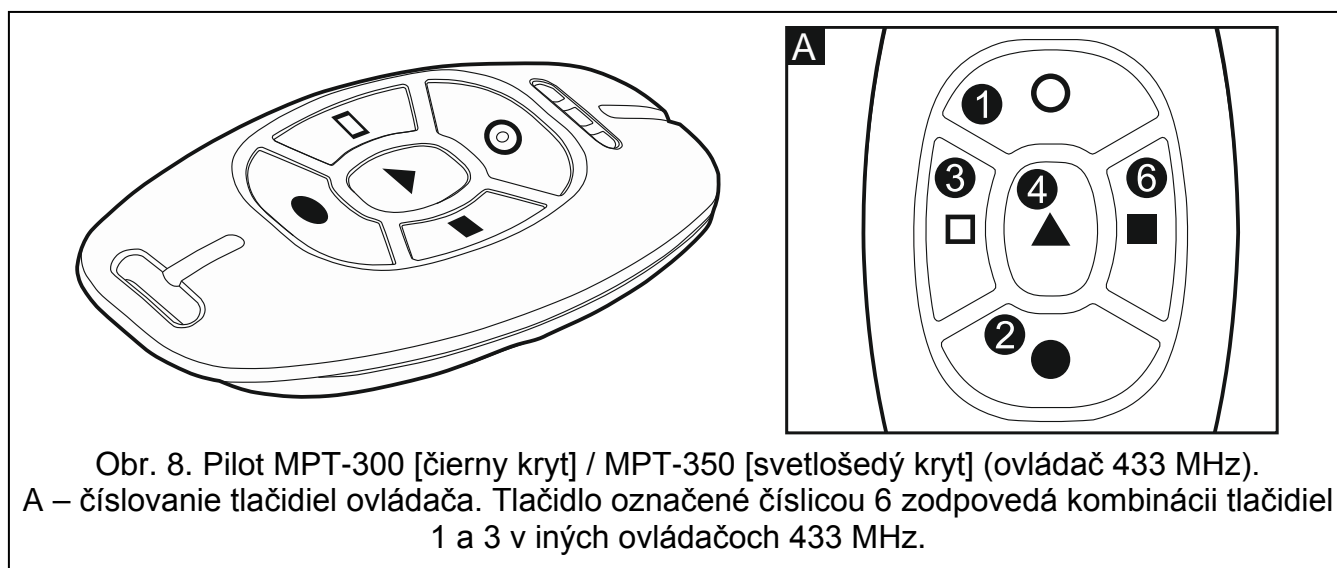
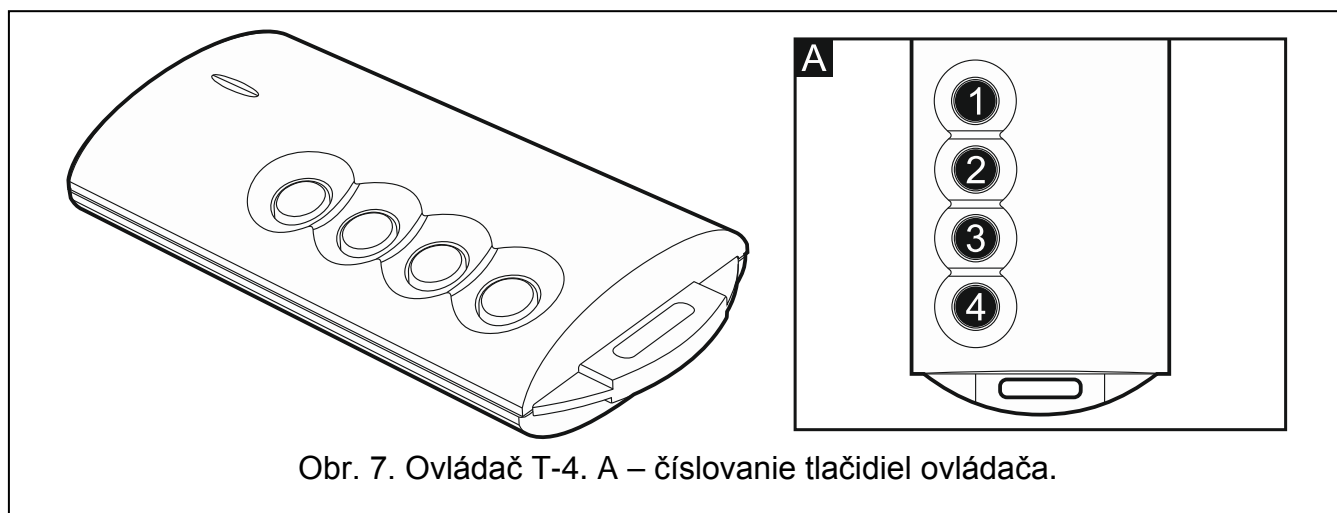
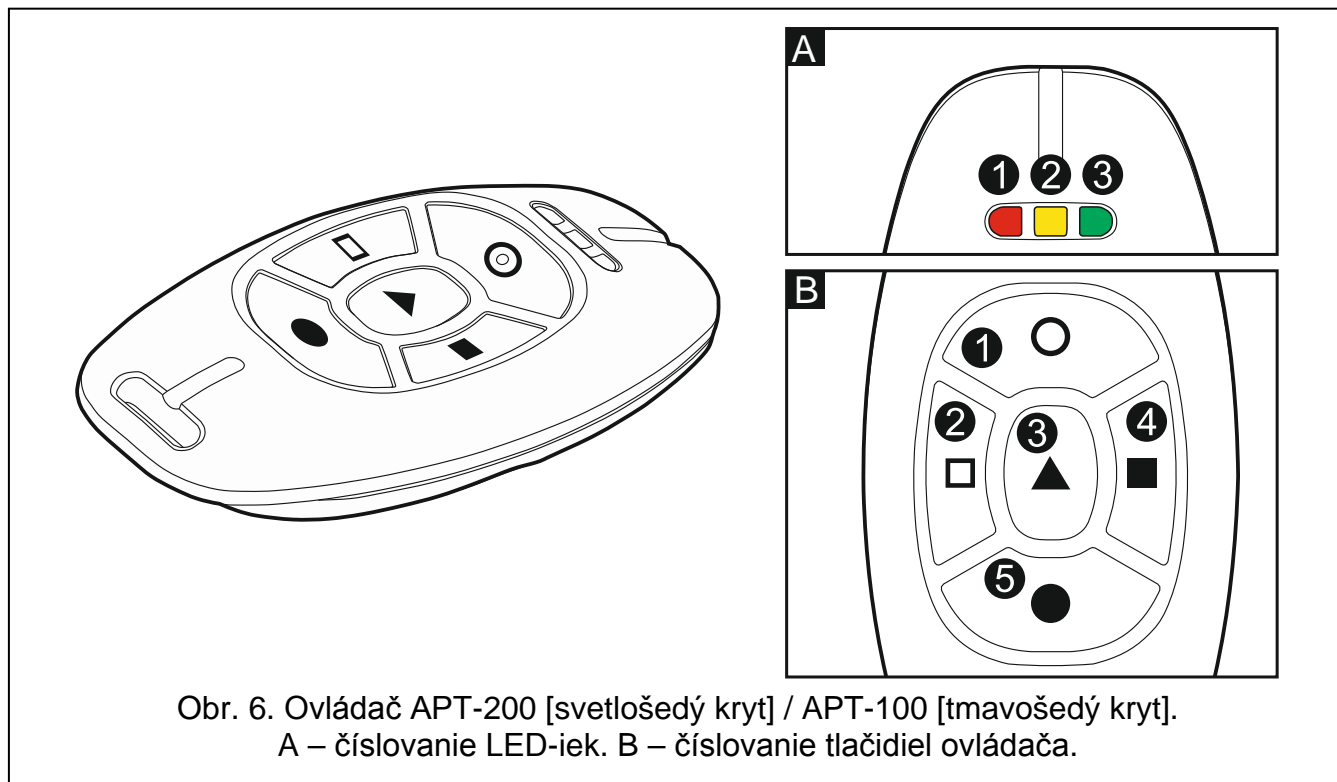
Užívateľ môže mať 2 ovládače:

- obojsmerný ovládač APT-200 (obsluhovaný systémom ABAX 2 a ABAX) alebo APT-100 (obsluhovaný iba systémom ABAX).
- ovládač 433 MHz (obsluhovaný modulmi INT-RX-S a INT-RX).

Ovládač môže spúšťať max. 6 funkcií. Od osoby, ktorá konfigurovala nastavenia ovládača treba získať informácie o:

- funkciách priradených jednotlivým tlačidlám / kombinácii tlačidiel,
- informáciách zobrazovaných pomocou LED-iek (iba ovládače APT-200 / APT-100).

Pozri tiež „Pridanie ovládača” s. 29.





## 13. História zmien v obsahu príručky

Dátum	Programová verzia	Vykonané zmeny
2013-08	1.12	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pridané informácie o ústredni INTEGRA 256 Plus.</li> <li>• Pridaná informácia o klávesnici INT-TSG (s. 5).</li> <li>• Pridané upozornenie týkajúce sa užívateľa s oprávnením JEDNODUCHÝ UŽIVATEĽ (s. 10).</li> <li>• Doplnený zoznam funkcií užívateľa (s. 11).</li> <li>• Pridaný popis funkcie užívateľa ZMENA TELEFÓNNEHO HESLA (s. 17).</li> <li>• Pridaný popis oprávnenia JEDNODUCHÝ UŽIVATEĽ (s. 26).</li> <li>• Pridaný popis oprávnenia ADMINISTRÁTOR (s. 26).</li> <li>• Zmenená informácia týkajúca sa ovládačov, ktoré je možné prideliť užívateľovi (s. 26).</li> <li>• Pridané upozornenie týkajúce sa tlačidiel ovládača a vstupu 256 (s. 27).</li> <li>• Zmenená informácia týkajúca sa maximálneho času trvania testu vstupov (s. 34).</li> <li>• Pridaná kapitola „Zvuková verifikácia alarmu“ (s. 44).</li> <li>• Zmenený a doplnený obsah kapitoly „Obsluha zabezpečovacieho systému pomocou ovládača“ (s. 45).</li> </ul>
2013-12	1.12	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pridané informácie o klávesniciach INT-KLFR (s. 4, 5 a 9) a INT-TSI (s. 5).</li> <li>• Zmenený popis funkcie IP/MAC ETHM-1 (s. 21).</li> </ul>
2014-10	1.13	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pridané informácie o module ETHM-1 Plus.</li> <li>• Pridané upozornenie o možnosti vypnutia skratiek v menu užívateľa inštalačným technikom (s. 14).</li> <li>• Pridaná informácia o novej funkcii klávesu 0 počas editovania zoznamu viacnásobného výbere v textovom režime (s. 15, 23, 31 a iné).</li> </ul>
2015-10	1.14	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pridané poznámky týkajúce sa odovzdávania informácií technikom na tému obsluhy zabezpečovacieho systému (s. 3).</li> <li>• Zmenená kapitola týkajúca sa technickej funkčnosti zabezpečovacieho systému (s. 3).</li> <li>• Pridaná informácia o klávesnici INT-TSH (s. 5).</li> <li>• Pridané informácie o možnosti programovania hysterézy pre výstupy typu 120. TERMOSTAT (s. 13 a 19).</li> <li>• Pridané informácie týkajúce sa možnosti testovania jednotlivého.</li> <li>• Aktualizovaný popis funkcie IP/MAC ETHM-1 (s. 21).</li> <li>• Pridaná informácia o automatickej synchronizácii hodín ústredne so serverom času po reštarte ústredne (s. 22).</li> <li>• Doplnené informácie týkajúce sa skracovania odchodového času z (s. 24).</li> <li>• Zmenená kapitola týkajúca sa blokovania vstupov (s. 31).</li> </ul>
2018-06	1.18	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Doplnený zoznam funkcií užívateľa (s. 11).</li> <li>• Doplnený zoznam funkcií užívateľa, ktoré je možné spustiť pomocou skratiek (s. 14).</li> <li>• Zmenený popis funkcie Adresa DLOADX (s. 14).</li> <li>• Zmenený popis funkcie Adresa GUARDX (s. 19).</li> <li>• Názov funkcie IP/MAC ETHM-1 zmenený na IP/MAC/IMEI/ID a zmenený popis funkcie (s. 21).</li> <li>• Zmenený popis funkcií dostupných v podmenu Downloading (s. 22).</li> <li>• Pridaný popis funkcie INT-GSM →DLOADX (s. 22).</li> <li>• Pridaný popis funkcie INT-GSM →GUARDX (s. 22).</li> <li>• Pridaná kapitola „Ovládanie SMS“ (s. 45).</li> </ul>
2019-05	1.19	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pridané informácie o bezdrôtových klávesniciach.</li> <li>• Pridané informácie o zariadeniach systému ABAX 2.</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"><li>• Zmenený popis funkcií spúšťaných po dlhom stlačení klávesu s číslicou na klávesnici (s. 8).</li><li>• Zmenený popis funkcie TEPLoty (s. 20).</li><li>• Zmenený obsah kapitoly „Obsluha zabezpečovacieho systému pomocou ovládača“ (s. 45).</li></ul>
--	--	--

## 14. Skrátený popis obsluhy systému z klávesnice



**bliká** – porucha alebo pamäť / Grade 2: porucha alebo pamäť poruchy, zablokv. vstupy alebo alarm



**svieti** – strážia všetky skupiny obsluhované klávesnicou

**bliká** – strážia niektoré skupiny



**svieti** alebo **bliká** – alarm alebo pamäť alarmu

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

Rýchle zapnutie stráženia:

**0#** - plné stráženie

**1#** - plné stráženie + blokovania

**2#** - stráženie bez vnútorných

**3#** - stráženie bez vnútorných a bez vstupného času

**9#** – koniec 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 [Edit. administrátora]

**23** Vymazanie užívateľa [Vymazanie administrátora]

**4** Blokovanie vstupov

**41** Časové blokovania

**42** Trvalé blokovania

**5** Prehľad udalostí

**51** Prehľad vybraných udalostí

**52** Prehľad všetkých udalostí

**6** Programovanie hodín

**7** Stav systému

**8** Ovládanie

**9** Servisný režim

**0** Downloading

**01** Štart DWNL-RS

**02** Koniec DWNL-RS

**03** Štart DWNL-MOD.

**04** Štart DWNL-TEL

**07** ETHM-1 – DloadX

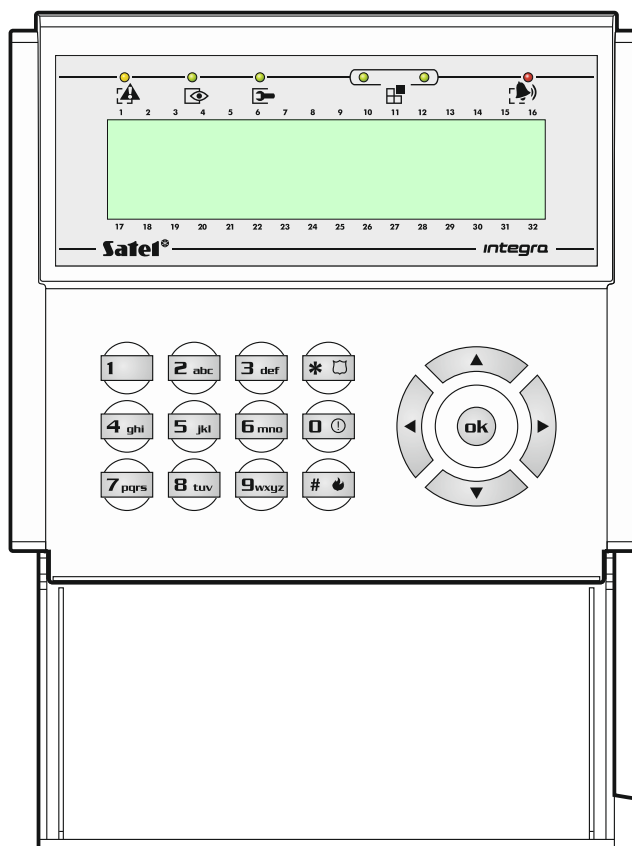
**08** ETHM-1 – GuardX



○ ○ – 1. blok (čísla: 1-32 / adresy 00-1F)  
○ ● – 2. blok (čísla: 33-64 / adresy 20-3F)  
● ○ – 3. blok (čísla: 65-96)  
● ● – 4. blok (čísla: 97-128)  
(○ – LED-ka nesvieti; ● – LED-ka svieti)



**bliká** – je spustený servisný režim



Klávesy skratiek (stlačenie na približne 3 sekundy):

**1** – overenie stavu vstupov

**4** – overenie stanu skupín

**5** – prehľad alarmov na základe pamäte udalostí

**6** – prehľad porúch na základe pamäte udalostí

**7** – prehľad porúch

**8** – zapnutie/vypnutie signalizácie GONG

**9** – prepnutie displeja z pohotovostného režimu na režim zobrazovania stavu skupín a opačne



! – spustenie pomocného alarmu



🔥 – spustenie požiarneho alarmu



🛡️ – spustenie alarmu napadnutia