

Zabezpečovacia ústredňa

VERSA

Programová verzia 1.10

Satel  [®]



UŽÍVATEĽSKÁ PRÍRUČKA

versa_u_sk 09/21

SATEL sp. z o.o.
ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdansk • POLSKO
tel. +48/58 320 94 00
www.satel.eu

DÔLEŽITÉ

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

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

Ústredňa spolupracuje iba s **analogovými telefónnymi linkami**. Priame pripojenie na digitálnu sieť (napr. ISDN) spôsobí zničenie zariadenia. **V prípade zmeny telefónnej siete sa spojte so servisným technikom.**

Venujte zvýšenú pozornosť častému obsadeniu telefónnej linky používanej ústredňou a častému hláseniu porúch týkajúcich sa telefónnej linky alebo monitoringu. V prípade výskytu týchto situácií informujte o tom technika systému.

Správnu ochranu zabezpečuje iba funkčný zabezpečovací systém, preto firma SATEL odporúča jeho pravidelné testovanie.

Zabezpečovací systém nezabráni vlámaniu, napadnutiu alebo požiaru, jeho funkciou však je, aby v prípade alarmovej situácie svojou činnosťou obmedzil vznik škôd - informuje o alarme pomocou optickej alebo akustickej signalizácie, oznámi vzniknutú situáciu bezpečnostnej ochrannej služby a podobne, vďaka čomu môže odstrašiť prípadných vlamačov.

Firma SATEL si dala za cieľ neustále zvyšovať kvalitu svojich výrobkov, čo môže znamenať zmeny v technickej špecifikácii a v programovom vybavení. Aktuálne informácie o vykonaných zmenách sa nachádzajú na internetovej stránke:
<https://support.satel.eu>

Vyhľadanie o zhode je dostupné na adrese www.satel.eu/ce

Továrenské kódy:

Servisný kód: 12345

Kód užívateľa 30: 1111

V príručke sa môžu nachádzať nasledujúce symboly:



- upozornenie,



- dôležité upozornenie.

OBSAH

1.	Úvod	3
2.	Technická funkčnosť zabezpečovacieho systému	3
3.	Výdavky spojené s prevádzkou zabezpečovacieho systému	3
4.	Slovník pojmov	4
5.	Ústredňa prispôbená požiadavkám normy EN 50131 pre Grade 2	5
6.	Obsluha zabezpečovacieho systému pomocou klávesnice LCD	6
6.1	Popis klávesníc	7
6.1.1	LED-ky zobrazujúce stav skupín a systému	7
6.1.2	LCD displej	8
6.1.3	Klávesy	8
6.1.4	Zabudovaná čítačka bezdotykových kariet	9
6.1.5	Zvuková signalizácia	9
6.2	Kódy	10
6.2.1	Továrenské kódy	11
6.3	Zapnutie stráženia	11
6.3.1	Zapnutie stráženia bez výberu skupiny	11
6.3.2	Zapnutie stráženia pomocou bezdotykovej karty VERSA-LCDR / VERSA-KWRL2 / VERSA-LCDM-WRL	11
6.3.3	Zapnutie stráženia vo vybranej skupine	11
6.3.4	Rýchle zapnutie stráženia	12
6.3.5	Zapnutie stráženia bez oneskorenia	12
6.3.6	Informácia o zablokovaných vstupoch	12
6.3.7	Odmietnutie zapnutia stráženia a vynútené zapnutie stráženia	13
6.3.8	Neúspešná procedúra zapínania stráženia	13
6.4	Vypnutie stráženia a zrušenie alarmu	14
6.4.1	Vypnutie stráženia a zrušenie alarmu bez výberu skupiny	14
6.4.2	Vypnutie stráženia a zrušenie alarmu pomocou bezdotykovej karty VERSA-LCDR / VERSA-KWRL2 / VERSA-LCDM-WRL	14
6.4.3	Vypnutie stráženia a zrušenie alarmu vo vybranej skupine	14
6.4.4	Prehľad vstupov, ktoré spustili alarm	14
6.5	Rýchle overenie stavu skupín	14
6.6	Spustenie alarmu z klávesnice	15
6.7	Zapnutie/vypnutie signalizácie GONG	15
6.8	Menu užívateľa	15
6.8.1	Pohybovanie sa po menu a spúšťanie funkcií	15
6.8.2	Programovanie metódou „krok za krokom“	15
6.8.3	Zadávanie údajov	16
6.8.4	Zoznam funkcií užívateľa	17
6.9	Zmena vlastného kódu	18
6.10	Užívatelia	18
6.10.1	Pridanie užívateľa	18
6.10.2	Editovanie užívateľa	24
6.10.3	Vymazanie užívateľa	25
6.11	Zrušenie telefónneho oznamovania	25
6.12	Blokovanie vstupov	25
6.12.1	Dočasné blokovanie vstupov	26
6.12.2	Trvalé blokovanie vstupov	26
6.13	Prehliadanie udalostí	26
6.14	Odloženie zapnutia stráženia	27
6.14.1	Jednoduché odloženie stráženia	27
6.14.2	Odloženie zapnutia stráženia pomocou	27
6.15	Programovanie hodín	27
6.16	Programovanie timerov	27

6.16.1	Programovanie týždenného rozvrhu	28
6.16.2	Programovanie výnimky	28
6.16.3	Výber režimu stráženie zapínaného timerom	28
6.17	Programovanie telefónnych čísiel na oznamovanie.....	28
6.18	Programovanie kódov na potvrdenie / zrušenie oznamovania.....	30
6.19	Overenie poruchy / stavu systému	30
6.19.1	Informácie o stave systému	30
6.19.2	Postup v prípade poruchy	30
6.19.3	Pamäť porúch a vymazanie pamäte porúch	30
6.20	Ovládanie výstupov.....	31
6.20.1	Rýchle ovládanie výstupov.....	31
6.20.2	Ovládanie výstupov pomocou bezdotykovej karty VERSA-LCDR / VERSA-KWRL2 / VERSA-LCDM-WRL	31
6.20.3	Ovládanie výstupov pomocou funkcie.....	31
6.21	Testy	31
6.21.1	Test vstupov	31
6.21.2	Test výstupov	32
6.21.3	Overenie úrovne / akosti rádiového signálu	32
6.21.4	Spustenie ručného testu prenosu	32
6.21.5	Test telefónneho monitoringu.....	32
6.21.6	Overenie verzie firmvéru ústredne	33
6.21.7	Overenie verzie firmvéru modulov	33
6.21.8	Overenie aktuálneho napätia napájania modulov	33
6.21.9	Reset výstupov	33
6.22	Servis.....	33
6.22.1	Určenie zásad prístupu servisu	33
6.22.2	Určenie času prístupu servisu	34
6.22.3	Výmena batérií v bezdrôtovej klávesnici	34
7.	Obsluha zabezpečovacieho systému pomocou ovládača	34
7.1	Odmietnutie zapnutia stráženia	36
7.1.1	Vynútené zapnutie stráženia	36
7.2	Neúspešná procedúra zapínania stráženia pomocou ovládača.....	36
8.	Obsluha zabezpečovacieho systému pomocou telefónu.....	37
8.1	Spustenie obsluhy pomocou telefónu.....	37
8.2	Hlasové menu	37
8.3	Ukončenie obsluhy pomocou telefónu.....	38
9.	Potvrdenie hlasového oznamovania	39
10.	Aplikácia VERSA CONTROL	39
10.1	Prvé spustenie aplikácie VERSA CONTROL (Android).....	39
10.1.1	Pridanie nového zabezpečovacieho systému pomocou kódu QR (Android).....	40
10.1.2	Pridanie zabezpečovacieho systému bez použitia kódu QR (Android)	41
10.2	Prvé spustenie aplikácie VERSA CONTROL (iOS)	41
10.2.1	Pridanie nového zabezpečovacieho systému pomocou kódu QR (iOS)	42
10.2.2	Pridanie zabezpečovacieho systému bez použitia kódu QR (iOS).....	43
11.	História zmien v obsahu príručky.....	44

1. Úvod

Ďakujeme, že ste si vybrali náš výrobok. Vysoká kvalita, veľký počet funkcií a jednoduchá obsluha sú hlavné výhody tejto zabezpečovacej ústredne. Dúfame, že budete s naším výrobkom spokojní.

Dovoľujeme si vás informovať, že výrobca ústrední INTEGRA - spoločnosť SATEL, vyrába okrem zabezpečovacích ústrední aj iné časti zabezpečovacieho systému. Podrobnejšie informácie získate na internetovej stránke www.satel.eu alebo u našich distribútorov.

Táto príručka popisuje rôzne spôsoby obsluhy zabezpečovacieho systému okrem obsluhy pomocou klávesnice LED a dotykových klávesníc (INT-TSG, INT-TSG2, INT-TSH a INT-TSH2), ktoré sú popísané v osobitných príručkách.



Odporúča sa, aby inštalačný technik pripravil vlastnú príručku na obsluhu zabezpečovacieho systému, ktorý nainštaloval. Príručka má zohľadniť zmeny oproti továrenským nastaveniam.

Inštalačný technik musí zaškoliť užívateľov v oblasti zásad obsluhy zabezpečovacieho systému.

2. Technická funkčnosť zabezpečovacieho systému

Nefunkčnosť akéhokoľvek prvku zabezpečovacieho systému znižuje úroveň ochrany. Zariadenia montované do exteriéru (napr. externé sirény) sú vystavené vplyvu poveternostných podmienok. Počas búrok sú zariadenia pripojené na inštaláciu alebo telefónnu linku vystavené elektrickým výbojom.

Zabezpečovacia ústredňa má sústavu zabezpečení a automatických diagnostických funkcií, ktoré testujú, či systém pracuje správne. Ústredňa signalizuje zistenie porúch LED-kou na klávesnici označenou . **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, komunikátor GSM/GPRS a podobne. **Iba pravidelné testovanie a kontrola zabezpečovacieho systému umožňuje zachovať vysokú úroveň ochrany pred vlámaním.**

Odporúča sa, aby technik na príkaz užívateľa, vykonával pravidelnú údržbu systému.

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

3. Výdavky spojené s prevádzkou zabezpečovacieho systému

Zabezpečovacia ústredňa môže informovať užívateľov a pult centralizovanej ochrany (PCO) o stave chráneného objektu. Realizácia týchto úloh znamená je spoplatnená. Výška poplatkov závisí od množstva zaslaných informácií. Porucha, alebo nesprávny spôsob naprogramovania ústredne môžu spôsobiť nárast nákladov (vykonávanie nadmerného počtu spojení).

Treba informovať technika, čo je prioritou: zaslanie informácií za každú cenu, alebo zabránenie nadmerným výdavkom. Napríklad, ak sa nepodarilo zaslať kód udalosti na PCO, môže ústredňa viacnásobne a každých niekoľko minút zaslať kód, alebo zanechať pokusy zaslania kódu do času vzniku nasledujúcej udalosti.

4. Slovník pojmov

Alarm – reakcia zabezpečovacieho systému na zistenie narušiteľa pomocou detektora v chránenom priestore, alebo na inú úlohu v chránenom priestore (napr. rozbitie okna, zistenie plynu a pod.). Alarm môže byť signalizovaný na klávesniciach, na moduloch ovládania skupín a pomocou sirén (počas naprogramovaného času alebo do času zrušenia alarmu). Informácia o alarme môže byť tiež zaslaná na PCO alebo užívateľovi.

Alarm napadnutia (tiesne) – alarm spúšťaný pomocou tlačidla napadnutia (panik tlačidla) alebo z klávesnice v prípade napadnutia (tiesne).

Alarm sabotáže – reakcia zabezpečovacieho systému na otvorenie skrinky (krytu) zariadenia v zabezpečovacom systéme, odtrhnutie zariadenia od steny, prerušenie kabeláže zabezpečovacieho systému, a pod. Činnosti vykonávané zabezpečovacím systémom môžu byť rovnaké ako v prípade alarmu, ale v prípade vzniku alarmu sabotáže môže byť nutné privolať servisného technika, aby urobil prehliadku systému.

Alarm varovania – v niektorých situáciách, keď sú splnené kritériá alarmu, neurobí zabezpečovací systém hneď všetky činnosti určené pre prípad alarmu. Tieto činnosti zostanú oneskorené a reakcia systému sa obmedzí na signalizáciu alarmu varovania na klávesniciach, moduloch ovládania skupín alebo na interných sirénach. Vďaka tomu užívateľ, ktorý urobil chybu, keď vošiel do chráneného priestoru (nevypol stráženie pred uplynutím vstupného času), alebo pohyboval sa v priestore počas denného alebo nočného stráženia (narušil strážiaci vstup), získa dodatočný čas na vypnutie stráženia. Podrobnejšie informácie o situáciách, v ktorých je možné využiť funkciu alarmu varovania, poskytne servisný technik.

Alarmový vstup – vstup, ktorého narušenie môže spustiť alarm. Alarmové vstupy môžu byť **okamžité** (narušenie okamžite spustí alarm) alebo **oneskorené** (narušenie spustí alarm až po uplynutí určeného času napr. vstupného času).

Blokovanie vstupu – procedúra zamedzujúca spustenie alarmu vybranými vstupmi počas stráženia. Narušenia vstupu budú ústredňou ignorované.

Denné stráženie – stav, v ktorom strážia iba niektoré, technikom určené, vstupy v skupine. Technik musí určiť tie vstupy, ktoré majú strážiť, keď sa užívateľ/užívateľia nachádzajú v chránenom priestore, ale nie je riziko ich narušenia užívateľom/užívateľmi v priebehu dňa. Ak technik neurčí žiadne vstupy, užívateľ nebude môcť zapnúť tento typ stráženia.

Detektor – základný prvok zabezpečovacieho systému, ktorý analyzuje okolie a v prípade výskytu situácie uznanej ako ohrozenie zasiela príslušné informácie do zabezpečovacej ústredne (napr. detektory pohybu v prípade zaregistrovania pohybu, magnetické kontakty v prípade otvorenia dverí alebo okna, detektory rozbitia skla v prípade rozbitia okna, detektory plynu v prípade zistenia plynu, atď.).

Chránený priestor – priestor kontrolovaný detektormi zabezpečovacieho systému.

Inštalčný technik – osoba, ktorá inštalovala a naprogramovala zabezpečovací systém.

Kód – sled číslíc, ktorý umožňuje užívateľovi obsluhovať zabezpečovací systém pomocou klávesnice.

Monitoring – informovanie PCO o udalostiach, ktoré vznikli v zabezpečovacom systéme. Informácia o vzniku udalosti môže byť zasielaná prostredníctvom mobilnej siete. Firmy ponúkajúce službu monitorovania zabezpečovacieho systému uskutočnia zásah v prípade vzniku určených udalostí (napr. alarmu, poruchy, a pod.).

Narušenie vstupu – zmena stavu vstupu na iný ako ten, ktorý je zadefinovaný ako normálny (napr. zaregistrovaním pohybu detektorom pohybu, zistením plynu detektorom plynu, atď.).

Nočné stráženie – stav, v ktorom strážia iba niektoré, technikom určené, vstupy v skupine. Technik musí určiť tie vstupy, ktoré majú strážiť, keď sa užívateľ/užívateľia nachádzajú

v chránenom priestore, ale nie je riziko ich narušenia užívateľom/užívateľmi v noci. Ak technik neurčí žiadne vstupy, užívateľ nebude môcť zapnúť tento typ stráženia.

Odchodový čas – čas odpočítavaný od momentu začatia procedúry zapnutia stráženia v skupine umožňujúci opustiť chránený priestor bez spustenia alarmu.

Plné stráženie – stav, v ktorom strážia všetky vstupy patriace do skupiny.

Pomocný alarm (privolanie lekárskej pomoci) – alarm spúšťaný pomocou tlačidla alebo z klávesnice v prípade potreby privolania lekárskej pomoci.

Požiarne alarm – alarm spustený požiarne detektormi alebo z klávesnice v prípade požiaru.

Servis – osoba zaoberajúca sa kontrolou správnej činnosti nainštalovaného zabezpečovacieho systému a jeho elementov a odstraňovaním vzniknutých problémov. Túto úlohu môže plniť inštalčný technik alebo osoba ním poverená.

Servisný kód – kód, ktorý umožňuje získať prístup do servisného režimu a k niektorým funkciám v menu užívateľa.

Siréna (signalizátor) – zariadenie, ktoré pomocou akustickej alebo optickej signalizácie informuje o alarme alebo iných udalostiach v zabezpečovacom systéme.

Skupina – vymedzená časť chráneného priestoru zložená z určitého počtu vstupov. Rozdelenie na skupiny umožňuje obmedziť prístup do časti objektu pre vybraných užívateľov a zapínanie/vypínanie stráženia iba v časti chráneného priestoru.

Stráženie – stav zabezpečovacieho systému, v ktorom narušenie vstupu spustí alarm.

Trasa odchodu – trasa, ktorú musí vykonať užívateľ po zapnutí stráženia, pokiaľ opustí strážený priestor. Obyčajne je rovnaká ako cesta vstupu.

Trasa vstupu – trasa, ktorú musí vykonať užívateľ po vstupe do chráneného priestoru, pokiaľ bude môcť vypnúť stráženie. Obyčajne je rovnaká ako cesta odchodu.

Užívateľ – osoba, ktorá môže obsluhovať zabezpečovací systém pomocou kódu, bezdotykovej karty alebo bezdrôtového ovládača.

Vstup – 1. vymedzená časť chráneného priestoru, ktorá môže byť kontrolovaná detektorom alebo detektormi, 2. svorky na doske elektroniky ústredne alebo expandéra, na ktoré je možné pripojiť detektor alebo iné zariadenie, ktorého stav má byť kontrolovaný (tlačidlo napadnutia, sabotážny kontakt sirény, výstup zdroja informujúci o výpadku napájania 230 V AC atď.).

Vstupný čas – čas odpočítaný od momentu vstupu do chráneného priestoru, umožňujúci vypnúť stráženie v skupine pred spustením alarmu.

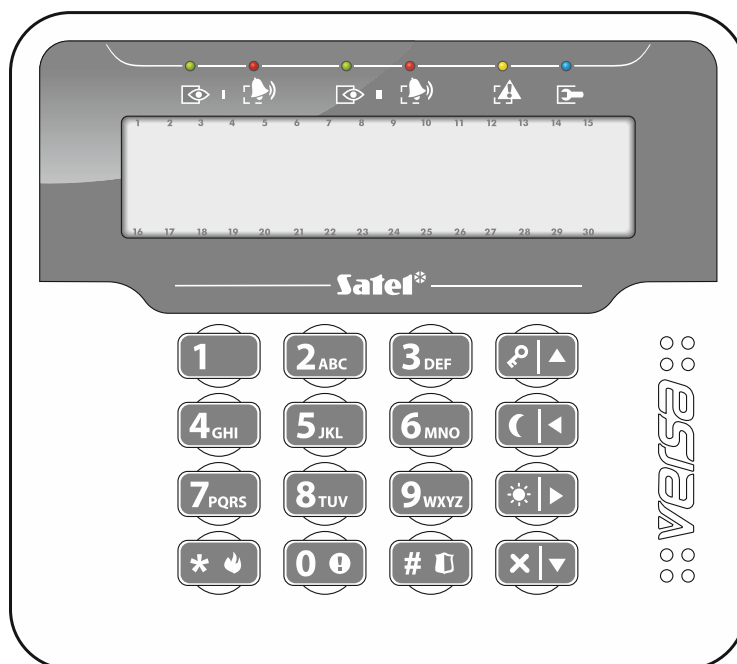
5. Ústredňa prispôbená požiadavkám normy EN 50131 pre Grade 2

Ak inštalčný technik nakonfiguroval ústredňu zhodne s požiadavkami normy EN 50131 pre Grade 2:

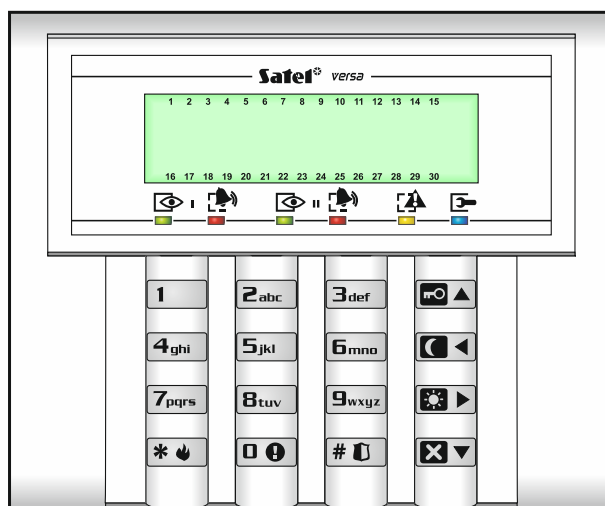
1. Užívateľské kódy musia mať aspoň 5 znakov.
2. Je obmedzený počet informácií zobrazovaných na klávesniciach pomocou LED-iek, LCD displeja a zvukovej signalizácie.
3. Nie je dostupné rýchle zapínanie stráženia z klávesnice (bez zadania kódu).
4. Zapnutie stráženia nemusí byť realizované, ak vznikne jedna zo situácií určených v norme (narušenie vstupu, porucha).

Vplyv požiadaviek normy na používanie ústredne je popísaný v nasledujúcich kapitolách tejto príručky.

6. Obsluha zabezpečovacieho systému pomocou klávesnice LCD



Obr. 1. Klávesnica VERSA-LCDM (klávesnice VERSA-LCDR, VERSA-KWRL2 a VERSA-LCDM-WRL sa líšia iba niektorými grafickými prvkami umiestnenými na sklíčku).



Obr. 2. Klávesnica VERSA-LCD.

Firma SATEL má pre zabezpečovacie ústredie v ponuke nasledujúce klávesnice LCD:

VERSA-LCD – drôtová klávesnica,

VERSA-LCDM – drôtová klávesnica,

VERSA-LCDR – drôtová klávesnica so zabudovanou čítačkou bezdotykových kariet,

VERSA-KWRL2 – bezdrôtová klávesnica so zabudovanou čítačkou bezdotykových kariet,



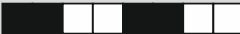


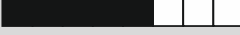

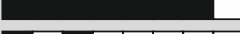




VERSA-LCDM-WRL – drôtová klávesnica so zabudovanou čítačkou bezdotykových kariet.

Klávesnice môžu byť dostupné s rôznou farbou displeja a podsvietenia klávesov. O farebnom variante informuje dodatočné označenie umiestnené v názve klávesnice (napr.

VERSA-LCD-GR – zelený displej a zelené podsvietenie klávesov; VERSA-LCDM-WH – biely displej a biele podsvietenie klávesov).

6.1 Popis klávesníc




6.1.1 LED-ky zobrazujúce stav skupín a systému



LED-ka	Farba	Popis
	zelená	informuje o stave skupiny (každá skupina má vlastnú LED-ku) svieti – skupina stráži bliká – prebieha odpočítavanie odchodového času v skupine
	červená	informuje o alarme alebo pamäte alarmu v skupine (každá skupina má vlastnú LED-ku) Nižšie je v grafickej forme zobrazený spôsob informovania. Informácia je zobrazovaná 2 sekundy a opakovaná (□ – LED-ka nesvieti; ■ – LED-ka svieti). Vyššia pozícia na zozname znamená vyššiu prioritu zobrazovaného stavu:  – požiarneho alarmu,  – alarmu vlámania,  – alarmu varovania,  – alarmu sabotáže,  – pamäť požiarneho alarmu,  – pamäť alarmu vlámania,  – pamäť alarmu varovania,  – pamäť alarmu sabotáže.
	žltá	bliká, keď systém vyžaduje pozornosť užívateľa (napr. z dôvodu poruchy alebo pamäte porúch) LED-ka je zhasená, keď stráži jedna alebo obe skupiny.
	modrá	informuje o servisnom režime svieti – na klávesnici je dostupné menu servisného režimu bliká – menu servisného režimu nie je dostupné na klávesnici (je dostupné na inej klávesnici, alebo bolo skryté technikom)



Informácia o strážení môže byť zhasená po čase nedefinovanom technikom. Po zadaní kódu a stlačení klávesu  je informácia o strážení opätovne zobrazovaná.

Ak inštalčný technik zapol globálnu možnosť GRADE 2:

- LED-ky  informujú o alarmoch až po zadaní kódu a stlačení klávesu ,
- blikanie LED-ky  znamená, že v systéme je porucha, sú zablokované vstupy alebo bol alarm.


Počas programovania metódou „krok za krokom“, LED-ky  a  zobrazujú číslo aktuálneho kroku (pozri: s. 15).









Pri používaní menu užívateľa alebo servisného menu, LED-ka :

- bliká rýchlo počas pohybovania a po menu podmenu,
- svieti po spustení funkcie.


6.1.2 LCD displej

Displej zobrazuje rad informácií a tak uľahčuje komunikáciu medzi zabezpečovacím systémom a užívateľom. Inštalačný technik určuje spôsob podsvietenia displeja a vyberá informácie, ktoré sú zobrazované na displeji.





Displej môže pracovať v normálnom režime alebo v režime zobrazovania stavu vstupov (prepnutie pomocou klávesu ). V normálnom režime sa v hornom riadku displeja nachádza dátum a čas (formát určuje technik) alebo názov klávesnice. V režime zobrazovania stavu vstupov sú zobrazované symboly stavu vstupov v systéme (ak nastavenia ústredne nepredpokladajú detektor na vstupe, jeho stav nie je zobrazovaný). Číslice okolo displeja zodpovedajú číslam vstupov. Symboly zobrazujú nasledujúce stavy vstupov (vyššia pozícia na zozname znamená vyššiu prioritu zobrazovaného stavu):

-  – dočasne zablokovaný vstup (nezobrazovaný v strážení),
-  – trvalo zablokovaný vstup (nezobrazovaný v strážení),
-  – dlhé narušenie vstupu (nezobrazovaný v strážení),
-  – bez narušenia vstupu (nezobrazovaný v strážení),
- ! – vstup, ktorý ako prvý spustil alarm,
-  – sabotáž vstupu (vstup typu 2EOL),
-  – narušený vstup,
-  – pamäť sabotáže (vstup typu 2EOL),
-  – pamäť alarmu,
- – vstup v normálnom (nenarušenom) stave.



Ak inštalačný technik zapol globálnu možnosť GRADE 2, prepnutie displeja do režimu zobrazovania stavu vstupov (kláves ) nie je možné.

Nezávisle od vybraného režimu, v prípade vzniku určených udalostí sa na displeji môžu zobraziť nasledujúce informácie (vyššia pozícia na zozname znamená vyššiu prioritu zobrazovaného stavu):

- odpočítavanie času oneskorenia automatického zapnutia stráženia,
- odpočítavanie vstupného času,
- odpočítavanie odchodového času,
- alarm zo vstupu – hlásenie obsahuje názov vstupu, ktorý spustil alarm a je zobrazovaný do času zrušenia alarmu (v prípade alarmu z niekoľkých vstupov sú striedavo každé 2 sekundy zobrazované hlásenia o nasledujúcich alarmoch – je možné ich prepínať pomocou klávesu  a ) ,
- alarm v skupine – hlásenie obsahuje názov skupiny, v ktorej vznikol alarm a je zobrazovaný do času zrušenia alarmu (v prípade alarmu v oboch skupinách, sú striedavo každé 2 sekundy zobrazované hlásenia o alarme v prvej a druhej skupine – je možné ich prepínať pomocou klávesu  a ) ,
- vznikla sabotáž a treba privolať servis – hlásenie je zobrazované do času zrušenia pamäte porúch osobou používajúcou servisný kód (pozri: „Pamäť porúch a vymazanie pamäte porúch” s. 30).



Ak inštalačný technik zapol globálnu možnosť GRADE 2, nie sú hlásenia týkajúce sa alarmov a sabotáže zobrazované.

6.1.3 Klávesy

Klávesy označené číslami a písmenami umožňujú zadávanie kódu, a taktiež údajov počas používania klávesnice.

Iné funkcie týchto klávesov a základné funkcie ostatných klávesov sú popísané nižšie.

	umožňuje spustenie pomocného alarmu (stlačiť na 3 sekundy)
	umožňuje zapnúť/vypnúť signalizáciu GONG v klávesnici (stlačiť na 3 sekundy)
	umožňuje prepnutie displeja klávesnice LCD z normálneho režimu do režimu zobrazovania stavu vstupov a opačne (stlačiť na 3 sekundy)
	umožňuje: <ul style="list-style-type: none"> – zapnutie plného stráženia [ak systém nestráži a nie je alarm] alebo vypnutie stráženia a zrušenie alarmu [ak systém stráži a/alebo je alarm] (zadať kód a stlačiť) – spustenie alarmu napadnutia (stlačiť na 3 sekundy)
	umožňuje: <ul style="list-style-type: none"> – vstup menu užívateľa (zadať kód a stlačiť) – spustenie požiarneho alarmu (stlačiť na 3 sekundy)
	umožňuje zapnutie plného stráženia (pozri: „Zapnutie stráženia“)
	umožňuje zapnutie nočného stráženia (pozri: „Zapnutie stráženia“)
	umožňuje zapnutie denného stráženia (pozri: „Zapnutie stráženia“)
	umožňuje: <ul style="list-style-type: none"> – vypnutie stráženia a zrušenie alarmu (pozri: „Vypnutie stráženia a zrušenie alarmu“) – rýchle overenie stavu skupín (stlačiť na 3 sekundy)

6.1.4 Zabudovaná čítačka bezdotykových kariet

Klávesnice VERSA-LCDR, VERSA-KWRL2 a VERSA-LCDM-WRL majú zabudovanú čítačku bezdotykových kariet. Pomocou bezdotykových kariet (príveskov alebo iných pasívnych transpondérov 125 kHz) je možné:

- zapnúť stráženie,
- vypnúť stráženie a/alebo zrušiť alarm,
- prepnúť stav zariadení pripojených na výstupy zabezpečovacieho systému.

6.1.5 Zvuková signalizácia




Inštalčný technik môže vypnúť zvukovú signalizáciu.

Zvuky generované počas obsluhy

1 krátke pípnutie – stlačenie ľubovoľného klávesu s číslicou.

3 krátke pípnutia – potvrdenie:

- začatia procedúry zapnutia stráženia (v je skupine odchodový čas) alebo zapnutia stráženia (v skupine nie je odchodový čas),
- vypnutia stráženia a/alebo zrušenia alarmu,
- výberu skupiny, v ktorej má byť zapnuté alebo vypnuté stráženie a zrušený alarm – klávesnica v takom prípade čaká na zadanie kódu,
- vypnutia výstupu,
- vypnutia signalizácie GONGu v klávesnici pomocou klávesu

- prepnutia displeja z normálneho režimu do režimu zobrazovania stavu vstupov a opačne pomocou klávesu .

4 krátke a 1 dlhé pípnutie – potvrdenie:

- zapnutia výstupu,
- zapnutia signalizácie GONG v klávesnici pomocou klávesu .

1 dlhé pípnutie – sú zablokované vstupy (iba LCD klávesnica v prípade zapínania stráženia) alebo odmietnutie zapnutia stráženia (sú narušené vstupy v skupine alebo je porucha).

2 dlhé pípnutia – stlačenie klávesu , , ,  alebo  pred ktorým nebol zadany kód alebo vybraná skupina alebo neznámy kód.


3 dlhé pípnutia – odmietnutie vykonania príkazu (užívateľ nemá príslušné oprávnenia alebo funkcia nie je dostupná).

Zvuky generované počas programovania

1 krátke pípnutie – stlačenie ľubovoľného klávesu s číslicou.

2 krátke pípnutia – vstup do menu užívateľa, vstup do podmenu alebo do funkcie, prechod na nasledujúci krok programovania.

3 krátke pípnutia – odchod zo servisnej funkcie po stlačení klávesu .

4 krátke a 1 dlhé pípnutie – ukončenie funkcie užívateľa po stlačení klávesu  alebo ukončenie servisného režimu.

2 dlhé pípnutia – odchod z funkcie po stlačení klávesu  alebo nedostupná funkcia.

Signalizácia udalostí



Signalizované sú iba tie udalosti, ktoré vybral inštalčný technik.

Čas trvania signalizácie alarmu určuje inštalčný technik.

Ak inštalčný technik zapol globálnu možnosť GRADE 2, klávesnica nesignalizuje zvukom nové poruchy a alarmy.

5 krátkych pípnutí – narušenie vstupu (signalizácia GONG).

Dlhé pípnutie každé 3 sekundy, a nasledujúco séria krátkych pípnutí počas 10 sekúnd a 1 dlhé pípnutie – odpočítavanie odchodového 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.

2 krátke pípnutia každú sekundu – odpočítavanie vstupného času.

2 krátke pípnutia každé 3 sekundy – signalizácia novej poruchy.

Krátke pípnutie každej 0,5 sekundy – alarm varovania.

Stály zvuk – alarm.

Dlhé pípnutie každú sekundu – požiarový alarm.

6.2 Kódy

Obsluha ústredne pomocou klávesnice je možná po zadaní kódu. Iba niektoré funkcie môžu byť spúšťané bez zadania kódu.



Svoj kód nesprístupňujte iným osobám.

Trojnásobné použitie nesprávneho kódu môže:

- spustiť alarm,

– *zablokovať klávesnicu na 90 sekúnd.*

Keď je klávesnica zablokovaná, je zadanie správneho kódu chápané tak isto, ako zadanie nesprávneho kódu (zobrazí sa hlásenie „Nesprávny kód“).

6.2.1 Továrenské kódy

Továrensky sú ústredni naprogramované nasledujúce kódy:

kód užívateľa 30: 1111

servisný kód: 12345



Továrenské kódy treba zmeniť pred začatím používania zabezpečovacieho systému (pozri: „Zmena vlastného kódu“).

6.3 Zapnutie stráženia

Vykonanie vyššie popísaných činností začne procedúru zapnutia stráženia. Táto procedúra sa skončí, keď sa skončí odchodový čas (ak sa skončí úspechom, bude zapnuté stráženie – pozri tiež „Neúspešná procedúra zapínania stráženia“ s. 13). Ak je odchodový čas je rovný 0, je stráženie zapnuté okamžite.

Je možné prepnúť typ stráženia, čiže užívateľ nemusí vypnúť stráženie, aby zapol v skupine iný typ stráženia. V prípade alarmu prepnutie typu stráženia alebo opätovné zapnutie toho istého typu stráženia spôsobí zrušenie alarmu (netýka sa to rýchleho zapínania stráženia).



Denné alebo nočné stráženie je možné zapnúť, ak inštalčný technik určil, ktoré vstupy majú byť aktívne v tomto režime stráženia.

Ak je pre skupinu naprogramovaný odchodový čas, po začatí procedúry zapnutia stráženia je možné skupinu opustiť trasou odchodu bez spustenia alarmu. Výnimkou je zapnutie stráženia bez oneskorenia.

6.3.1 Zapnutie stráženia bez výberu skupiny

Zadať kód a potom stlačiť kláves príslušný typu stráženia, ktoré má byť zapnuté:



- na zapnutie plného stráženia;



- na zapnutie denného stráženia;



- na zapnutie nočného stráženia.

Stráženie bude zapnuté v skupinách, do ktorých má daný kód prístup.

6.3.2 Zapnutie stráženia pomocou bezdotykovej karty **VERSA-LCDR / VERSA-KWRL2 / VERSA-LCDM-WRL**

Stráženie je možné zapnúť jedným z nižšie uvedených spôsobov (s inštalčným technikom treba dohodnúť, ktorý spôsob má byť používaný):

- načítať kartu na klávesnici,
- priložiť kartu ku klávesnici a podržať ju tam približne 3 sekundy.





V skupinách, do ktorých má užívateľ prístup, bude zapnuté plné stráženie.



Čítačka v bezdrôtovej klávesnici je funkčná, ak je klávesnica zobudená.

6.3.3 Zapnutie stráženia vo vybranej skupine

1. Vybrať skupinu, v ktorej má byť zapnuté stráženie (stlačiť jeden z klávesov: **1** - skupina 1; **2abc** - skupina 2).








2. Vybrať typ stráženia, ktorý má byť zapnutý (stlačiť jeden z klávesov:  - plné stráženie;  - denné stráženie;  - nočné stráženie). Začne blikať podsvietenie klávesov, čím je signalizované čakanie na zadanie kódu.
3. Zadať kód.
4. Stlačiť  alebo opätovne kláves výberu typu stráženia.



Keď je dostupné rýchle zapínanie stráženia, kroky 3 a 4 sa vynechávajú.

6.3.4 Rýchle zapnutie stráženia

Inšalačný technik môže povoliť zapínanie stráženia bez zadávania kódu.




1. Vybrať skupinu/skupiny, kde má byť zapnuté stráženie (stlačiť jeden z klávesov:  - skupina 1;  - skupina 2;  alebo  - obe skupiny).
2. Vybrať typ stráženia, ktorý má byť zapnutý (stlačiť jeden z klávesov:  - plné stráženie;  - denné stráženie;  - nočné stráženie).



Bez zadania kódu je možné prepnúť typ stráženia z nočného na plné a z denného na plné. V inom prípade bude nutné zadanie kódu – pozri: „Zapnutie stráženia vo vybranej skupine“.

Inšalačný technik môže nakonfigurovať systém takým spôsobom, že rýchle zapnutie stráženia nebude možné, ak je v skupine narušený vstup, alebo je v systéme porucha.

6.3.5 Zapnutie stráženia bez oneskorenia

Počas zapínania stráženia jedným z vyššie popísaných spôsobov, treba kláves výberu typu stráženia (  alebo ) podržať približne 3 sekundy. Stráženie bude zapnuté bez oneskorenia, čiže oneskorené vstupy budú pracovať ako okamžité (nebude odpočítavaný vstupný ani odchodový čas).



V dennom alebo nočnom strážení môže byť odpočítavaný vstupný čas, ak inšalačný technik tak nakonfiguroval ústredňu.




6.3.6 Informácia o zablokovaných vstupoch

Pri pokuse zapnutia stráženia môže byť užívateľ informovaný o zablokovaných vstupoch v skupine. Informácia sa zobrazuje, ak:



- inšalačný technik zodpovedajúco nakonfiguroval ústredňu,
- má užívateľ oprávnenie PREHLADY.

Hlásenie na displeji môže mať podobu:

„Sú zablokov. vst. 1=Zap 4=Blokovania“ – ak má užívateľ oprávnenie DOČASNÉ BLOK. VSTUPOV. Vtedy je možné:

- stlačiť , na zrušenie zapnutia stráženia,
- stlačiť , na pokračovanie zapnutia stráženia,
- stlačiť , na spustenie funkcie DOČASNÉ BLOKOVANIE (pozri: „Dočasné blokovanie vstupov“ s. 26).

„Sú zablokov. vst. 1=Zap“ – ak nemá užívateľ oprávnenie DOČASNÉ BLOK. VSTUPOV. Vtedy je možné:



- stlačiť , na zrušenie zapnutia stráženia,
- stlačiť , na pokračovanie zapnutia stráženia.





6.3.7 Odmietnutie zapnutia stráženia a vynútené zapnutie stráženia

Inštalačný technik môže ústredňu nakonfigurovať tak, aby nebolo možné spustenie procedúry zapnutia stráženia, ak:

- v skupine, v ktorej má byť zapnuté stráženie, je narušený aspoň jeden vstup, ktorý nesmie byť narušený počas zapínania stráženia (inštalačný technik pre tento vstup zapol možnosť KONTROLUJ PRI ZAP. STR.),
- v skupine, v ktorej má byť zapnuté stráženie, je narušený aspoň jeden alarmový vstup mimo trasy odchodu,
- v systéme je porucha.

Ak má užívateľ oprávnenie PREHLADY, bude informovaný o príčine odmietnutia zapnutia stráženia (postupnosť popisu hlásení zodpovedá ich prioritě):









„**Naruš. vst. [číslo vstupu a jeho názov]**” – je narušený vstup so zapnutou možnosťou KONTROLUJ PRI ZAP. STR. Ak je narušených niekoľko takýchto vstupov, bude na displeji blikať symbol ↓. Zoznam narušených vstupov je možné presúvať pomocou klávesov  a . Vtedy je možné:

- stlačiť , na zrušenie zapnutia stráženia,
- stlačiť , na zablokovanie narušeného vstupu (užívateľ musí mať oprávnenie DOČASNÉ BLOK. VSTUPOV). Zobrazí sa hlásenie na potvrdenie príkazu zablokovania vstupu (stlačiť , na zablokovanie vstupu, alebo , na zrušenie zablokovania vstupu).






Stráženie je možné zapnúť po odstránení príčiny, pre ktorú je vstup narušený, alebo po zablokovaní vstupu.

„**Sú naruš. vst. 1=Zap 2=Over**” – je narušený alarmový vstup mimo odchodovú trasu. Vtedy je možné:

- stlačiť , na zrušenie zapnutia stráženia,
- stlačiť , na vynútenie zapnutia stráženia,
- stlačiť , na overenie, ktorý vstup je narušený. Ak po zobrazení informácie o narušenom vstupe bliká v dolnom riadku displeja šípka ↓, znamená to, že je narušených niekoľko vstupov. Zoznam narušených vstupov je možné presúvať pomocou klávesov  a . Ak má užívateľ oprávnenie DOČASNÉ BLOKOVANIE VSTUPOV, je možné zablokovať narušený vstup po stlačení klávesu . Zobrazí sa hlásenie s požiadavkou potvrdiť príkaz zablokovania vstupu (po stlačení klávesu , bude vstup dočasne zablokovaný; po stlačení klávesu , systém sa vráti do zoznamu narušených vstupov bez zablokovania vstupu).

„**Sú poruchy 1=Zap 2=Over**” – v systéme je porucha. Vtedy je možné:

- stlačiť , na zrušenie zapnutia stráženia,
- stlačiť , na vynútenie zapnutia stráženia,
- stlačiť , na prehľad zoznamu porúch – bude spustená funkcia užívateľa 7. STAV SYSTÉMU (pozri: „Overenie poruchy / stavu systému” s. 30).



Informácia o vynútenom zapnutí stráženia je zapisovaná v pamäti udalostí.

6.3.8 Neúspešná procedúra zapínania stráženia

Inštalačný technik môže zabezpečovací systém nakonfigurovať tak, že stráženie nebude zapnuté, ak v momente ukončenia odpočítavania odchodového času:

- je v skupine narušený vstup, ktorý nebol narušený, keď sa začala procedúra zapnutia stráženia,


- je v systéme porucha, ktorá nebola, keď sa začala procedúra zapnutia stráženia.

6.4 Vypnutie stráženia a zrušenie alarmu

Vypínanie stráženia a zrušenie alarmu sa robí tým istým spôsobom. Tieto procedúry sú medzi sebou previazané. Ak skupina stráži a bol v nej spustený alarm, vypnutie stráženia znamená zároveň zrušenie alarmu.

i | Na zrušenie alarmu bez vypnutia stráženia v skupine treba znovu zapnúť v skupine ten istý typ stráženia (pozri: „Zapnutie stráženia” s. 11).

6.4.1 Vypnutie stráženia a zrušenie alarmu bez výberu skupiny






Zadať kód a potom stlačiť kláves . V skupinách, do ktorých má užívateľ prístup, bude vypnuté stráženie / zrušený alarm.

6.4.2 Vypnutie stráženia a zrušenie alarmu pomocou bezdotykovej karty **VERSA-LCDR / VERSA-KWRL2 / VERSA-LCDM-WRL**

Načítať kartu na klávesnici. V skupinách, do ktorých má užívateľ prístup, bude vypnuté stráženie / zrušený alarm.




i | Čítačka v bezdrôtovej klávesnici pracuje, keď je klávesnica zobudená.

6.4.3 Vypnutie stráženia a zrušenie alarmu vo vybranej skupine



1. Určiť skupinu, v ktorej má byť vypnuté stráženie a/alebo zrušený alarm (stlačiť jeden z klávesov:  - skupina 1;  - skupina 2).
2. Stlačiť . Začne blikať podsvietenie klávesov signalizujúce čakanie na zadanie kódu.
3. Zadať kód.
4. Stlačiť  alebo .


6.4.4 Prehľad vstupov, ktoré spustili alarm

Hneď po zrušení alarmu je možné skontrolovať, ktoré vstupy spustili alarm (netýka sa to vstupu TMP ústredne). Informácia je dostupná do času vykonania prehľadu, alebo do zapnutia stráženia.

1. Zadať kód a stlačiť .
2. Na displeji sa zobrazí hlásenie „Prehľad zruš. vstupov? 1=Áno”. Stlačiť .
3. Bude zobrazený zoznam vstupov, ktoré spustili alarm.
4. Po prezretí zoznamu treba stlačiť  (bude zobrazené menu užívateľa).

6.5 Rýchle overenie stavu skupín

Ak inštalčný technik pripustil takúto možnosť, stlačenie a podržanie klávesu  na približne 3 sekundy spôsobí zobrazenie informácie o stave skupiny (či je zapnuté stráženie a aký typ). Zároveň zasvieti LED-ka . V hornom riadku displeja je zobrazované hlásenie o stave prvej skupiny a v dolnom o stave druhej skupiny.


Na ukončenie zobrazovania stavu skupín treba stlačiť kláves . Klávesnica automaticky opustí funkcie po uplynutí 2 minút.

6.6 Spustenie alarmu z klávesnice

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

požiarny alarm – stlačiť  na približne 3 sekundy,

pomocný alarm – stlačiť  na približne 3 sekundy,


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


6.7 Zapnutie/vypnutie signalizácie GONG

Signalizácia GONG je 5 krátkych pípnutí, pomocou ktorých klávesnica informuje napr. o otvorení okna alebo dverí, keď systém nestráži. Inštalačný technik určuje, narušenie ktorých vstupov bude signalizované pomocou signalizácie GONG, a či môžu užívatelia zapínať/vypínať túto signalizáciu.

Stlačiť na približne 3 sekundy , na zapnutie, alebo vypnutie signalizácie GONG.








6.8 Menu užívateľa

Zadať kód a stlačiť , na získanie prístupu do menu užívateľa. Zobrazené budú funkcie, ktoré je možné spustiť. Zoznam dostupných funkcií je závislý od oprávnení užívateľa, stavu a konfigurácie systému.



Na opustenie funkcie a/alebo menu užívateľa, treba stlačiť . Klávesnica automaticky opustí menu, ak od stlačenia posledného klávesu uplynuli 2 minúty.




6.8.1 Pohybovanie sa po menu a spúšťanie funkcií

Používanie klávesov so šípkami



1. Pomocou klávesov  a  nájsť požadované podmenu alebo funkciu. Aktuálne vybrané podmenu alebo funkcia sú označované kurzorom na ľavej strane (kurzor označujúci podmenu: ; kurzor označujúci funkciu: .
2. Stlačiť  alebo , na vstup do podmenu alebo na spustenie funkcie (kláves  umožňuje návrat do predchádzajúceho menu/podmenu).

Používanie číslcových skratiek

Všetky podmenu a funkcie sú očíslované. Na odchod z podmenu, stlačiť kláves s číslcou zodpovedajúcou číslu podmenu. Na spustenie funkcie, stlačiť kláves s číslcou zodpovedajúcou číslu funkcie, a nasledujúco . Zadaním sekvencie niekoľkých číslcov (zodpovedajúcich číslam podmenu a funkcie) a stlačením  je možné rýchlo spustiť vybranú funkciu.

Napríklad, na spustenie funkcie dočasného blokovania vstupov, po vstupe do menu užívateľa postupne stlačiť   , kde je:

 - vstup do podmenu 4. BLOKOVANIE VSTUPOV,




  - spustenie funkcie 1. DOČAS. BLOK.







Treba pamätať, že sekvencia číslcov, ktorá spúšťa funkciu napr. z hlavného menu, nespustí túto funkciu z podmenu.

6.8.2 Programovanie metódou „krok za krokom“



V prípade niektorých funkcií (napr. pridávanie a editovanie užívateľov, konfigurácia nastavení timerov atď.) sa programovanie robí metódou „krok za krokom“. Po spustení funkcie

a vybraní položky, ktorá má byť nakonfigurovaná, zo zoznamu, je zobrazovaný prvý dostupný parameter na naprogramovanie. Po stlačení , prejde ústredňa automaticky na programovanie nasledujúceho parametru (ak boli vykonané zmeny, budú uložené). Po nakonfigurovaní všetkých dostupných parametrov, v závislosti od funkcie, nastáva návrat do zoznamu výberu alebo odchod z menu užívateľa. LED-ky  a  prvej a druhej skupiny zobrazujú číslo kroku programovania (pozri: tabuľka 1). Nie vždy sú dostupné všetky kroky programovania.

Stav LED-iek				Číslo kroku programovania
				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10

Tabuľka 1. Spôsob informovania o kroku programovania
(- LED-ka nesvieti; - LED-ka svieti).



6.8.3 Zadávanie údajov

Vykonané zmeny budú zapísané po stlačení klávesu . Kláves  umožňuje opustenie funkcie bez zapísania zmien.

Zadávanie číslíc

Čísllice sa zadávajú pomocou klávesov označených čísllicami.

Zadávanie šestnástkových znakov

Čísllice sa zadávajú pomocou klávesov označených čísllicami, a znaky od A do F pomocou klávesov  a  (treba stláčať kláves, až sa zobrazí požadovaný znak).


Zadávanie názvov

Znaky, ktoré je možné zadávať pomocou klávesov, zobrazuje tabuľka 1. Treba stláčať kláves, až sa zobrazí požadovaný znak. Dlhšie podržanie klávesu spôsobí zobrazenie čísllice priradenej ku klávesu.

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

Kláves  presúva kurzor doprava, a kláves  doľava. Kláves  vymaže znak na ľavej strane kurzora.

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

Tabuľka 2. Znaky dostupné počas zadávania názvov. Veľké písmená sú dostupné na tých istých klávesoch (zmena veľkosti písmen: kláves )

6.8.4 Zoznam funkcií užívateľa

V hranatých zátvorkách sú uvedené sekvencie klávesov umožňujúce spustenie daného podmenu alebo spustenie danej funkcie z hlavného menu. Funkcie dostupné iba po zadaní servisného kódu sú špeciálne zvýraznené (biely text na čiernom podklade). Prístup do ostatných funkcií závisí od oprávnení užívateľa. Rámikom sú zvýraznené funkcie, ktoré sú dostupné alebo menia spôsob činnosti, ak inštalačný technik zapol globálnu možnosť GRADE 2.

- [1#] 1. Zmena kódu *zmena vlastného kódu*
- [2] 2. Užívatelia
 - [21#] 1. Nový užív. *pridanie nového užívateľa*
 - [22#] 2. Edit. užív. *editovanie jestvujúceho užívateľa*
 - [23#] 3. Vymaz. užív. *vymazanie užívateľa*
- [3#] 3. Ruš.tel.ozn. *zrušenie telefónneho oznamovania*
- [4] 4. Blokovania vstupov
 - [41#] 1. Dočasné blok. *dočasné blokovanie vstupov*
 - [42#] 2. Trvalé blok. *trvalé blokovanie vstupov*
- [5#] 5. Prehľad udal. *prehľad udalostí*

[5#1#] 1. Všetky	<i>prehľad všetkých udalostí</i>
[5#2#] 2. Kópia Grade2	<i>prehľad udalostí vyžadovaných pre Grade 2</i>

- [6] 6. Nastavenia
 - [61#] 1. Odlož. zap. *odročenie zapnutia stráženia cez timer*
 - [62#] 2. Hodiny *programovanie hodín*
 - [63#] 3. Timery *programovanie timerov*
 - [64#] 4. Telef. čísla *programovanie telefónnych čísel na oznamovanie*
 - [65#] 5. Heslá zr. ozn *programovanie hesiel na potvrdenie oznamovania*

- [7#] 7. Stav systému *overenie porúch/overenie stavu skupín, alarmov a porúch*

[8#]	8. Ovládanie	<i>ovládanie výstupov</i>
[9]	9. Testy	
[91#]	1. Test vstupov	<i>spustenie testu vstupov</i>
[92#]	2. Test výstupov	<i>spustenie testu výstupov</i>
[93#]	3. Signál bezdr.	<i>overenie úrovne rádiového signálu bezdrôtových zariadení</i>
[94#]	4. Ruč.tst.pren.	<i>spustenie ručného testu prenosu</i>
[95#]	5. Test stan. 1	<i>test telefónneho monitoringu na PCO 1</i>
[96#]	6. Test stan. 2	<i>test telefónneho monitoringu na PCO 2</i>
[97#]	7. Ver.ústred.	<i>overenie programovej verzie ústredne</i>
[98#]	8. Ver. modulov	<i>overenie programovej verzie modulov v systéme</i>
[99#]	9. Napät. napáj.	<i>overenie aktuálneho napätia napájania v moduloch</i>
[90#]	0. Reset výstupov	<i>vyp. aktívnych výstupov / zap. výstupu 21. RESETOVANIE DETEKT.</i>
[0]	0. Servis	
[00#]	0. Servis. režim	<i>spustenie servisného režimu</i>
[01#]	1. Štart spoj. TEL	<i>spustenie diaľkového programovania cez telefón</i>
[02#]	2. Koniec spoj. TEL	<i>ukončenie diaľkového programovania cez telefón</i>
[03#]	3. Štart spoj. RS	<i>spustenie lokálneho programovania</i>
[04#]	4. Koniec spoj. RS	<i>ukončenie lokálneho programovania</i>
[05#]	5. Prístup ser.	<i>určovanie zásad prístupu servisu</i>
[06#]	6. Čas prístupu	<i>určovanie času prístupu servisu</i>
[07#]	7. ETHM-1 → DLOADX	<i>nadviazanie komunikácie s programom DLOADX cez Ethernet</i>
[09#]	9. Výmena bat.	<i>umožnenie výmeny batérií v bezdrôtovej klávesnici</i>

6.9 Zmena vlastného kódu

- Vstúpiť do menu užívateľa a postupne stlačiť .
- Zadať nový kód, a nasledujúco stlačiť .

6.10 Užívatelia

V systéme môže byť 30 užívateľov. Špeciálne oprávnenia má osoba používajúca servisný kód (inštaláčny technik/servis), ktorá je dodatočným užívateľom, ale jej prístup môže byť limitovaný (pozri: „Určenie zásad prístupu servisu“ s. 33 a „Určenie času prístupu servisu“ s. 34).

6.10.1 Pridanie užívateľa

- Vstúpiť do menu užívateľa a postupne stlačiť . Pridávanie užívateľa sa robí metódou „krok za krokom“, preto na LED-kách a prvej a druhej skupiny je zobrazené číslo kroku programovania (pozri: strana 16 tabuľka 1).



Stlačením je možné prerušiť procedúru pridávania užívateľa. Ak prerušenie procedúry nastane v kroku 5, alebo v nasledujúcom kroku (užívateľ už bude mať priradený kód, schému užívateľa a skupiny), bude užívateľ pridaný.

- Krok 2. Zadanie kódu nového užívateľa.** Na LCD klávesnici v hornom riadku displeja je zobrazená informácia o čísle pridávaného užívateľa. Zadať kód pre nového užívateľa, a nasledujúco stlačiť .

3. **Krok 3. Výber schémy užívateľa.** Dostupných je päť schém, ktoré sú definované inštalačným technikom. Schéma určuje oprávnenia, aké bude mať užívateľ a prednastavený spôsob činnosti ovládačov užívateľa (ovládače sa pridávajú v nasledujúcich krokoch). Stlačiť kláves s číslicou zodpovedajúcou schéme, ktorá má byť priradená užívateľovi. Na dolnom riadku displeja zobrazí názov vybranej schémy. Stlačiť **# 0**, na potvrdenie výberu.

	Názov a číslo schémy				
	Normálny	Jednoduchý	Iba zapína	Nátlak	Administrátor
Oprávnenie	1	2	3	4	5
Zapínanie stráženia	✓	✓	✓	✓	✓
Vypínanie stráženia	✓	✓		✓	✓
Zrušenie alarmu	✓	✓		✓	✓
Zrušenie telefónneho oznamovania	✓				✓
Odročenie automatického zapínania stráženia	✓				✓
Dočasné blokovanie vstupov	✓				✓
Trvalé blokovanie vstupov					✓
Zmena kódu	✓	✓			✓
Editovanie užívateľov					✓
Ovládanie	✓	✓			✓
Programovanie					✓
DOWNLOAD/SERVIS					✓
Prehľady	✓				✓
Testy					✓
NÁTĽAK				✓	
Obsluha INT-VG	✓				✓



Tabuľka 3. Továrenské nastavenia schém užívateľa. Inštalačný technik môže zmeniť názvy schém a priradiť im iné oprávnenia.



Použitie kódu s oprávnením NÁTĽAK spustí tichý alarm, ktorý nie je žiadnym spôsobom signalizovaný, ale kód alarmu je zaslaný na PCO.





4. **Krok 4. Výber skupín, do ktorých bude mať užívateľ prístup.** Stlačiť kláves **1** (skupina 1), **2abc** (skupina 2) alebo **3def** (obe skupiny), na určenie, do ktorých skupín bude mať užívateľ prístup. V dolnom riadku displeja sa zobrazí informácia o vybranej skupine/skupinách. Stlačiť **# 0**, na potvrdenie výberu.
5. **Krok 5. Pridanie ovládača 433 MHz.** Ak je na ústredňu pripojený modul INT-RX-S, INT-RX alebo VERSA-MCU, môže byť užívateľovi pridelený ovládač 433 MHz. Na pridanie ovládača treba postupne stlačiť klávesy **1** a **# 0** (ak má byť užívateľovi pridaný ovládač) alebo iba **# 0** (ak užívateľovi nemá byť pridaný ovládač).
6. **Krok 5a. Výber metódy pridania ovládača 433 MHz.** Stlačiť **# 0** (ak má byť zadané sériové číslo ovládača) alebo postupne stlačiť **1** a **# 0** (ak má byť sériové číslo ovládača načítané počas prenosu zariadením obsluhujúcim ovládače).

7. Krok 5b. Pridanie ovládača 433 MHz. V závislosti od vybranej metódy:

- zadať sériové číslo ovládača, a nasledujúco stlačiť  ,
- dva krát stlačiť ľubovoľné číslo ovládača (hlásenia na displeji popisujú, čo treba urobiť).



Číslovanie tlačidiel na ovládačoch 433 MHz je popísané v kapitole „Obsluha zabezpečovacieho systému pomocou ovládača” (s. 34).

8. Krok 5c. Pridelenie funkcie k tlačidlu 1 na ovládači 433 MHz. Stlačiť  , na potvrdenie prednastavenej funkcie (určenej inštalačným technikom v schéme užívateľa), alebo zadať číslo jednej z nižšie uvedených funkcií, a nasledujúco stlačiť  :

0. Bez funkcie
1. Narušenie vstupu 1
2. Narušenie vstupu 2
3. Narušenie vstupu 3
4. Narušenie vstupu 4
5. Narušenie vstupu 5
6. Narušenie vstupu 6
7. Narušenie vstupu 7
8. Narušenie vstupu 8
9. Narušenie vstupu 9
10. Narušenie vstupu 10
11. Narušenie vstupu 11
12. Narušenie vstupu 12
13. Narušenie vstupu 13
14. Narušenie vstupu 14
15. Narušenie vstupu 15
16. Narušenie vstupu 16
17. Narušenie vstupu 17
18. Narušenie vstupu 18
19. Narušenie vstupu 19
20. Narušenie vstupu 20
21. Narušenie vstupu 21
22. Narušenie vstupu 22
23. Narušenie vstupu 23
24. Narušenie vstupu 24
25. Narušenie vstupu 25
26. Narušenie vstupu 26
27. Narušenie vstupu 27
28. Narušenie vstupu 28
29. Narušenie vstupu 29
30. Narušenie vstupu 30
31. Zapnutie stráženia v skupine 1 – plné stráženie
32. Zapnutie stráženia v skupine 1 – nočné stráženie
33. Zapnutie stráženia v skupine 1 – denné stráženie
34. Vypnutie stráženia / zrušenie alarmu v skupine 1
35. Zapnutie stráženia v skupine 2 – plné stráženie
36. Zapnutie stráženia v skupine 2 – nočné stráženie
37. Zapnutie stráženia v skupine 2 – denné stráženie
38. Vypnutie stráženia / zrušenie alarmu v skupine 2

39. Zapnutie stráženia v skupinách 1 a 2 – plné stráženie
40. Zapnutie stráženia v skupinách 1 a 2 – nočné stráženie
41. Zapnutie stráženia v skupinách 1 a 2 – denné stráženie
42. Vypnutie stráženia / zrušenie alarmu 1 a 2
43. Hlasný alarm napadnutia
44. Tichý alarm napadnutia
45. Požiarny alarm
46. Pomocný alarm

51. Zapnutie výstupu 1
52. Zapnutie výstupu 2
53. Zapnutie výstupu 3
54. Zapnutie výstupu 4
55. Zapnutie výstupu 5
56. Zapnutie výstupu 6
57. Zapnutie výstupu 7
58. Zapnutie výstupu 8
59. Zapnutie výstupu 9
60. Zapnutie výstupu 10
61. Zapnutie výstupu 11
62. Zapnutie výstupu 12

71. Vypnutie výstupu 1
72. Vypnutie výstupu 2
73. Vypnutie výstupu 3
74. Vypnutie výstupu 4
75. Vypnutie výstupu 5
76. Vypnutie výstupu 6
77. Vypnutie výstupu 7
78. Vypnutie výstupu 8
79. Vypnutie výstupu 9
80. Vypnutie výstupu 10
81. Vypnutie výstupu 11
82. Vypnutie výstupu 12


91. Prepnutie výstupu 1
92. Prepnutie výstupu 2
93. Prepnutie výstupu 3
94. Prepnutie výstupu 4
95. Prepnutie výstupu 5
96. Prepnutie výstupu 6
97. Prepnutie výstupu 7
98. Prepnutie výstupu 8
99. Prepnutie výstupu 9
100. Prepnutie výstupu 10
101. Prepnutie výstupu 11
102. Prepnutie výstupu 12










Informácie o typoch reakcie vstupov a funkciách výstupov treba získať od inštalačného technika.

9. **Krok 5d. Pridelenie funkcie k tlačidlu 2 na ovládači 433 MHz.** Treba postupovať rovnako ako v kroku 5c.
10. **Krok 5e. Pridelenie funkcie k tlačidlu 3 na ovládači 433 MHz.** Treba postupovať rovnako ako v kroku 5c.
11. **Krok 5f. Pridelenie funkcie k tlačidlu 4 na ovládači 433 MHz.** Treba postupovať rovnako ako v kroku 5c.
12. **Krok 5g. Pridelenie funkcie k tlačidlu 5 na ovládači 433 MHz** (súčasné stlačenie dvoch tlačidiel – pozri: „Obsluha zabezpečovacieho systému pomocou ovládača” s. 34). Treba postupovať rovnako ako v kroku 5c.
13. **Krok 5h. Pridelenie funkcie k tlačidlu 6 na ovládači 433 MHz** (súčasné stlačenie dvoch tlačidiel – pozri: „Obsluha zabezpečovacieho systému pomocou ovládača” s. 34). Treba postupovať rovnako ako v kroku 5c.





Stlačenie klávesu  medzi krokom 5a a 5h znamená ukončenie pridávania ovládača, ale nepreruší procedúru pridávania užívateľa.

14. **Krok 6. Pridanie ovládača APT-200 / APT-100.** Ak je na ústredňu pripojený kontrolér bezdrôtového systému ABAX 2 / ABAX, môže byť užívateľovi pridelený obojsmerný ovládač APT-200 / APT-100. Postupne stlačiť  a  (ak má byť užívateľovi pridelený ovládač) alebo iba  (ak užívateľovi nemá byť pridelený ovládač).
15. **Krok 6a. Výber metódy pridania ovládača APT-200 / APT-100.** Stlačiť  (ak má byť zadané sériové číslo ovládača) alebo postupne stlačiť  a  (ak má byť sériové číslo načítané kontrolérom bezdrôtového systému ABAX 2 / ABAX).
16. **Krok 6b. Pridanie ovládača APT-200 / APT-100.** V závislosti od vybranej metódy:
 - zadať sériové číslo ovládača, a nasledujúco stlačiť ,
 - dva krát stlačiť ľubovoľné tlačidlo ovládač (hlásenia na displeji budú informovať, čo treba urobiť).



Číslovanie tlačidiel a LED-iek na ovládačoch APT-200 / APT-100 je popísané v kapitole „Obsluha zabezpečovacieho systému pomocou ovládača” (s. 34).

17. **Krok 6c. Pridelenie funkcie k tlačidlu 1 na ovládači APT-200 / APT-100.** Treba postupovať rovnako ako v kroku 5c.
18. **Krok 6d. Pridelenie funkcie k tlačidlu 2 na ovládači APT-200 / APT-100.** Treba postupovať rovnako ako v kroku 5c.
19. **Krok 6e. Pridelenie funkcie k tlačidlu 3 na ovládači APT-200 / APT-100.** Treba postupovať rovnako ako v kroku 5c.
20. **Krok 6f. Pridelenie funkcie k tlačidlu 4 na ovládači APT-200 / APT-100.** Treba postupovať rovnako ako v kroku 5c.
21. **Krok 6g. Pridelenie funkcie k tlačidlu 5 na ovládači APT-200 / APT-100.** Treba postupovať rovnako ako v kroku 5c.
22. **Krok 6h. Pridelenie funkcie k tlačidlu 6 na ovládači APT-200 / APT-100** (súčasné stlačenie dvoch tlačidiel: 1 a 5). Treba postupovať rovnako ako v kroku 5c.
23. **Krok 6i. Výber potvrdzovania pre LED-ku 1 na ovládači APT-200 / APT-100.** Stlačiť , na potvrdenie prednastaveného spôsobu potvrdenia (určeného inštalačným technikom v schéme užívateľa), alebo zadať číslo jednej z nižšie uvedených funkcií, a nasledujúco stlačiť :

0. Zasvietenie

LED-ka svieti, keď ústredňa potvrdila prijatie informácie o stlačení tlačidla

1. Stav výstupu 1

LED-ka svieti, keď je aktívny vybraný výstup

2. Stav výstupu 2

3. Stav výstupu 3	
4. Stav výstupu 4	
5. Stav výstupu 5	
6. Stav výstupu 6	
7. Stav výstupu 7	
8. Stav výstupu 8	
9. Stav výstupu 9	
10. Stav výstupu 10	
11. Stav výstupu 11	
12. Stav výstupu 12	
13. Stráženie skupiny 1	LED-ka svieti, keď stráži skupina 1
14. Stráženie skupiny 2	LED-ka svieti, keď stráži skupina 2
15. Stráženie skupiny 1 alebo 2	LED-ka svieti, keď stráži skupina 1 alebo 2
16. Stráženie skupiny 1 a 2	LED-ka svieti, keď strážia skupiny 1 a 2
17. Stráženie skupiny 1 – plné	LED-ka svieti, keď je v skupine 1 zapnuté plné stráženie
18. Stráženie skupiny 1 – nočné	LED-ka svieti, keď je v skupine 1 zapnuté nočné stráženie
19. Stráženie skupiny 1 – denné	LED-ka svieti, keď je v skupine 1 zapnuté denné stráženie
20. Stráženie skupiny 2 – plné	LED-ka svieti, keď je v skupine 2 zapnuté plné stráženie
21. Stráženie skupiny 2 – nočné	LED-ka svieti, keď je v skupine 2 zapnuté nočné stráženie
22. Stráženie skupiny 2 – denné	LED-ka svieti, keď je v skupine 2 zapnuté denné stráženie
23. Alarm v skupine 1	LED-ka svieti, keď je v skupine 1 alarm
24. Alarm v skupine 2	LED-ka svieti, keď je v skupine 2 alarm
25. Alarm v skupine 1 alebo 2	LED-ka svieti, keď je v skupine 1 alebo 2 alarm
26. Porucha	LED-ka svieti, keď je v systéme porucha
27. Skupina 1 – Nestráži	LED-ka svieti, keď nestráži skupina 1
28. Skupina 2 – Nestráži	LED-ka svieti, keď nestráži skupina 2
29. Skupina 1+2 – Nestráži	LED-ka svieti, keď nestrážia skupiny 1 a 2
255. Nič	LED-ka nebude využívaná na potvrdzovanie




Informácie o funkciách výstupov treba získať od inštalačného technika.

24. **Krok 6j. Výber potvrdzovania pre LED-ku 2 na ovládači APT-200 / APT-100.** Treba postupovať rovnako ako v kroku 6i.
25. **Krok 6k. Výber potvrdzovania pre LED-ku 3 na ovládači APT-200 / APT-100.** Treba postupovať rovnako ako v kroku 6i.











Stlačenie klávesu medzi krokom 6a a 6k ukončí pridávanie ovládača, ale nepreruší procedúru pridávania užívateľa.



26. **Krok 7. Pridanie bezdotykovej karty.** Ak je na ústredňu pripojený modul ovládania skupín, je možné užívateľovi prideliť bezdotykovú kartu. Na pridanie karty treba postupne stlačiť a (ak má byť užívateľovi pridelená karta) alebo iba (ak užívateľovi nemá byť pridelená karta).
27. **Krok 7a. Výber metódy pridania karty.** Stlačiť (ak má byť kód karty zadáný), alebo vybrať zariadenie, pomocou ktorého bude kód karty načítaný. Klávesy a a umožňujú presúvať zoznam zariadení. Po vybraní zariadenia, stlačiť .
28. **Krok 7b. Pridanie bezdotykovej karty.** V závislosti od vybranej metódy:
- zadať číslo karty (pozri: „Zadávanie šestnástkových znakov“ s. 16) a stlačiť ,
 - dva krát načítať kartu na čítačke (hlásenia na displeji popisujú postup). Treba pamätať, že modul ovládania skupín zasiela číslo karty po odťahnutí karty od čítačky.








i Stlačenie klávesu  v kroku 7a alebo 7b znamená zrušenie pridávania karty, ale nepreruší procedúru pridávania užívateľa.

29. **Krok 8. Pridelenie názvu užívateľovi.** Zadať názov užívateľa (pozri: „Zadávanie názvov“ s. 16) a stlačiť .

6.10.2 Editovanie užívateľa

1. Vstúpiť do menu užívateľa a postupne stlačiť   . Editovanie užívateľa sa robí metódou „krok za krokom“, preto je na LED-kách  a  prvej a druhej skupiny zobrazované číslo kroku programovania (pozri: strana 16 tabuľka 1).
2. **Krok 1. Výber užívateľa, ktorého údaje majú byť editované.** Výber je možné vykonať presúvaním zoznamu užívateľov pomocou klávesov  a  alebo zadaním čísla užívateľa. Po vybraní užívateľa stlačiť .








i Stláčaním klávesu  je možné prerušiť procedúru editovania užívateľa. Zmeny vykonané v krokoch ukončených stláčením klávesu  budú zapísané.

3. **Krok 2. Zmena kódu užívateľa.** Treba postupovať rovnako ako v prípade pridávania nového užívateľa.
4. **Krok 3. Výber schémy užívateľa.** Treba postupovať rovnako ako v prípade pridávania nového užívateľa.
5. **Krok 4. Výber skupín, do ktorých užívateľ bude mať prístup.** Treba postupovať rovnako ako v prípade pridávania nového užívateľa.
6. **Krok 5. Editovanie ovládača 433 MHz.** Treba stlačiť:
 - , na prechod do nasledujúceho kroku,
 - postupne  a , na pridanie ovládača (procedúra prebieha podobne, ako v prípade pridávania ovládača 433 MHz novému užívateľovi, ale ak už užívateľ skôr vlastnil ovládač, počas priradovania funkcií klávesom, ústredňa ponúkne funkcie priradené vymazanému ovládaču),
 - postupne  a , ak má užívateľ ovládač a majú byť editované funkcie priradené tlačidlá ovládača (procedúra prebieha podobne, ako v prípade priradovania funkcií po pridaní ovládača 433 MHz novému užívateľovi),
 - postupne  a , na vymazanie ovládača.

i Vymazanie ovládača nevymaže jeho nastavenia (funkcie priradené ovládaču).

Inštalčný technik môže vymazať všetky ovládače 433 MHz a ich nastavenia pomocou funkcie VYMAŽ OVL. RX (SERVISNÝ REŽIM ►2. HARDVÉR ►1. KLÁV. A EXP. ►9. VYMAŽ OVL. RX).

7. **Krok 6. Editovanie ovládača APT-200 / APT-100.** Treba stlačiť:

- , na prechod do nasledujúceho kroku,
- postupne  a , na pridanie ovládača (procedúra prebieha podobne, ako v prípade pridávania ovládača APT-200 / APT-100 novému užívateľovi, ale ak už užívateľ skôr vlastnil ovládač, počas priradovania funkcií klávesom a definovania zásad potvrdzovania, ústredňa ponúkne funkcie priradené vymazanému ovládaču),
- postupne  a , ak má užívateľ ovládač a majú byť editované funkcie priradené tlačidlá ovládača (procedúra prebieha podobne, ako v prípade priradovania funkcií po pridaní ovládača APT-200 / APT-100 novému užívateľovi),
- postupne  a , na vymazanie ovládača,



Vymazanie ovládača nevymaže jeho nastavenia (funkcie priradené ovládaču a zásady potvrdzovania).

Inštalčný technik môže vymazať všetky ovládače APT-200 / APT-100 a ich nastavenia pomocou funkcie VYMAŽ OVL.ABAX (SERVISNÝ REŽIM ►2. HARDVÉR ►1. KLÁV. A EXP. ►9. VYMAŽ OVL.ABAX).

- postupne **4_{ghi}** a **# 0**, ak užívateľ má ovládač a je potrebné editovať zásady potvrdzovania (procedúra prebieha podobne, ako v prípade definovania zásad potvrdzovania po pridaní ovládača APT-200 / APT-100 novému užívateľovi).

8. Krok 7. Editovanie bezdotykovej karty. Treba stlačiť:

- **# 0**, na prechod do nasledujúceho kroku,
- postupne **1** a **# 0**, na pridanie karty (procedúra prebieha rovnako, ako v prípade pridávania karty novému užívateľovi),
- postupne **3_{def}** a **# 0**, na vymazanie karty.

9. Krok 8. Editovanie názvu užívateľa. Postupovať rovnako, ako v prípade pridávania nového užívateľa.

6.10.3 Vymazanie užívateľa

1. Vstúpiť do menu užívateľa a postupne stlačiť **2_{abc}** **3_{def}** **# 0**.
2. Vybrať užívateľa, ktorý má byť vymazaný. Výber je možné urobiť presúvaním zoznamu užívateľov pomocou klávesov **X▼** a **◀▶** alebo zadaním čísla užívateľa. Po vybratí užívateľa stlačiť kláves **# 0**.

6.11 Zrušenie telefónneho oznamovania



Telefónne oznamovanie môže byť zrušené súčasne so zrušením alarmu, ak inštalčný technik povolil takú možnosť.

Telefónne oznamovanie je zrušené po potvrdení hlasového oznamovania (pozri: „Potvrdenie hlasového oznamovania” s. 39).

Vstúpiť do menu užívateľa a postupne stlačiť **3_{def}** **# 0**.

6.12 Blokovanie vstupov

Ak vstup nemá spúšťať alarmy, je možné ho zablokovať, keď skupina, do ktorej patrí, nestráži. Blokovanie vstupov je užitočné v prípade poškodenia alebo chybnosti činnosti detektora pripojeného na vstup, čo spôsobuje nesprávnu činnosť zabezpečovacieho systému (napr. falošné alarmy).



Blokovanie vstupov znižuje úroveň ochrany. Ak je vstup zablokovaný počas stráženia systému, môže narušiteľ využiť túto skutočnosť.

V prípade blokovania vstupu z dôvodu jeho nesprávnej činnosti treba okamžite kontaktovať servis na odstránenie poruchy.



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

Funkcie na blokovanie vstupov umožňujú taktiež ich odblokovanie (funkcia na dočasné blokovanie vstupu umožňuje odblokovanie aj trvalo zablokovaného vstupu, a funkcia na trvalé blokovanie vstupov umožňuje odblokovanie aj dočasne zablokovaného vstupu).

6.12.1 Dočasné blokovanie vstupov

Dočasne zablokovaný vstup zostane zablokovaný do momentu vypnutia stráženia v skupine, do ktorej patrí, alebo do chvíle odblokovania užívateľom.

i Ak vstup patrí do dvoch skupín a stráži iba keď strážia obe skupiny, bude odblokovaný po vypnutí stráženia v jednej zo skupín.


Vstúpiť do menu užívateľa a postupne stlačiť   . V hornom riadku displeja sa nachádza hlásenie informujúce o blokování vstupu a v dolnom názov vstupu. Zoznam vstupov je možné presúvať pomocou klávesov  a . V pravom hornom rohu displeja sa nachádza symbol:

· – vstup nie je zablokovaný,







 – vstup je zablokovaný dočasne,

 – vstup je zablokovaný natrvalo.

Stlačiť ľubovoľný kláves s číslicou, na zmenu zobrazovaného symbolu na jeden z nasledujúcich:

 – vstup má byť zablokovaný dočasne,




· – vstup má byť odblokovaný.

Na zobrazenie stavu všetkých vstupov, ktoré je možné zablokovať/odblokovať, stlačiť  alebo . Čísla okolo displeja umožňujú identifikáciu vstupov. Klávesy  a  umožňujú presúvať kurzor. Po presunutí kurzora na vstup je možné ho zablokovať/odblokovať stlačením ľubovoľného klávesu s číslicou. Na návrat do predchádzajúceho spôsobu zobrazovania zoznamu vstupov, stlačiť  alebo .

Stlačiť , na ukončenie funkcie. Vstupy budú zablokované/odblokované.

6.12.2 Trvalé blokovanie vstupov







Vstup zablokovaný natrvalo zostane zablokovaný do chvíle odblokovania užívateľom.

Vstúpiť do menu užívateľa a postupne stlačiť   . Spôsob informovania o stave vstupov a procedúra postupovania sú rovnaké, ako v prípade dočasného blokovania vstupov, ale stlačenie ľubovoľného klávesu s číslicou zmení zobrazovaný symbol na jeden z nasledujúcich:

 – vstup má byť zablokovaný natrvalo,





· – vstup má byť odblokovaný.

6.13 Prehliadanie udalostí

Vstúpiť do menu užívateľa a postupne stlačiť  . Zobrazí sa posledná udalosť, ktorá vznikla v systéme. Popis udalosti obsahuje čas jej vzniku, názov a dodatočné informácie, ako sú napr. skupina, v ktorej vznikla, vstup, ktorý spôsobil vznik udalosti a podobne. Dodatočné informácie sa zobrazujú automaticky po niekoľkých sekundách zobrazenia udalosti. Stláčaním  alebo  je možné urýchliť zobrazovanie dodatočných informácií. Zoznam udalostí je možné presúvať pomocou klávesov  a .

i Ak je zapnutá možnosť GRADE 2, sú pre inštaláčného technika v menu užívateľa dostupné dve funkcie na prehľad udalostí:

    - zobrazia sa všetky udalosti zapísané v pamäti ústredne,

    - zobrazia sa udalosti vyžadované normou EN 50131 pre Grade 2.

6.14 Odloženie zapnutia stráženia

V prípade, keď je v skupine stráženie zapínané automaticky pomocou timera, existuje možnosť oneskorenia zapnutia stráženia. Čas, o ktorý bude zapnutie stráženia odložené, je definovaný inštalačným technikom.

6.14.1 Jednoduché odloženie stráženia





Inštalačný technik môže pripustiť možnosť jednoduchého odloženia zapnutia stráženia a či sa jednoduché odloženie zapnutia stráženia bude môcť vykonávať iba raz, alebo opakovane. Jednoduché odloženie zapnutia stráženia je možné, keď je odpočítavaný čas automatického zapnutia stráženia. Klávesnica vtedy zobrazuje zodpovedajúce hlásenie, a môže dodatočne vydávať zvukovú signalizáciu.

Dvojnásobné stlačiť kláves , na odloženie zapnutia stráženia.

6.14.2 Odloženie zapnutia stráženia pomocou

Vstúpiť do menu užívateľa a postupne stlačiť   .

6.15 Programovanie hodín




























Vstúpiť do menu užívateľa a postupne stlačiť   . Zobrazí sa aktuálne naprogramovaný čas. Zadať nový čas, a nasledujúco stlačiť . Na displeji sa zobrazí dátum. Zadať nový dátum, a nasledujúco stlačiť .

6.16 Programovanie timerov


Naprogramovať je možné 4 timery. Timery môžu ovládať stráženie skupín a výstupy. Timer porovnáva čas s hodinami ústredne a v naprogramovanom čase realizuje vybranú funkciu.







Inštalačný technik určuje, ktoré výstupy budú ovládané pomocou timerov.

- Vstúpiť do menu užívateľa a postupne stlačiť   . Programovanie sa vykonáva metódou „krok za krokom“, preto je na LED-kách LED  a  prvej a druhej skupiny zobrazované číslo kroku programovania (pozri: strana 16 tabuľka 1).
- Krok 1. Výber timera, ktorý má byť programovaný.** Postupným stláčaním príslušných klávesov vybrať timer:
 -   - timer 1,
 -   - timer 2,
 -   - timer 3,
 -   - timer 4.
- Krok 2. Výber parametrov, ktoré majú byť programované.** Postupným stláčaním zodpovedajúcich klávesov vybrať parameter:
 -   - týždenný rozvrh,
 -   - výnimka 1,
 -   - výnimka 2,
 -   - výnimka 3,
 -   - výnimka 4,
 -   - režim stráženia skupiny 1,
 -   - režim stráženia skupiny 2.





Nezávisle od vybraného parametru spôsobí stlačenie klávesu  spôsobí návrat do kroku 2.

6.16.1 Programovanie týždenného rozvrhu





- Krok 3. Programovanie času zapnutia a vypnutia timera v pondelok.** Klávesy  a  umožňujú presúvanie kurzora. V prípade potreba je možné naprogramovať iba čas zapnutia alebo vypnutia. Na miesto druhého parametru vtedy treba zadať sekvenciu 9999. Stlačiť , na prechod na nasledujúci krok.
- Krok 4. Programovanie času zapnutia a vypnutia timera v utorok.** Treba postupovať rovnako ako v kroku 3.
- Krok 5. Programovanie času zapnutia a vypnutia timera v stredu.** Treba postupovať rovnako ako v kroku 3.
- Krok 6. Programovanie času zapnutia a vypnutia timera vo štvrtok.** Treba postupovať rovnako ako v kroku 3.
- Krok 7. Programovanie času zapnutia a vypnutia timera v piatok.** Treba postupovať rovnako ako v kroku 3.
- Krok 8. Programovanie času zapnutia a vypnutia timera v sobotu.** Treba postupovať rovnako ako v kroku 3.
- Krok 9. Programovanie času zapnutia a vypnutia timera v nedeľu.** Treba postupovať rovnako ako v kroku 3.
- Krok 10. Programovanie času zapnutia a vypnutia timera každý deň v týždni.** Treba postupovať rovnako ako v kroku 3. Po stlačení  nastane návrat do kroku 2.

6.16.2 Programovanie výnimky




Výnimka je časový úsek, v ktorom bude timer zapínaný/vypínaný v inom čase, ako je to v týždennom rozvrhu. Programovanie sa robí tak isto pri každej zo štyroch výnimiek.

- Krok 3. Programovanie dátumu, od ktorého bude výnimka platiť.** Zadať rok (iba dve posledné číslice), mesiac a deň.. Stlačiť , na potvrdenie údajov a prechod do nasledujúceho kroku.
- Krok 4. Programovanie dátumu, do ktorého bude výnimka platiť.** Treba postupovať rovnako ako v kroku 3.
- Krok 5. Programovanie času zapnutia a vypnutia timera počas platnosti výnimky.** Údaje sa zadávajú tak isto, ako v prípade programovania času zapnutia a vypnutia timera v týždennom rozvrhu. Po stlačení  nastane návrat do kroku 2.

6.16.3 Výber režimu stráženie zapínaného timerom

- Určiť, či timer má zapínať stráženie a akého typu (stlačiť jeden z klávesov:  - plné stráženie;  - denné stráženie;  - timer nezapína stráženie).
- Stlačiť . Nastane návrat do kroku 2.

6.17 Programovanie telefónnych čísiel na oznamovanie

- Vstúpiť do menu užívateľa a postupne stlačiť   .
- Postupným stláčaním zodpovedajúcich klávesov vybrať číslo telefónu, ktoré má byť editované (telefóny, na ktoré nie je realizované hlasové oznamovanie, sú dostupné iba pre inštalačného technika):

  - telefón 1,

  - telefón 2,

  - telefón 3,

  - telefón 4,

  - telefón 5,

6_{mno} # - telefón 6,

7_{pqrs} # - telefón 7,

8_{tuv} # - telefón 8.

3. Zadať číslo telefónu (dostupné znaky sú zobrazené v tabuľke 4). Je možné zadať max.16 znakov. Niektoré znaky zaberajú dve pozície (a, b, c, d, # a *). V prípade ich použitia, je možné zadať menej ako 16 znakov. V hornom riadku displeja, sa na pravej strane nachádza informácia o veľkosti písmen: [ABC] alebo [abc] (je zobrazovaná po stlačení ľubovoľného klávesu a počas niekoľkých sekúnd od posledného stlačenia klávesu). Klávesy a umožňujú presúvať kurzor. Kláves vymaže znak po ľavej strane kurzora.
4. Stlačiť na potvrdenie zadaného čísla.





Znaky dostupné po nasledujúcom stlačení klávesu							
kláves	režim [ABC]			kláves	režim [abc]		
1	1	#		1	1	#	
2 _{abc}	2	B	C	2 _{abc}	2	a	b c
3 _{def}	3	D	E F	3 _{def}	3	d	
4 _{ghi}	4			4 _{ghi}	4		
5 _{jkl}	5			5 _{jkl}	5		
6 _{mno}	6			6 _{mno}	6		
7 _{pqrs}	7			7 _{pqrs}	7		
8 _{tuv}	8			8 _{tuv}	8		
9 _{wxyz}	9			9 _{wxyz}	9		
0	0	*		0	0	*	

Tabuľka 4. Znaky dostupné v klávesnici počas zadávania čísiel telefónov (zmena veľkosti písmen: kláves).

Špeciálny znak	Popis činnosti
B	prepnutie na pulznú voľbu
C	prepnutie na tónovú voľbu (DTMF)
D	čakanie na dodatočný signál
E	3 sekundová pauza
F	10 sekundová pauza
*	signál * v režime DTMF
#	signál # v režime DTMF
a b c d	ostatné signály generované v režime DTMF

Tabuľka 5. Funkcie špeciálnych znakov.

6.18 Programovanie kódov na potvrdenie / zrušenie oznamovania

1. Vstúpiť do menu užívateľa a postupne stlačiť    .
2. Postupným stláčaním zodpovedajúcich klávesov vybrať telefón, pre ktorý má byť nadefinovaný kód na potvrdzovanie hlasového oznamovania a zrušenia oznamovania (telefóny, na ktoré nie je realizované hlasové oznamovanie, sú dostupné iba pre inštalačného technika):

   - telefón 1,

   - telefón 2,

   - telefón 3,



   - telefón 4,

   - telefón 5,









   - telefón 6,

   - telefón 7,

   - telefón 8.

3. Zadať 4-číselný kód, a nasledujúco stlačiť  .

6.19 Overenie poruchy / stavu systému

Ak bliká LED-ka , je možné overiť príčinu tejto signalizácie. Vstúpiť do menu užívateľa a postupne stlačiť   . Zoznam je možné presúvať pomocou klávesov   a  .

6.19.1 Informácie o stave systému

Ak inštalačný technik zapol možnosť GRADE 2, sú zobrazované informácie o:



- alarmoch v skupinách,
- alarmoch zo vstupov,
- zablokovaných vstupoch,
- poruchách,
- stave skupín (nestráži alebo typ stráženia).

Vyššia pozícia znamená vyššiu prioritu stavu.

6.19.2 Postup v prípade poruchy

Každá porucha ohrozuje správnu činnosť zabezpečovacieho systému, preto musí byť odstránená čo najskôr. Ak nie je možné vymazanie poruchy užívateľom, treba privolať servis.





V prípade poruchy procesora (HSE), po opustení funkcie STAN SYSTÉMU pomocou klávesu , sa na displeji LCD klávesnice zobrazí hlásenie „Reštartovať ústredňu? 1=Áno“. Po stlačení klávesu  bude ústredňa reštartovaná a porucha vymazaná.

6.19.3 Pamäť porúch a vymazanie pamäte porúch

Inštalačný technik určuje, či budú zobrazované iba aktuálne poruchy, alebo aj poruchy, ktoré sa už skončili. Blikanie písmena „P“ v pravom hornom rohu displeja znamená, že porucha sa už skončila.

Pamäť porúch je možné zrušiť po ukončení funkcie:

1. Stlačiť , na ukončenie funkcie. Na displeji sa zobrazí hlásenie „Zrušiť pamäť porúch? 1=Áno“.

2. Stlačiť , na vymazanie pamäte porúch (stlačenie iného klávesu znamená nevymazanie pamäte porúch).



Ak inštalačný technik zapol v ústredni globálnu možnosť SERVISNÝ OZNAM AK JE SABOTÁŽ, je zrušenie pamäte alarmu sabotáže dostupné iba pre osobu používajúcu servisný kód.


6.20 Ovládanie výstupov

Pomocou klávesnice je možné ovládať činnosť zariadení pripojených na výstupy (napr. vyťahovať/spúšťať rolety, zapínať/vypínať osvetlenie alebo kúrenie, a pod.). Inštalačný technik určuje spôsob činnosti výstupov (či bude daný výstup zapnutý na zadaný čas, alebo či ostane aktívny do momentu určeného užívateľom, timerom a pod.).

6.20.1 Rýchle ovládanie výstupov

Inštalačný technik môže priradiť výstupy ku klávesom označených číslicami a povoliť rýchle ovládanie týchto výstupov (bez zadávania kódu).

Rýchle zapnutie výstupu

Stlačiť kláves, ku ktorému, a nasledujúco .





Rýchle vypnutie výstupu

Stlačiť kláves, ku ktorému je priradený ovládateľný výstup, a nasledujúco .



6.20.2 Ovládanie výstupov pomocou bezdotykovej karty **VERSA-LCDR / VERSA-KWRL2 / VERSA-LCDM-WRL**









Stav výstupov je možné prepínať pomocou bezdotykovej karty, ak inštalačný technik tak nakonfiguroval klávesnicu, aby bola táto funkcia dostupná. Na prepnutie stavu výstupov, priložiť kartu ku klávesnici, a podržať približne 3 sekundy.

6.20.3 Ovládanie výstupov pomocou funkcie

Vstúpiť do menu užívateľa a postupne stlačiť  . V hornom riadku displeja je uvedené číslo výstupu a v dolnom jeho názov. Zoznam výstupov je možné presúvať pomocou klávesov  a . V hornom pravom rohu sa zobrazuje informácia o stave výstupu:

- – výstup je zapnutý,
- – výstup je vypnutý.

Stlačiť , na zapnutie výstupu, alebo , na vypnutie výstupu.

Na zobrazenie stavu všetkých výstupov, ktoré je možné ovládať, stlačiť  alebo . Číslice okolo displeja umožňujú identifikáciu výstupov. Klávesy  a  umožňujú presúvať kurzor. Po presunutí kurzora na výstup, je možné ho zapnúť stlačením  alebo vypnúť stlačením . Na návrat do predchádzajúceho spôsobu zobrazovania výstupov, stlačiť  alebo .

6.21 Testy

6.21.1 Test vstupov

Funkcia umožňuje overiť správnosť činnosti vstupov systému a detektorov pripojených na tieto vstupy.



Testovať je možné vstupy, pre ktoré inštalačný technik naprogramoval typ vstupu iný ako NEPOUŽIVANÝ.

Narušenie vstupu počas testu nespustí reakciu naprogramovanú pre vstupy ústredne.

Počas testovania vstupov klávesnica nezobrazuje aktuálny stav vstupov, ale iba informuje, či bol vstup narušený počas trvania testu, alebo nie.

1. Vstúpiť do menu užívateľa a postupne stlačiť **9**_{wxyz} **1** **#** **0**.
2. Zadať dve číslice, na určenie času trvania testu (napr. ak má byť čas 5 minút, postupne stlačiť **0** **5** a **5**_{jkl} – test môže trvať od 1 do 15 minút), a nasledujúco stlačiť **#** **0**. Klávesnica zobrazí vstupy, ktoré je možné testovať, pomocou symbolu ***** (čísllice okolo displeja umožňujú identifikáciu vstupov).
3. Narušiť vybrané vstupy (napr. pohybovaním sa pred detektorom alebo otvorením okna s magnetickým kontaktom). Klávesnica bude informovať, že vstup bol narušený (symbol vstupu sa zmení na *****). Informácia, že bol vstup narušený počas testu, je zobrazovaná do ukončenia testu vstupov.
4. Test bude ukončený automaticky po uplynutí nadefinovaného času. Test je možné ukončiť skôr, stlačením ***** **0**.

6.21.2 Test výstupov

Funkcia overiť správnosť činnosti výstupov systému a na ne pripojených zariadení.



Testovať je možné vždy 12 výstupov.

1. Vstúpiť do menu užívateľa a postupne stlačiť **9**_{wxyz} **2**_{abc} **#** **0**. Klávesnica zobrazí stav výstupov v hornom riadku displeja (***** – vypnutý výstup; ***** – zapnutý výstup). V dolnom riadku displeja je zobrazovaný názov výstupu, na ktorom sa práve nachádza kurzor. Klávesy **0** **5** a **0** **4** umožňujú presúvať kurzor.
2. Stlačiť **#** **0**, na zapnutie výstupu, alebo **0** **5**, na vypnutie výstupu.
3. Stlačiť ***** **0**, na ukončenie funkcie.

6.21.3 Overenie úrovne / akosti rádiového signálu

Funkcia umožňuje overiť:

- akosť rádiového signálu prijímaného kontrolérom z bezdrôtových detektorov MICRA (433 MHz) (ak je na ústredňu pripojený kontrolér VERSA-MCU),
- úroveň rádiového signálu prijímaného kontrolérom z bezdrôtových zariadení ABAX 2 / ABAX (ak je na ústredňu pripojený kontrolér ABAX 2 / ABAX).

Vstúpiť do menu užívateľa a postupne stlačiť **9**_{wxyz} **3**_{def} **#** **0**. V dolnom riadku je v percentách zobrazovaná informácia o akosti / úrovni signálu prijímaného z tohto zariadenia. V hornom riadku displeja sa nachádza názov vstupu, ku ktorému je priradené bezdrôtové zariadenie.

Pomocou klávesov so šípkami je možné presúvať zoznam.

6.21.4 Spustenie ručného testu prenosu

Vstúpiť do menu užívateľa a postupne stlačiť **9**_{wxyz} **4**_{ghi} **#** **0**. V pamäti ústredne bude zapísaná udalosť „Ručný test prenosu“ a jej kód bude zaslaný na PCO.








6.21.5 Test telefónneho monitoringu

Vstúpiť do menu užívateľa a postupne stlačiť **9**_{wxyz} **5**_{jkl} **#** **0** (testu telefónneho monitoringu na PCO 1) alebo **9**_{wxyz} **6**_{mno} **#** **0** (testu telefónneho monitoringu na PCO 2). Na displeji sa budú zobrazovať hlásenia informujúce o aktuálne realizovanej činnosti. Umožní to diagnostikovať prípadné problémy.

6.21.6 Overenie verzie firmvéru ústredne

Vstúpiť do menu užívateľa a postupne stlačiť   . Zobrazí sa informácia programovej verzii a o dátume kompilácie.




6.21.7 Overenie verzie firmvéru modulov

Vstúpiť do menu užívateľa a postupne stlačiť   . Zobrazí sa informácia o programovej verzii modulu s najnižšou adresou: v hornom riadku názov modulu, a v dolnom – programová verzia a dátum kompilácie. Zoznam modulov je možné presúvať pomocou klávesov  a . V prípade modulu ETHM-1 Plus / ETHM-1, po stlačení klávesu  alebo  sú zobrazované dodatočné informácie (adresa IP, adresa MAC, individuálne identifikačné číslo pre potreby komunikácie cez server SATEL [ID]).

6.21.8 Overenie aktuálneho napätia napájania modulov



Nie všetky moduly informujú o aktuálnom napätí.

Vstúpiť do menu užívateľa a postupne stlačiť   . Zobrazí sa informácia o napätí napájania modulu s najnižšou adresou. Zoznam je možné presúvať pomocou klávesov so šípkami.

6.21.9 Reset výstupov

Funkcia umožňuje:






- vypnutie aktívnych výstupov s funkciou 5. ALARM NÁTĽAK, 14. GONG alebo 15. OVLÁDATEĽNÝ (ak inštalačný technik pre takýto výstup naprogramoval čas činnosti rovný 0, je možné výstup vypnúť iba týmto spôsobom),
- vypnutie na 16 sekúnd výstupu s funkciou 11. NAPÁJANIE POŽIARNYCH DETEKTOROV (vymazanie pamäte alarmu požiarnych detektorov),
- vypnutie výstupu s funkciou 21. RESETOVANIE DETEKTOROV.

Vstúpiť do menu užívateľa a postupne stlačiť   .

6.22 Servis

Funkcie týkajúce sa programovania ústredne (spúšťanie lokálneho alebo diaľkového programovania) sú popísané v príručke PROGRAMOVANIE.







6.22.1 Určenie zásad prístupu servisu

Vstúpiť do menu užívateľa a postupne stlačiť   . V hornom riadku displeja bude zobrazený názov funkcie, a v dolnom názov prvej z dostupných možností. Zoznam možností je možné presúvať pomocou klávesov  a . V hornom pravom rohu displeja sa nachádza symbol:

■ – možnosť zapnutá,

· – možnosť vypnutá.

Stlačiť ľubovoľný kláves s číslicou, na zapnutie/vypnutie možnosti.

Na zobrazenie stavu všetkých možností, stlačiť  alebo . Číslice okolo displeja umožňujú identifikáciu možnosti. Klávesy  a  umožňujú presúvať kurzor. Po presunutí kurzora na možnosť, je možné ju zapnúť/vypnúť stlačením ľubovoľného klávesu s číslicou. Na návrat predchádzajúceho spôsobu zobrazovania zoznamu možností, stlačiť  alebo .

Stlačiť , na potvrdenie vykonaných zmien a ukončenie funkcie.

Popis možností

Postupnosť popisovania možností zodpovedá ich číslovaniu v klávesnici.

Stály prístup – ak je možnosť zapnutá, má servis časovo nelimitovaný prístup do zabezpečovacieho systému.








 **Ak má zabezpečovací systém spĺňať požiadavky normy EN 50131 pre Grade 2, môže byť prístup servisu časovo obmedzený.**

Edit. užívateľov – ak je možnosť zapnutá, servis môže pridávať, editovať a mazať užívateľov.

Zap/Vyp/Ruš/Blok – ak je možnosť zapnutá, servis môže zapínať a vypínať stráženie, rušiť alarmy a blokovať výstupy (dočasne alebo natrvalo).









6.22.2 Určenie času prístupu servisu

Funkcia dostupná, keď je vypnutá možnosť STÁLÝ PRÍSTUP (pozri: „Určenie zásad prístupu servisu”).

Vstúpiť do menu užívateľa a postupne stlačiť     . Zobrazí sa počet hodín, počas ktorých je ešte možné získať prístup do zabezpečovacieho systému pomocou servisného kódu. Je možné zadať novú hodnotu z rozsahu od 0 do 255 hodín a stlačiť  .

6.22.3 Výmena batérií v bezdrôtovej klávesnici

Funkcia dostupná, ak je v zabezpečovacom systéme nainštalovaná bezdrôtová klávesnica je. Funkcia je podporovaná kontrolérom ACU-120 / ACU-270 s programovou verziou 5.03 a kontrolér ACU-220 / ACU-280.

1. Vstúpiť do menu užívateľa a postupne stlačiť     .
2. Stlačiť  alebo , až sa zobrazí názov klávesnice, v ktorej majú byť vymenené batérie.
3. Stlačiť . Počas troch minút nebude kontrolovaný stav sabotážneho kontaktu v klávesnici, čo umožňuje výmenu batérií.

7. Obsluha zabezpečovacieho systému pomocou ovládača

Zabezpečovací systém je možné obsluhovať pomocou ovládačov, ak je na ústredňu pripojený:

- expandér obsluhy ovládačov 433 MHz (INT-RX-S / INT-RX),
- kontrolér bezdrôtového systému MICRA (VERSA-MCU),
- kontrolér bezdrôtového systému ABAX 2 (ACU-220 / ACU-280) / ABAX (ACU-120 / ACU-270 / ACU-100 / ACU-250).

Užívateľ môže mať dva ovládače:

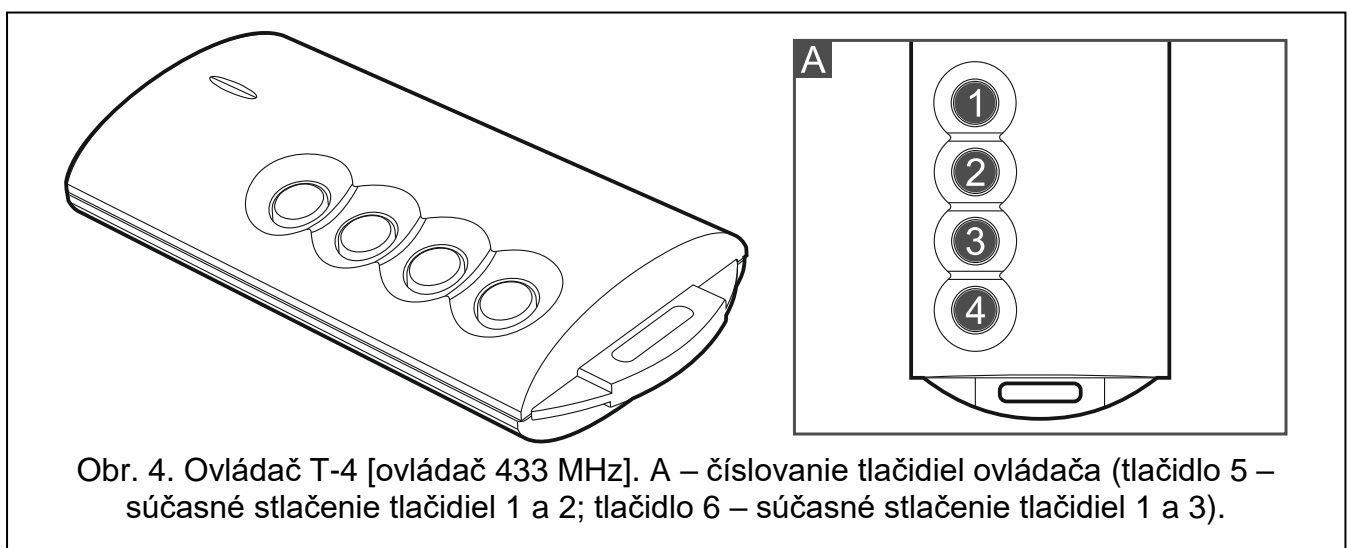
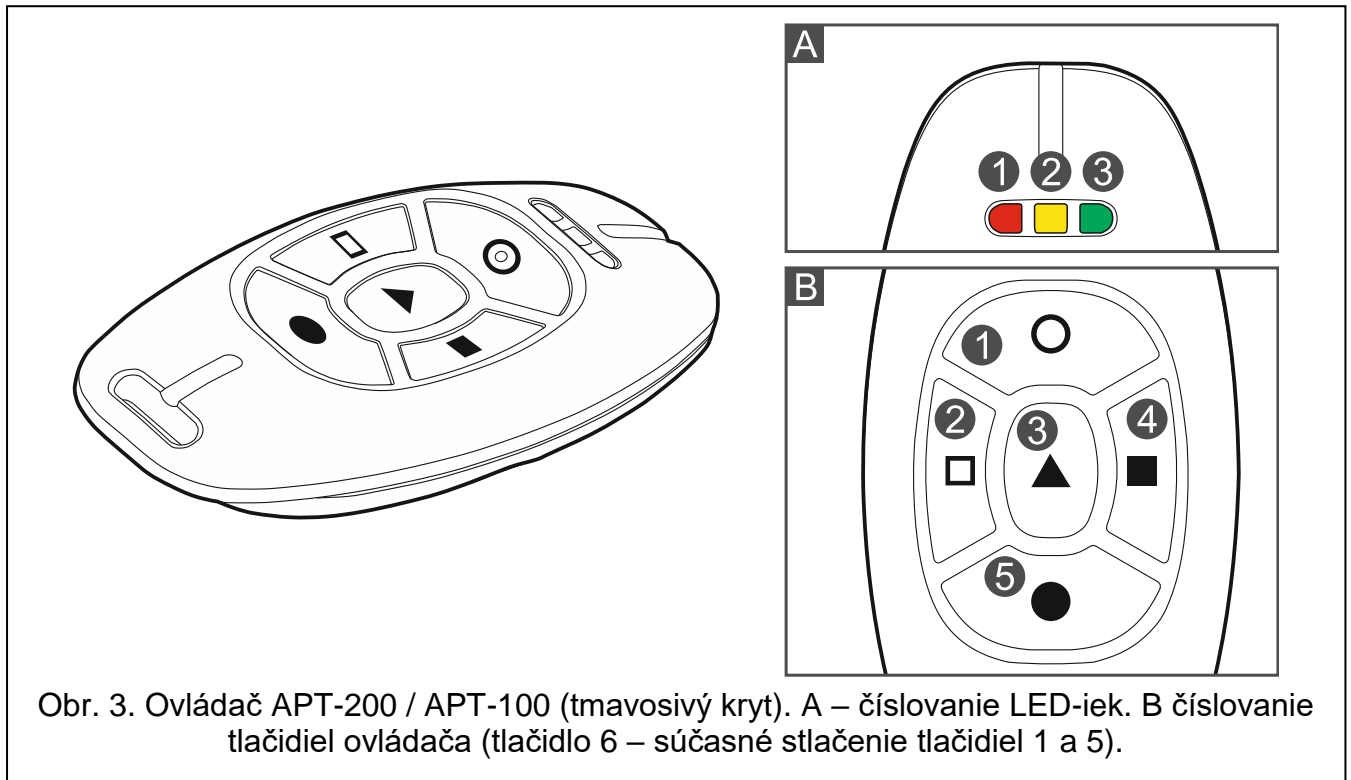
- ovládač 433 MHz – obsluhovaný expandérom obsluhy ovládačov 433 MHz alebo kontrolérom bezdrôtového systému MICRA (433 MHz),
- obojsmerný ovládač APT-200 / APT-100 – obsluhovaný kontrolérom bezdrôtového systému ABAX 2 / ABAX.

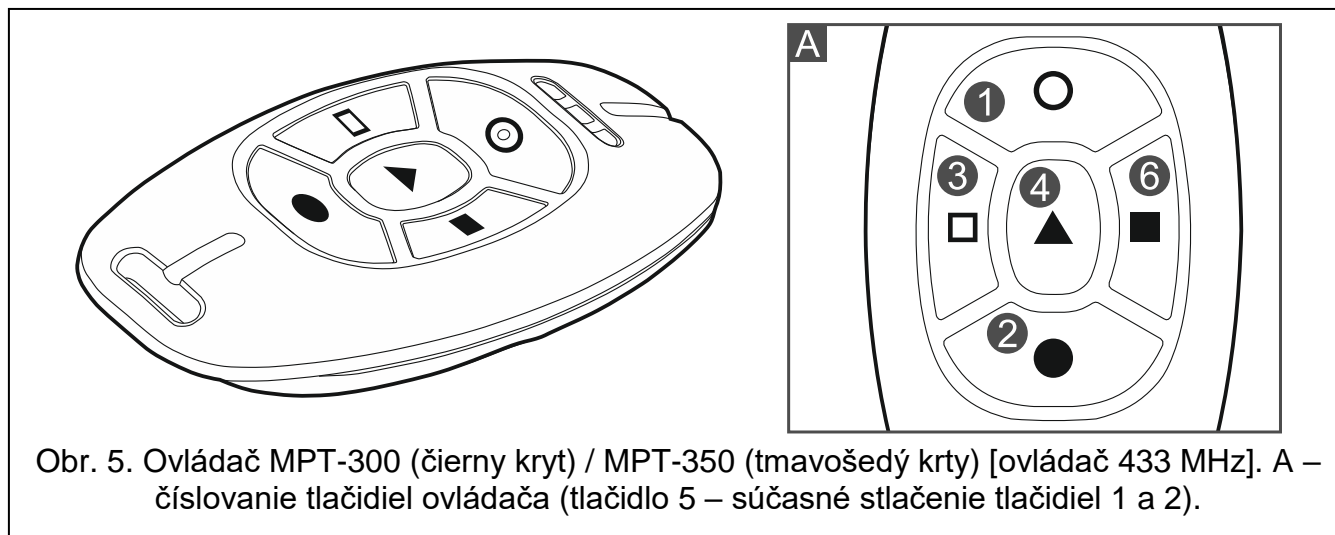
Ovládač môže spustiť max. 6 funkcií. Informáciu o funkciách priradených jednotlivým tlačidlám / kombinácii tlačidiel, je možné získať od osoby, ktorá konfigurovala nastavenia ovládača. V prípade ovládača APT-200 / APT-100, treba tej osoby získať taktiež informáciu o funkciách LED-iek. LED-ky na ovládači môžu byť využívané na potvrdzovanie vykonania funkcií, a na informovanie o stave systému (stlačenie tlačidla na ovládači APT-200 / APT-100 je sprevádzané tromi rýchlymi bliknutiami LED-iek, a po chvíli LED-ka/LED-ky môžu zasvietiť na 3 sekundy, na zobrazenie informácií).



Inštalčný technik môže nakonfigurovať zabezpečovací systém takým spôsobom, aby sirény pripojené na výstupy systému informovali užívateľa o nasledujúcich udalostiach:

- 1 impulz** – začatie procedúry zapnutia stráženia (ak je odchodový čas rovný 0, je stráženie zapínané okamžite),
 - 2 impulzy** – vypnutie stráženia,
 - 4 impulzy** – zrušenie alarmu,
 - 7 impulzov** – zapnutie stráženia nie je možné alebo procedúra zapnutia stráženia sa ukončila neúspešne.
- Impulz trvá približne 0,3 sekundy.*





Obr. 5. Ovládač MPT-300 (čierny kryt) / MPT-350 (tmavošedý kryt) [ovládač 433 MHz]. A – číslovanie tlačidiel ovládača (tlačidlo 5 – súčasné stlačenie tlačidiel 1 a 2).

7.1 Odmietnutie zapnutia stráženia

i Informácie uvedené nižšie sa netýkajú situácie, keď tlačidlo ovládača ovláda vstup, ktorý zapína stráženie.

Inštalčný technik môže naprogramovať ústredňu takým spôsobom, že zapnutie stráženia pomocou ovládača nie je možné, ak:

- v skupine, v ktorej má byť zapnuté stráženie, je narušený aspoň jeden vstup, ktorý nemôže byť narušený počas zapínania stráženia (inštalčný technik pre vstup zapol možnosť KONTROLOVANÝ PRI ZAPÍNANÍ STRÁŽENIA),
- v skupine, v ktorej má byť zapnuté stráženie, je narušený aspoň jeden alarmový vstup mimo trasy odchodu,
- v systéme je porucha,
- v ovládači je slabá batéria.

V takej situácii treba na zapnutie stráženia odstrániť príčinu znemožňujúcu zapnutie stráženia alebo vynútiť zapnutie stráženia.

i Inštalčný technik musí dbať, aby bol užívateľ skutočne informovaný o odmietnutí zapnutia stráženia.

7.1.1 Vynútené zapnutie stráženia

1. Po tom, ako ústredňa odmietla zapnutie stráženia, treba prísť ku LCD klávesnici, zadať kód a potvrdiť ho klávesom *** ↵**.
2. Na displeji sa zobrazí hlásenie informujúce o príčine odmietnutia zapnutia stráženia. Ak sa v hlásení nachádza fráza „1=Ok“, je po stlačení klávesu **1** možné vynútiť zapnutie stráženia.
3. Opätovne stlačiť tlačidlo na ovládači, ku ktorému je pridelená funkcia zapínania stráženia.

i Informácia o vynútenom zapnutí stráženia je zapisovaná do pamäte udalostí.

7.2 Neúspešná procedúra zapínania stráženia pomocou ovládača

i Informácie uvedené nižšie sa netýkajú situácie, keď tlačidlo ovládača ovláda vstup, ktorý zapína stráženie.

Inšalačný technik môže zabezpečovací systém nakonfigurovať tak, že stráženie nebude zapnuté, ak počas ukončenia odchodového času:

- v skupine je narušený vstup, ktorý nebol narušený, keď sa začala procedúra zapnutia stráženia,
- je porucha, ktorá nebola, keď sa začala procedúra zapnutia stráženia.

Inšalačný technik musí dbať na to, aby bol užívateľ úspešne informovaný o neúspešnej procedúre zapnutia stráženia spustenej z ovládača.

8. Obsluha zabezpečovacieho systému pomocou telefónu

Ak je na ústredňu pripojený hlasový modul INT-VG, je možné zabezpečovací systém obsluhovať pomocou telefónu s tónovou voľbou (DTMF). Vďaka hlasovému menu je obsluha veľmi jednoduchá. Hlasové menu je dostupné po zavolaní na telefónne číslo ústredne.



Inšalačný technik môže obmedziť možnosť obsluhy cez telefón vzhľadom na stav skupín (obsluha bude možné iba, keď strážia vybrané skupiny).

8.1 Spustenie obsluhy pomocou telefónu

1. Zavolať na telefónne číslo zabezpečovacej ústredne. Nadviazanie spojenia bude signalizované tromi krátkymi pípnutiami.



Inšalačný technik môže ústredňu nakonfigurovať tak, že telefónny komunikátor prijme spojenia až po druhom zavolaní. V takom prípade, treba zavolať na ústredňu, ale po technikom naprogramovanom počte zvonení, treba položiť slúchadlo. Počas troch minút treba zavolať opätovne. Spojenie bude prijaté.

2. Na klávesnici telefónu zadať heslo a potvrdiť ho klávesom #. 4 krátke a 1 dlhé pípnutie potvrdia získanie prístupu do interaktívneho hlasového menu. Ak heslo nemá oprávnenie na prístup, bude užívateľ v slúchadle počuť 3 dlhé pípnutia. Ak nie je heslo správne, bude to ústredňa signalizovať dvomi dlhými pípnutiami.



Trojnásobné zadanie chybného hesla spustí alarm sabotáže a zablokuje funkciu odpovedania na telefón na 90 sekúnd.

3. Budú prehrané správy interaktívneho hlasového menu. Správy budú informovať o tom, pomocou ktorých klávesov telefónu je možné obsluhovať ústredňu.

8.2 Hlasové menu

Nižšie je popísaná štruktúra hlasového menu. Po stlačení klávesu * vždy nastane návrat do hlavného menu.

- 1 – makrá [je možné spustiť makro, čiže inšalačným technikom nadefinovanú sekvenciu činností, ktorú má vykonať ústredňa]

zadať číslo makra a stlačiť # (ak je dostupné iba jedno makro, bude tento krok vynechaný)

1 – vykonaj makro

7 – vykonaj makro napriek prekážkam

0 – iné makro

– nasledujúce makro

***** – návrat

2 – skupiny [je možné vypočítať informácie o stave skupiny, zapnúť alebo vypnúť stráženie, zrušiť alarm v skupine]

zadať číslo skupiny a stlačiť # (ak je dostupná iba jedna skupina, bude tento krok vynechaný)

- 1 – zapni plné stráženie
- 2 – zapni nočné stráženie
- 3 – zapni denné stráženie
- 6 – vypni stráženie
- 7 – zapni stráženie napriek prekážkam
- 9 – zruš alarmy
- 0 – iná skupina
- # – nasledujúca skupina
- * – návrat

4 – vstupy [je možné vypočítať informácie o stave vstupu, zablokovať alebo odblokovať vstup]

zadať číslo vstupu a stlačiť # (ak je dostupný iba jeden vstup, bude tento krok vynechaný)

- 1 – zablokuj dočasne
- 2 – zablokuj natrvalo
- 6 – odblokuj
- 0 – iný vstup
- # – nasledujúci vstup
- * – návrat

5 – alarmy [je možné vypočítať informácie o alarmoch, zrušiť alarmy]

- 9 – zruš alarmy
- * – návrat

7 – poruchy [je možné vypočítať informácie o poruchách, vymazať pamäť porúch]

- 8 – reštart ústredne
- 9 – vymaž pamäť porúch
- * – návrat

8 – výstupy [je možné vypočítať informácie o stave výstupu s funkciou 15. OVLÁDATEĽNÝ, zapnúť alebo vypnúť výstup]

zadať číslo výstupu a stlačiť # (ak dostupné je iba jeden výstup, bude tento krok vynechaný)

- 1 – zapni
- 6 – vypni
- 0 – iný výstup
- # – nasledujúci výstup
- * – návrat

8.3 Ukončenie obsluhy pomocou telefónu

1. Stlačiť kláves *.
2. Postupne stlačiť klávesy 0#. Ústredňa ukončí spojenie.



Ústredňa sa automaticky odpojí po minúte nečinnosti.

9. Potvrdenie hlasového oznamovania

Ak je na ústredňu pripojený hlasový modul INT-VG, je možné potvrdzovanie prijatia hlasového oznamovania. Na potvrdenie prijatia oznamovania slúži špeciálne 4 ciferné heslo (pozri: „Programovanie kódov na potvrdenie / zrušenie oznamovania” s. 30). Po prijatí hlasového oznamovania treba zadať toto heslo na klávesnici telefónu. Potvrdenie oznamovania zruší telefónne oznamovanie o udalosti. Inštalačný technik môže ústredňu nakonfigurovať tak, že po potvrdení oznamovania užívateľ získa automaticky prístup do interaktívneho hlasového menu (pozri: „Obsluha zabezpečovacieho systému pomocou telefónu” s. 37).

10. Aplikácia VERSA CONTROL

Ak je na ústredňu pripojený modul ETHM-1 Plus, je možné obsluhovať zabezpečovací systém z mobilných zariadení pomocou aplikácie VERSA CONTROL, ktorá umožňuje:

- zapnutie / vypnutie stráženia alebo zrušenie alarmu,
- zablokovanie / odblokovanie vstupov,
- ovládanie výstupov,
- prehliadanie pamäte udalostí,
- prehliadanie porúch.

Aplikácia môže dodatočne informovať o udalostiach v zabezpečovacom systéme pomocou správ push.

Ak sú v chránenom objekte nainštalované IP kamery, je možno pomocou aplikácie prezerat' obraz z týchto kamier.

Komunikácia medzi aplikáciou a ústredňou je šifrovaná.

Aplikáciu je možné stiahnuť z internetového obchodu „Google play” (zariadenia so systémom Android) alebo „App Store” (zariadenia so systémom iOS).



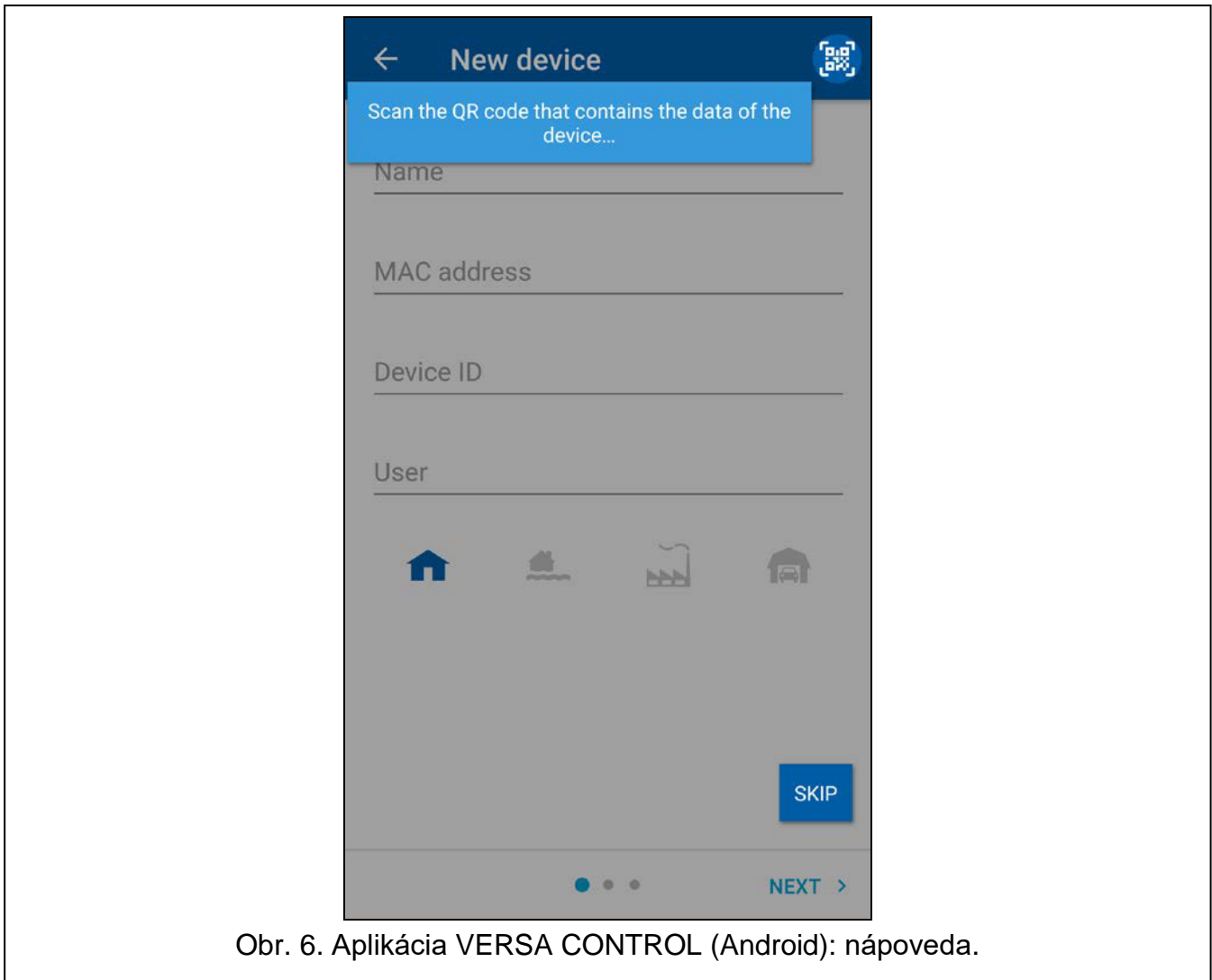
Na nadviazanie spojenia medzi aplikáciou a zabezpečovacou ústredňou je vyžadované zadanie adresy MAC a ID ethernetového modulu. Tieto parametre je možné overiť spustením funkcie VER. MODULOV v klávesnici (pozri: „Overenie verzie firmvéru modulov” s. 33).

Adresu MAC a ID je možné zadať načítaním QR kódu pomocou mobilného zariadenia. Kód QR poskytnie inštalačný technik, alebo užívateľ, ktorý už skôr zadal údaje zabezpečovacej ústredne do mobilnej aplikácie. Stačí zobrazit' QR kód na zariadení, na ktorom sú nastavenia komunikácie s danou zabezpečovacou ústredňou už nakonfigurované a načítať ho na druhom zariadení.


Obsluha zabezpečovacieho systému pomocou aplikácie je možná po zadaní kódu užívateľa. Trojnásobné použitie nesprávneho kódu môže spustiť alarm.

10.1 Prvé spustenie aplikácie VERSA CONTROL (Android)

1. Zobrazí sa otázka, či má byť prístup do aplikácie chránený heslom. Je možné zapnúť ochranu heslom alebo nie.
2. Zobrazí sa nápoveda (obr. 6). Dotknúť sa „Vynechaj”, na jej vynechanie.



10.1.1 Pridanie nového zabezpečovacieho systému pomocou kódu QR (Android)

1. Dotknúť sa .
2. Povoľiť používanie fotoaparátu aplikáciou.
3. Naskenovať kód QR.
4. Zadať kód zabezpečenia kódu QR a dotknúť sa „OK“. Názov systému, adresa MAC a číslo ID ethernetového modulu budú zadané.
5. V poli „Užívateľ“ zadať svoj kód užívateľa.
6. Vybrať ikonu, ktorá bude zobrazovaná vedľa názvu na zozname zabezpečovacích systémov.
7. Dotknúť sa „Ďalej“.
8. Zapnúť / vypnúť oznamovanie push o udalostiach v zabezpečovacom systéme. Ak bude zapnuté oznamovanie push, označiť, o ktorých udalostiach bude užívateľ informovaný.
9. Ak majú byť pomocou aplikácie zobrazované obrázky z kamier IP, nakonfigurovať nastavenia kamier. Ak aplikácia nemá byť používaná na zobrazovanie obrázku z kamier IP, vynechať nápovedu a dotknúť sa „Hotovo“.

10.1.2 Pridanie zabezpečovacieho systému bez použitia kódu QR (Android)

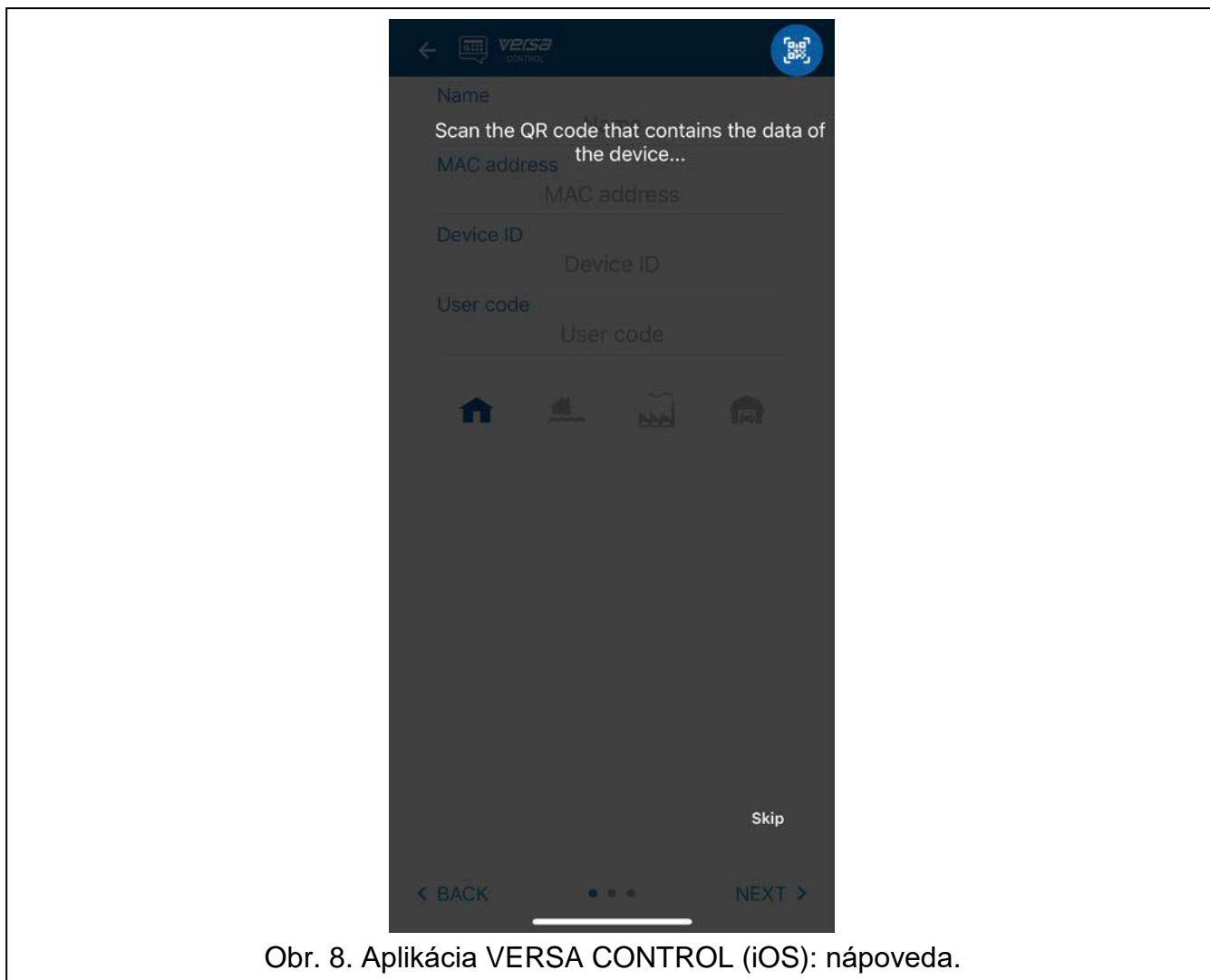


1. Zadať názov (umožní identifikáciu zabezpečovacieho systému počas používania aplikácie).
2. Zadať adresu MAC ethernetového modulu.
3. Zadať číslo ID ethernetového modulu (individuálne identifikačné číslo pre potreby komunikácie cez server SATEL).
4. V poli „Užívateľ“ zadať svoj kód užívateľa.
5. Vybrať ikonu, ktorá bude zobrazovaná vedľa názvu na zozname zabezpečovacích systémov.
6. Dotknúť sa „Ďalej“.
7. Zapnúť / vypnúť oznamovanie push o udalostiach v zabezpečovacom systéme. Ak bude zapnuté oznamovanie push, označiť, o ktorých udalostiach bude užívateľ informovaný.
8. Ak majú byť pomocou aplikácie zobrazované obrázky z kamier IP, nakonfigurovať nastavenia kamier. Ak aplikácia nemá byť používaná na zobrazovanie obrázu z kamier IP, vynechať nápovedu a dotknúť sa „Hotovo“.

10.2 Prvé spustenie aplikácie VERSA CONTROL (iOS)


1. Zobrazí sa otázka, či aplikácia môže zasielať oznamovanie. Je možné ho povoliť, alebo zakázať (je možné neskôr zmeniť tieto nastavenia).

2. Zobrazí sa otázka, či má byť prístup do aplikácie chránený heslom. Je možné zapnúť ochranu heslom alebo nie.
3. Zobrazí sa nápoveda (Obr. 8). Dotknúť sa „Vynechaj“, na jej vynechanie.



Obr. 8. Aplikácia VERSA CONTROL (iOS): nápoveda.

10.2.1 Pridanie nového zabezpečovacieho systému pomocou kódu QR (iOS)

1. Dotknúť sa .
2. Povolit' používanie fotoaparátu aplikáciou.
3. Naskenovať kód QR.
4. Zadať kód zabezpečenia kódu QR a dotknúť sa „OK“. Názov systému, adresa MAC a číslo ID ethernetového modulu budú zadané.
5. Zadať svoj kód užívateľa.
6. Vybrať ikonu, ktorá bude zobrazovaná vedľa názvu na zozname zabezpečovacích systémov.
7. Dotknúť sa „Ďalej“.
8. Zapnúť / vypnúť oznamovanie push o udalostiach v zabezpečovacom systéme. Ak bude zapnuté oznamovanie push, označiť, o ktorých udalostiach bude užívateľ informovaný.
9. Ak majú byť pomocou aplikácie zobrazované obrázky z kamier IP, nakonfigurovať nastavenia kamier. Ak aplikácia nemá byť používaná na zobrazovanie obrazu z kamier IP, vynechať nápovedu a dotknúť sa „Hotovo“.

10.2.2 Pridanie zabezpečovacieho systému bez použitia kódu QR (iOS)



1. Zadať názov (umožní identifikáciu zabezpečovacieho systému počas používania aplikácie).
2. Zadať adresu MAC ethernetového modulu.
3. Zadať číslo ID ethernetového modulu (individuálne identifikačné číslo pre potreby komunikácie cez server SATEL).
4. Zadať svoj kód užívateľa.
5. Vybrať ikonu, ktorá bude zobrazovaná vedľa názvu na zozname zabezpečovacích systémov.
6. Dotknúť sa „Ďalej“.
7. Zapnúť / vypnúť oznamovanie push o udalostiach v zabezpečovacom systéme. Ak bude zapnuté oznamovanie push, označiť, o ktorých udalostiach bude užívateľ informovaný.
8. Ak majú byť pomocou aplikácie zobrazované obrázky z kamier IP, nakonfigurovať nastavenia kamier. Ak aplikácia nemá byť používaná na zobrazovanie obrázu z kamier IP, vynechať náповedu a dotknúť sa „Hotovo“.

11. História zmien v obsahu príručky

Tabuľka informuje o zmenách oproti verzii 06/15.

Verzia príručky	Vykonalé zmeny
09/15	<ul style="list-style-type: none"> • Pridané informácie o klávesnici VERSA-LCDR (s. 6 a 9). • Zmenená kapitola popisujúca zapnutie stráženia pomocou bezdotykovej karty (s. 11). • Zmenená kapitola popisujúca vypnutie stráženia a zrušenie alarmu pomocou bezdotykovej karty (s. 14).
04/16	<ul style="list-style-type: none"> • Aktualizovaný obsah kapitoly „Zabudovaná čítačka bezdotykových kariet“ (s. 9). • Aktualizovaný obsah kapitoly „Zapnutie stráženia pomocou bezdotykovej karty“ (s. 11). • Pridaná poznámka týkajúca sa vstupného času v dennom strážení v prípade zapínania stráženia bez oneskorenia (s. 12). • Pridaná kapitola „Ovládanie výstupov pomocou bezdotykovej karty“ (s. 31).
11/17	<ul style="list-style-type: none"> • Pridaná informácia týkajúca sa činnosti zablokovanej klávesnice (s. 11). • Zmenené poznámky týkajúce sa činnosti čítačky bezdotykových kariet v klávesniciach VERSA-LCDM-WRL (s. 11 a 14). • Pridaná informácia týkajúca sa vstupného času v nočnom strážení v prípade zapínania stráženia bez oneskorenia (s. 12). • Aktualizovaný zoznam funkcií užívateľa (s. 17). • Aktualizovaný zoznam informácií, ktoré môžu byť zobrazované na LED-kách v ovládači APT-100 (s. 23). • Pridaný popis spustenia a činnosti funkcie VÝMENA BAT. (s. 34). • Pridaná informácia o ovládači MPT-350 (s. 36). • Pridaná poznámka o možnosti použitia kódu QR na zadávanie údajov zabezpečovacej ústredne do aplikácie VERSA CONTROL (s. 39). • Pridaná poznámka o možných následkoch zadania chybného kódu do aplikácie VERSA CONTROL (s. 39).
09/21	<ul style="list-style-type: none"> • Pridané informácie o klávesniciach INT-TSG2 a INT-TSH2. • Pridané informácie o bezdrôtových zariadeniach ABAX 2. • Zmenená kapitola „Obsluha zabezpečovacieho systému pomocou klávesnice LCD“ (s. 6). • Zmenený obsah poznámky týkajúcej sa blokovania vstupov (s. 25). • Zmenená kapitola „Obsluha zabezpečovacieho systému pomocou ovládača“ (s. 34). • Zmenená kapitola „Aplikácia VERSA CONTROL“ (s. 39).