

Zabezpečovacia ústredňa **VERSA PLUS**

Programová verzia 1.10



UŽÍVATEĽSKÁ PRÍRUČKA

SK

versa_plus_u_sk 09/21

SATEL sp. z o.o.

ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdansk • POLSKO

tel. +48/58 320 94 00

www.satel.pl

DÔLEŽITÉ

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

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

Ústredňa spolupracuje iba s analogovými telefónnymi linkami. V prípade zmeny analogovej telefónnej siete na inú treba kontaktovať inštaláčného technika zabezpečovacieho systému.

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 zabezpečovacieho systému.

Správnu ochranu zabezpečuje iba funkčný zabezpečovací systém, preto firma SATEL odporúča jeho pravidelné testovanie. Ústredňa má rad funkcií automatickej diagnostiky, ktoré po zodpovedajúcom nakonfigurovaní technikom zaisťujú kontrolu nad správnosťou činnosti systému.

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 odstrániť 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.pl>

SATEL sp. z o.o. . deklaruje, že typ rádiového zariadenia VERSA Plus je zhodný s požiadavkami nariadenia 2014/53/EU. Úplný text vyhlásenia o zhode je dostupný na adrese: www.satel.eu/ce

Továrenské kódy:

Servisný kód: 12345

Kód užívateľa 30 (Master): 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 prispôbenaá požiadavkám normy EN 50131 pre Grade 2.....	5
6.	Obsluha zabezpečovacieho systému z klávesnice LCD	6
6.1	Popis klávesníc	7
6.1.1	LED-ky zobrazujúce stav skupín a systému	7
6.1.2	Displej.....	8
6.1.3	Klávesy	9
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	12
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 zapnutia stráženia	14
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“	16
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 stráženia pomocou funkcie	27
6.15	Programovanie hodín	27
6.16	Programovanie timerov.....	27

6.16.1	Programovanie týždňového rozvrhu	28
6.16.2	Programovanie výnimky	28
6.16.3	Výber režimu stráženia zapínaného timerom	28
6.17	Programovanie telefónnych čísiel na oznamovanie	29
6.18	Programovanie hesiel na potvrdenie / zrušenie oznamovania	30
6.19	Overenie poruchy / stavu systému	30
6.19.1	Informácie o stave systému	30
6.19.2	Postupovanie v prípade poruchy	31
6.19.3	Pamäť porúch a vymazanie pamäte porúch	31
6.20	Ovládanie výstupov	31
6.20.1	Rýchle ovládanie výstupov	31
6.20.2	Ovládanie výstupu pomocou bezdotykovej karty VERSA-LCDR / VERSA-KWRL2 / VERSA-LCDM-WRL	31
6.20.3	Ovládanie výstupov pomocou funkcie	31
6.21	Testy	32
6.21.1	Test vstupov	32
6.21.2	Test výstupov	32
6.21.3	Overenie úrovne / kvality rádiového / mobilného signálu	32
6.21.4	Spustenie ručného testu prenosu	33
6.21.5	Test telefónneho monitoringu	33
6.21.6	Overenie programovej verzie ústredne	33
6.21.7	Overenie programovej verzie modulov	33
6.21.8	Overenie aktuálneho napätia napájania modulov	33
6.21.9	Reset výstupov	33
6.22	Servis	34
6.22.1	Určenie zásad prístupu servisu	34
6.22.2	Určenie času prístupu servisu	34
6.22.3	Výmena batérií v bezdrôtovej klávesnici	34
7.	Obsluha zabezpečovacieho systému pomocou ovládača	35
7.1	Odmietnutie zapnutia stráženia	36
7.1.1	Vynútené zapnutie stráženia	37
7.2	Neúspešná procedúra zapnutia stráženia z ovládača	37
8.	Obsluha zabezpečovacieho systému cez telefón	37
8.1	Spustenie obsluhy cez telefón	37
8.2	Hlasové menu	38
8.3	Ukončenie obsluhy cez telefón	39
9.	Potvrdzovanie hlasového oznamovania	39
10.	Ovládanie SMS	39
11.	Aplikácia VERSA CONTROL	40
11.1	Prvé spustenie aplikácie VERSA CONTROL (Android)	40
11.1.1	Pridanie nového zabezpečovacieho systému s použitím kódu QR (Android)	41
11.1.2	Pridanie nového zabezpečovacieho systému bez použitia kódu QR (Android)	42
11.2	Prvé spustenie aplikácie VERSA CONTROL (iOS)	43
11.2.1	Pridanie nového zabezpečovacieho systému s použitím kódu QR (iOS)	43
11.2.2	Pridanie nového zabezpečovacieho systému bez použitia kódu QR (iOS)	44
12.	História zmien v obsahu príručky	45

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.

Firma SATEL sp. z o.o. je výrobcem širokej škály zariadení určených na použitie v zabezpečovacích systémoch. Podrobnejšie informácie získate na internetovej stránke **www.satel.pl**.

Táto príručka popisuje rôzne spôsoby obsluhy zabezpečovacieho systému okrem obsluhy pomocou klávesnice LED a klávesníc s dotykovým displejom (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 elektrickú 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  [PORUCHA]. **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, telefónne komunikátory 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 finančné výdavky. Výška poplatkov závisí od množstva zaslaných informácií. Porucha, alebo nesprávny spôsob naprogramovania ústredne, môžu spôsobovať nárast nákladov (vykonávanie nadmerného počtu spojení).

Treba informovať inštalačného technika, čo je prioritou: zaslanie informácií za každú cenu, alebo zabránenie nadmerným výdavkom. Napríklad, ak sa nepodarilo zaslať kód udalosti na PCO, môže ústredňa viackrát 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.

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

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

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.

Požiarový alarm – alarm spustený požiarovými detektormi alebo z klávesnice v prípade požiaru.

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.

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

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

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

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.).

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

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

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.

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.

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

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

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

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

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

Bezdotyková karta – pasívny transpondér, ktorý môže byť používaný na autorizáciu užívateľa, ak je v zabezpečovacom systéme nainštalované zariadenie s čítačkou bezdotykových kariet.

Monitoring – informovanie PCO o udalostiach, ktoré vznikli v zabezpečovacom systéme. Informácia o vzniku udalosti môže byť zasielaná prostredníctvom telefónnej linky, siete Ethernet a pod. 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.).

Chránený priestor – priestor kontrolovaný detektormi zabezpečovacieho systému.

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

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.

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

Pasívny transpondér – bezdrôtové zariadenie, ktoré nemá vlastné napájanie, ale v magnetickom poli čítačky vysiela signál umožňujúci jeho identifikáciu. Môže mať formu bezdotykovej karty, prívesku, atď.

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.).

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).

5. Ústredňa prispôbená požiadavkám normy EN 50131 pre Grade 2

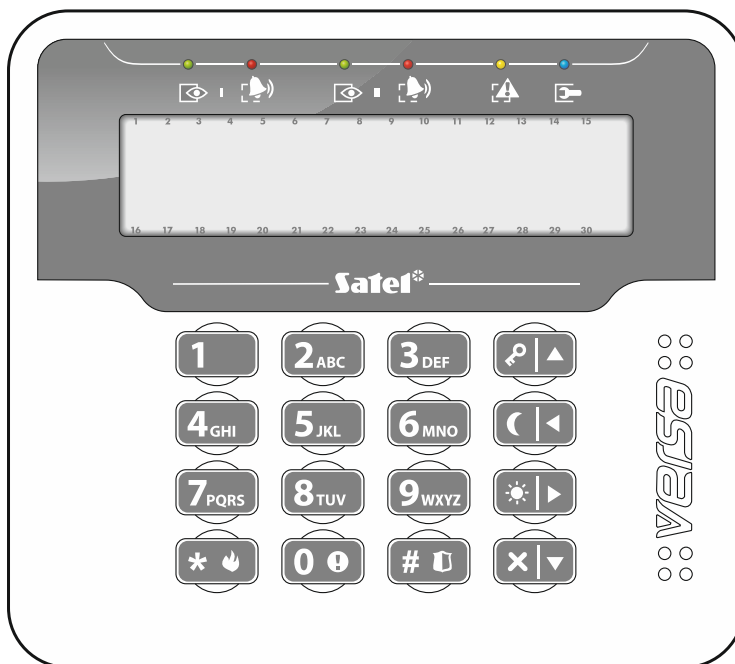
Ak inštalačný technik nakonfiguroval ústredňu zhodne s požiadavkami normy EN 50131 pre Grade 2:

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).

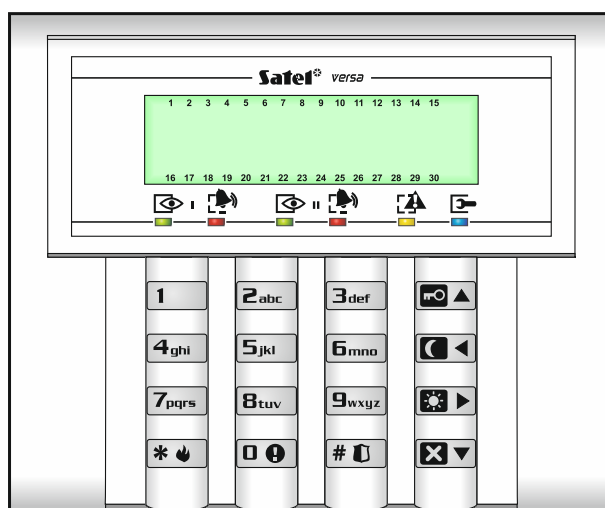
4. Zapnutie stráženia nemusí byť realizované, ak vznikne jedna zo situácií určených v norme (narušenie vstupu, porucha).

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

6. Obsluha zabezpečovacieho systému z klávesnice LCD



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



Obr. 2. Klávesnica VERSA-LCD.

Firma SATEL má v ponuke nasledujúce LCD klávesnice pre zabezpečovacie ústredne VERSA Plus:

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 – bezdrôtová 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: <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 20px; height: 10px; background-color: black; margin-right: 5px;"></div> <div style="width: 20px; height: 10px; background-color: white; margin-right: 5px;"></div> <div style="width: 20px; height: 10px; background-color: black; margin-right: 5px;"></div> <div style="width: 20px; height: 10px; background-color: white; margin-right: 5px;"></div> <div style="width: 20px; height: 10px; background-color: white; margin-right: 5px;"></div> </div> – požiarneho alarmu, <div style="width: 40px; height: 10px; background-color: black;"></div> – alarm vlámania, <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 20px; height: 10px; background-color: white; margin-right: 5px;"></div> <div style="width: 20px; height: 10px; background-color: black; margin-right: 5px;"></div> <div style="width: 20px; height: 10px; background-color: white; margin-right: 5px;"></div> <div style="width: 20px; height: 10px; background-color: black; margin-right: 5px;"></div> <div style="width: 20px; height: 10px; background-color: white; margin-right: 5px;"></div> </div> – alarm varovania, <div style="width: 30px; height: 10px; background-color: black;"></div> – alarm sabotáže, <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 20px; height: 10px; background-color: black; margin-right: 5px;"></div> <div style="width: 20px; height: 10px; background-color: white; margin-right: 5px;"></div> <div style="width: 20px; height: 10px; background-color: white; margin-right: 5px;"></div> <div style="width: 20px; height: 10px; background-color: white; margin-right: 5px;"></div> <div style="width: 20px; height: 10px; background-color: white; margin-right: 5px;"></div> </div> – pamäť požiarneho alarmu, <div style="width: 35px; height: 10px; background-color: black;"></div> – pamäť alarmu vlámania, <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 20px; height: 10px; background-color: black; margin-right: 5px;"></div> <div style="width: 20px; height: 10px; background-color: white; margin-right: 5px;"></div> <div style="width: 20px; height: 10px; background-color: white; margin-right: 5px;"></div> <div style="width: 20px; height: 10px; background-color: white; margin-right: 5px;"></div> <div style="width: 20px; height: 10px; background-color: white; margin-right: 5px;"></div> </div> – pamäť alarmu varovania, <div style="width: 25px; height: 10px; background-color: black;"></div> – 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 inštalačný 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. 16).









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

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


6.1.2 Displej

Displej zobrazuje rad informácií a tak uľahčuje komunikáciu medzi zabezpečovacím systémom a užívateľom. Inštalčný 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),
-  [bliká] – 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 (vstup typu 2EOL),
-  – narušenie,
-  – pamäť sabotáže (vstup typu 2EOL),
-  – pamäť alarmu,
- – normálny stav.



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

V prípade vzniku určených udalostí sa na displeji nezávisle od vybraného režimu môžu zobraziť nasledujúce informácie (vyššia pozícia = vyššia priorita 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  alebo ) ,
- 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  alebo ) ,
- vznikla sabotáž a treba privolať servis – hlásenie je zobrazované do času zrušenia pamäte porúch osobou používajúcou servisný kód (pozri: popis funkcií užívateľa (pozri: „Pamäť porúch a vymazanie pamäte porúch“ s. 31).



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

6.1.3 Klávesy

Klávese 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 stráža a/alebo je alarm] (zadať kód a stlačiť) – spustenie alarmu napadnutia (stlačiť na 3 sekundy)
	umožňuje: <ul style="list-style-type: none"> – vstúp 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 (počas zapínania stráženia) alebo odmietnutie zapnutia stráženia (sú narušené vstupy v skupine alebo je porucha).


2 dlhé pípnutia – nesprávny kód / karta alebo stlačenie , , ,  alebo  bez predchádzajúceho zadania kódu alebo výberu skupiny.


3 dlhé pípnutia – odmietnutie vykonania príkazu (užívateľ nemá zodpovedajúce 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 do nasledujúceho kroku programovania.

3 krátke pípnutia – koniec editovania parametrov timera, odchod zo servisnej funkcie po stlačení .

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

2 dlhé pípnutia – opustenie funkcie po stlačení  alebo nedostupná funkcia.

Signalizácia udalostí



Signalizované sú iba tie udalosti, ktoré vybral technik.

Čas trvania signalizácie alarmu určuje technik.

Ak inštalačný technik zapol možnosť GRADE 2, klávesnica zvukom nesignalizuje 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 každé 0,5 sekundy – alarm varovania.

Stály signál – alarm.

Dlhé pípnutie každú sekundu – požiarne alarm.

6.2 Kódy

Obsluha zabezpečovacieho systému 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,
- zablokovat' klávesnicu na 90 sekúnd.

Keď je klávesnica zablokováaná, zadanie správneho kódu je chápané ako zadanie nesprávneho kódu (zobrazí sa hlásenie „Chybný kód”).

6.2.1 Továrenské kódy

Továrensky sú ústredni naprogramované nasledujúce kódy:

kód užívateľa 30 (Master): 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 zapnutia stráženia” s. 14). Ak je odchodový čas je rovný 0, je stráženie zapnuté okamžite.

Je možné prepnúť typ stráženia, nie je potrebné vypnúť stráženie, na zapnutie v skupine iného typu 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 inštalačný technik určil, ktoré vstupy majú byť aktívne v tomto režime stráženia.

Ak je pre skupiny 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 nasledujúco stlačiť:



- na zapnutie plného stráženia,



- na zapnutie denného stráženia,



- na zapnutie nočného stráženia.

Stráženie bude zapnuté v skupinách, do ktorých má 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 (treba dohodnúť s inštalačným technikom, ktorý spôsob má byť používaný):







- načítať kartu na klávesnice,
- priblížiť kartu ku klávesnici a podržať približne 3 sekundy.

V skupinách, v ktorých má užívateľ prístup, bude zapnuté stráženie.



Čítačka v bezdrôtovej klávesnici pracuje, keď je klávesnica zobudená.

6.3.3 Zapnutie stráženia vo vybranej skupine








1. Vybrať skupinu, v ktorej má byť zapnuté stráženie (stlačiť jeden z klávesov:  – skupina 1;  – skupina 2).
2. Vybrať typ stráženia, ktorý má byť zapnutý (stlačiť jeden z klávesov:  – plné stráženie;  – denné stráženie;  – nočné stráženie). Klávesnica začne blikaním podsvietenia signalizovať čakanie na zadanie kódu.
3. Zadať kód.
4. Stlačiť  alebo opätovne kláves výberu typu stráženia.



Keď je dostupné rýchle zapínanie stráženia, sú kroky 3 a 4 vynechané.

6.3.4 Rýchle zapnutie stráženia

Inštalčný technik môže povoliť zapínanie stráženia bez zadávania hasla.




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 zadávania 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”.

Inštalčný technik môže nakonfigurovať systém tak, že rýchle zapnutie stráženia nebude možné, ak je v skupine narušený vstup alebo v systéme je 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 vstupný ani odchodový čas).



V dennom alebo v nočnom strážení môže byť odpočítavaný vstupný čas, ak inštalčný technik tak nakonfiguruje ústredňu.




6.3.6 Informácia o zablokovaných vstupoch

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



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

Hlásenie na displeji má 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 zapínania stráženia,
- stlačiť , na spustenie funkcie DOČASNÉ BLOKOVANIE (pozri: „Dočasné blokovanie vstupov” s. 26).

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




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





6.3.7 Odmietnutie zapnutia stráženia a vynútené zapnutie stráženia

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

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

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










„**Naruš. vst. [číslo vstupu a jeho názov]**“ – je narušený vstup so zapnutou možnosťou KONTR. PRI ZAP. STRÁŽ. Ak je narušených niekoľko takýchto vstupov, bude na displeji blikať znak . Zoznam narušených vstupov je možné presúvať pomocou klávesov  a . Je možné:

- stlačiť , na zrušenie zapnutia stráženia,
- stlačiť , na zablokovanie narušeného vstupu (užívateľ musí mať oprávnenie DOČASNÉ BLOK. VSTUPOV). Zobrazí sa hlásenie s pokynom o 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=Skontroluj**“ – je narušený alarmový vstup mimo trasy odchodu. Je možné:

- stlačiť , na zrušenie zapnutia stráženia,
- stlačiť , na vynútenie zapnutia stráženia,
- stlačiť , na overenie, ktorý vstup je narušený. Ak bude narušených niekoľko vstupov, na displeji bude blikať znak . Zoznam narušených vstupov je možné presúvať pomocou klávesov  a . Ak má užívateľ oprávnenie DOČASNÉ BLOK. VSTUPOV, môže zablokovať narušený vstup po stlačení . Zobrazí sa hlásenie s pokynom na potvrdenie príkazu zablokovania vstupu (stlačiť , na zablokovanie vstupu, alebo , na zrušenie zablokovania vstupu).

„**Sú poruchy 1=Zap 2=Skontroluj**“ – 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 STAV SYSTÉMU (pozri: „Overenie poruchy / stavu systému” s. 30).



Informácia o vynútenom zapnutí stráženia je zapisovaná v pamäti udalostí.

6.3.8 Neúspešná procedúra zapnutia stráženia

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


6.4 Vypnutie stráženia a zrušenie alarmu

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



Na zrušenie alarmu bez vypnutia stráženia v skupine, treba opätovne 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 nasledujúco stlačiť . 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 / zrušený alarm.






Čítačka v bezdotykovej klávesnici pracuje, keď je klávesnica zobudená.

6.4.3 Vypnutie stráženia a zrušenie alarmu vo vybranej skupine



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


6.4.4 Prehľad vstupov, ktoré spustili alarm

Po zrušení alarmu je možné overiť, ktoré vstupy spustili alarm (netýka sa to vstupu TMP ústredne). Informácia je dostupná do času vykonania prehľadu alebo 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 prehľade zoznamu, stlačiť  (bude zobrazené menu užívateľa).

6.5 Rýchle overenie stavu skupín

Ak inštalačný technik povolil takú možnosť, stlačenie a podržanie na približne 3 sekundy klávesu  spôsobí zobrazenie informácie o stave skupín (či je zapnuté stráženie a akého typu). Súčasne sa zasvieti LED-ka . V hornom riadku je zobrazované hlásenie o stave prvej skupiny, a v dolnom – o stave druhej skupiny.


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

6.6 Spustenie alarmu z klávesnice

Inšalačný technik môže povoliť spúšťanie alarmov z 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. Inšalačný technik určuje, či bude spustený hlasný alarm napadnutia (spúšťajúci hlasnú signalizáciu alarmu) alebo tichý (bez hlasnej signalizácie).


6.7 Zapnutie / vypnutie signalizácie GONG

Signalizácia GONGu je päť krátkych pípnutí, pomocou ktorých klávesnica informuje napr. O otvorení dverí alebo okna, keď systém nestráži. Inšalačný technik určuje, ktoré vstupy zabezpečovacieho systému môžu spustiť signalizáciu GONGu, a či užívatelia môžu zapínať/vypínať túto signalizáciu.

Stlačiť na približne 3 sekundy , na zapnutie alebo vypnúť signalizáciu GONGu.








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  vyhľadať požadované podmenu alebo funkciu. Aktuálne vybrané podmenu alebo funkcia označovaná kurzorom na ľavej strane (kurzor označujúci podmenu: ; kurzor označujúci funkciu: ).
2. Stlačiť  alebo , na vstup do podmenu alebo spustiť funkciu (kláves  umožňuje návrat do predchádzajúceho menu/podmenu).

Používanie číselných skratiek

Všetky podmenu a funkcie sú očíslované. Na vstup do podmenu, treba stlačiť kláves s číslom zodpovedajúcou číslu podmenu. Na spustenie funkcie, treba stlačiť kláves s číslom zodpovedajúcou číslu funkcie, a nasledujúco . Priamym zadaním sekvencie niekoľkých čísel (postupne zodpovedajúcich číslam podmenu a funkcie) a stlačením  je možné rýchlo spustiť vybranú funkciu.




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













































- | | |
|---|---|
|  | - vstup do podmenu 4. BLOKOVANIE VSTUPOV, |
|   | - spustenie funkcie 1. DOČASNÉ BLOK. |





Treba pamätať, že sekvencia čísel, 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, konfigurovanie timerov atď.) sa programovanie vykonáva metódou „krok za krokom“. Po spustení funkcie a vybraní prvku zo zoznamu, ktorý má byť nakonfigurovaný, sa zobrazí prvý parameter dostupný na naprogramovanie. Po stlačení , prejde ústredňa na programovanie nasledujúceho parametru (po vykonaní zmien, budú tieto zmeny zapísané). Po nakonfigurovaní všetkých parametrov, v závislosti od funkcie, nastane návrat do zoznamu alebo opustenie menu. LED-ky LED  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
				
				1
				2
				3
				4
				5
				6
				7
				8
				9
				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 2. 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 po ľavej strane kurzora.

Kláves	Znaky dostupné po nasledujúcom stlačení klávesu																		
<div>1</div>	!	?	'	`	←	"	{	}	\$	%	&	@	\	^		⌂	#	1	
<div>2abc</div>	a	ą	b	c	ć	2													
<div>3def</div>	d	e	ę	f	3														
<div>4ghi</div>	g	h	i	4															
<div>5jkl</div>	j	k	l	ł	5														
<div>6mno</div>	m	n	ń	o	ó	6													
<div>7pqrs</div>	p	q	r	s	ś	7													
<div>8tuv</div>	t	u	v	·	■	■	⏏	↑	←	→	↓	8							
<div>9wxyz</div>	w	x	y	z	ż	ź	9												
<div>0!</div>		.	,	:	;	+	-	*	/	=		<	>	()	[]	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 odlíšené (biely text na čiernom pozadí). Prístup do ostatných funkcií závisí od oprávnení užívateľa. Rámikom sú odlíšené dostupné funkcie alebo funkcie meniace spôsob činnosti, keď inštalačný technik zapol možnosť GRADE 2.



- [1#] 1. Zmena kódu *zmena vlastného kódu*
- [2] 2. Užívatelia
 - [21#] 1. Nový užív. *pridanie nového užívateľa*
 - [22#] 2. Editovanie užív. *editovanie existujúceho užívateľa*
 - [23#] 3. Vymazanie 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#]	1Všetky	<i>prehľad všetkých udalostí</i>
[5#2#]	2. Kópia Grade2	<i>prehľad udalostí vyžadovaných pre Grade 2</i>

- [6] 6. Nastavenia
 - [61#] 1. Odož. zap. *odloženie zapnutia stráženia timerom*
 - [62#] 2. Hodiny *programovanie hodín*
 - [63#] 3. Timery *programovanie timerov*
 - [64#] 4. Telef. čísla *programovanie telefónnych čísiel na oznamovanie*
 - [65#] 5. Heslá zruš. ozn. *programovanie hesiel na potvrdenie / zrušenie 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. Sig.vstupov/GSM	<i>overenie úrovne rádiového / mobilného signálu</i>
[94#]	4. Ruč. test. pren.	<i>spustenie ručného testu prenosu</i>
[95#]	5. Test PCO 1	<i>test telefónneho monitoringu na PCO 1</i>
[96#]	6. Test PCO 2	<i>test telefónneho monitoringu na PCO 2</i>
[97#]	7. Ver. ústredne	<i>overenie verzie firmvéru ústredne</i>
[98#]	8. Ver. modulov	<i>overenie verzie firmvéru modulov</i>
[99#]	9. Napätia napáj.	<i>overenie aktuálneho napätia napájania v moduloch</i>
[90#]	0. Reset výstupov	<i>vyp. aktívnych výstupov / zap. výstupu 21. RESET DETEKTOROV</i>
[0]	0. Servis	
[00#]	0. Servis. režim	<i>spustenie servisného režimu</i>
[01#]	1. Štart spoj.TEL	<i>spustenie programovania cez analógový tel. komunikátor</i>
[02]	2. Štart spoj.GSM	
[021#]	1. GSM audio	<i>spustenie programovania cez komunikátor GSM (300 bps)</i>
[022#]	2. GSM CSD	<i>spustenie programovania cez komunikátor GSM (CSD)</i>
[03#]	3. Štart spoj.USB	<i>spustenie lokálneho programovania</i>
[04#]	4. Koniec sp.USB	<i>ukončenie lokálneho programovania</i>
[05#]	5. Prístup serv.	<i>určenie zásad prístupu servisu</i>
[06#]	6. Čas prístupu	<i>obmedzenie času prístupu servisu</i>
[07#]	7. ETHM-1→DloadX	<i>spustenie programovania cez Ethernet</i>
[08#]	8. GPRS→DloadX	<i>spustenie programovania cez GPRS</i>
[09#]	9.Výmena bat.	<i>umožnenie výmeny batérií v bezdrôtovej klávesnici</i>




6.9 Zmena vlastného kódu

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

6.10 Užívatelia

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

6.10.1 Pridanie užívateľa

1. Vstúpiť do menu užívateľa a postupne stlačiť . Pridávanie užívateľa sa vykonáva metódou „krok za krokom“, preto je na LED-kách  a  prvej a druhej skupiny zobrazované 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 (užívateľ bude mať už priradený kód, schému užívateľa a skupiny), bude užívateľ pridaný.

2. **Krok 2. Zadanie kódu nového užívateľa.** V hornom riadku displeja sa nachádza 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. V dolnom riadku displeja sa zobrazí názov vybranej schémy. Stlačiť , na potvrdenie výberu.

	Názov a číslo rozvrhu				
	Normálny	Jednoduchý	Iba zapína	Nátlak	Administrátor
Oprávnenie	1	2	3	4	5
Zapínanie stráženia	✓	✓	✓	✓	✓
Vyp. stráženia	✓	✓		✓	✓
Zrušenie alarmu	✓	✓		✓	✓
Zruš tel. oznamovania	✓				✓
Odloženie automat. zapnutia	✓				✓
Dočasné blok. vstupov	✓				✓
Trvalé blok. vstupov					✓
Zmena kódu	✓	✓			✓
Editovanie užívateľov					✓
Ovládanie	✓	✓			✓
Programovanie					✓
DOWNLOAD/SERVIS					✓
Prehľady	✓				✓
Testy					✓
NÁTLAK				✓	
Obsluha INT-VG	✓				✓

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



Použitie kódu s oprávnením NÁTLAK 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 (skupina 1), (skupina 2) alebo (obe skupiny), na určenie, do ktorých skupín má mať užívateľ prístup. V dolnom riadku displeja sa zobrazí informácia o vybranej skupine/skupinách. Stlačiť , 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. Stlačiť postupne **1** a **#** (ak má byť užívateľovi pridelený ovládač) alebo iba **#** (ak užívateľovi nemá byť pridelený ovládač).
6. **Krok 5a. Výber metódy dodania ovládača 433 MHz.** Stlačiť **#** (ak má byť sériové číslo ovládača zadané) alebo stlačiť postupne **1** a **#** (ak sériové má byť 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 tlačidlo ovládača (hlásenia na displeji napovedajú, čo treba urobiť).



Číslovanie tlačidiel na ovládačoch 433 MHz je popísané v kapitole „Obsluha zabezpečovacieho systému pomocou ovládača” (s. 35).

8. **Krok 5c. Pridelenie funkcie tlačidlu 1 na ovládači 433 MHz.** Stlačiť **#**, na potvrdenie prednastavenej funkcie (určenej 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 v skupinách 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 tlačidlu 2 na ovládači 433 MHz.** Postupovať rovnako, ako v kroku 5c.
- 10. **Krok 5e. Pridelenie funkcie tlačidlu 3 na ovládači 433 MHz.** Postupovať rovnako, ako v kroku 5c.
- 11. **Krok 5f. Pridelenie funkcie tlačidlu 4 na ovládači 433 MHz.** Postupovať rovnako, ako v kroku 5c.
- 12. **Krok 5g. Pridelenie funkcie tlačidlu 5 na ovládači 433 MHz** (súčasné stlačenie dvoch tlačidiel – pozri: „Obsluha zabezpečovacieho systému pomocou ovládača” s. 35). Postupovať rovnako, ako v kroku 5c.
- 13. **Krok 5h. Pridelenie funkcie tlačidlu 6 na ovládači 433 MHz** (súčasné stlačenie dvoch tlačidiel – pozri: „Obsluha zabezpečovacieho systému pomocou ovládača” s. 35). Postupovať rovnako, ako v kroku 5c.





Stlačenie klávesu  medzi krokom 5a a 5h znamená zrušenie pridania ovládača, ale neprerušuje 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. Stlačiť postupne  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 sériové číslo ovládača zadané) alebo stlačiť postupne  a  (ak má byť sériové číslo ovládača načítané počas prenosu 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 ovládača (hlásenia na displeji napovedajú, čo treba urobiť).



Číslovanie tlačidiel a LED-iek na ovládačoch APT-100 je popísané v kapitole „Obsluha zabezpečovacieho systému pomocou ovládača” (s. 35).

- 17. **Krok 6c. Pridelenie funkcie tlačidlu 1 na ovládači APT-200 / APT-100.** Postupovať rovnako, ako v kroku 5c.
- 18. **Krok 6d. Pridelenie funkcie tlačidlu 2 na ovládači APT-200 / APT-100.** Postupovať rovnako, ako v kroku 5c.
- 19. **Krok 6e. Pridelenie funkcie tlačidlu 3 na ovládači APT-200 / APT-100.** Postupovať rovnako, ako v kroku 5c.
- 20. **Krok 6f. Pridelenie funkcie tlačidlu 4 na ovládači APT-200 / APT-100.** Postupovať rovnako, ako v kroku 5c.
- 21. **Krok 6g. Pridelenie funkcie tlačidlu 5 na ovládači APT-200 / APT-100.** Postupovať rovnako, ako v kroku 5c.
- 22. **Krok 6h. Pridelenie funkcie tlačidlu 6 na ovládači APT-200 / APT-100** (súčasné stlačenie tlačidiel 1 a 5). Postupovať rovnako, ako v kroku 5c.

23. Krok 6i. Výber potvrdenia pre LED-ku 1 na ovládači APT-200 / APT-100. Stlačiť , na potvrdenie prednastaveného spôsobu potvrdzovania (určený 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 v je skupine 2 zapnuté plné stráženie

21. Stráženie skupiny 2 – nočné

LED-ka svieti, keď v je skupine 2 zapnuté nočné stráženie

22. Stráženie skupiny 2 – denné

LED-ka svieti, keď v je 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 skupina 1 nestráži

28. Skupina 2 – nestráži

LED-ka svieti, keď skupina 2 nestráži

29. Skupiny 1+2 – nestrážia

LED-ka svieti, keď skupiny 1 a 2 nestrážia

255. Nič

LED-ka nebude využívaná na potvrdzovanie







Informácie o funkciách výstupov treba získať od inštalačného technika.





24. Krok 6j. Výber potvrdenia pre LED-ku 2 na ovládači APT-200 / APT-100. Postupovať rovnako, ako v kroku 6i.

25. Krok 6k. Výber potvrdenia pre LED-ku 3 na ovládači APT-200 / APT-100. Postupovať rovnako, ako v kroku 6i.




Stlačenie klávesu  medzi krokom 6a a 6k znamená zrušenie pridania ovládača, ale nepreruší procedúru pridávania užívateľa.


26. Krok 7. Pridanie bezdotykovej karty. Ak je v systéme nainštalované zariadenie s čítačkou bezdotykových kariet, je možné užívateľovi prideliť bezdotykovú kartu. Stlačiť postupne  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 číslo karty zadané) alebo vybrať zariadenie, pomocou ktorého má byť načítané číslo karty. Klávesy  a  umožňujú presúvanie zoznamu 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 napovedajú, čo treba urobiť). Treba pamätať, že modul ovládania skupín zasiela číslo karty až po odtiahnutí karty od čítačky.





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








29. Krok 8. Zadanie 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 vykonáva 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 dane majú byť editované.** Výber je možné vykonať presúvaním zoznam užívateľov pomocou klávesov  a  alebo zadáním čísla užívateľa. Po vybraní užívateľa treba stlačiť .



Stlačením klávesu  je možné prerušiť procedúru editovania užívateľa. Zmeny vykonané v krokoch ukončených stlačením 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 bude mať užívateľ 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 stlačiť  a , ak má byť pridaný ovládač (procedúra prebieha podobne, ako v prípade pridávania ovládača 433 MHz novému užívateľovi, ale ak už užívateľ mal ovládač, počas pridelovania funkcií tlačidlám, ústredňa ponúkne funkcie pridelené vymazanému ovládaču),
 - postupne stlačiť  a , ak má užívateľ ovládač a majú byť editované funkcie pridelené tlačidlám ovládača (procedúra prebieha podobne, ako v prípade pridelovania funkcií po pridaní ovládača 433 MHz novému užívateľovi),
 - postupne stlačiť  a , ak má byť vymazaný ovládač.



Vymazanie ovládača nevymaže jeho nastavenia (funkcie pridelené ovládaču).

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

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

- , na prechod do nasledujúceho kroku,

- postupne stlačiť **1** a **#**, ak má byť pridaný ovládač (procedúra prebieha podobne, ako v prípade pridávania ovládača APT-200 / APT-100 novému užívateľovi, ale ak už užívateľ mal ovládač, počas pridelovania funkcií tlačidlám a definovania zásad potvrdzovania, ústredňa ponúkne nastavenia vymazaného ovládača),
- postupne stlačiť **2_{abc}** a **#**, ak má užívateľ ovládač a majú byť editované funkcie pridelené tlačidlám ovládača (procedúra prebieha podobne, ako v prípade pridelovania funkcií po pridaní funkcií ovládača APT-200 / APT-100 novému užívateľovi),
- postupne stlačiť **3_{def}** a **#**, ak má byť vymazaný ovládač,



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

Inšalačný technik môže vymazať všetky ovládače APT-200 / APT-100 a ich nastavenia pomocou funkcie VYMAZ. OVL.ABAX (SERVISNÝ REŽIM ►2. HARDVÉR ►1. KLÁV A EXP. ►8. VYMAZ. OVL.ABAX).

- postupne stlačiť **4_{ghi}** a **#**, ak má užívateľ ovládač a majú byť editované 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:

- **#**, na prechod do nasledujúceho kroku,
- postupne stlačiť **1** a **#**, ak má byť pridaná karta (procedúra prebieha rovnako, ako v prípade pridávania karty novému užívateľovi),
- postupne stlačiť **3_{def}** a **#**, ak má byť karta vymazaná.

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}** **#**.
2. Vybrať užívateľa, ktorý má byť vymazaný. Výber je možné vykonať presúvaním zoznam užívateľov pomocou klávesov **⏏** a **⏏** alebo zadáním čísla užívateľa. Po vybraní užívateľa treba stlačiť **#**.

6.11 Zrušenie telefónneho oznamovania



Telefónne oznamovanie môže byť zrušené zároveň so zrušením alarmu, ak inšalačný technik povolil takú možnosť.

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

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

6.12 Blokovanie vstupov

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



Blokovanie vstupov znižuje úroveň ochrany. Zablockovaný vstup môže umožniť vlamačovi vniknutie do chráneného priestoru napriek zapnutiu stráženia.

V prípade blokovania vstupov z dôvodu poškodenia detektora treba okamžite kontaktovať pracovníka servisu na odstránenie poruchy.

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

Funkcie, ktoré slúžia na zablokovanie vstupov umožňujú taktiež ich odblokovanie (funkcia na dočasné blokovanie vstupov umožňuje odblokovanie aj trvalo zablokovaného vstupu, a 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 momentu odblokovania užívateľom.



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

Vstúpiť do menu užívateľa a postupne stlačiť . V hornom riadku displeja bude zobrazené hlásenie informujúce o blokovaní 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.

Ak má byť zobrazený stav všetkých vstupov, ktoré je možné zablokovať/odblokovať, treba stlačiť alebo . Číslice 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, treba stlačiť alebo .

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

6.12.2 Trvalé blokovanie vstupov



Trvalo zablokovaný vstup bude zablokovaný do momentu 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 . Bude zobrazená posledná udalosť, ktorá bola v systéme. Popis udalosti obsahuje čas jej vzniku, názov a dodatočné informácie, ako sú napr. skupinu, v ktorej vznikla udalosť, vstup, ktorý spustil udalosť a podobne. Dodatočné informácie sa zobrazia automaticky po niekoľkých sekundách zobrazovania udalosti. Stlačením alebo je možné urýchliť zobrazovanie

dodatočných informácií. Zoznam udalostí je možné presúvať pomocou klávesov  a .



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

    - zobrazené budú všetky udalosti zapísané v pamäti ústredne,

    - zobrazené budú udalosti vyžadované normou EN 50131 pre Grade 2.


6.14 Odloženie zapnutia stráženia

Stráženie v skupine môže byť zapínané automaticky v určené dni a v čase určenom timerom. Ak inštalačný technik nadefinuje čas, o ktorý je zapnutie stráženia odložené, je možné odložiť zapnutie stráženia.




6.14.1 Jednoduché odloženie stráženia

Inštalačný technik určuje, či užívatelia budú môcť využívať jednoduché odloženie stráženia a či bude môcť byť jednoduché odloženie stráženia použité iba raz alebo viacnásobne.






Jednoduché odloženie stráženia nie je možné, keď je odpočítavaný čas oneskorenia automatického zapnutia. Klávesnica vtedy zobrazí zodpovedajúce hlásenie, a dodatočne môže vydávať zvukovú signalizáciu.

Dva krát stlačiť kláves , na odloženie zapnutia stráženia.

6.14.2 Odloženie stráženia pomocou funkcie

Vstúpiť do menu užívateľa a postupne stlačiť   .

6.15 Programovanie hodín
















Vstúpiť do menu užívateľa a postupne stlačiť   . Bude zobrazený 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 o naprogramovanom čase realizuje vybranú funkciu.



Inštalačný technik určuje, ktoré výstupy budú ovládané pomocou timerov.

1. Vstúpiť do menu užívateľa a postupne stlačiť   . Programovanie sa vykonáva 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 timeru, ktorý má byť programovaný.** Postupným stláčaním zodpovedajúcich klávesov treba vybrať timer:
 -   - timer 1,
 -   - timer 2,
 -   - timer 3,
 -   - timer 4.
3. **Krok 2. Výber parametrov, ktoré majú byť programované.** Postupným stláčaním zodpovedajúcich klávesov treba vybrať parameter:
 -   - týždenný rozvrh,

- výnimka 1,
 - výnimka 2,
 - výnimka 3,
 - výnimka 4,
 - režim stráženia skupiny 1,
 - režim stráženia skupiny 2.



Nezávisle od vybraného parametru, stlačenie v nasledujúcom kroku programovania klávesu spôsobí návrat do kroku 2.

6.16.1 Programovanie týždňového rozvrhu

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

6.16.2 Programovanie výnimky




Výnimka je časový úsek, keď bude timer zapínaný/vypínaný v inom čase, ako je to naprogramované v týždennom rozvrhu. Programovanie sa vykonáva tak isto pre každý zo štyroch výnimiek.

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


6.16.3 Výber režimu stráženia zapínaného timerom

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

6.17 Programovanie telefónnych čísiel na oznamovanie

1. Vstúpiť do menu užívateľa a postupne stlačiť **6_{mno}** **4_{ghi}** **#** **0**.
2. Postupným stlačením zodpovedajúcich klávesov vybrať telefónne číslo, ktoré má byť editované (telefónne čísla, na ktoré nie je realizované hlasové oznamovanie, sú dostupné iba pre inštaláčného technika):
 - 1** **#** **0** - telefónne číslo 1,
 - 2_{abc}** **#** **0** - telefónne číslo 2,
 - 3_{def}** **#** **0** - telefónne číslo 3,
 - 4_{ghi}** **#** **0** - telefónne číslo 4,
 - 5_{jkl}** **#** **0** - telefónne číslo 5,
 - 6_{mno}** **#** **0** - telefónne číslo 6,
 - 7_{pqrs}** **#** **0** - telefónne číslo 7,
 - 8_{tuv}** **#** **0** - telefónne číslo 8.
3. Zadať telefónne číslo (dostupné znaky sú zobrazované v tabuľke 4). Je možné zadať do 16 znakov. Niektoré znaky zaberajú dve pozície (a, b, c, d, # a *). V prípade ich použitia je možné zadať menej znakov ako 16. V hornom riadku displeja sa na pravej strane nachádza informácia o veľkosti písmen: [ABC] alebo [abc] (je zobrazovaná po stlačení ľubovoľného klávesu a počas niekoľko sekúnd od posledného stlačenia klávesu). Klávesy  a  umožňujú presúvať kurzor. Kláves  vymaže znak na ľavej strane kurzora.
4. Stlačiť **#** **0**, na potvrdenie zadávaného 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	*	

Tabela 4. Znaky dostupné v klávesnici počas zadávania telefónnych čísiel (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	pauza 3 sekundy
F	pauza 10 sekúnd
*	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 hesiel na potvrdenie / zrušenie oznamovania

1. Vstúpiť do menu užívateľa a postupne stlačiť   .
2. Postupným stlačením zodpovedajúcich klávesov vybrať telefónne číslo, pre ktoré má byť nadefinované haslo na potvrdzovanie hlasového oznamovania a zrušenie oznamovania (telefónne čísla, na ktoré nie je realizované hlasové oznamovanie, sú dostupné iba pre inštalačného technika):

  - telefónne číslo 1,

  - telefónne číslo 2,

  - telefónne číslo 3,


  - telefónne číslo 4,

  - telefónne číslo 5,






  - telefónne číslo 6,

  - telefónne číslo 7,

  - telefónne číslo 8.

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

6.19 Overenie poruchy / stavu systému

Keď bliká LED-ka , je možné overiť príčinu tejto signalizácie. Vstúpiť do menu užívateľa a postupne stlačiť klávesy  . 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 Postupovanie v prípade poruchy

Každá porucha ohrozuje správnu činnosť zabezpečovacieho systému, preto musí byť odstránená čo najskôr. V prípade potreby treba kontaktovať inštalačného technika.



V prípade poruchy procesorovej sústavy ústredne (HSE), sa po opustení funkcie STAV SYSTÉMU pomocou klávesu na displeji zobrazí hlásenie „Vykonať reštart ústredne? 1=Áno“. Po stlačení klávesu bude ústredňa reštartovaná, a porucha vymazaná.

6.19.3 Pamäť porúch a vymazanie pamäte porúch

Inštalačný technik určuje, či sú 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 vymazať po opustení funkcie:

1. Stlačiť kláves , na opustenie funkcie. Na displeji sa zobrazí hlásenie „Vymazať pamäť porúch? 1=Áno“.
2. Stlačiť na vymazanie pamäte porúch (stlačenie iného klávesu znamená zrušenie vymazávania pamäte porúch).



Ak je v ústredni zapnutá možnosť SERVISNÝ OZNAM PO ALARME SABOTÁŽE, môže pamäť sabotáže vymazať iba inštalačný technik.

6.20 Ovládanie výstupov

Pomocou klávesnice je možné ovládať činnosť zariadení pripojených na výstupy (napr. vyťahovať/spúšťať rolety, zapínať/vypínať osvetlenie alebo kúrenie a podobne). Inštalačný technik určuje spôsob činnosti výstupov (či bude výstup zapínaný na nadefinovaný čas, alebo či ostane aktívny do momentu vypnutia 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 je priradený ovládateľný výstup, a nasledujúco .

Rýchle vypnutie výstupu

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



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









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

6.20.3 Ovládanie výstupov pomocou funkcie

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

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

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

Ak má byť zobrazený stav všetkých výstupov, ktoré je možné ovládať, treba stlačiť kláves  alebo . Číslice okolo displeja umožňujú identifikáciu výstupov. Klávesy  a  umožňujú presúvať kurzor. Po presunutí kurzora na výstup je možné ho zapnúť stlačením klávesu  alebo vypnúť stlačením . Na návrat do predchádzajúceho spôsobu zobrazovania zoznamov výstupov, treba 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 NEPOUŽÍVANÝ.

Narušenie vstupu počas testu nespustí reakciu ústredne naprogramovanú pre vstup.

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 klávesy   .
2. Zadať dve číslice na určenie času trvania testu (napr. ak má byť čas 5 minút, stlačiť postupne  a  – test môže trvať od 1 do 15 minút), a nasledujúco stlačiť . Klávesnica zobrazí vstupy, ktoré je možné testovať, pomocou symbolu  (čísllice okolo displeja umožňujú identifikáciu vstupov).
3. Narušiť vybrané vstupy (napr. pohybovať sa pred detektorom alebo otvorením okna s magnetickým kontaktom). Narušenie vstupu je na displeji LCD klávesnice zobrazené pomocou symbolu  a na LED klávesnici svietením LED-ky LED zodpovedajúcej číslu narušeného vstupu. Informácia o narušení je zobrazovaná do času ukončenia testu vstupov.
4. Test bude ukončený automaticky po uplynutí zadefinovaného času. Je možné ukončiť ho skôr stlačením klávesu .

6.21.2 Test výstupov

Pomocou funkcie je možné overiť správnosť činnosti výstupov systému a na ne pripojených zariadení.



Testovať je možné vždy 12 výstupov.

1. Vstúpiť do menu užívateľa a postupne stlačiť   . Klávesnica zobrazí stav výstupov v hornom riadku displeja ( – výstup vypnutý;  – výstup zapnutý). V dolnom riadku je zobrazovaný názov výstupu, na ktorom sa momentálne nachádza kurzor. Klávesy  a  umožňujú presúvať kurzor.
2. Stlačiť , na zapnutie výstupu, alebo , na vypnutie výstupu.

6.21.3 Overenie úrovne / kvality rádiového / mobilného signálu

Funkcia umožňuje overiť:

- úroveň signálu prijímaného mobilnou anténou,
- kvalitu rádiového signálu prijímaného kontrolérom 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 displeja je v percentách zobrazovaná informácia o úrovni / kvalite signálu. V hornom riadku sú zobrazované:

- názov vstupu, ak je zobrazovaná úroveň / kvalita signálu z bezdrôtového zariadenia priradeného k tomuto vstupu,
- informácia o aktuálne používanej karte SIM, ak je zobrazovaná úroveň mobilného signálu.

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“. Kód udalosti bude zaslaný na PCO.

6.21.5 Test telefónneho monitoringu

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

6.21.6 Overenie programovej verzie ústredne

Vstúpiť do menu užívateľa a postupne stlačiť **9**_{wxyz} **7**_{pqrs} **#** **0**. Bude zobrazovaná informácia o verzii firmvéru ústredne a o dátume kompilácie.

6.21.7 Overenie programovej verzie modulov

Vstúpiť do menu užívateľa a postupne stlačiť **9**_{wxyz} **8**_{tuv} **#** **0**. V hornom riadku displeja sa zobrazí názov modulu s najnižšou adresou a v dolnom – informácia o programovej verzii a o dátume kompilácie. Zoznam modulov je možné predúvať pomocou klávesov **X** **▼** a **◀** **▶**. V prípade zabudovaných komunikačných modulov, po stlačení klávesu **☀** **▶** alebo **☾** **▶** sú zobrazované dodatočné informácie (IP adresa, MAC adresa, individuálne identifikačné číslo pre potreby komunikácie cez server SATEL [ID], individuálne identifikačné číslo mobilného telefónu [IMEI]).

6.21.8 Overenie aktuálneho napätia napájania modulov



Nie všetky moduly informujú o aktuálnom napätí.

Vstúpiť do menu užívateľa a postupne stlačiť **9**_{wxyz} **9**_{wxyz} **#** **0**. Bude zobrazovaná 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 a 15. OVLÁDATEĽNÝ (ak inštalčný technik naprogramoval pre takýto výstup čas činnosti rovný 0, je možné výstup zapnúť iba týmto spôsobom),
- vypnutie na 16 sekúnd výstupu s funkciou 11. NAPÁJANIE POŽIARNYCH DETEKTOROV (zrušenie pamäte alarmu požiarňných detektorov),
- zapnutie výstupu s funkciou 21. RESETOVANIE DETEKTOROV.

Vstúpiť do menu užívateľa a postupne stlačiť **9**_{wxyz} **0** **9** **#** **0**.







6.22 Servis

Funkcie týkajúce sa programovania ústredne (spúšťanie lokálneho alebo vzdialeného 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 zobrazovaný názov funkcie, a v dolnom názov prvej z dostupných možností. Zoznam možností je možné presúvať pomocou klávesov  a . V pravom hornom rohu displeja sa nachádza symbol:

- – možnosť zapnutá,
- – možnosť vypnutá.

Ak má byť zobrazený stav všetkých možností, stlačiť  alebo . Číslice okolo displeja umožňujú identifikáciu možností. Klávesy  a  umožňujú presúvať kurzor. Po presunutí kurzora na možnosť, je možné ju zapnúť/vypnúť stlačením ľubovoľného klávesu s číslicou. Na návrat do predchádzajúceho spôsobu zobrazovania zoznamu možností treba stlačiť  alebo .

Stlačiť kláves  na potvrdenie vykonaných zmien a ukončenie funkcie.

Popis možností

Postupnosť popisovania možností zodpovedá ich očíslovaniu v klávesnici.

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





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

Editovanie užív. – ak je možnosť zapnutá, servis môže pridávať, editovať a vymazávať užívateľov.

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







6.22.2 Určenie času prístupu servisu

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

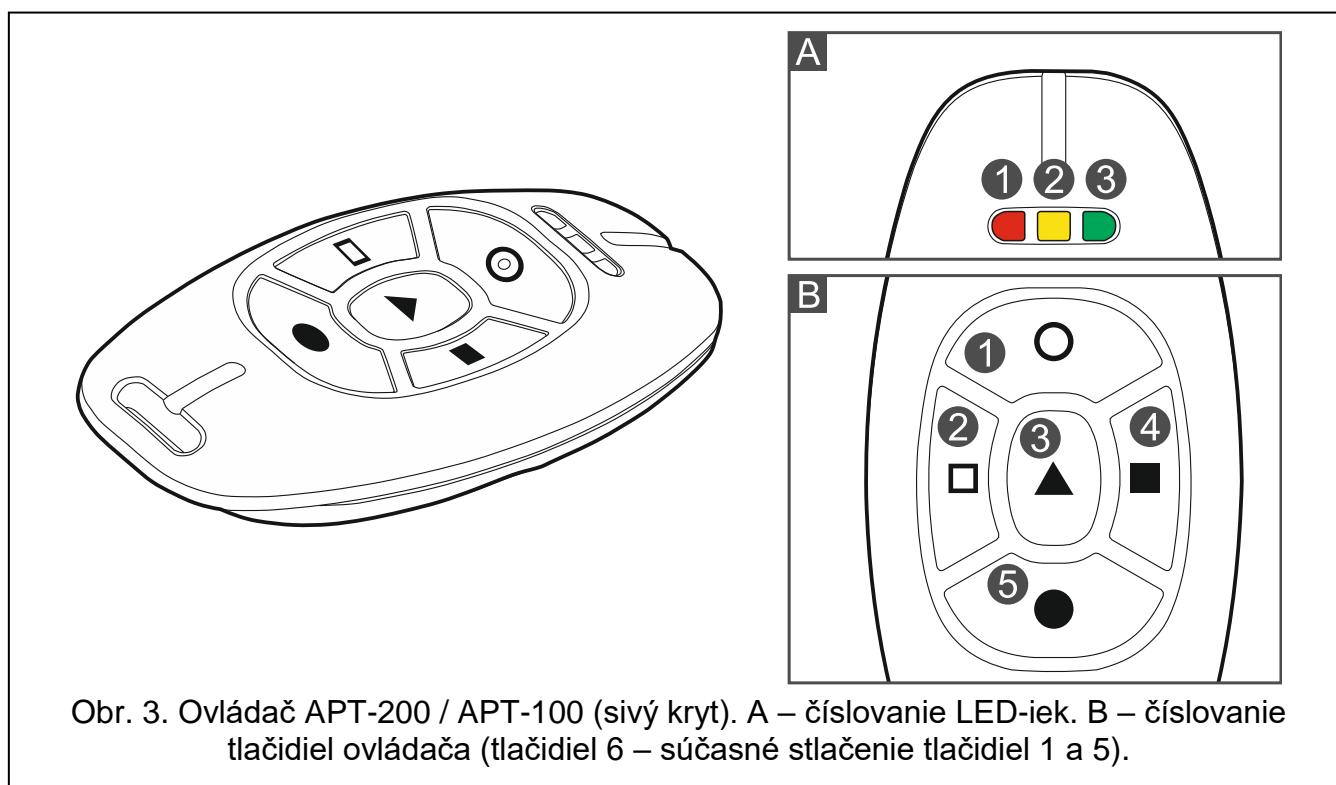
Vstúpiť do menu užívateľa a postupne stlačiť   . Bude zobrazený počet hodín, počas ktorých je možné získať prístup do zabezpečovacieho systému pomocou servisného kódu. Zadať novú hodnotu z rozsahu od 0 do 255 hodín a stlačiť .

6.22.3 Výmena batérií v bezdrôtovej klávesnici

Funkcia je dostupná, ak je v zabezpečovacom systéme nainštalovaná bezdrôtová klávesnica. Funkciu majú kontroléri 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 sabotážny kontakt v klávesnici, čo umožňuje výmenu batérií.

7. Obsluha zabezpečovacieho systému pomocou ovládača



Obr. 3. Ovládač APT-200 / APT-100 (sivý kryt). A – číslovanie LED-iek. B – číslovanie tlačidiel ovládača (tlačidiel 6 – súčasné stlačenie tlačidiel 1 a 5).

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.

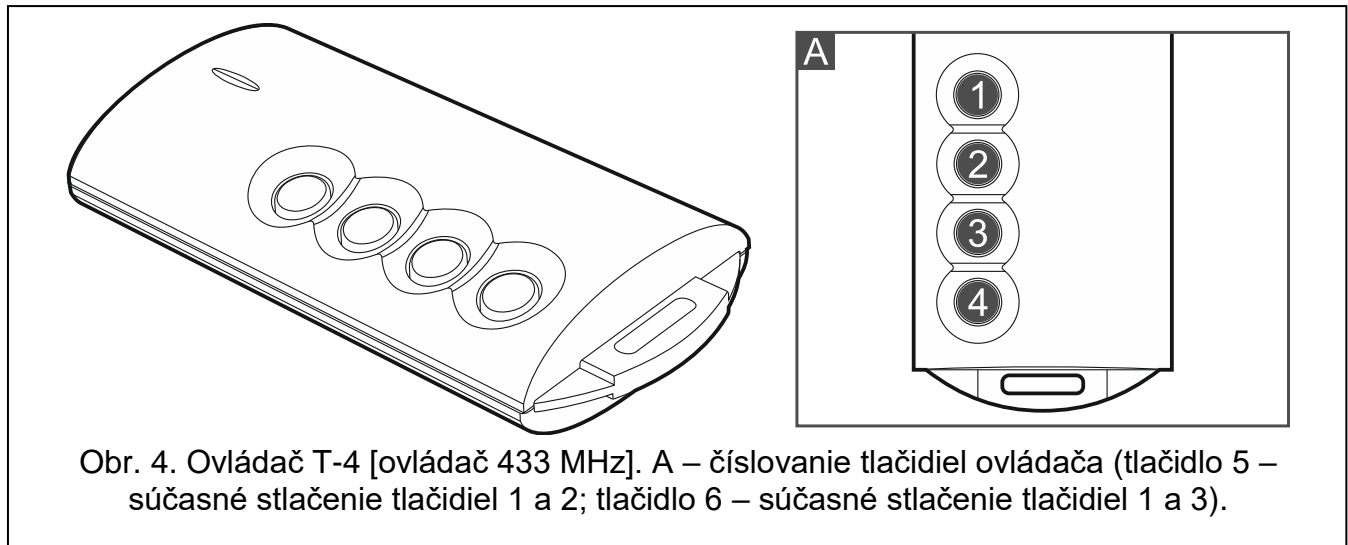
Ovládač môže spustiť až 6 funkcií. Informácie o funkciách priradených jednotlivým tlačidlám / kombinácii tlačidiel, je možné získať od osoby, ktorá konfigurovala nastavenia ovládača. V prípade ovládača APT-200 / APT-100, treba od tejto osoby získať taktiež informácie o funkciách LED-iek. LED-ky LED na ovládači môžu byť využívané na potvrdzovanie vykonania funkcií a na informovanie o stave systému (stlačene tlačidla na ovládači APT-200 / APT-100 je sprevádzané trojnásobným bliknutím LED-iek, a po chvíli sa LED-ka/LED-ky môžu zasvietiť na 3 sekundy, na zobrazenie informácií).



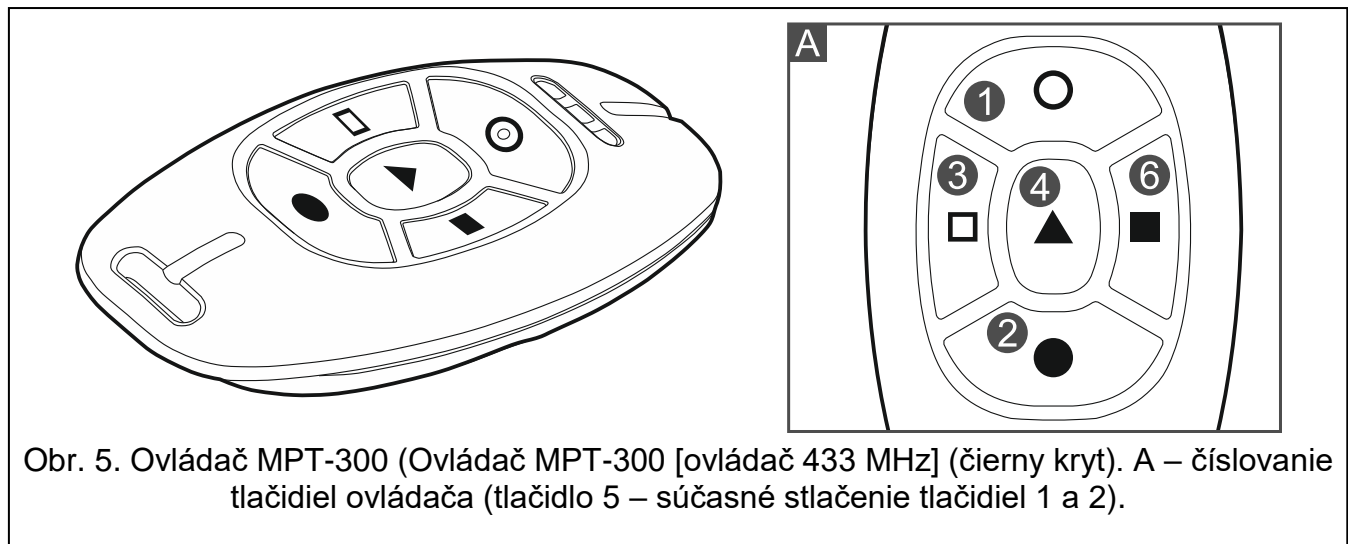
Inštalčný technik môže nakonfigurovať zabezpečovací systém tak, aby sirény pripojené na výstupy systému informovali užívateľa o nasledujúcich udalostiach:

- 1 pípnutie** – začatie procedúry zapnutia stráženia (ak je vstupný čas je rovný 0, stráženie je zapnuté okamžite),
- 2 pípnutia** – vypnutie stráženia,
- 4 pípnutia** – zrušenie alarmu,
- 7 pípnutí** – zapnutie stráženia nie je možné, alebo procedúra zapnutia stráženia sa ukončila neúspechom.

Pípnutie trvá približne 0,3 sekundy.



Obr. 4. Ovládač T-4 [ovládač 433 MHz]. A – číslovanie tlačidiel ovládača (tlačidlo 5 – súčasné stlačenie tlačidiel 1 a 2; tlačidlo 6 – súčasné stlačenie tlačidiel 1 a 3).



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

7.1 Odmietnutie zapnutia stráženia



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

Inšalačný technik môže ústredňu nakonfigurovať tak, aby nebolo možné spustiť procedúru zapnutia stráženia, ak:




- v skupine, v ktorej má byť zapnuté stráženie, je narušený aspoň jeden vstup, ktorý nesmie byť narušený počas zapínania stráženia (inšalačný technik pre vstup zapol možnosť KONTR. PRI ZAP. STR.),
- v skupine, v ktorej má byť zapnuté stráženie, je narušený aspoň jeden alarmový vstup mimo trasy odchody,
- v systéme je porucha,
- na ovládači je slabá batéria.

V takom prípade treba na zapnutie stráženia odstrániť príčinu znemožňujúcu zapnutie stráženia alebo vynútiť zapnutie stráženia.



Inšalačný technik musí dbať na to, aby bol užívateľ oboznámený o odmietnutí zapnutia stráženia.

7.1.1 Vynútené zapnutie stráženia

1. Po tom, ako sa nepodarilo zapnúť stráženie pomocou ovládača, treba prejsť ku klávesnici, zadať kód a stlačiť  .
2. Na displeji sa zobrazí hlásenie informujúce o príčine odmietnutia zapnutia stráženia. Ak sa v hlásení nachádza fráza „1=Ok“, je možné vynútiť zapnutie stráženia stlačením klávesu .
3. Opätovne stlačiť tlačidlo na ovládači, ku ktorému je priradená funkcia zapínania stráženia.



Informácia o vynútenom zapnutí stráženia je zapisovaná v pamäti udalostí.

7.2 Neúspešná procedúra zapnutia stráženia z ovládača



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

Inšalačný technik môže tak nakonfigurovať zabezpečovací systém, že stráženie nebude zapnuté, ak v momente ukončenia odpočítavania 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 neúspešnosti procedúry zapínania stráženia spustenej z ovládača.

8. Obsluha zabezpečovacieho systému cez telefón

Zabezpečovací systém je možné obsluhovať pomocou telefónu s tónovou voľbou (DTMF). Vďaka hlasovému menu je obsluha veľmi jednoduchá. Hlasové menu je dostupné po dovolaní sa na telefónne číslo ústredne. Telefónne číslo, na ktoré treba volať na získanie prístupu do hlasového menu, treba dohodnúť s inšalačným technikom.



Inšalačný technik môže zapnúť závislosť možnosti obsluhy cez telefón na stave skupín (obsluha bude možná iba, keď strážia vybrané skupiny).

8.1 Spustenie obsluhy cez telefón



Ústredňa môže mať tri telefónne čísla: číslo analógového komunikátora, číslo karty SIM1 a číslo karty SIM2.

1. Zavolať na telefónne číslo zabezpečovacej ústredne. Po prijatí spojenia ústredňou bude počuť v slúchadle tri pípnutia.



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

2. Na klávesnici telefónu zadať kód a stlačiť kláves #. 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.

Inštalачný technik môže povoliť získanie prístupu do hlasového menu z určených telefónnych čísiel s vynechaním autorizácie pomocou kódu (krok 2 je vynechaný).

3. Budú prehraté 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 * nastane vždy návrat do hlasového menu.

- 1 – makrá [je možné spustiť makro, čiže 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 problémom
- 0 – iné makro
- # – nasledujúce makro
- * – návrat

- 2 – skupiny [je možné vypočítať si 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 problémom
- 9 – zruš alarmy
- 0 – iná skupina
- # – nasledujúca skupina
- * – návrat

- 3 – odposluch [ak je na ústredňu pripojený je terminál INT-AVT, je možné využívať funkcie odposluchu, rozprávať sa s osobami nachádzajúcimi sa v chránenom objekte]

- 2 – obojsmerne
- 3 – hlasno
- 6 – ticho
- * – návrat

- 4 – vstupy [je možné vypočítať si 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 si informácie o alarmoch, zrušiť alarmy]

9 – zruš alarmy

***** – návrat

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

8 – reštart ústredne

9 – vymaž pamäť porúch

***** – návrat

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

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

1 – zapni

6 – vypni

0 – iný výstup

– nasledujúci výstup

***** – návrat

8.3 Ukončenie obsluhy cez telefón

1. Stlačiť kláves *.

2. Postupne stlačiť klávesy 0#. Ústredňa ukončí spojenie.



Ústredňa automaticky ukončí spojenie po minúte nečinnosti.

9. Potvrdzovanie hlasového oznamovania

Na potvrdzovanie oznamovania slúži špeciálny 4-číslené heslo (pozri: „Programovanie hesiel na potvrdenie / zrušenie oznamovania“ s. 30). Po prijatí hlasového oznamovania treba toto heslo zadať na klávesnici telefónu. Potvrdenie oznamovania zruší telefónne oznamovanie o udalosti. Inštalčný technik môže ústredňu nakonfigurovať tak, že po potvrdení oznamovania užívateľ automaticky získa prístup do interaktívneho hlasového menu (pozri: „Obsluha zabezpečovacieho systému cez telefón“ s. 37).

10. Ovládanie SMS

Zabezpečovacím systémom je možné ovládať pomocou SMS správ obsahujúcich zodpovedajúce ovládacie príkazy. SMS správu treba zaslať na číslo aktuálne používanej SIM karty. Obsah ovládacích príkazov programuje technik. Inštalčný technik taktiež určuje, čo má ústredňa urobiť po prijatí ovládacieho príkazu, z ktorých telefónnych čísiel a ktorí užívatelia môžu ovládať ústredňu pomocou SMS správ. Po prijatí SMS správy môže ústredňa vykonať nasledujúce operácie:

- zapnúť stráženie,
- vypnúť stráženie a zrušiť alarm,
- spustiť alarm napadnutia, požiarneho alebo pomocného alarmu,
- zapnúť / vypnúť / prepnúť výstup s funkciou 15. OVLÁDATEĽNÝ,

- zaslať kód USSD operátorovi SIM karty nainštalovanej v ústredne (napr. na overenie stavu konta karty alebo jej dobitia). Odpoveď získaná od operátora bude zaslaná vo forme SMS správy na telefónne číslo, z ktorého bol zaslaný ovládací príkaz.

V jednej SMS správe môže byť uvedených niekoľko ovládacích príkazov.

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

xxxx=yyyy=

kde „xxxx“ je ovládací príkaz, a „yyyy“ je kód USSD obsluhovaný operátorom mobilnej siete.



Ústredňa rozlišuje veľkosť písmen.

11. Aplikácia VERSA CONTROL

VERSA Control je mobilná aplikácia umožňujúca vzdialenú obsluhu zabezpečovacieho systému, napr.:

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

Dodatočne môže aplikácia informovať o udalostiach v zabezpečovacom systéme pomocou oznámení push.

Ak sú v chránenom objekte nainštalované kamery IP, je možné pomocou aplikácie prehliadať obraz z týchto kamier.

Komunikácia medzi aplikáciou a ústredňou je šifrovaná.

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



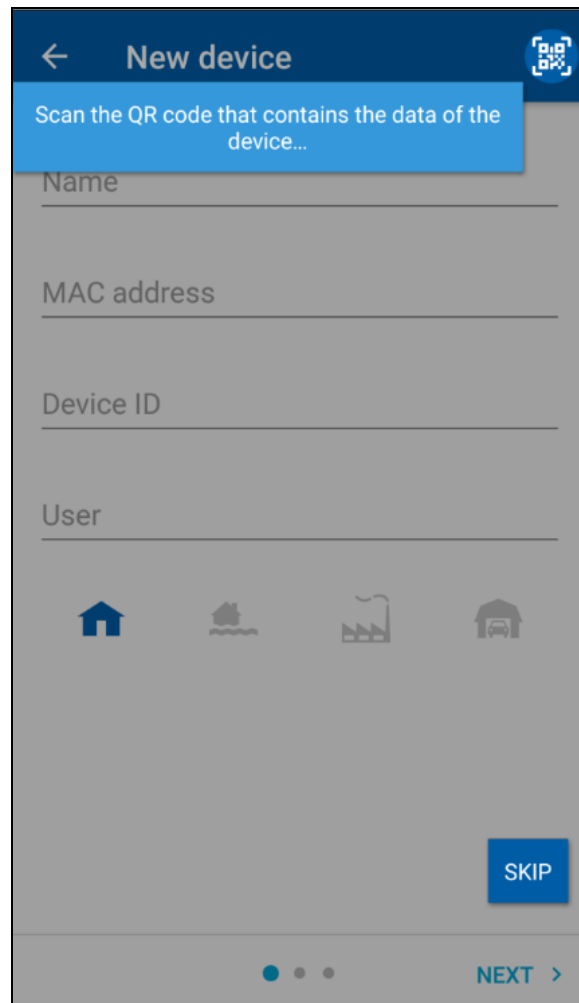
Na nadviazanie spojenia medzi aplikáciou a zabezpečovacou ústredňou je vyžadované zadanie adresy MAC a ID ústredne. Tieto parametre je možné overiť spustením funkcie VER. MODULOV na LCD klávesnici (pozri: „Overenie programovej verzie modulov“ s. 33).

Adresu MAC a ID je možné zadať načítaním kódu QR pomocou mobilného zariadenia. Kód QR je možné získať od inštalačného technika, alebo od užívateľa, ktorý predtým zadal údaje zabezpečovacej ústredne do mobilnej aplikácie. Stačí zobrazíť kód QR v zariadení, v ktorom sú už nastavenia komunikácie s danou zabezpečovacou ústredňou už nakonfigurované, a naskenovať tento QR.

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


11.1 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). Na jej vynechanie sa treba dotknúť tlačidla „Vynechaj“



Obr. 6. Aplikácia VERSA CONTROL (Android): nápoveda.

11.1.1 Pridanie nového zabezpečovacieho systému s použitím kódu QR (Android)

1. Dotknúť sa .
2. Povoľiť aplikácii používanie fotoaparátu.
3. Naskenovať kód QR.
4. Zadať heslo zabezpečenia kódu QR a dotknúť sa „OK”. Názov, adresa MAC a číslo ID ústredne budú zadané.
5. Do poľa „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 má byť užívateľ informovaný.
9. Ak majú byť pomocou aplikácie zobrazované obrazy z kamier IP, nakonfigurovať nastavenia kamier. Ak aplikácia nemá byť využívaná na zobrazovanie obrazu z kamier IP, vynechať nápovedu a dotknúť sa „Hotovo”.

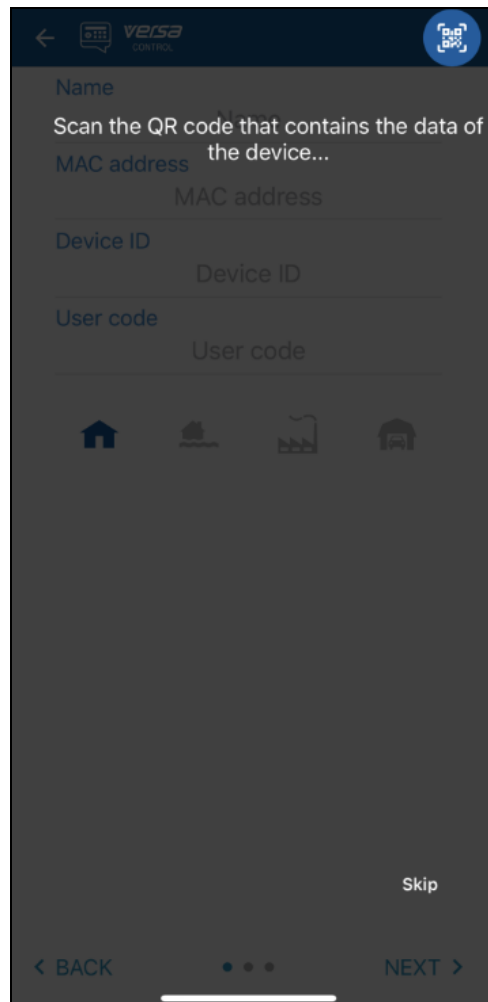
11.1.2 Pridanie nového zabezpečovacieho systému bez použitia kódu QR (Android)



1. Zadať názov (umožní to identifikáciu zabezpečovacieho systému počas používania aplikácie).
2. Zadať adresu MAC zabudovaného ethernetového modulu.
3. Zadať číslo ID ústredne (individuálne identifikačné číslo pre potreby komunikácie cez server SATEL).
4. Do poľa „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 má byť užívateľ informovaný.
8. Ak majú byť pomocou aplikácie zobrazované obrázky z kamier IP, nakonfigurovať nastavenia kamier. Ak aplikácia nemá byť využívaná na zobrazovanie obrázku z kamier IP, vynechať nápovedu a dotknúť sa „Hotovo“.


11.2 Prvé spustenie aplikácie VERSA CONTROL (iOS)

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



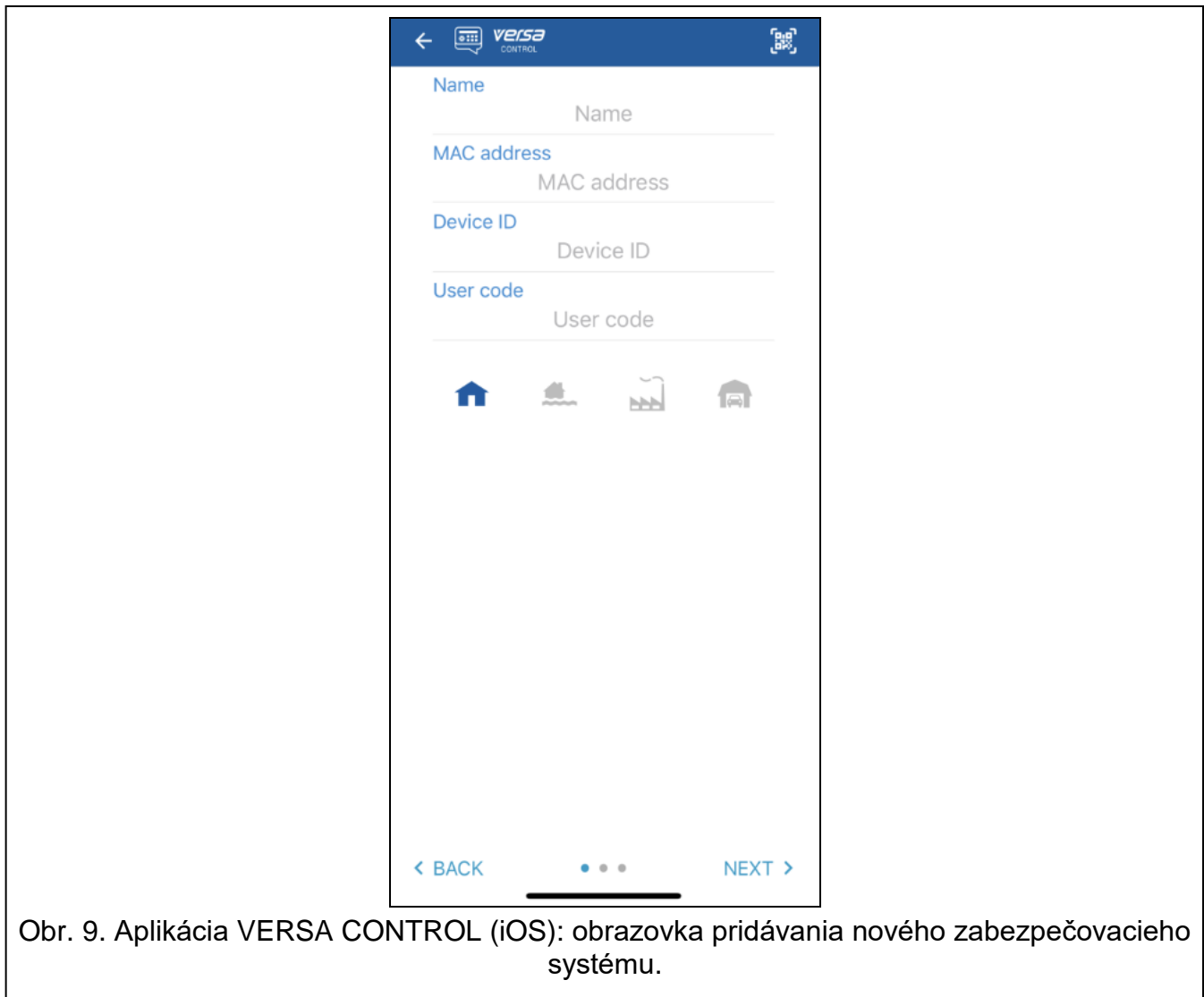
Obr. 8. Aplikácia VERSA CONTROL (iOS): nápoveda.

11.2.1 Pridanie nového zabezpečovacieho systému s použitím kódu QR (iOS)

1. Dotknúť sa .
2. Povoľiť aplikácii používanie fotoaparátu.
3. Naskenovať kód QR.
4. Zadať heslo zabezpečenia kódu QR a dotknúť sa „OK“. Názov, adresa MAC a číslo ID ústredne budú zadané.
5. Zadať svoj užívateľský kód.
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 má byť užívateľ informovaný.

9. Ak majú byť pomocou aplikácie zobrazované obrazy z kamier IP, nakonfigurovať nastavenia kamier. Ak aplikácia nemá byť využívaná na zobrazovanie obrazu z kamier IP, vynechať nápovedu a dotknúť sa „Hotovo”.

11.2.2 Pridanie nového zabezpečovacieho systému bez použitia kódu QR (iOS)



1. Zadať názov (umožní to identifikáciu zabezpečovacieho systému počas používania aplikácie).
2. Zadať adresu MAC zabudovaného ethernetového modulu.
3. Zadať číslo ID ústredne (individuálne identifikačné číslo pre potreby komunikácie cez server SATEL).
4. Zadať svoj užívateľský kód.
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 má byť užívateľ informovaný.
8. Ak majú byť pomocou aplikácie zobrazované obrazy z kamier IP, nakonfigurovať nastavenia kamier. Ak aplikácia nemá byť využívaná na zobrazovanie obrazu z kamier IP, vynechať nápovedu a dotknúť sa „Hotovo”.

12. História zmien v obsahu príručky

Verzia príručky	Vykonané 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). • Pridané upozornenie týkajúce sa vstupného času v dennom strážení v prípade zapínania stráženia bez oneskorenia (s. 12). • Pridaná kapitola „Ovládanie výstupu pomocou bezdotykovej karty“ (s. 31).
11/17	<ul style="list-style-type: none"> • Pridaná informácia týkajúca sa činnosti zablokovanej klávesnice (s. 11). • Zmenené upozornenia týkajúce sa 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 na ovládači APT-100 (s. 23). • Pridaný popis spustenia a činnosti funkcie VÝMENA BAT. (s. 34). • Pridaná informácia o ovládači MPT-350. • Pridané informácie o možnosti použitia kódu QR na zadávanie údajov zabezpečovacej ústredne v aplikácii VERSA CONTROL (s. 40). • Pridané upozornenie o možných následkoch zadávania chybného kódu v aplikácii VERSA CONTROL (s. 40).
05/21	<ul style="list-style-type: none"> • Pridané informácie o bezdrôtových zariadeniach ABAX 2. • Zmenená kapitola „Obsluha zabezpečovacieho systému z klávesnice LCD“ (s. 6). • Zmenený obsah upozornenia týkajúceho sa blokovania vstupov (s. 25). • Zmenená kapitola „Obsluha zabezpečovacieho systému pomocou ovládača“ (s. 35). • Zmenená kapitola „Aplikácia VERSA CONTROL“ (s. 40).