

perfecta

Zabezpečovacia ústredňa
PERFECTA-IP 64 M

SK

Programová verzia 2.04



UŽÍVATEĽSKÁ PRÍRUČKA

perfecta-ip_64_M_u_sk 05/25

Satel ®

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

DÔLEŽITÉ

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

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

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

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

Vyhlasenie o zhode EÚ je dostupné na internetovej adrese: www.satel.pl/ce

Továrenské kódy:

Servisný kód: 12345

Kód užívateľa 62: 1111

Ikony v príručke



Upozornenie – informácia týkajúca sa bezpečnosti užívateľov, zariadení a pod.



Informácia – usmernenie alebo dodatočná informácia.

OBSAH

1. Úvod.....	4
2. Technická funkčnosť zabezpečovacieho systému.....	4
3. Slovník pojmov	4
4. Ústredňa prispôbenaá požiadavkám normy EN 50131 pre Grade 2.....	6
5. Klávesnice	6
5.1 Popis klávesníc	7
5.1.1 LED-ky	7
5.1.2 Displej	8
Normálny režim.....	8
Režim zobrazovania stavu systému	9
Hlásenia	10
5.1.3 Klávesy.....	10
5.1.4 Zvuková signalizácia	10
Zvuky generované počas obsluhy	11
Zvuky generované počas programovania	11
Signalizácia udalostí	11
5.2 Kódy.....	12
5.2.1 Továrenské kódy.....	12
5.3 Bezdotykové karty.....	12
5.4 Zapnutie stráženia	12
5.4.1 Zapnutie stráženia pomocou kódu	12
Zapnutie stráženia bez výberu skupiny	12
Zapnutie stráženia vo vybranej skupine	13
5.4.2 Zapnutie stráženia pomocou bezdotykovej karty	13
5.4.3 Rýchle zapnutie stráženia	13
5.4.4 Zapnutie stráženia bez odchodového času.....	13
5.4.5 Ukončenie odpočítavania odchodového času.....	13
5.4.6 Servisný režim a zapnutie stráženia	13
5.4.7 Problémy v systéme a zapnutie stráženia.....	14
Bez pripravenosti a vynútenie zapnutia stráženia	14
Neúspešná procedúra zapnutia stráženia	14
5.5 Vypnutie stráženia a zrušenie alarmu	14
5.5.1 Vypnutie stráženia / zrušenie alarmu pomocou kódu	15
Vypnutie stráženia / zrušenie alarmu bez výberu skupiny	15
Vypnutie stráženia / zrušenie alarmu vo vybranej skupine.....	15
5.5.2 Vypnutie stráženia / zrušenie alarmu pomocou bezdotykovej karty	15
5.5.3 Zrušenie alarmu bez vypnutia stráženia	15
5.6 Spustenie alarmu z klávesnice.....	15
5.7 Zapnutie/vypnutie signalizácie GONGu	15
5.8 Menu užívateľa	15
5.8.1 Pohybovanie sa po menu a spúšťanie funkcií	16
Používanie klávesov so šípkami.....	16
Používanie číselných skratiek.....	16
5.8.2 Editovanie údajov.....	17
Výber zo zoznamu jednotlivého výberu	17
Výber zo zoznamu viacnásobného výberu.....	17
Zadávanie desiatkových hodnôt	17
Zadávanie šestnástkových hodnôt	17
Zadávanie názvov.....	18
5.8.3 Zoznam funkcií užívateľa	18
5.9 Zmena vlastného kódu.....	25
5.10 Užívatelia	25
5.10.1 Pridanie užívateľa	25

5.10.2	Editovanie užívateľa	27
5.10.3	Vymazanie užívateľa	27
5.10.4	Pridanie ovládača	27
5.10.5	Konfigurácia nastavení ovládača	27
5.10.6	Vymazanie ovládača	28
5.10.7	Pridanie bezdotykovej karty	28
	Ručné zadanie čísla karty	28
	Načítanie čísla karty pomocou čítačky	28
5.10.8	Vymazanie bezdotykovej karty	28
5.11	Reset výstupov	29
5.12	Blokovanie vstupov	29
5.12.1	Dočasné blokovanie vstupov	29
5.12.2	Trvalé blokovanie vstupov	30
5.13	Prehliadanie udalostí	30
5.14	Nastavenia	30
5.14.1	Programovanie hodín	30
5.14.2	Programovanie nastavení timerov	30
	Programovanie času zapnutia / vypnutia timeru	30
	Programovanie výnimky	31
	Aktivovanie / deaktivovanie timeru	31
	Zásady programovania nastavení timeru	32
5.14.3	Programovanie nastavení termostatov	32
	Programovanie teploty T1 (ekonomickej teploty)	32
	Programovanie teploty T2 (komfortnej teploty)	33
	Programovanie hysterézy	33
	Aktivovanie / deaktivovanie termostatu	33
	Zásady programovania nastavení termostatov	34
5.15	Overenie poruchy / stavu systému	34
5.15.1	Informácie o stave systému	34
5.15.2	Postup v prípade poruchy	34
5.15.3	Pamäť porúch a vymazanie pamäte porúch	34
5.16	Ovládanie výstupov	34
5.16.1	Rýchle ovládanie výstupov	34
	Rýchle zapnutie výstupu	35
	Rýchle vypnutie výstupu	35
5.16.2	Ovládanie výstupov pomocou funkcie	35
5.16.3	Ovládanie výstupov pomocou bezdotykovej karty	35
5.17	Testy	35
5.17.1	Test vstupov	35
5.17.2	Test výstupov	36
5.17.3	Overenie úrovne rádiového signálu	36
5.17.4	Zaslanie testu prenosu	36
5.17.5	Overenie stavu vstupov	36
5.17.6	Overenie čísla bezdotykovej karty	36
5.17.7	Zmena ID	37
5.17.8	Overenie adresy MAC / čísla ID / sieťovej adresy	37
5.17.9	Overenie verzie firmvéru zariadení v systéme	37
5.17.10	Spustenie diaľkovej aktualizácie firmvéru ústredne	37
5.18	Výmena batérií v bezdrôtovej klávesnici	37
5.19	Prístup servisu	38
5.20	Spustenie diaľkového spojenia s PERFECTA SOFT	38
5.21	Servisný režim	39
6.	Ovládače	39
7.	Aplikácia PERFECTA CONTROL	40

7.1	Prvé spustenie PERFECTA CONTROL (Android)	41
7.1.1	Pridanie nového zabezpečovacieho systému pomocou QR kódu (Android)	41
7.1.2	Pridanie nového zabezpečovacieho systému bez použitia QR kódu (Android)	42
7.2	Prvé spustenie PERFECTA CONTROL (iOS)	42
7.2.1	Pridanie nového zabezpečovacieho systému pomocou QR kódu (iOS)	42
7.2.2	Pridanie nového zabezpečovacieho systému bez použitia QR kódu (iOS)	43
8.	Sirény	44

1. Úvod

Ďakujeme, že ste si vybrali produktu firmy SATEL. Odporúčame Vám, aby ste sa oboznámili s touto príručkou pred začatím používania zabezpečovacieho systému.



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.

Používanie dodatočných funkcií, ako je oznamovanie push, závisí od externých sietí a služieb tretích osôb, v tom aj telekomunikačných služieb, ktoré nie sú závislé na nás a môžu niekedy spôsobovať rušenie v ich činnosti. Správna činnosť týchto funkcií môže taktiež závisieť od nastavení Vašich zariadení. Hoci sa snažíme zmenšiť riziko rušení v tomto rozsahu, nemôžeme prijať zodpovednosť sa stále, nerušené funkcií, ktoré sú závislé od služieb tretích osôb, zvlášť telekomunikačných služieb, alebo činností výrobcov zariadení.

2. Technická funkčnosť zabezpečovacieho systému

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

Zabezpečovacia ústredňa má sústavu zabezpečení a automatických diagnostických funkcií, ktoré testujú, či systém pracuje správne. Ústredňa signalizuje zistenie porúch LED-kou na klávesnici. **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 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 v prípade požiarneho alarmu.

3. Slovník pojmov

Alarm – upozornenie na zistenie narušiteľa pomocou detektora v chránenom priestore, alebo o inom ohrození (napr. o rozbití okna, zistení plynu a pod.). Alarm môže byť signalizovaný na klávesniciach a sirénami (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.

Požiarly alarm – alarm spustený požiarlymi 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 vstupu do chráneného priestoru, umožňujúci vypnúť stráženie v skupine pred spustením alarmu.

Odchodový čas – čas odpočítavaný od 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 zistenia 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. Určené vstupy budú strážiť v noci, keď sa užívateľ / užívatelia nachádzajú v chránenom priestore, ale nie je riziko, tieto vstupy budú narušené užívateľom/užívatel'ami. Ak technik neurčí žiadne vstupy, nebude tento typ stráženia dostupný.

Denné stráženie – stav, v ktorom strážia iba niektoré, technikom určené, vstupy v skupine. Určené vstupy budú strážiť cez deň, keď sa užívateľ / užívatelia nachádzajú v chránenom priestore, ale nie je riziko, tieto vstupy budú narušené užívateľom/užívatel'ami. Ak technik neurčí žiadne vstupy, nebude tento typ stráženia dostupný.

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

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

Kód – sled číslic, na overenie užívateľa, 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.

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

Bezdotyková karta – pasívny transpondér, ktorý môže byť používaný na overenie užívateľa, ak je v zabezpečovacom systéme nainštalované zariadenie s čítačkou bezdotykových kariet. Transpondér môže mať formu karty, prívesku a pod.

Monitoring – informovanie PCO o udalostiach, ktoré vznikli v zabezpečovacom systéme. Informácia o vzniku udalosti môže byť zasielaná cez Ethernet. 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 inštaláčny 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.

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. Jednotlivým vstupom môže byť napr. chodba, okno alebo dvere. **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).

4. Ústredňa prispôbena požiadavkám normy EN 50131 pre Grade 2

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

1. Užívateľské kódy musia mať aspoň 5 znakov.
2. Je obmedzené množstvo informácií zobrazovaných na klávesniciach pomocou LED-iek, 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.

5. Klávesnice

Firma SATEL má v ponuke nasledujúce klávesnice pre zabezpečovaciu ústredňu PERFECTA-IP 64 M:

PRF-LCD – drôtová klávesnica s mechanickou klávesnicou,

INT-KSG2R – drôtová klávesnica s dotykovou klávesnicou,

INT-TSG2 – drôtová klávesnica s dotykovým displejom,

INT-TSG2R – drôtová klávesnica s dotykovým displejom,

INT-TSH2 – drôtová klávesnica s dotykovým displejom,

INT-TSH2R – drôtová klávesnica s dotykovým displejom,

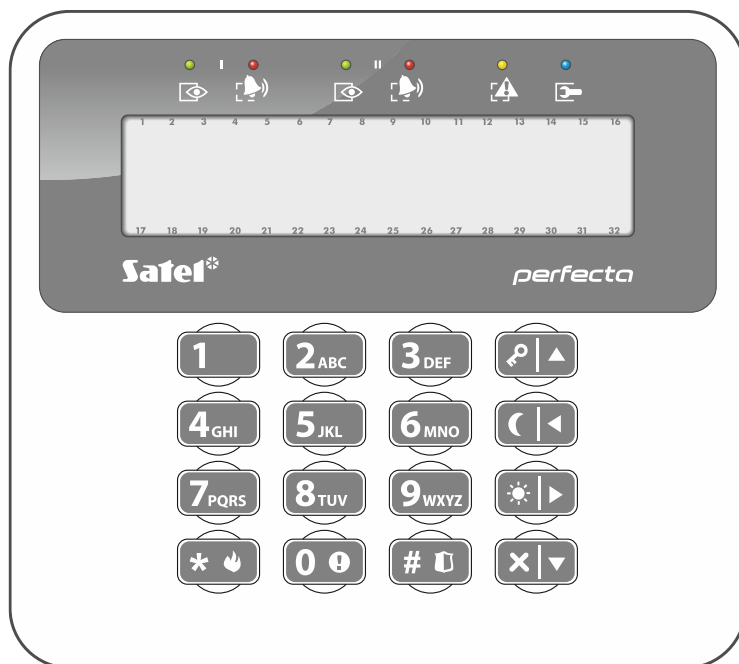
INT-TSH210 – drôtová klávesnica s dotykovým displejom,

PRF-LCD-A2 – bezdrôtová klávesnica s mechanickou klávesnicou a zabudovanou čítačkou bezdotykových kariet (vyžaduje pripojenie kontroléra ACU-220 / ACU-280),

PRF-LCD-WRL – bezdrôtová klávesnica s mechanickou klávesnicou (vyžaduje pripojenie modulu PERFECTA-RF).



V zabezpečovacom systéme musí byť aspoň jedna klávesnica.



Obr. 1. Klávesnica PRF-LCD / PRF-LCD-WRL.



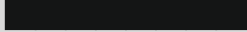



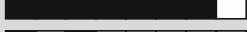




V tejto príručke sa nachádzajú informácie na tému používania drôtovej klávesnice PRF-LCD a bezdrôtovej klávesnice PRF-LCD-WRL / PRF-LCD-A2. Informácie na tému používania klávesníc INT-KSG2R, INT-TSG2, INT-TSG2R, INT-TSH2, INT-TSH2R a INT-TSH210 sa nachádzajú v príručkách pre tieto klávesnice.

Drôtová klávesnica rýchlejšie reaguje na činnosti užívateľa ako bezdrôtová klávesnica. Bezdrôtová klávesnica s externým napájaním (pripojená na zdroj APS-055) pracuje podobne ako podobne, ako drôtová klávesnica. Bezdrôtová klávesnica napájaná z batérií prejde do spiacieho režimu po 20 sekundách nečinnosti. Keď je bezdrôtová klávesnica v spiacom režime, je displej vypnutý a nepracujú: LED-ky, zvuková signalizácia, podsvietenie (displeja a klávesov) a čítačka bezdotykových kariet. Na zobudenie klávesnice treba stlačiť ľubovoľné tlačidlo, napr. (* 🔥).


5.1 Popis klávesníc

5.1.1 LED-ky

LED-ka	Farba	Popis
	zelená	dve LED-ky (označené I a II) – inštalačný technik poskytne informácie, o stave akých skupín informuje daná LED-ka svieti – stráži aspoň 1 skupina bliká – odpočítavanie odchodového času aspoň v 1 skupine




	červená	<p>dve LED-ky (označené I a II) – inštalčný technik poskytne informácie, o stave akých skupín informuje daná LED-ka svieti alebo bliká – alarm alebo pamäť alarmu aspoň v 1 skupine</p> <p>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:</p> <p>  – požiarne alarm,  – alarm vlámania,  – alarm varovania,  – alarm sabotáže,  – pamäť požiarneho alarmu,  – pamäť alarmu vlámania,  – pamäť alarmu varovania,  – pamäť alarmu sabotáže. </p>
	žltá	bliká – porucha alebo pamäť poruchy
	modrá	<p>svieti – je spustený servisný režim a je zobrazované servisné menu</p> <p>bliká – je spustený servisný režim, ale servisné menu je skryté, alebo zobrazované na inej klávesnici</p>



Informácia o strážení môže byť skrytá po čase nedefinovanom technikom. Po zadaní kódu a stlačení  pracujú LED-ky klávesnice zhodne s tabuľkou.

Informácia o poruche je skrytá po zapnutí stráženia. Inštalčný technik určuje, či sa to stane hneď po zapnutí stráženia ľubovoľného typu stráženia, alebo až po zapnutí stráženia vo všetkých skupinách.

Ak inštalčný technik zapol 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.

5.1.2 Displej


Displej zobrazuje informácie o stave systému, a súčasne uľahčuje obsluhu a programovanie zabezpečovacieho systému. Inštalčný technik určuje spôsob podsvietenia displeja.

Displej môže pracovať v jednom z nižšie uvedených režimov:

- normálny režim,
- režim zobrazovania stavu systému.

Inštalčný technik určuje, či bude dostupný režim zobrazovania stavu systému.

Nezávisle od režimu činnosti, sú zobrazované hlásenia o udalostiach, ktoré vznikli v zabezpečovacom systéme.

Po zadaní kódu a stlačení  je zobrazované menu užívateľa (s. 15).

Normálny režim


V hornom riadku sú zobrazované dátum a čas vo formáte vybranom inštalčným technikom, alebo názov klávesnice.

Stlačiť na 3 sekundy , na prepnutie displeja do režimu zobrazovania stavu.

Režim zobrazovania stavu systému

Inštaláčny technik určuje, aké informácie sú zobrazované v režime zobrazovania stavu systému. Môžu to byť:

- text,
- symbol zobrazujúci stav skupiny:
 - Ɔ – požiarny alarm,
 - A – alarm,
 - O – alarm varovania,
 - S – alarm sabotáže,
 - C – plné stráženie,
 - N – nočné stráženie,
 - D – denné stráženie,
 - ? – vstupný čas,
 - W – odchodový čas (menší ako 10 sekúnd),
 - w – odchodový čas (väčší ako 10 sekúnd),
 - F – pamäť požiarného alarmu,
 - a – pamäť alarmu,
 - O – pamäť alarmu varovania,
 - S – pamäť alarmu sabotáže,
 - – nestráži.
- symbol zobrazujúci stav vstupu:
 - Ⓛ – dočasné blokovanie (nezobrazovaný, keď stráži),
 - ⓔ – trvalé blokovanie (nezobrazovaný, keď stráži),
 - ! – ako prvý spustil alarm,
 - Ɔ – požiarny alarm,
 - A – alarm,
 - S – alarm sabotáže,
 - – sabotáž (vstup typu 2EOL),
 - ◆ – narušenie,
 - F – pamäť požiarného alarmu,
 - a – pamäť alarmu,
 - S – pamäť alarmu sabotáže,
 - – normálny stav.
- symbol zobrazujúci stav výstupu:
 - – vypnutý,
 - ◆ – zapnutý,
- informácia o teplote z bezdrôtového zariadenia ABAX 2,
- dátum,
- čas,
- názov klávesnice,
- informácia o odbere príkonu zariadením pripojeným do inteligentnej zásuvky ASW-200.

Stlačiť na 3 sekundy , na prepnutie displeja do normálneho režimu.

Hlásenia

Klávesnica zobrazuje hlásenia o (vyššia pozícia na zozname znamená vyššiu prioritu):

- alarme,
- odpočítavanie vstupného času,
- odpočítavanie odchodového času,
- pamäti alarmu.



Hlásenia o alarme a pamäti alarmu nie sú zobrazované, ak inštalačný technik zapol možnosť GRADE 2.

5.1.3 Klávesy

Funkcie klávesov	
1 ... 0	slúžia na zadávanie číslíc (kód, číslo skupiny a pod.)
7 PQRS	stlačiť a podržať 3 sekundy, na prehľad porúch
8 TUV	stlačiť a podržať 3 sekundy, na zapnutie/vypnutie signalizácie GONGU v klávesnici
9 WXYZ	stlačiť a podržať 3 sekundy, na prepnutie displeja medzi normálnym režimom a režimom zobrazovania stavu systému
0	stlačiť a podržať 3 sekundy, na spustenie pomocného alarmu (privolania lekárskej pomoci)
#	zadať kód a stlačiť # , na zapnutie plného stráženia [ak systém nestráži a nie je alarm] alebo na vypnutie stráženia a zrušenie alarmu [ak systém stráži a/alebo je alarm] stlačiť a podržať 3 sekundy, na spustenie alarmu napadnutia
*	zadať kód a stlačiť * , na vstup do menu užívateľa stlačiť a podržať 3 sekundy, na spustenie požiarneho alarmu
	slúži na zapínanie plného stráženia (pozri „Zapnutie stráženia“)
	slúži na zapínanie nočného stráženia (pozri „Zapnutie stráženia“)
	slúži na zapínanie denného stráženia (pozri „Zapnutie stráženia“)
	slúži na vypínanie stráženia a zrušenie alarmu (pozri „Vypnutie stráženia a zrušenie alarmu“)

Dostupnosť funkcií závisí od nastavení klávesnice.

Popis funkcií klávesov po vstupe do menu užívateľa sa nachádza v kapitole „Menu užívateľa“ (s. 15).

5.1.4 Zvuková signalizácia



Inštalačný 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 GONG v klávesnici pomocou klávesu **8_{TUV}**,
- prepnutia displeja z normálneho režimu do režimu zobrazovania stavu systému a opačne pomocou klávesu **9_{WXYZ}**.

krátke a 1 dlhé pípnutie – potvrdenie:

- zapnutia výstupu,
- zapnutia signalizácie GONG v klávesnici pomocou klávesu **8_{TUV}**.

2 dlhé pípnutia – nesprávny kód alebo stlačenie ***** 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 spustenie funkcie.

3 krátke pípnutia – 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 inštalčný 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).

2 krátke pípnutia každú sekundu – odpočítavanie vstupného času.

2 krátke pípnutia každé 3 sekundy – porucha / pamäť porúch. Inštalčný technik určuje, či signalizácia trvá do momentu ukončenia poruchy, alebo do času prezretia poruchy / vymazania pamäte porúch. Keď stráži jedna alebo obe skupiny, klávesnica nesignalizuje zvukom poruchu / pamäť porúch.

Krátke pípnutie každé 0,5 sekundy – alarm varovania.

Stály signál – alarm.

Dlhé pípnutie každú sekundu – požiarny alarm.

5.2 Kódy

Kód slúži na overenie užívateľa. Po zadaní kódu získa užívateľ prístup do funkcií na obsluhu zabezpečovacieho systému.

Inštalačný technik môže povoliť spúšťanie niektorých funkcií bez použitia kódu.



Svoj kód nesprístupňujte iným osobám.

Trojnásobné použitie nesprávneho kódu zablokuje klávesnicu na 90 sekúnd. Keď je klávesnica zablokovaná, je zadanie správneho kódu chápané tak isto, ako zadanie nesprávneho kódu (zobrazí sa hlásenie „Nesprávny kód“).

5.2.1 Továrenské kódy

Továrensky sú ústredni naprogramované nasledujúce kódy:

kód užívateľa 62: 1111

servisný kód: 12345





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

5.3 Bezdotykové karty

Klávesnica PRF-LCD-A2 má čítačku bezdotykových kariet. Pomocou bezdotykovej karty môže užívateľ:

- zapnúť stráženie,
- vypnúť stráženie a/alebo zrušiť alarm,
- ovládať zariadenia pripojené na výstupy zabezpečovacieho systému.



Ak je klávesnica PRF-LCD-A2 napájaná z batérií, pracuje čítačka iba, keď je klávesnica v zobudenom stave (ak je klávesnica v spiacom režime, stlačiť napr.  , na jej zobudenie).

5.4 Zapnutie stráženia

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



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, je možné skupinu opustiť bez spustenia alarmu, trasou odchodu určenou inštalačným technikom.

5.4.1 Zapnutie stráženia pomocou kódu

Zapnutie stráženia bez výberu skupiny

Zadať kód a nasledujúco stlačiť:



- na zapnutie plného stráženia,



- na zapnutie denného stráženia,



- na zapnutie nočného stráženia.

V skupinách, do ktorých má kód prístup, sa začne procedúra zapnutia stráženia.

Zapnutie stráženia vo vybranej skupine

1. Vybrať skupinu, v ktorej má byť zapnuté stráženie (stlačiť jeden z klávesov: **1** - skupina 1; **2_{ABC}** - skupina 2; **3_{DEF}** - skupina 3; **4_{GHI}** - skupina 4).
2. Vybrať typ stráženia, ktorý má byť zapnutý (stlačiť jeden z klávesov: **☞|▲** - plné stráženie; **☀|▶** - denné stráženie; **◀|◄** - nočné stráženie). Začne blikať podsvietenie klávesov, čím je signalizované čakanie na zadanie kódu.
3. Zadať kód.
4. Stlačiť **# ◀** alebo opätovne kláves výberu typu stráženia. Vo vybranej skupine sa spustí procedúra zapnutia stráženia.



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

5.4.2 Zapnutie stráženia pomocou bezdotykovej karty

S inštalačným technikom treba dohodnúť, ktorá z nižšie uvedených metód zapnutia stráženia bude používaná:

- načítanie karty (priblížiť kartu ku klávesom a odťahnúť ju),
- pridržanie karty (priblížiť kartu ku klávesom a podržať ju približne 3 sekundy).

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



Ak je stráženie zapínané a vypínané po načítaní karty, prioritu má vypnutie stráženia, čiže keď časť skupín stráži a časť nie, bude po načítaní karty vypnuté stráženie v skupinách.

5.4.3 Rýchle zapnutie stráženia

Inštalačný technik môže povoliť zapínanie stráženia bez použitia kódu / karty.

1. Vybrať skupinu / skupiny, kde má byť zapnuté stráženie (stlačiť jeden z klávesov: **1** - skupina 1; **2_{ABC}** - skupina 2; **3_{DEF}** - skupina 3; **4_{GHI}** - skupina 4; **0 ●** - všetky skupiny).
2. Vybrať typ stráženia, ktorý má byť zapnutý (stlačiť jeden z klávesov: **☞|▲** - plné stráženie; **☀|▶** - denné stráženie; **◀|◄** - nočné stráženie). V skupine / skupinách sa začne procedúra zapnutia stráženia.

5.4.4 Zapnutie stráženia bez odchodového času

Ak v skupine nie je nikto, alebo nikto neopúšťa skupinu v prípade denného alebo nočného stráženia, je možné zapnúť stráženie v skupine bez odchodového času (nebude signalizácia odpočítavania odchodového času). Pri zapínaní stráženia, podržať na 3 sekundy kláves na výber režimu stráženia: **☞|▲**, **☀|▶** alebo **◀|◄** (v prípade zapínania stráženia pomocou kódu, to treba urobiť po zadaní kódu). Odchodový čas nebude odpočítavaný.

5.4.5 Ukončenie odpočítavania odchodového času

Keď prebieha odpočítavanie odchodového času, je možné ukončiť odpočítavanie, a tým spôsobom skrátiť odchodový čas. Stlačiť **☞|▲**, **☀|▶** alebo **◀|◄** na približne 3 sekundy (je jedno, ktorý kláves bude stlačený).

5.4.6 Servisný režim a zapnutie stráženia

Ak je zapínané stráženie a je spustený servisný režim, bude o tom informovať hlásenie na klávesnici. Stlačiť **1**, ak má byť zapnuté stráženie.

5.4.7 Problémy v systéme a zapnutie stráženia

Inštalačný technik môže rozhodnúť, že ústredňa má počas zapínania stráženia overiť, či sú v zabezpečovacom systéme problémy. Problémy znemožňujúce zapnutie stráženia sú:

- v skupine, v ktorej má byť zapnuté stráženie, je narušený aspoň jeden vstup, ktorý nemôže byť narušený počas zapínania stráženia (inštalačný technik zapol pre vstup možnosť *Kontroluj pri zap. str.*),
- v skupine je narušený aspoň jeden alarmový vstup mimo trasy odchodu,
- v skupine je zablokovaný vstup,
- v skupine je sabotáž,
- v systéme je porucha.




Overenie sa môže vykonávať dvojnásobne:

- pred začatím procedúry zapínania stráženia,
- po odpočítaní odchodového času.



Bez pripravenosti a vynútenie zapnutia stráženia

V prípade pokusu o zapnutie stráženia v skupine, keď sa procedúra zapínania stráženia nezačne, iba sa zobrazí hlásenie „Syst. nepriprave.“, znamená to, že sú problémy, ktoré znemožňujú zapnutie stráženia.

Keď je zobrazené hlásenie „**Syst. nepriprave. 1=Zap. 2=Over**“, je možné:

- stlačiť , na zrušenie zapnutia stráženia,
- stlačiť , na vynútenie zapnutia stráženia,
- stlačiť , na overenie, čo znemožnilo začatie procedúry zapnutia stráženia.




Keď je zobrazené hlásenie „**Syst. nepriprave. 2=Over**“, je možné:




- stlačiť , na zrušenie zapnutia stráženia,
- stlačiť , na overenie, čo znemožnilo začatie procedúry zapnutia stráženia.



Ak nie je vynútenie zapnutia stráženia dostupné, stráženie bude možné zapnúť až po odstránení príčin, ktoré znemožnili začatie procedúry zapnutia stráženia.

Zoznam problémov

Po stlačení , ak je príčin znemožňujúcich zapnutie stráženia niekoľko, je možné zoznam príčin presúvať pomocou  alebo .

Ak má byť zablokovaný narušený vstup, alebo má byť odblokovaný zablokovaný vstup, stlačiť  (užívateľ musí mať oprávnenie *Dočasné blok. vstupov*). Zobrazí sa otázka, či má byť vykonaná funkcia. Stlačiť , na potvrdenie, alebo , na zrušenie.

Po prezretí zoznamu problémov stlačiť , na návrat do zobrazovania hlásenia „Syst. nepriprave.“.

Neúspešná procedúra zapnutia stráženia

Ak nebude stráženie zapnuté po odpočítaní odchodového času stráženia, znamená to, že ústredňa zistila problém, ktorý nebol, keď sa spustil odchodový čas. Takýto spôsob činnosti ústredne môže zvoliť inštalačný technik, napr. na splnenie normy EN 50131 pre Grade 2.



Od inštalačného technika treba získať informácie, ako bude oznámené neúspešné zapnutie stráženia.

5.5 Vypnutie stráženia a zrušenie alarmu

Pri vypnutí stráženia v skupine, v ktorej je alarm, nastane aj zrušenie alarmu.



Zrušenie alarmu spôsobí zrušenie hlasového oznamovania o alarme (ak ústredňa ešte nestihla zaslať oznamovanie o alarme užívateľom).

5.5.1 Vypnutie stráženia / zrušenie alarmu pomocou kódu

Vypnutie stráženia / zrušenie alarmu bez výberu skupiny

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

Vypnutie stráženia / 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; - skupina 3; - skupina 4).
2. Stlačiť . Začne blikať podsvietenie klávesov, čím je signalizované čakanie na zadanie kódu.
3. Zadať kód.
4. Stlačiť alebo . Vo vybranej skupine bude vypnuté stráženie / zrušený alarm.

5.5.2 Vypnutie stráženia / zrušenie alarmu pomocou bezdotykovej karty

Priblížiť kartu ku klávesom a odtiahnuť ju. V skupinách, do ktorých má užívateľ prístup, bude vypnuté stráženie / zrušený alarm.

5.5.3 Zrušenie alarmu bez vypnutia stráženia

Ak skupina stráži a má byť zrušený alarm bez vypnutia stráženia, zadať kód a nasledujúco stlačiť , alebo (je jedno, ktorý kláves bude stlačený). V skupinách, do ktorých má kód prístup, bude zrušený alarm.



Alarm varovania nie je možné zrušiť bez vypnutia stráženia.

5.6 Spustenie alarmu z klávesnice

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

požiarň alarm – stlačiť na približne 3 sekundy,

pomocný alarm – stlačiť na približne 3 sekundy,

alarm napadnutia – stlačiť na približne 3 sekundy. Inštalačný technik určuje, či bude spustený bude alarm napadnutia hlasný (signalizovaný klávesnicami), alebo tichý (nesignalizovaný klávesnicami).

5.7 Zapnutie/vypnutie signalizácie GONGu

Signalizácia GONGu je päť krátkych pípnutí, pomocou ktorých klávesnica informuje napr. o otvorení dverí alebo okna. Inštalačný 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 vypnutie signalizácie GONGu.

5.8 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.






Funkcie klávesov v menu užívateľa

	zadávanie číslíc, písmen a iných znakov zapnutie / vypnutie možnosti označenie / zrušenie označenia pozície
	spustenie funkcie zapísanie zmien a ukončenie funkcie
	ukončenie menu užívateľa ukončenie funkcie (väčšinou bez zapísania zmien)
	presúvanie zoznamu nahor presúvanie kurzora doľava vymazanie znaku po ľavej strane kurzora (editovanie číslíc a názvov) ukončenie grafického režimu (pozri „Grafický režim“)
	ukončenie podmenu presúvanie kurzora doľava spustenie grafického režimu (pozri „Grafický režim“)
	vstup do podmenu spustenie funkcie presúvanie kurzora doprava spustenie grafického režimu (pozri „Grafický režim“)
	presúvanie zoznamu nadol zmena veľkosti písmen (editovanie názvov) ukončenie grafického režimu (pozri „Grafický režim“)

5.8.1 Pohybovanie sa po menu a spúšťanie funkcií



Po menu je možné sa pohybovať pomocou klávesov so šípkami alebo pomocou číselných skratiek. Je možné kombinovať tieto metódy medzi sebou. Kurzor  ukazuje na podmenu, do ktorého je možné vstúpiť / funkciu, ktorú je možné spustiť.



Používanie klávesov so šípkami

1. Použiť kláves  alebo , na vyhľadanie požadovaného podmenu alebo funkcie.
2. Stlačiť  alebo , na vstup do podmenu (kláves  umožňuje opustenie podmenu) alebo spustenie funkcie.

Používanie číselných skratiek

Väčšina podmenu a funkcií je očíslovaných. Tieto čísla sa nachádzajú v kapitole „Zoznam funkcií užívateľa“. Pomocou klávesov s číslami zadať číslo podmenu / funkcie, na vstup do podmenu / spustenie funkcie. Zadaním niekoľkých číslíc naraz (po vstupe do menu zodpovedajúcim číslam podmenu a funkcie) je možné rýchlo spustiť vybranú funkciu.



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

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



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



5.8.2 Editovanie údajov

Spôsob editovania je závislý od typu údajov. Po ukončení editovania, stlačiť , na zapísanie zmien. Stlačiť , na opustenie funkcie bez zapísania zmien.

Výber zo zoznamu jednotlivého výberu

V dolnom riadku displeja je zobrazovaná aktuálne vybraná pozícia. Zoznam pozícií je možné presúvať stláčaním klávesu  alebo .

Výber zo zoznamu viacnásobného výberu

V dolnom riadku displeja je zobrazovaná jedna z pozícií, ktorú je možné vybrať. Zoznam pozícií je možné presúvať stláčaním klávesu  alebo . V hornom pravom rohu displeja sa nachádza symbol:


 – zobrazená pozícia je vybraná / možnosť je zapnutá,



· – zobrazená pozícia nie je vybraná / možnosť je vypnutá.

Stlačiť ľubovoľný kláves s číslicou, na zmenu aktuálne zobrazovaného symbolu na druhý.







Po stlačení  alebo , sa spustí grafický režim.



Grafický režim



V grafickom režime je možné vidieť na displeji stav max. 32 pozícií súčasne. Môžu to byť napr. vstupy, výstupy, možnosti a pod. Stav zobrazujú tie isté symboly, ako v základnom režime. Bez symbolu znamená, že pozícia nie je dostupná a nie je možné ju editovať. Číslice okolo displeja pomáhajú v identifikácii pozícií. Pre pozície 33-64 má kurzor podobu blikajúceho symbolu , čo uľahčuje rozoznať, ktoré pozície sú zobrazované.

Použiť kláves  alebo , na presunutie kurzora. Po presunutí kurzora na pozíciu, ktorá má byť editovaná, stlačiť ľubovoľný kláves s číslicou. Zmení sa zobrazovaný symbol.




V grafickom režime je možné rýchlo zmeniť stav všetkých dostupných pozícií:

- po trojnásobnom stlačení  počas 3 sekúnd, bude pre všetky pozície zobrazený symbol ·,
- po trojnásobnom stlačení  počas 3 sekúnd, bude pre všetky pozície zobrazený symbol ,
- po trojnásobnom stlačení  počas 3 sekúnd, sa zmení stav všetkých pozícií na opačný (tam kde bol symbol · sa zobrazí , a tam kde bol symbol  sa zobrazí ·).






Keď je kurzor na poslednej dostupnej pozícii a bude stlačené , zobrazí sa stav nasledujúcich 32 pozícií. Keď je kurzor na prvej dostupnej pozícii a bude stlačené , zobrazí sa stav predchádzajúcich 32 pozícií.

Na ukončenie grafického režimu a návrat do základného režimu, stlačiť  alebo .

Zadávanie desiatkových hodnôt

Číslice je možné zadávať pomocou klávesov s číslicami. Klávesy  a  presúvajú kurzor. V niektorých funkciách kláves  vymaže číslicu na ľavej strane kurzora.

Zadávanie šestnástkových hodnôt

Číslice je možné zadávať pomocou klávesov s číslicami. Znaky A, B a C je možné zadávať pomocou klávesu , a znaky D, E a F – pomocou klávesu  (stláčať kláves, až sa zobrazí požadovaný znak). Klávesy  a  presúvajú kurzor. Kláves  vymaže znak na ľavej strane kurzora.

Zadávanie názvov

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

Klávesy i presúvajú kurzor. Kláves vymaže znak na ľavej strane kurzora.

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

Tabuľka 1. Znaky dostupné počas zadávania názvov. Veľké písmená sú dostupné na tých istých klávesoch (zmena veľkosti písmen: kláves).

5.8.3 Zoznam funkcií užívateľa

Nižšie sú uvedené všetky pozície menu užívateľa. Menu zobrazované v klávesnici obsahuje iba tie pozície, do ktorých má daný kód prístup vzhľadom na oprávnenia alebo stav systému.

V hranatých zátvorkách sú uvedené sekvencie klávesov umožňujúce spustenie daného podmenu alebo spustenie danej funkcie z hlavného menu.

1. Zmena kódu *zmena vlastného kódu*
2. Užívateľia
 - [21] 1. Nový užívateľ *pridanie nového užívateľa*
 - [211] 1. Kód *zadanie kódu*
 - [212] 2. Schéma *výber schémy užívateľa*
 - [213] 3. Skupiny *výber obsluhovaných skupín*
 - [214] 4. Pridaj ovlád. *pridanie ovládača*
 - [215] 5. Vymaza. ovl. *vymazanie ovládača*
 - Tlačidlo / *výber funkcie spúšťanej tlačidlom* /
 - Tlačidlo / - *výber funkcie spúšťanej tlačidlom* / -
 - Tlačidlo / *výber funkcie spúšťanej tlačidlom* /
 - Tlačidlo / + *výber funkcie spúšťanej tlačidlom* / +
 - Tlačidlo / *výber funkcie spúšťanej tlačidlom* /
 - Tlač. + / *výber funkcie spúšťanej tlačidlami* + / +

LED 1	výber spôsobu činnosti červenej LED-ky [APT-200/APT-210]
LED 2	výber spôsobu činnosti žltej LED-ky [APT-200/APT-210]
LED 3	výber spôsobu činnosti zelenej LED-ky [APT-200/APT-210]
Udal.ovl.	zap./vyp. zapisovania do pamäte udalostí použitia ovládača
[216] 6.Pridaj kartu	pridanie bezdotykovej karty
[2161] 1.Zadaj číslo	ručné zadanie čísla karty
[2162] 2.Vyb. čítačku	načítanie čísla karty pomocou čítačky
[217] 7.Vymaž kartu	vymazanie bezdotykovej karty
[218] 8.Názov	zadanie názvu užívateľa
[22] 2. Edit. užívateľ	editovanie jestvujúceho užívateľa
<i>[výber užívateľa]</i>	
1.Kód	editovanie kódu
2.Schéma	zmena schémy užívateľa
3.Skupiny	výber obsluhovaných skupín
4.Pridaj ovlád.	pridanie ovládača
5.Vymaza.ovl.	vymazanie ovládača
Tlačidlo ○/↑	výber funkcie spúšťanej tlačidlom ○ / ^
Tlačidlo □/-	výber funkcie spúšťanej tlačidlom □ / -
Tlačidlo ▲/□	výber funkcie spúšťanej tlačidlom ▲ / ◻
Tlačidlo ■/+	výber funkcie spúšťanej tlačidlom ■ / +
Tlačidlo ●/↓	výber funkcie spúšťanej tlačidlom ● / v
Tlač. ○+●/↑↓	výber funkcie spúšťanej tlačidlami ○+● / ^+v
LED 1	výber spôsobu činnosti červenej LED-ky [APT-200/APT-210]
LED 2	výber spôsobu činnosti žltej LED-ky [APT-200/APT-210]
LED 3	výber spôsobu činnosti zelenej LED-ky [APT-200/APT-210]
Udal.ovl.	zap./vyp. zapisovania do pamäte udalostí použitia ovládača
6. Pridaj kartu	pridanie bezdotykovej karty
1. Zadaj číslo	ručné zadanie čísla karty
2. Vyb. čítačku	načítanie čísla karty pomocou čítačky
7.Vymaž kartu	vymazanie bezdotykovej karty
8.Názov	editovanie názvu užívateľa
[23] 3.Vymazanie už.	vymazanie užívateľa
3.Reset výst.	vyp. aktívnych výstupov / vyp. výstupu 21. Reset detektorov
4.Blokov vst.	
[41] 1.Dočas. blok.	dočasné blokovanie vstupov
[42] 2.Trval. blok	trvalé blokovanie vstupov
5.Pamäť udal.	prehľad udalostí
6.Nstavenia	
[61] 1.Nastav.času	programovanie hodín
[62] 2.Timery	programovanie nastavení timerov
[621] 1.Časy	programovanie času zapnutia / vypnutia timerov

[6211]	1.Pondel.	<i>programovanie času zapnutia / vypnutia pre pondelok</i>
[62111]	1.Timer 1	<i>čas zapnutia / vypnutia timeru 1 v pondelok</i>
[62112]	2.Timer 2	<i>čas zapnutia / vypnutia timeru 2 v pondelok</i>
[62113]	3.Timer 3	<i>čas zapnutia / vypnutia timeru 3 v pondelok</i>
[62114]	4.Timer 4	<i>čas zapnutia / vypnutia timeru 4 v pondelok</i>
[62115]	5.Timer 5	<i>čas zapnutia / vypnutia timeru 5 v pondelok</i>
[62116]	6.Timer 6	<i>čas zapnutia / vypnutia timeru 6 v pondelok</i>
[62117]	7.Timer 7	<i>čas zapnutia / vypnutia timeru 7 v pondelok</i>
[62118]	8.Timer 8	<i>čas zapnutia / vypnutia timeru 8 v pondelok</i>
[6212]	2.Utorok	<i>programovanie času zapnutia / vypnutia pre utorok</i>
[62121]	1.Timer 1	<i>čas zapnutia / vypnutia timeru 1 v utorok</i>
[62122]	2.Timer 2	<i>čas zapnutia / vypnutia timeru 2 v utorok</i>
[62123]	3.Timer 3	<i>čas zapnutia / vypnutia timeru 3 v utorok</i>
[62124]	4.Timer 4	<i>čas zapnutia / vypnutia timeru 4 v utorok</i>
[62125]	5.Timer 5	<i>čas zapnutia / vypnutia timeru 5 v utorok</i>
[62126]	6.Timer 6	<i>čas zapnutia / vypnutia timeru 6 v utorok</i>
[62127]	7.Timer 7	<i>čas zapnutia / vypnutia timeru 7 v utorok</i>
[62128]	8.Timer 8	<i>čas zapnutia / vypnutia timeru 8 v utorok</i>
[6213]	3.Streda	<i>programovanie času zapnutia / vypnutia pre stredu</i>
[62131]	1.Timer 1	<i>čas zapnutia / vypnutia timeru 1 v stredu</i>
[62132]	2.Timer 2	<i>čas zapnutia / vypnutia timeru 2 v stredu</i>
[62133]	3.Timer 3	<i>čas zapnutia / vypnutia timeru 3 v stredu</i>
[62134]	4.Timer 4	<i>čas zapnutia / vypnutia timeru 4 v stredu</i>
[62135]	5.Timer 5	<i>čas zapnutia / vypnutia timeru 5 v stredu</i>
[62136]	6.Timer 6	<i>čas zapnutia / vypnutia timeru 6 v stredu</i>
[62137]	7.Timer 7	<i>čas zapnutia / vypnutia timeru 7 v stredu</i>
[62138]	8.Timer 8	<i>čas zapnutia / vypnutia timeru 8 v stredu</i>
[6214]	4.Štvrtok	<i>programovanie času zapnutia / vypnutia pre štvrtok</i>
[62141]	1.Timer 1	<i>čas zapnutia / vypnutia timeru 1 vo štvrtok</i>
[62142]	2.Timer 2	<i>čas zapnutia / vypnutia timeru 2 vo štvrtok</i>
[62143]	3.Timer 3	<i>čas zapnutia / vypnutia timeru 3 vo štvrtok</i>
[62144]	4.Timer 4	<i>čas zapnutia / vypnutia timeru 4 vo štvrtok</i>
[62145]	5.Timer 5	<i>čas zapnutia / vypnutia timeru 5 vo štvrtok</i>
[62146]	6.Timer 6	<i>čas zapnutia / vypnutia timeru 6 vo štvrtok</i>
[62147]	7.Timer 7	<i>čas zapnutia / vypnutia timeru 7 vo štvrtok</i>
[62148]	8.Timer 8	<i>čas zapnutia / vypnutia timeru 8 vo štvrtok</i>
[6215]	5.Piatok	<i>programovanie času zapnutia / vypnutia pre piatok</i>
[62151]	1.Timer 1	<i>čas zapnutia / vypnutia timeru 1 v piatok</i>
[62152]	2.Timer 2	<i>čas zapnutia / vypnutia timeru 2 v piatok</i>
[62153]	3.Timer 3	<i>čas zapnutia / vypnutia timeru 3 v piatok</i>
[62154]	4.Timer 4	<i>čas zapnutia / vypnutia timeru 4 v piatok</i>

[62155]	5.Timer 5	čas zapnutia / vypnutia timera 5 v piatok
[62156]	6.Timer 6	čas zapnutia / vypnutia timera 6 v piatok
[62157]	7.Timer 7	čas zapnutia / vypnutia timera 7 v piatok
[62158]	8.Timer 8	čas zapnutia / vypnutia timera 8 v piatok
[6216]	6.Sobota	programovanie času zapnutia / vypnutia pre sobotu
[62161]	1.Timer 1	čas zapnutia / vypnutia timera 1 v sobotu
[62162]	2.Timer 2	čas zapnutia / vypnutia timera 2 v sobotu
[62163]	3.Timer 3	čas zapnutia / vypnutia timera 3 v sobotu
[62164]	4.Timer 4	čas zapnutia / vypnutia timera 4 v sobotu
[62165]	5.Timer 5	čas zapnutia / vypnutia timera 5 v sobotu
[62166]	6.Timer 6	čas zapnutia / vypnutia timera 6 v sobotu
[62167]	7.Timer 7	čas zapnutia / vypnutia timera 7 v sobotu
[62168]	8.Timer 8	čas zapnutia / vypnutia timera 8 v sobotu
[6217]	7.Nedeľa	programovanie času zapnutia / vypnutia pre nedeľu
[62171]	1.Timer 1	čas zapnutia / vypnutia timera 1 v nedeľu
[62172]	2.Timer 2	čas zapnutia / vypnutia timera 2 v nedeľu
[62173]	3.Timer 3	čas zapnutia / vypnutia timera 3 v nedeľu
[62174]	4.Timer 4	čas zapnutia / vypnutia timera 4 v nedeľu
[62175]	5.Timer 5	čas zapnutia / vypnutia timera 5 v nedeľu
[62176]	6.Timer 6	čas zapnutia / vypnutia timera 6 v nedeľu
[62177]	7.Timer 7	čas zapnutia / vypnutia timera 7 v nedeľu
[62178]	8.Timer 8	čas zapnutia / vypnutia timera 8 v nedeľu
[6218]	8.Denne	programovanie denného času zapnutia / vypnutia
[62181]	1.Timer 1	čas zapnutia / vypnutia timera 1 denne
[62182]	2.Timer 2	čas zapnutia / vypnutia timera 2 denne
[62183]	3.Timer 3	čas zapnutia / vypnutia timera 3 denne
[62184]	4.Timer 4	čas zapnutia / vypnutia timera 4 denne
[62185]	5.Timer 5	čas zapnutia / vypnutia timera 5 denne
[62186]	6.Timer 6	čas zapnutia / vypnutia timera 6 denne
[62187]	7.Timer 7	čas zapnutia / vypnutia timera 7 denne
[62188]	8.Timer 8	čas zapnutia / vypnutia timera 8 denne
[6219]	9.Výnimky	programovanie času zapnutia / vypnutia pre výnimky
[62191]	1.Výnimka 1	programovanie času zapnutia / vypnutia pre výnimku 1
[621911]	1.Timer 1	čas zapnutia / vypnutia timera 1 pre výnimku 1
[621912]	2.Timer 2	čas zapnutia / vypnutia timera 2 pre výnimku 1
[621913]	3.Timer 3	čas zapnutia / vypnutia timera 3 pre výnimku 1
[621914]	4.Timer 4	čas zapnutia / vypnutia timera 4 pre výnimku 1
[621915]	5.Timer 5	čas zapnutia / vypnutia timera 5 pre výnimku 1
[621916]	6.Timer 6	čas zapnutia / vypnutia timera 6 pre výnimku 1
[621917]	7.Timer 7	čas zapnutia / vypnutia timera 7 pre výnimku 1
[621918]	8.Timer 8	čas zapnutia / vypnutia timera 8 pre výnimku 1

- [62192] 2.Výnimka 2 *programovanie času zapnutia / vypnutia pre výnimku 2*
- [621921] 1.Timer 1 *čas zapnutia / vypnutia timera 1 pre výnimku 2*
- [621922] 2.Timer 2 *čas zapnutia / vypnutia timera 2 pre výnimku 2*
- [621923] 3.Timer 3 *čas zapnutia / vypnutia timera 3 pre výnimku 2*
- [621924] 4.Timer 4 *čas zapnutia / vypnutia timera 4 pre výnimku 2*
- [621925] 5.Timer 5 *čas zapnutia / vypnutia timera 5 pre výnimku 2*
- [621926] 6.Timer 6 *čas zapnutia / vypnutia timera 6 pre výnimku 2*
- [621927] 7.Timer 7 *čas zapnutia / vypnutia timera 7 pre výnimku 2*
- [621928] 8.Timer 8 *čas zapnutia / vypnutia timera 8 pre výnimku 2*
- [62193] 3.Výnimka 3 *programovanie času zapnutia / vypnutia pre výnimku 3*
- [621931] 1.Timer 1 *čas zapnutia / vypnutia timera 1 pre výnimku 3*
- [621932] 2.Timer 2 *čas zapnutia / vypnutia timera 2 pre výnimku 3*
- [621933] 3.Timer 3 *čas zapnutia / vypnutia timera 3 pre výnimku 3*
- [621934] 4.Timer 4 *čas zapnutia / vypnutia timera 4 pre výnimku 3*
- [621935] 5.Timer 5 *čas zapnutia / vypnutia timera 5 pre výnimku 3*
- [621936] 6.Timer 6 *čas zapnutia / vypnutia timera 6 pre výnimku 3*
- [621937] 7.Timer 7 *čas zapnutia / vypnutia timera 7 pre výnimku 3*
- [621938] 8.Timer 8 *čas zapnutia / vypnutia timera 8 pre výnimku 3*
- [62194] 4.Výnimka 4 *programovanie času zapnutia / vypnutia pre výnimku 4*
- [621941] 1.Timer 1 *čas zapnutia / vypnutia timera 1 pre výnimku 4*
- [621942] 2.Timer 2 *čas zapnutia / vypnutia timera 2 pre výnimku 4*
- [621943] 3.Timer 3 *čas zapnutia / vypnutia timera 3 pre výnimku 4*
- [621944] 4.Timer 4 *čas zapnutia / vypnutia timera 4 pre výnimku 4*
- [621945] 5.Timer 5 *čas zapnutia / vypnutia timera 5 pre výnimku 4*
- [621946] 6.Timer 6 *čas zapnutia / vypnutia timera 6 pre výnimku 4*
- [621947] 7.Timer 7 *čas zapnutia / vypnutia timera 7 pre výnimku 4*
- [621948] 8.Timer 8 *čas zapnutia / vypnutia timera 8 pre výnimku 4*
- [622] 2.Od dátumu *programovanie počiatočného dátumu pre výnimky*
- [6221] 1.Výnimka 1 *programovanie počiatočného dátumu pre výnimku 1*
- [62211] 1.Timer 1 *počiatočný dátum výnimky 1 pre timer 1*
- [62212] 2.Timer 2 *počiatočný dátum výnimky 1 pre timer 2*
- [62213] 3.Timer 3 *počiatočný dátum výnimky 1 pre timer 3*
- [62214] 4.Timer 4 *počiatočný dátum výnimky 1 pre timer 4*
- [62215] 5.Timer 5 *počiatočný dátum výnimky 1 pre timer 5*
- [62216] 6.Timer 6 *počiatočný dátum výnimky 1 pre timer 6*
- [62217] 7.Timer 7 *počiatočný dátum výnimky 1 pre timer 7*
- [62218] 8.Timer 8 *počiatočný dátum výnimky 1 pre timer 8*
- [6222] 2.Výnimka 2 *programovanie počiatočného dátumu pre výnimku 2*
- [62221] 1.Timer 1 *počiatočný dátum výnimky 2 pre timer 1*
- [62222] 2.Timer 2 *počiatočný dátum výnimky 2 pre timer 2*
- [62223] 3.Timer 3 *počiatočný dátum výnimky 2 pre timer 3*

[62224]	4.Timer 4	<i>počiatočný dátum výnimky 2 pre timer 4</i>
[62225]	5.Timer 5	<i>počiatočný dátum výnimky 2 pre timer 5</i>
[62226]	6.Timer 6	<i>počiatočný dátum výnimky 2 pre timer 6</i>
[62227]	7.Timer 7	<i>počiatočný dátum výnimky 2 pre timer 7</i>
[62228]	8.Timer 8	<i>počiatočný dátum výnimky 2 pre timer 8</i>
[6223]	3.Výnimka 3	<i>programovanie počiatočného dátumu pre výnimku 3</i>
[62231]	1.Timer 1	<i>počiatočný dátum výnimky 3 pre timer 1</i>
[62232]	2.Timer 2	<i>počiatočný dátum výnimky 3 pre timer 2</i>
[62233]	3.Timer 3	<i>počiatočný dátum výnimky 3 pre timer 3</i>
[62234]	4.Timer 4	<i>počiatočný dátum výnimky 3 pre timer 4</i>
[62235]	5.Timer 5	<i>počiatočný dátum výnimky 3 pre timer 5</i>
[62236]	6.Timer 6	<i>počiatočný dátum výnimky 3 pre timer 6</i>
[62237]	7.Timer 7	<i>počiatočný dátum výnimky 3 pre timer 7</i>
[62238]	8.Timer 8	<i>počiatočný dátum výnimky 3 pre timer 8</i>
[6224]	4.Výnimka 4	<i>programovanie počiatočného dátumu pre výnimku 4</i>
[62241]	1.Timer 1	<i>počiatočný dátum výnimky 4 pre timer 1</i>
[62242]	2.Timer 2	<i>počiatočný dátum výnimky 4 pre timer 2</i>
[62243]	3.Timer 3	<i>počiatočný dátum výnimky 4 pre timer 3</i>
[62244]	4.Timer 4	<i>počiatočný dátum výnimky 4 pre timer 4</i>
[62245]	5.Timer 5	<i>počiatočný dátum výnimky 4 pre timer 5</i>
[62246]	6.Timer 6	<i>počiatočný dátum výnimky 4 pre timer 6</i>
[62247]	7.Timer 7	<i>počiatočný dátum výnimky 4 pre timer 7</i>
[62248]	8.Timer 8	<i>počiatočný dátum výnimky 4 pre timer 8</i>
[623]	3.Do dátumu	<i>programovanie koncového dátumu pre výnimky</i>
[6231]	1.Výnimka 1	<i>programovanie koncového dátumu pre výnimku 1</i>
[62311]	1.Timer 1	<i>koncový dátum výnimky 1 pre timer 1</i>
[62312]	2.Timer 2	<i>koncový dátum výnimky 1 pre timer 2</i>
[62313]	3.Timer 3	<i>koncový dátum výnimky 1 pre timer 3</i>
[62314]	4.Timer 4	<i>koncový dátum výnimky 1 pre timer 4</i>
[62315]	5.Timer 5	<i>koncový dátum výnimky 1 pre timer 5</i>
[62316]	6.Timer 6	<i>koncový dátum výnimky 1 pre timer 6</i>
[62317]	7.Timer 7	<i>koncový dátum výnimky 1 pre timer 7</i>
[62318]	8.Timer 8	<i>koncový dátum výnimky 1 pre timer 8</i>
[6232]	2.Výnimka 2	<i>programovanie koncového dátumu pre výnimku 2</i>
[62321]	1.Timer 1	<i>koncový dátum výnimky 2 pre timer 1</i>
[62322]	2.Timer 2	<i>koncový dátum výnimky 2 pre timer 2</i>
[62323]	3.Timer 3	<i>koncový dátum výnimky 2 pre timer 3</i>
[62324]	4.Timer 4	<i>koncový dátum výnimky 2 pre timer 4</i>
[62325]	5.Timer 5	<i>koncový dátum výnimky 2 pre timer 5</i>
[62326]	6.Timer 6	<i>koncový dátum výnimky 2 pre timer 6</i>
[62327]	7.Timer 7	<i>koncový dátum výnimky 2 pre timer 7</i>

[62328]	8.Timer 8	<i>koncový dátum výnimky 2 pre timer 8</i>
[6233]	3.Výnimka 3	<i>programovanie koncového dátumu pre výnimku 3</i>
[62331]	1.Timer 1	<i>koncový dátum výnimky 3 pre timer 1</i>
[62332]	2.Timer 2	<i>koncový dátum výnimky 3 pre timer 2</i>
[62333]	3.Timer 3	<i>koncový dátum výnimky 3 pre timer 3</i>
[62334]	4.Timer 4	<i>koncový dátum výnimky 3 pre timer 4</i>
[62335]	5.Timer 5	<i>koncový dátum výnimky 3 pre timer 5</i>
[62336]	6.Timer 6	<i>koncový dátum výnimky 3 pre timer 6</i>
[62337]	7.Timer 7	<i>koncový dátum výnimky 3 pre timer 7</i>
[62338]	8.Timer 8	<i>koncový dátum výnimky 3 pre timer 8</i>
[6234]	4.Výnimka 4	<i>programovanie koncového dátumu pre výnimku 4</i>
[62341]	1.Timer 1	<i>koncový dátum výnimky 4 pre timer 1</i>
[62342]	2.Timer 2	<i>koncový dátum výnimky 4 pre timer 2</i>
[62343]	3.Timer 3	<i>koncový dátum výnimky 4 pre timer 3</i>
[62344]	4.Timer 4	<i>koncový dátum výnimky 4 pre timer 4</i>
[62345]	5.Timer 5	<i>koncový dátum výnimky 4 pre timer 5</i>
[62346]	6.Timer 6	<i>koncový dátum výnimky 4 pre timer 6</i>
[62347]	7.Timer 7	<i>koncový dátum výnimky 4 pre timer 7</i>
[62348]	8.Timer 8	<i>koncový dátum výnimky 4 pre timer 8</i>
[624]	4.Aktivita	<i>aktivovanie / deaktivovanie timera</i>
[63]	3.Termostaty	<i>programovanie nastavení termostatov</i>
[631]	1.Tepl. T1	<i>programovanie ekonomickej teploty</i>
[6311]	1.Termost. 1	<i>ekonomická teplota termostatu 1</i>
[6312]	2.Termost. 2	<i>ekonomická teplota termostatu 2</i>
[6313]	3.Termost. 3	<i>ekonomická teplota termostatu 3</i>
[6314]	4.Termost. 4	<i>ekonomická teplota termostatu 4</i>
[6315]	5.Termost. 5	<i>ekonomická teplota termostatu 5</i>
[6316]	6.Termost. 6	<i>ekonomická teplota termostatu 6</i>
[6317]	7.Termost. 7	<i>ekonomická teplota termostatu 7</i>
[6318]	8.Termost. 8	<i>ekonomická teplota termostatu 8</i>
[632]	2.Tepl. T2	<i>programovanie komfortnej teploty</i>
[6321]	1.Termost. 1	<i>komfortná teplota termostatu 1</i>
[6322]	2.Termost. 2	<i>komfortná teplota termostatu 2</i>
[6323]	3.Termost. 3	<i>komfortná teplota termostatu 3</i>
[6324]	4.Termost. 4	<i>komfortná teplota termostatu 4</i>
[6325]	5.Termost. 5	<i>komfortná teplota termostatu 5</i>
[6326]	6.Termost. 6	<i>komfortná teplota termostatu 6</i>
[6327]	7.Termost. 7	<i>komfortná teplota termostatu 7</i>
[6328]	8.Termost. 8	<i>komfortná teplota termostatu 8</i>
[633]	3.Hysteréza	<i>programovanie hysterézy</i>
[6331]	1.Termost. 1	<i>hysteréza termostatu 1</i>

[6332] 2.Termost. 2	<i>hysteréza termostatu 2</i>
[6333] 3.Termost. 3	<i>hysteréza termostatu 3</i>
[6334] 4.Termost. 4	<i>hysteréza termostatu 4</i>
[6335] 5.Termost. 5	<i>hysteréza termostatu 5</i>
[6336] 6.Termost. 6	<i>hysteréza termostatu 6</i>
[6337] 7.Termost. 7	<i>hysteréza termostatu 7</i>
[6338] 8.Termost. 8	<i>hysteréza termostatu 8</i>
[634] 4.Aktivita	<i>aktivovanie / deaktivovanie termostatu</i>
7.Poruchy / 7.Stav systému	<i>overenie porúch / overenie stavu systému</i>
8.Ovládanie vý.	<i>ovládanie výstupov</i>
9.Testy	
[91] 1.Test vstupov	<i>spustenie testu vstupov</i>
[92] 2.Test výstupov	<i>spustenie testu výstupov</i>
[93] 3.Sila signálu	<i>overenie úrovne rádiového signálu</i>
[94] 4.Test prenosu	<i>spustenie ručného testu prenosu</i>
[95] 5.Ostatné	
[951] 1.Stav vstupov	<i>overenie stavu vstupov</i>
[952] 2.Test karty	<i>overenie čísla bezdotykovej karty</i>
[96] 6.Zmena ID	<i>zmena doterajšieho čísla ID</i>
[97] 7.MAC/ID/ADR	<i>overenie adresy MAC / čísla ID/ sieťovej adresy</i>
[98] 8.Verzia firmv.	<i>overenie verzie firmvéru zariadení</i>
[99] 9.Merania	<i>overenie výsledkov meraní</i>
[991] 1.Teploty	<i>overenie teploty (zariadenia ABAX 2 s detektorom tepl.)</i>
[992] 2.Odber prík.	<i>overenie odberu príkonu (inteligentná zásuvka ASW-200)</i>
[90] 0.Aktual.firmv.	<i>spustenie diaľkovej aktualizácie firmvéru ústredne</i>
Výmena batérií	<i>umožnenie výmeny batérií v bezdrôtovej klávesnici</i>
Prístup serv.	<i>určenie zásad prístupu servisu</i>
PERFECTA Soft	<i>spustenie diaľkového spojenia s PERFECTA Soft</i>
Servisný režim	<i>spustenie servisného režimu</i>

5.9 Zmena vlastného kódu

1. Vstúpiť do menu užívateľa a stlačiť **1**, na spustenie funkcie 1.ZMENA KÓDU.
2. Zadať nový kód.
3. Stlačiť **# 0**, na zapísanie nového kódu.

5.10 Užívatelia

V systéme môže byť 62 užívateľov.

5.10.1 Pridanie užívateľa

1. Vstúpiť do menu užívateľa postupne stlačiť **2_{ABC} 1 1**, na spustenie funkcie 1.KÓD.
2. Zadať kód pre nového užívateľa.
3. Stlačiť **# 0**, na zapísanie kódu. Budú zobrazené funkcie umožňujúce zadanie údajov užívateľa.

4. Stlačiť **2_{ABC}**, na spustenie funkcie 2.SCHÉMA.
5. Použiť kláves **X|▼** alebo **↻|▲**, na vybranie zo zoznamu schémy užívateľa. Dostupných je päť schém, ktoré sú definované inštalačným technikom. Schéma určuje oprávnenia, aké bude mať užívateľ, a prednastavený spôsob činnosti ovládača (ovládača je možné pridať neskôr).

Oprávnenie	Názov a číslo schémy				
	Normálny	Jednoduchý	Iba zapína	Nátlak	Administrátor
	1	2	3	4	5
Zapínanie stráženia	✓	✓	✓	✓	✓
Vypínanie stráženia	✓	✓		✓	✓
Zrušenie alarmu	✓	✓		✓	✓
NÁTĽAK				✓	
Dočasné blokovanie vstupov	✓				✓
Trvalé blokovanie vstupov					✓
Zmena kódu	✓	✓	✓		✓
Editovanie užívateľov	✓				✓
Ovládanie	✓	✓			✓
Testy	✓				✓
Prístup servisu					✓
Zmena ID					✓

Tabuľka 2. Továrenské nastavenia schém užívateľa. Inštalačný technik môže zmeniť názov schém a priradiť im iné oprávnenia.

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

6. Stlačiť **# 0**, na potvrdenie výberu schémy. Budú zobrazené funkcie umožňujúce zadanie údajov užívateľa.
7. Stlačiť **3_{DEF}**, na spustenie funkcie 3.SKUPINY.
8. Prideliť užívateľovi skupinu / skupiny, do ktorých má mať prístup. Užívateľ musí mať prístup aspoň do jednej skupiny.
9. Stlačiť **# 0**, na potvrdenie výberu skupín. Budú zobrazené funkcie umožňujúce zadanie údajov užívateľa.
10. Stlačiť **8_{TUV}**, na spustenie funkcie 8.NÁZOV.
11. Zadať názov užívateľa.
12. Stlačiť **# 0**, na zapísanie názvu. Budú zobrazené funkcie umožňujúce zadanie údajov užívateľa.
13. Stlačiť *** ↻**, na ukončenie pridávania užívateľa. Zobrazí sa otázka, či majú byť zapísané zmeny.

14. Stlačiť **1**, na zapísanie zmien.

5.10.2 Editovanie užívateľa

1. Vstúpiť do menu užívateľa postupne stlačiť **2_{ABC}** **2_{ABC}**, na spustenie funkcie 2.EDIT. UŽIVAT.
2. Použiť kláves **X|▼** alebo **P|▲**, na vybraníe zo zoznamu užívateľa, ktorý má byť editovaný (ak je známe číslo užívateľa, je možné ho zadať).
3. Stlačiť **# 0**, na prechod na editovanie daného užívateľa. Budú zobrazené funkcie umožňujúce editovanie údajov užívateľa.
4. Pomocou dostupných funkcií zmeniť údaje užívateľa (postupovať rovnako, ako v prípade pridávania užívateľa).
5. o zadaní všetkých zmien, stlačiť *** ↵**, na ukončenie editovania užívateľa.

5.10.3 Vymazanie užívateľa

1. Vstúpiť do menu užívateľa postupne stlačiť **2_{ABC}** **3_{DEF}**, na spustenie funkcie 3.VYMAZ. UŽIV.
2. Použiť kláves **X|▼** alebo **P|▲**, na vybraníe zo zoznamu užívateľa, ktorý má byť vymazaný (ak je známe číslo užívateľa, je možné ho zadať).
3. Stlačiť **# 0**, na vymazanie vybraného užívateľa.

5.10.4 Pridanie ovládača

Ovládač je možné pridať počas pridávania alebo editovania užívateľa.



Ak má byť pridaný ovládač APT-200 / APT-210, ktorý už bol používaný v inom systéme, musí byť ovládač najprv reštartovaný:

APT-200: stlačiť a podržať na 10 sekúnd tlačidlá ○ a ●,

APT-210: stlačiť a podržať na 10 sekúnd tlačidlá ^ a v,

APT-200 / APT-210: vybrať batériu na 10 sekúnd).

Ak tlačidlo napadnutia MPB-300 pracuje v režime ovládača MPT-350, treba na jeho pridanie použiť nižšie uvedenú procedúru.

1. Stlačiť **4_{GHI}**, na spustenie funkcie 4.PRIDAJ OVLÁD.
2. Dvakrát stlačiť ľubovoľné tlačidlo ovládača (hlásenia na displeji informujú, čo treba urobiť). Bude zobrazený typ a sériové číslo pridávaného ovládača.
3. Stlačiť **1**, na pridanie ovládača.



5.10.5 Konfigurácia nastavení ovládača

Nastavenia ovládača je možné nakonfigurovať počas pridávania alebo editovania užívateľa.

V menu sú používané symboly z tlačidiel ovládačov APT-200 / MPT-350 a APT-210. V tabuľke 3 je zobrazené, ako interpretovať tieto symboly v prípade ovládača T-4.










Symboly používané v menu	APT-200 / MPT-350	○	□	▲	■	●	○+●
	APT-210	↑	-	□	+	↓	↑↓
Číslo tlačidla ovládača T-4 (pozri obr. 4)		1	3	4	1+3	2	1+2

Tabuľka 3. Zásady priradenia tlačidiel ovládača T-4 k symbolom používaným v menu.

1. Spustiť funkciu TLAČIDLO ○/↑.
2. Použiť kláves  alebo , na vybraníe zo zoznamu operácie, ktorú má vykonať ústredňa po stlačení tlačidla ○ [APT-200 / MPT-350] / ^ [APT-210] na ovládači.





Informácie o typoch reakcie vstupov a funkciách výstupov je možné získať od inštaláčného technika.

3. Stlačiť , na potvrdenie výberu. Budú zobrazené funkcie umožňujúce zadanie / editovanie údajov užívateľa.
4. Rovnakým spôsobom nakonfigurovať nastavenia ostatných tlačidiel ovládača.
5. V prípade ovládača APT-200 / APT-210, určiť spôsob činnosti LED-iek po stlačení ľubovoľného tlačidla (tlačidlo nemusí spúšťať žiadnu funkciu).
 - 5.1. Pomocou klávesu  vyhľadať funkciu LED 1.
 - 5.2. Stlačiť , na spustenie funkcie.
 - 5.3. Použiť kláves  alebo , na vybraníe zo zoznamu spôsobu činnosti pre červenú LED-ku ovládača.
 - 5.4. Stlačiť , na potvrdenie výberu.
 - 5.5. Rovnakým spôsobom treba nakonfigurovať nastavenia ostatných LED-iek ovládača.
6. Pomocou klávesu  vyhľadať možnosť UDAL.OVLÁDAČA.
7. Pomocou klávesu  určiť, či má byť použitie ovládača zapisované do pamäte udalostí ( - áno, · - nie).




5.10.6 Vymazanie ovládača

Ovládač je možné vymazať počas pridávania alebo editovania užívateľa.


1. Stlačiť , na spustenie funkcie 5.VYMAZ. OVLÁDAČA. Bude zobrazený typ a sériové číslo vymazávaného ovládača.
2. Stlačiť , na vymazanie ovládača.

5.10.7 Pridanie bezdotykovej karty




Bezdotykovú kartu je možné pridať počas pridávania alebo editovania užívateľa.

1. Stlačiť , na spustenie funkcie 6.PRIDAJ KARTU.
2. Stlačiť:
 -  - na zadanie čísla karty,
 -  - na použitie zariadenia s čítačkou, na pridanie karty.

Ručné zadanie čísla karty

1. Zadať číslo karty (pozri „Zadávanie šestnástkových hodnôt“ s. 17).
2. Stlačiť , na potvrdenie čísla karty.

Načítanie čísla karty pomocou čítačky

1. Použiť kláves  alebo , na vybraníe zo zoznamu zariadenia s čítačkou, ktoré má byť použité na pridanie karty.
2. Stlačiť , na potvrdenie výberu.
3. Dva krát načítať kartu na čítačke (hlásenia na displeji budú navigovať, čo sa má urobiť).



Modul ovládania skupín zasiela číslo karty až po odťahnutí karty od čítačky.

5.10.8 Vymazanie bezdotykovej karty

Bezdotykovú kartu je možné vymazať počas pridávania alebo editovania užívateľa.

1. Stlačiť **7**_{PQRS}, na spustenie funkcie 7.VYMAŽ KARTU.
2. Zobrazí sa číslo vymazávanej karty.
3. Stlačiť **1**, na vymazanie karty.

5.11 Reset výstupov

Pomocou funkcie 3.RESET VÝSTUPOV je možné:

- vypnúť výstupy typu 1. *Externá siréna*, 2. *Interná siréna*, 3. *Alarm vlámania*, 4. *Požiarly alarm*, 5. *Alarm NÁTĽAK*, 6. *Alarm napadnutia*, 7. *Pomocný alarm*, 8. *Nezverifikovaný alarm*, 9. *Zverifikovaný alarm*, 10. *Alarm sabotáže*, 13. *Narušenie vstupu*, 14. *Gong a 27. Latch*,
- vypnúť na 16 sekúnd výstup typu 11. *Napájanie požiar. detekt.* (vymazanie pamäte alarmu požiarlych detektorov),
- zapnúť výstup typu 21. *Reset detektorov.*

Vstúpiť do menu užívateľa a stlačiť **3**_{DEF}, na spustenie funkcie 3.*Reset výstupov*.

5.12 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 inštalačný technik môže povoliť blokovanie iba niektorých vstupov.

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

5.12.1 Dočasné blokovanie vstupov

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



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

1. Vstúpiť do menu užívateľa postupne stlačiť **4**_{GHI} **1**, na spustenie funkcie 1.DOČAS. BLOK.
2. Bude zobrazený zoznam vstupov (bude zobrazený stav prvého zo vstupov, ktoré je možné zablokovat'/odblokovať). Zoznam je možné presúvať pomocou klávesov **X** **▼** a **↻** **▲**. Symbol v hornom pravom rohu displeja znamená:
 - – vstup nie je zablockovaný,
 - ▮** – vstup je zablockovaný dočasne,
 - – vstup je zablockovaný natrvalo.
3. Stlačiť ľubovoľný kláves s číslicou, na zmenu zobrazovaného symbolu na jeden z nasledujúcich:
 - ▮** – vstup má byť zablockovaný dočasne,

- – vstup má byť odblokovaný.
- 4. Po stlačení alebo , sa spustí grafický režim (pozri „Grafický režim“ s. 17). Na ukončenie grafického a na návrat do základného režimu, stlačíť alebo .
- 5. Stlačíť , na zablokovanie/odblokovanie vstupov.

5.12.2 Trvalé blokovanie vstupov

Trvalo zablokovaný vstup bude zablokovaný do momentu odblokovania užívateľom.

Vstúpiť do menu užívateľa postupne stlačíť , na spustenie funkcie 2.TRVAL. BLOK. 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.

5.13 Prehliadanie udalostí

Vstúpiť do menu užívateľa a stlačíť , na spustenie funkcie 5.PAMÄŤ UDAL. Bude zobrazená posledná udalosť, ktorá bola v systéme. V hornom riadku displeja je zobrazovaný čas vzniku udalosti, a v dolnom – popis udalosti. Stlačíť , na zobrazenie v dolnom riadku dodatočných informácií týkajúcich sa udalosti (napr. skupinu, v ktorej udalosť vznikla, vstup, ktorý spustil udalosť a pod.). Stlačíť , na zobrazenie v hornom riadku informácií týkajúcich sa monitoringu udalosti. V hranatej zátvorke sú zobrazované nasledujúce znaky:

- medzera – udalosť nie je monitorovaná,
- + – udalosť zaslaná,
- ? – udalosť nebola zaslaná.

Zoznam udalostí je možné presúvať pomocou klávesov a .

5.14 Nastavenia

5.14.1 Programovanie hodín

1. Vstúpiť do menu užívateľa postupne stlačíť , na spustenie funkcie 1. NASTAV. ČASU. Bude zobrazený čas aktuálne nastavený v ústredni.
2. Zadať nový čas.
3. Stlačíť , na zapísanie nového času. Bude zobrazený dátum aktuálne nastavený v ústredni.
4. Zadať nový dátum.
5. Stlačíť , na zapísanie nového dátumu.

5.14.2 Programovanie nastavení timerov

Timery sa využívajú okrem iného na zapínanie / vypínanie stráženia skupín, na ovládanie výstupov 15. Ovládateľný (zariadení pripojených na tieto výstupy) a termostatov. Inštalačný technik poskytne informácie, ako sa využívajú jednotlivé timery.

Programovanie času zapnutia / vypnutia timeru

1. Vstúpiť do menu užívateľa a postupne stlačíť , na spustenie funkcie 2.ČASY.
2. Použiť kláves alebo , na vybraníe zo zoznamu dňa týždňa (timery používané vo vybraný deň) alebo 8.DENNE (timery používané v tie dni týždňa, pre ktoré boli nakonfigurované timery).

3. Stlačiť **# 0**, na potvrdenie výberu. Zobrazí sa zoznam timerov, ktoré je možné editovať.
4. Použiť kláves **X | ▾** alebo **⌂ | ▲**, na vybranie timera zo zoznamu.
5. Stlačiť **# 0**, na potvrdenie výberu. Zobrazí sa čas zapnutia a čas vypnutia timera (ak nie sú nakonfigurované, zobrazia sa prázdne polia).
6. Zadať nový čas zapnutia / vypnutia timera (hodiny:minúty). Pozri „Zásady programovania času”.
7. Stlačiť **# 0**, na potvrdenie zmeny.

Programovanie výnimky

Programovanie času platnosti výnimky









1. Vstúpiť do menu užívateľa a postupne stlačiť **6_{MNO}** **2_{ABC}** **2_{ABC}**, na spustenie funkcie 2.OB DÁTUMU.
2. Použiť kláves **X | ▾** alebo **⌂ | ▲**, na vybranie výnimky zo zoznamu.
3. Stlačiť **# 0**, na potvrdenie výberu. Zobrazí sa zoznam timerov, ktoré je možné editovať.
4. Použiť kláves **X | ▾** alebo **⌂ | ▲**, na vybranie timera zo zoznamu.
5. Stlačiť **# 0**, na potvrdenie výberu. Zobrazí sa dátum, od ktorého platí výnimka (ak nie nakonfigurovaný, zobrazia sa prázdne polia).
6. Zadať nový dátum (rok-mesiac-deň). Pozri „Zásady programovania dátumu”.
7. Stlačiť **# 0**, na potvrdenie zmeny.
8. Stlačiť **⏪ | ⏩** **3_{DEF}**, na spustenie funkcie 3.DO DÁTUMU.
9. Použiť kláves **X | ▾** alebo **⌂ | ▲**, na vybranie výnimky zo zoznamu.
10. Stlačiť **# 0**, na potvrdenie výberu. Zobrazí sa zoznam timerov, ktoré je možné editovať.
11. Použiť kláves **X | ▾** alebo **⌂ | ▲**, na vybranie timera zo zoznamu.
12. Stlačiť **# 0**, na potvrdenie výberu. Zobrazí sa dátum, do ktorého platí výnimka (ak nie je nakonfigurovaný, zobrazia sa prázdne polia).
13. Zadať nový dátum (rok-mesiac-deň). Pozri „Zásady programovania dátumu”.
14. Stlačiť **# 0**, na potvrdenie zmeny.

Programovanie času zapnutia / vypnutia timera pre výnimku

1. Vstúpiť do menu užívateľa a postupne stlačiť **6_{MNO}** **2_{ABC}** **1** **9_{WXYZ}**, na spustenie funkcie 9.VÝNIMKY.
2. Použiť kláves **X | ▾** alebo **⌂ | ▲**, na vybranie výnimky zo zoznamu.
3. Stlačiť **# 0**, na potvrdenie výberu. Zobrazí sa zoznam timerov, ktoré je možné editovať.
4. Použiť kláves **X | ▾** alebo **⌂ | ▲**, na vybranie timera zo zoznamu.
5. Stlačiť **# 0**, na potvrdenie výberu. Zobrazí sa čas zapnutia a čas vypnutia timera, keď platí výnimka (ak nie sú nakonfigurované, zobrazia sa prázdne polia).
6. Zadať nový čas zapnutia / vypnutia timera (hodiny:minúty). Pozri „Zásady programovania času”.
7. Stlačiť **# 0**, na potvrdenie zmeny.

Aktivovanie / deaktivovanie timera

1. Vstúpiť do menu užívateľa a postupne stlačiť **6_{MNO}** **2_{ABC}** **4_{GHI}**, na spustenie funkcie 4.AKTIVITA.

2. Zobrazí sa zoznam timerov (zobrazí sa stav prvého z timerov, ktoré je možné editovať). Zoznam je možné presúvať pomocou klávesov  a . Symbol v hornom pravom rohu displeja znamená:
 - – timer neaktívny (nie jest zapínaný / vypínaný),
 -  – timer aktívny (je zapínaný / vypínaný v naprogramovanom čase).
3. Stlačiť ľubovoľný kláves s číslicou, na zmenu aktuálne zobrazovaného symbolu na druhý.
4. Po stlačení  alebo , sa spustí grafický režim (pozri „Grafický režim“ s. 17). Na ukončenie grafického a na návrat do základného režimu, stlačiť  alebo .
5. Stlačiť , na potvrdenie zmeny.

Zásady programovania nastavení timera

Zásady programovania času

Je možné naprogramovať iba čas zapnutia alebo vypnutia timera. Hodiny alebo minúty môžu byť nenadefinované (napr. ak bude zadaná hodnota mimo rozsahu, čiže viac ako 23 pre hodiny alebo viac ako 59 pre minúty, bude zmenená na xx). Napríklad:

xx:45 – timer bude zapínaný/vypínaný každú hodinu po celý deň (o 0:45, 1:45 atď.),

11:xx – timer bude zapínaný/vypínaný každú minútu medzi 11.00 a 11:59.

Zásady programovania dátumu



Treba naprogramovať oba dátumy pre výnimku (dátum, od ktorého, a dátum, do ktorého bude výnimka platiť).

Jeden, alebo dva z dátumov výnimky nemusia byť nadefinované (napr. ak bude zadaná hodnota mimo rozsahu tzn. Viac ako 2099 pre rok, viac ako 12 pre mesiac alebo viac ako 31 pre deň, bude nahradená písmenami x). Napríklad:

xxxx-12-25 – výnimka bude platiť od/do 25 decembra každého roku,

xxxx-xx-12 – výnimka bude platiť od/do 12-teho každého mesiaca v každom roku,

xxxx-03-xx – výnimka bude platiť od začiatku marca každého roku (rovnako ako xxxx-03-01) / do konca marca každého roku (rovnako ako xxxx-03-31),

2025-xx-05 – výnimka bude platiť od/do 5-teho každého mesiaca v roku 2025,

2025-xx-xx – výnimka bude platiť od začiatku roku 2025 (rovnako ako 2025-01-01) / do konca roku 2025 (rovnako ako 2025-12-31),

2025-06-xx – výnimka bude platiť od 1-ho júna roku 2025 (rovnako ako 2025-06-01) / do 30-ho júna roku 2025 (rovnako ako 2025-06-30).

Ako je z príkladov vidno, spôsob interpretácie dátumu závisí od toho, či nenadefinovaná hodnota je začiatok alebo koniec výnimky.

5.14.3 Programovanie nastavení termostatov




Termostaty sa používajú na ovládanie výstupov 24. *Termostat* (zariadení pripojených na tieto výstupy). Inštaláčny technik poskytne informácie, na čo sa jednotlivé termostaty používajú.







Nastavenia termostatov sú používané na určenie parametrov činností bezdrôtových termostatických hlavíc ART-200 / ART-210.

Programovanie teploty T1 (ekonomickej teploty)








Teplota T1 (ekonomickej teploty) prvý prah teploty. Ak je prvý prah teploty aktívny, termostat bude zapnutý, keď teplota klesne pod teplotu T1 (pod ekonomickej teploty). Inštaláčny technik poskytne informácie, kedy je prvý prah teploty aktívny.

1. Vstúpiť do menu užívateľa a postupne stlačiť   , na spustenie funkcie 1.TEPL. T1.

2. Použiť kláves  alebo , na vybraníe termostatu zo zoznamu.
3. Stlačiť , na potvrdeníe výberu. Zobrazí sa teplota (ak nie je nakonfigurovaná, zobrazia sa prázdne polia).
4. Zadať novú teplotu. Pozri „Zásady programovania teploty“.
5. Stlačiť , na potvrdeníe zmeny.








Programovanie teploty T2 (komfortnej teploty)

Teplota T2 (komfortná teplota) je druhý prah teploty. Ak je druhý prah teploty aktívny, bude termostat zapnutý, keď teplota klesne pod teplotu T2 (pod komfortnú teplotu). Inštalačný technik poskytne informácie, kedy je druhý prah teploty aktívny.












1. Vstúpiť do menu užívateľa a postupne stlačiť   , na spustenie funkcie 2.TEPL. T2.
2. Použiť kláves  alebo , na vybraníe termostatu zo zoznamu.
3. Stlačiť , na potvrdeníe výberu. Zobrazí sa teplota (ak nie je nakonfigurovaná, zobrazia sa prázdne polia).
4. Zadať novú teplotu. Pozri „Zásady programovania teploty“.
5. Stlačiť , na potvrdeníe zmeny.

Programovanie hysterézy

Hysteréza je rozdiel teploty medzi zapnutím a vypnutím termostatu. Termostat bude zapnutý, keď teplota klesne pod prah o hodnotu väčšiu ako je hysteréza. Termostat bude vypnutý, keď teplota dosiahne prah. Hysteréza slúži na zamedzenie nechceného zapínania / vypínania termostatu v prípade kolísania teploty.

1. Vstúpiť do menu užívateľa a postupne stlačiť   , na spustenie funkcie 3.HYSTERÉZA.
2. Použiť kláves  alebo , na vybraníe termostatu zo zoznamu.
3. Stlačiť , na potvrdeníe výberu. Zobrazí sa hysteréza (ak nie je nakonfigurovaná, zobrazia sa prázdne polia).
4. Zadať novú hysterézu. Pozri „Zásady programovania hysterézy“.
5. Stlačiť , na potvrdeníe zmeny.

Aktivovanie / deaktivovanie termostatu

1. Vstúpiť do menu užívateľa a postupne stlačiť   , na spustenie funkcie 4.AKTIVITA.
2. Zobrazí sa zoznam termostatov (zobrazí sa stav prvého z termostatov, ktoré je možné editovať). Zoznam je možné presúvať pomocou klávesov  a . Symbol v hornom pravom rohu displeja znamená:
 - - termostat neaktívny (nie jest zapínaný / vypínaný),
 -  - termostat aktívny (je zapínaný / vypínaný na základe teploty).
3. Stlačiť ľubovoľný kláves s číslicou, na zmenu aktuálne zobrazovaného symbolu na druhý.
4. Po stlačení  alebo , sa spustí grafický režim (pozri „Grafický režim“ s. 17). Na ukončenie grafického a na návrat do základného režimu, stlačiť  alebo .
5. Stlačiť , na potvrdeníe zmeny.

Zásady programovania nastavení termostatov

Zásady programovania teploty

Je možné zadať hodnotu z rozsahu od -30°C do 70°C (s presnosťou na $0,5^{\circ}$). Stlačiť **3**_{DEF}, keď sa kurzor nachádza na prvej pozícii, na zadanie znaku mínus. Po stlačení **2**_{ABC}, keď sa kurzor nachádza na prvej pozícii, bude vymazaná aktuálna hodnota.




Bezdrôtová termostatická hlavica ART-200 / ART-210 reguluje teplotu v rozsahu od 5°C do 30°C .

Zásady programovania hysterézy

Je možné zadať hodnotu z rozsahu od 0°C do $7,5^{\circ}\text{C}$ (s presnosťou na $0,5^{\circ}$). Ak bude naprogramovaná hodnota 0°C , bude termostat zapnutý, keď teplota klesne o $0,5^{\circ}\text{C}$ pod prah.

5.15 Overenie poruchy / stavu systému

Keď bliká LED-ka , treba zistiť príčinu tejto signalizácie. Vstúpiť do menu užívateľa a stlačiť **7**_{PQRS}. Zoznam je možné presúvať pomocou klávesov **X**_▼ a **P**_▲.

5.15.1 Informácie o stave systému

Ak inštalačný technik zapol možnosť *Grade 2*, v menu užívateľa je namiesto funkcie 7.PORUCHY dostupná funkcia 7.STAV SYSTÉMU. Po jej spustení sú zobrazované informácie o:

- alarmoch,
- zablokovaných vstupoch,
- poruchách,
- stave skupín (nestráži alebo typ stráženia).

5.15.2 Postup v prípade poruchy

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

5.15.3 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 ukončení funkcie.

1. Stlačiť *****_☛, na ukončenie funkcie. Na displeji sa zobrazí hlásenie „Vymazať pamäť porúch? 1=Áno”.
2. Stlačiť **1**, na vymazanie pamäte porúch (stlačiť *****_☛, ak nemá byť vymazaná pamäť porúch).

5.16 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 zapínané na nadefinovaný čas, alebo či ostane aktívny do momentu vypnutia užívateľom, timerom a pod.).


5.16.1 Rýchle ovládanie výstupov

Inštalačný technik poskytne informácie, či je dostupné rýchle ovládanie výstupov (vyžadované je priradenie výstupov ku klávesom označených číslicami, čo môže urobiť iba inštalačný technik). Ak je rýchle ovládanie dostupné, je možné zapínať a vypínať zariadenia pripojené na výstupy 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 .

5.16.2 Ovládanie výstupov pomocou funkcie

1. Vstúpiť do menu užívateľa a stlačiť , na spustenie funkcie 8.OVLÁDANIE.
2. V hornom riadku displeja budú zobrazené symboly zobrazujúce stav výstupov, ktoré je možné ovládať:
 - – výstup je vypnutý,
 -  – výstup je zapnutý.
 V dolnom riadku displeja je zobrazovaný názov výstupu, na ktorý ukazuje kurzor.
3. Použiť kláves  alebo , na presunutie kurzora na výstup, ktorý má byť ovládaný.
4. Stlačiť , na zapnutie výstupu, alebo , na vypnutie výstupu.

5.16.3 Ovládanie výstupov pomocou bezdotykovej karty

Inštalačný technik poskytne informácie, či je funkcia ovládania výstupov pomocou karty dostupná, a aké výstupy je možné ovládať.

Priblížiť kartu ku klávesom a podržať približne 3 sekundy, na zmenu stavu výstupov:

- výstupy, ktoré boli vypnuté, budú zapnuté,
- výstupy, ktoré boli zapnuté, budú vypnuté.

5.17 Testy

5.17.1 Test vstupov







Funkcia 1.TEST VSTUPOV umožňuje otestovanie vstupov systému a detektorov.




Testovať je možné vstupy, pre ktoré inštalačný technik naprogramoval typ obvodu iný ako Bez detektora.

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 postupne stlačiť  , na spustenie funkcie 1.TEST VSTUPOV.
2. Určiť čas trvania testu (od 1 do 99 minút).
3. Stlačiť , na spustenie testu.
4. Na displeji budú pomocou symbolu · zobrazené vstupy, ktoré je možné testovať (bez symbolu znamená, že vstupy nie je možné testovať). Číslice okolo displeja pomáhajú identifikovať vstupy. Pre vstupy 1-32 je kurzor zobrazovaný v hornom riadku. Pre vstupy 33-64 je kurzor zobrazovaný v dolnom riadku. Použiť kláves  alebo , na zobrazenie nasledujúcich/predchádzajúcich vstupov.
5. Narušiť vstup (napr. pohybovať sa pred detektorom alebo otvorením okna s magnetickým kontaktom).
6. Klávesnica bude poinformovať, že vstup bol narušený (symbol vstupu sa zmení na ). Informácia o narušení vstupu počas testu, je zobrazovaná do ukončenia testu vstupov.

7. Test bude ukončený automaticky po uplynutí nadefinovaného času. Je možné ukončiť ho skôr stlačením klávesu .

5.17.2 Test výstupov





Funkcia 2.TEST VÝSTUPOV umožňuje otestovanie výstupov systému a sirén alebo iných zariadení pripojených na výstupy.

1. Vstúpiť do menu užívateľa postupne stlačiť  , na spustenie funkcie 2.TEST VÝSTUPOV.
2. V hornom riadku displeja budú zobrazené symboly zobrazujúce stav výstupov, ktoré je možné testovať (bez symbolu znamená, že výstupy nie je možné testovať):
 - – výstup je vypnutý,
 - – výstup je zapnutý.
3. Pomocou klávesu  alebo  presunúť kurzor na výstup, ktorý má byť testovaný. V dolnom riadku displeja bude zobrazený názov tohto výstupu.
4. Stlačiť , na zapnutie, alebo , na vypnutie výstupu.



5.17.3 Overenie úrovne rádiového signálu

Ak je na ústredňu pripojený modul PERFECTA-RF, je možné pomocou funkcie 3.SILA SIGNÁLU overiť:




- úroveň pozadia vo frekvenčnom pásme 433 MHz,
- úroveň rádiového signálu prijímaného ústredňou z bezdrôtových zariadení MICRA.

Vstúpiť do menu užívateľa a postupne stlačiť  , na spustenie funkcie 3.SILA SIGNÁLU. Informácia o úrovni signálu bude zobrazená v percentuálnej forme. Zoznam je možné presúvať pomocou klávesov  a .

5.17.4 Zaslanie testu prenosu







Funkcia 4.TEST PRENOSU umožňuje otestovanie komunikácie s PCO. Vstúpiť do menu užívateľa a postupne stlačiť  , na spustenie funkcie 4. TEST PRENOSU. Do pamäte ústredne bude zapísaná udalosť „Ručný test prenosu“. Kód udalosti bude zaslaný na PCO.

5.17.5 Overenie stavu vstupov

Na overenie stavu vstupov treba vstúpiť do menu užívateľa a postupne stlačiť   , na spustenie funkcie 1.STAV VSTUPOV. Stav vstupov zobrazujú tie isté symboly, ako v režime prehľadu stavu systému (pozri s. 9). Číslice okolo displeja pomáhajú identifikovať vstupy. Pre vstupy 1-32 je kurzor zobrazovaný v hornom riadku. Pre vstupy 33-64 je kurzor zobrazovaný v dolnom riadku. Na zobrazenie nasledujúceho/predchádzajúceho vstupu treba použiť kláves so šípkou. Ak vstup nie je používaný, jeho stav nie je zobrazovaný.

5.17.6 Overenie čísla bezdotykovej karty

Na overenie stavu bezdotykovej karty a zistenie, komu karta patrí, treba použiť funkciu 2.TEST KARTY.

1. Vstúpiť do menu užívateľa a postupne stlačiť   , na spustenie funkcie 2.TEST KARTY.
2. Pomocou klávesu  alebo , vybrať zo zoznamu zariadenie s čítačkou, a nasledujúco stlačiť .
3. Na vybranom zariadení načítať kartu.

Displej v hornom riadku zobrazí názov užívateľa, a v dolnom číslo karty. Ak karta nepatrí žiadnemu užívateľovi systému, bude v hornom riadku zobrazené hlásenie „Nepripravená“.

5.17.7 Zmena ID

Funkcia 6.ZMENA ID umožňuje zmeniť individuálne identifikačné číslo pridelené na potreby komunikácie cez server SATEL.

1. Vstúpiť do menu užívateľa a postupne stlačiť **9_{WXYZ}** **6_{MNO}**, na spustenie funkcie 6.ZMENA ID. Bude zobrazené hlásenie: „Zmeniť ID ústredne ? 1=Áno”.
2. Stlačiť **1**. Doterajšie číslo ID bude vymazané a server SATEL prideli ústredni nové číslo ID.



Číslo ID bude zmenené, ak je ústredňa spojená so serverom SATEL.

Po zmene čísla ID, si budú musieť užívatelia aplikácie PERFECTA CONTROL znovu nakonfigurovať nastavenia zabezpečovacieho systému (aplikácie používajúce staré číslo čísla ID sa nebudú môcť spojiť s ústredňou).

5.17.8 Overenie adresy MAC / čísla ID / sieťovej adresy

Pomocou funkcie 7. MAC/ID/ADR je možné overiť:

- MAC – hardvérová adresa ústredne (zabudovaného ethernetového modulu),
- ID – individuálne identifikačné číslo pre potreby komunikácie cez server SATEL (je prideľovaný automaticky serverom SATEL),
- lokálnu adresu,
- verejnú adresu.

Adresa MAC a číslo ID sú vyžadované počas konfigurácie aplikácie PERFECTA CONTROL.

Vstúpiť do menu užívateľa a postupne stlačiť **9_{WXYZ}** **7_{PQRS}**, na spustenie funkcie 7.IMEI/ID. / 7. MAC/ID/ADR. Informácie je možné presúvať pomocou klávesov **X|▼** a **↻|▲**.

5.17.9 Overenie verzie firmvéru zariadení v systéme

Pomocou funkcie 8.VERZIA FIRMV. je možné overiť verzie firmvéru zariadení v zabezpečovacom systéme:

- zabezpečovacej ústredne,
- modulov pripojených na ústredňu,
- bezdrôtových zariadení MICRA [ak je na ústredňu pripojený modul PERFECTA-RF].

Vstúpiť do menu užívateľa postupne stlačiť **9_{WXYZ}** **8_{TUV}**, na spustenie funkcie 8.VERZIA FIRMV. Bude zobrazená informácia o programovej verzii zabezpečovacej ústredne. Zoznam zariadení je možné presúvať pomocou klávesov **X|▼** a **↻|▲**.




5.17.10 Spustenie diaľkovej aktualizácie firmvéru ústredne

1. Vstúpiť do menu užívateľa a postupne stlačiť **9_{WXYZ}** **0 0**, na spustenie funkcie 0.AKTUAL.FIRMV.
2. Spustí sa sťahovanie nového firmvéru (ak je nová verzia firmvéru dostupná na serveri aktualizácií UPSERV). Po stiahnutí firmvéru sa začne aktualizácia. Na prerušenie procedúry treba stlačiť *** ↵**.

5.18 Výmena batérií v bezdrôtovej klávesnici

Pred výmenou batérie v bezdrôtovej klávesnici treba najprv spustiť funkciu VÝMENA BATÉRIÍ. Zamedzí to spusteniu alarmu sabotáže po otvorení krytu klávesnice.

1. Vstúpiť do menu užívateľa.
2. Stláčať kláves **↻|▲** až začne kurzor **➔** ukazovať VÝMENA BATÉRIÍ.
3. Stlačiť **# 0**.



4. Keď sa zobrazí hlásenie „VYBER...“, pomocou klávesu  alebo  vyhľadať na zozname bezdrôtovú klávesnicu, v ktorej majú byť vymenené batérie.
5. Stlačiť . Na 3 minúty budú zablokované alarmy sabotáže z vybranej klávesnice. V tom čase je možné vymeniť batérie.

5.19 Prístup servisu



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

Funkcia PRÍSTUP SERVISU umožňuje určenie zásad prístupu do zabezpečovacieho systému osobám používajúcim servisný kód (inštalačný/servisný technik). Tieto zásady sa týkajú všetkých spôsobov získania prístupu do zabezpečovacieho systému, čiže klávesnice, programu PERFECTA SOFT a aplikácie PERFECTA CONTROL.

Po spustení funkcie bude zobrazený zoznam možností. Zoznam je možné presúvať pomocou klávesov  a .

Prístup servisu – ak je možnosť zapnutá, má inštalačný/servisný technik prístup do zabezpečovacieho systému, čiže:

- po zadaní servisného kódu je možné spustiť servisný režim a niektoré funkcie dostupné v menu užívateľa,
- je možné konfigurovať zabezpečovací systém pomocou programu PERFECTA SOFT.

Obsluha skupiny 1 – ak je možnosť zapnutá, môže inštalačný / servisný technik obsluhovať skupinu 1 (zapnúť / vypnúť stráženie, zrušiť alarm, zablokovať / odblokovať vstupy) a editovať užívateľov (môže im prideliť prístup do skupiny 1). Možnosť dostupná, ak má kód prístup do skupiny 1.

Obsluha skupina 2 – ak je možnosť zapnutá, môže inštalačný / servisný technik obsluhovať skupinu 2 (zapnúť / vypnúť stráženie, zrušiť alarm, zablokovať / odblokovať vstupy) a editovať užívateľov (môže im prideliť prístup do skupiny 2). Možnosť dostupná, ak má kód prístup do skupiny 2.

Obsluha skupiny 3 – ak je možnosť zapnutá, môže inštalačný / servisný technik obsluhovať skupinu 3 (zapnúť / vypnúť stráženie, zrušiť alarm, zablokovať / odblokovať vstupy) a editovať užívateľov (môže im prideliť prístup do skupiny 3). Možnosť dostupná, ak má kód prístup do skupiny 3.

Obsluha skupiny 4 – ak je možnosť zapnutá, môže inštalačný / servisný technik obsluhovať skupinu 4 (zapnúť / vypnúť stráženie, zrušiť alarm, zablokovať / odblokovať vstupy) a editovať užívateľov (môže im prideliť prístup do skupiny 4). Možnosť dostupná, ak má kód prístup do skupiny 4.



Ak v zabezpečovacom systéme nie je užívateľ s oprávnením PRÍSTUP SERVISU, inštalačný / servisný technik má prístup do zabezpečovacieho systému (aj pomocou programu PERFECTA SOFT a aplikácie PERFECTA CONTROL), môže obsluhovať skupiny a editovať užívateľov.

5.20 Spustenie diaľkového spojenia s PERFECTA SOFT

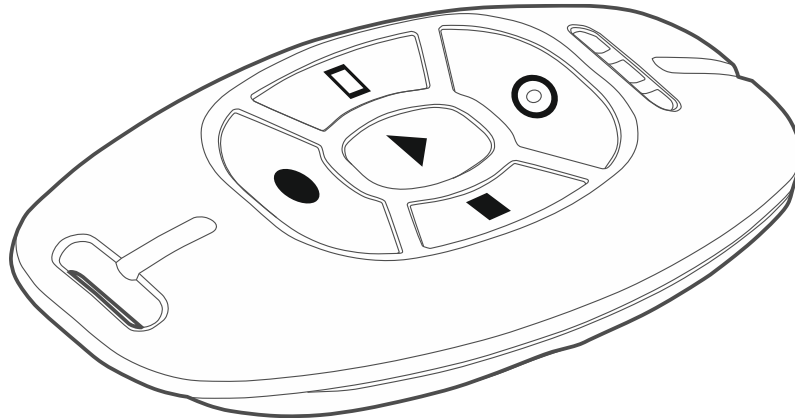
Funkcia PERFECTA SOFT slúži na spustenie diaľkového spojenia s programom PERFECTA SOFT na programovanie zabezpečovacieho systému. Komunikácia sa bude vykonávať cez Ethernet.

Viac informácií na tému diaľkového programovania zabezpečovacej ústredne sa nachádza v príručke programovania zabezpečovacej ústredne.

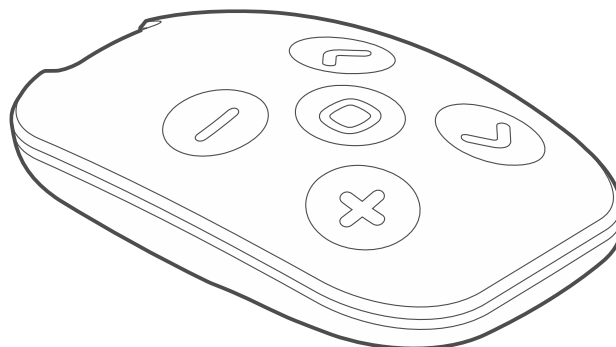
5.21 Servisný režim

Funkcia SERVISNÝ REŽIM je dostupná iba po zadaní servisného kódu. Umožňuje spustiť servisný režim. Po spustení servisného režimu budú zobrazené funkcie umožňujúce konfiguráciu zabezpečovacieho systému. Viac informácií na túto tému sa nachádza v programovacej príručke zabezpečovacej ústredne.

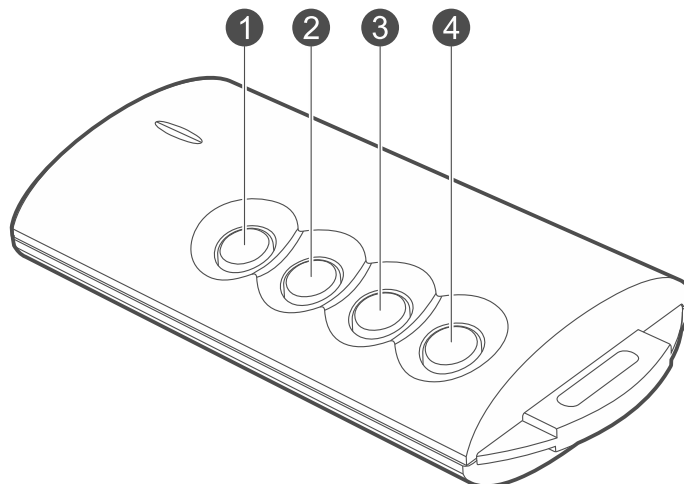
6. Ovládače



Obr. 2. Ovládač APT-200 / MPT-350.



Obr. 3. Ovládač APT-210.



Obr. 4. Ovládač T-4 a číslovanie tlačidiel.

Zabezpečovací systém je možné obsluhovať pomocou ovládača, ak je na ústredňu pripojený jeden z nižšie uvedených modulov:

- ACU-220 / ACU-280 – je možné používať ovládač systému ABAX 2: APT-200 / APT-210,
- PERFECTA-RF – je možné používať ovládač systému MICRA: MPT-350,
- INT-RX-S – je možné používať ovládač 433 MHz: MPT-350, T-4, T-2 alebo T-1.

Ovládač môže spustiť max. 6 funkcií. Informácie o funkciách priradených jednotlivým tlačidlám / kombinácii tlačidiel poskytne osoba, ktorá konfigurovala nastavenia ovládača. V prípade ovládača APT-200 / APT-210, poskytne táto osoba dodatočné informácie o tom, aké funkcie majú LED-ky ovládača. Tieto LED-ky môžu informovať o stave systému.

Ak tlačidlo napadnutia MPB-300 pracuje ako ovládač MPT-350:

- stlačenie tlačidla je chápané ako stlačenie tlačidla ○ ovládača,
- narušenie sabotážneho kontaktu je chápané ako stlačenie tlačidla ● ovládača.



Zabezpečovací systém môže byť nakonfigurovaný tak, že v určitých prípadoch sa nepodari zapnúť stráženie pomocou ovládača (pozri: „Problémy v systéme a zapnutie stráženia“). Systém treba nastaviť tak, aby bol užívateľ informovaný v prípade, keď sa nepodari zapnúť stráženie.

7. Aplikácia PERFECTA CONTROL

PERFECTA CONTROL je mobilná aplikácia umožňujúca diaľkovú obsluhu zabezpečovacieho systému. Aplikácia umožňuje:

- overenie stavu skupín, vstupov a výstupov,
- zapnutie / vypnutie stráženia alebo zrušenie alarmu,
- zablokovanie / odblokovanie vstupov,
- ovládanie výstupov,
- overovanie stavu termostatov a zmenu ich nastavení,
- prehliadanie porúch,
- prehliadanie pamäte udalostí.

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






Ak na ústredňu nie je pripojená žiadna klávesnica, nebude dostupná časť funkcií.

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

Komunikácia medzi aplikáciou a ústredňou je šifrovaná.

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

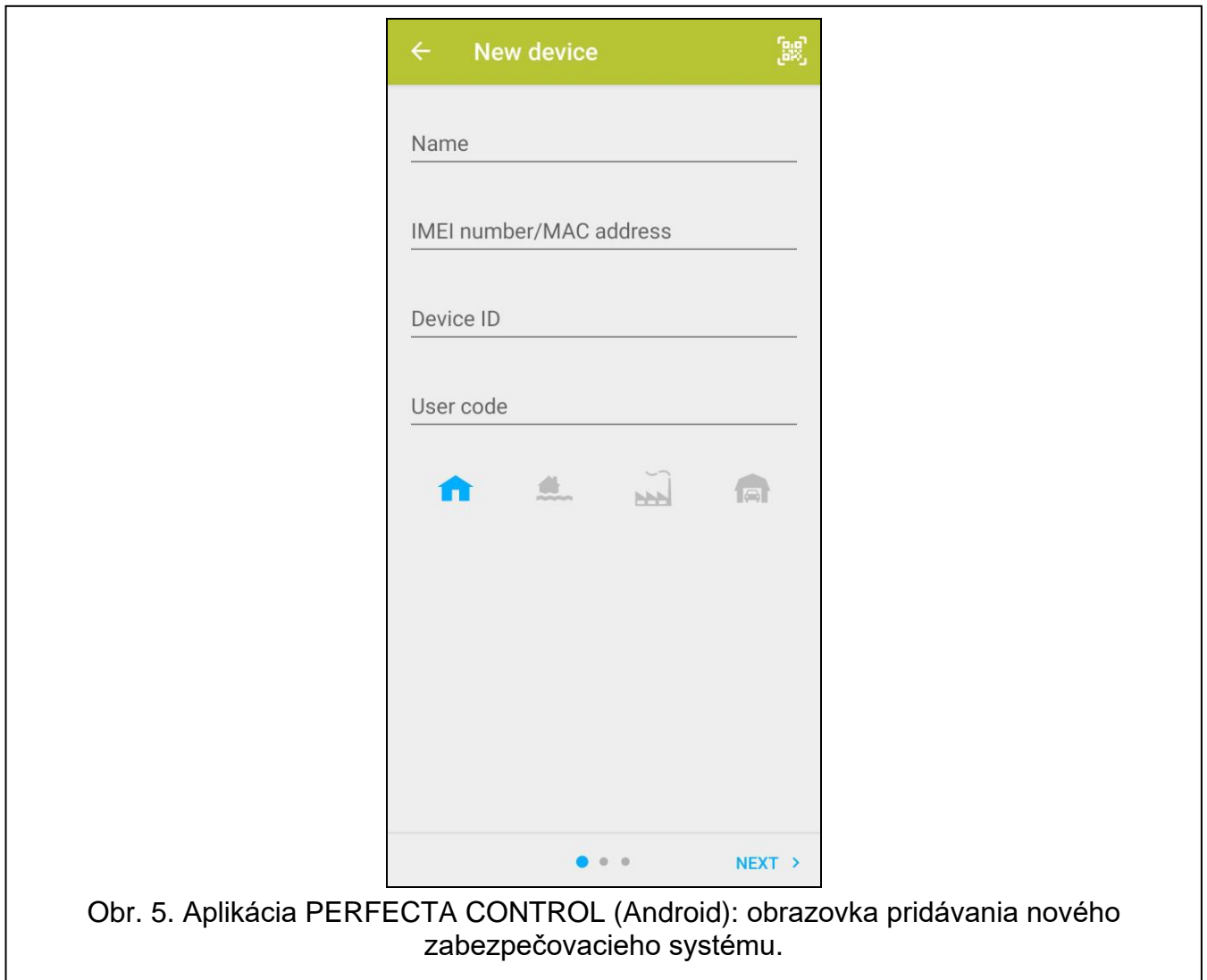
Počas pridávania nového zabezpečovacieho systému, ktorý má byť obsluhovaný pomocou aplikácie, sú potrebné:


- adresa MAC a číslo ID ústredne. Je možné:
 - ich získanie vo forme QR kódu od inštaláčného technika alebo iného užívateľa, ktorý už zadal tieto údaje do mobilnej aplikácie,
 - ich overenie na klávesnici ([kód] *   **9**_{wxyz}  **7**_{pQRS}).
- kód užívateľa.

7.1 Prvé spustenie PERFECTA CONTROL (Android)

1. Zobrazí sa otázka, či má byť prístup do aplikácie chránený heslom. Po vykonaní výberu, nastane prechod na nasledujúci krok.
2. Zobrazí sa nápoveda. Na jej vynechanie treba dotknúť tlačidlo „Vynechaj”.
3. Zobrazí sa obrazovka pridávania nového zabezpečovacieho systému (obr. 5).

7.1.1 Pridanie nového zabezpečovacieho systému pomocou QR kódu (Android)



1. Dotknúť sa .
2. Dotknúť sa „Skenuj kód QR” (kód QR je možné načítať pomocou fotoaparátu – treba povoliť používanie fotoaparátu aplikáciou) alebo „Vyber obrázok” (kód QR je možné načítať z grafického súboru – treba určiť, kde je súbor uložený v telefóne).
3. Zadať heslo zabezpečujúce kód QR a dotknúť sa „OK”. Názov systému, adresa MAC a číslo ID ústredne budú zadané.
4. Zadať svoj kód užívateľa.
5. Vybrať ikonu, ktorá bude zobrazovaná vedľa názvu na zozname zabezpečovacích systémov.
6. Dotknúť sa „Ďalej”.

7. Zapnúť / vypnúť oznamovanie push o udalostiach v zabezpečovacom systéme. Ak je zapnuté oznamovanie push, treba označiť, o ktorých udalostiach bude oznamovanie zasielané.
8. Ak má byť v aplikácii zobrazovaný obraz z kamier IP, nakonfigurovať nastavenia kamier. Ak nemá byť v aplikácii zobrazovaný obraz z kamier IP, dotknúť sa „Hotovo”.


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

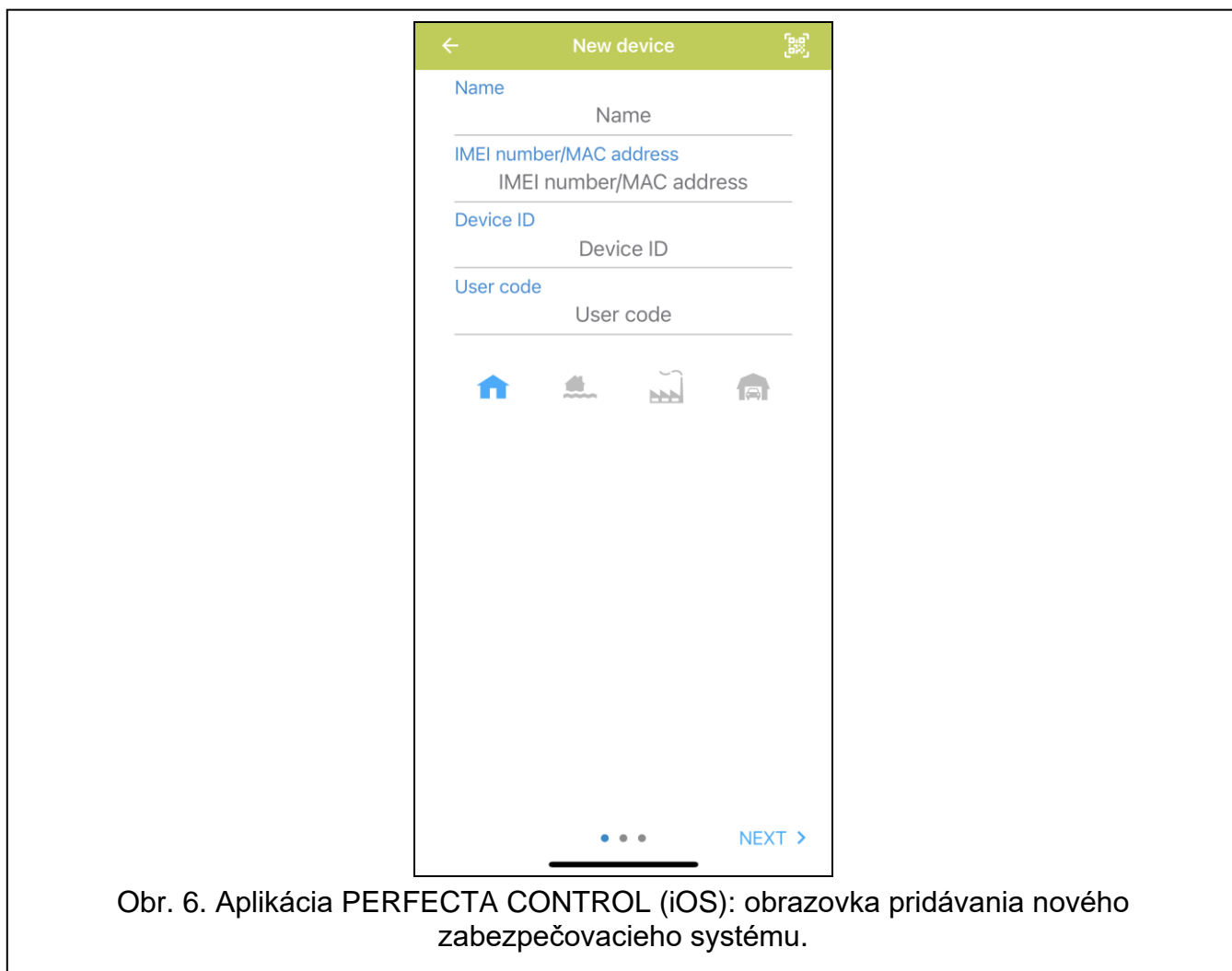
1. Zadať názov (umožní identifikáciu zabezpečovacieho systému počas používania aplikácie).
2. Zadať adresu MAC ústredne (adresu MAC zabudovaného ethernetového modulu).
3. Zadať číslo ID ústredne (individuálne identifikačné číslo pre potreby komunikácie cez server SATEL).
4. Zadať svoj kód užívateľa.
5. Vybrať ikonu, ktorá bude zobrazovaná vedľa názvu na zozname zabezpečovacích systémov.
6. Dotknúť sa „Ďalej”.
7. Zapnúť / vypnúť oznamovanie push o udalostiach v zabezpečovacom systéme. Ak je zapnuté oznamovanie push, treba označiť, o ktorých udalostiach bude oznamovanie zasielané.
8. Ak má byť v aplikácii zobrazovaný obraz z kamier IP, nakonfigurovať nastavenia kamier. Ak nemá byť v aplikácii zobrazovaný obraz z kamier IP, dotknúť sa „Hotovo”.

7.2 Prvé spustenie PERFECTA CONTROL (iOS)

1. Zobrazí sa otázka, či môže aplikácia zasielať oznamovanie. Po vykonaní výberu, nastane prechod na nasledujúci krok.
2. Zobrazí sa otázka, či má byť prístup do aplikácie chránený heslom. Po vykonaní výberu, nastane prechod na nasledujúci krok.
3. Zobrazí sa nápoveda. Na jej vynechanie treba dotknúť tlačidlo „Vynechaj”.
4. Zobrazí sa obrazovka pridávania nového zabezpečovacieho systému (obr. 6).

7.2.1 Pridanie nového zabezpečovacieho systému pomocou QR kódu (iOS)

1. Dotknúť sa .
2. Treba povoliť používanie fotoaparátu aplikáciou.
3. Naskenovať kód QR.
4. Zadať heslo zabezpečujúce kód QR a dotknúť sa „OK”. Názov systému, adresu MAC a číslo ID ústredne budú zadané.
5. Zadať svoj kód užívateľa.
6. Vybrať ikonu, ktorá bude zobrazovaná vedľa názvu na zozname zabezpečovacích systémov.
7. Dotknúť sa „Ďalej”.
8. Zapnúť / vypnúť oznamovanie push o udalostiach v zabezpečovacom systéme. Ak je zapnuté oznamovanie push, treba označiť, o ktorých udalostiach bude oznamovanie zasielané.
9. Ak má byť v aplikácii zobrazovaný obraz z kamier IP, nakonfigurovať nastavenia kamier. Ak nemá byť v aplikácii zobrazovaný obraz z kamier IP, dotknúť sa „Hotovo”.



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

1. Zadať názov (umožní identifikáciu zabezpečovacieho systému počas používania aplikácie).
2. Zadať adresu MAC ústredne (adresu MAC zabudovaného ethernetového modulu).
3. Zadať číslo ID ústredne (individuálne identifikačné číslo pre potreby komunikácie cez server SATEL).
4. Zadať svoj kód užívateľa.
5. Vybrať ikonu, ktorá bude zobrazovaná vedľa názvu na zozname zabezpečovacích systémov.
6. Dotknúť sa „Ďalej“.
7. Zapnúť / vypnúť oznamovanie push o udalostiach v zabezpečovacom systéme. Ak je zapnuté oznamovanie push, treba označiť, o ktorých udalostiach bude oznamovanie zasielané.
8. Ak má byť v aplikácii zobrazovaný obraz z kamier IP, nakonfigurovať nastavenia kamier. Ak nemá byť v aplikácii zobrazovaný obraz z kamier IP, dotknúť sa „Hotovo“.

8. Sirény

Hlavnou úlohou sirény je informovanie o alarmových situáciách pomocou zvuku alebo svetla. Inštalačný technik môže nakonfigurovať zabezpečovací systém tak, aby siréna dodatočne informovala o:

- 1 pípnutie / bliknutie** – začatie procedúry zapnutia stráženia (ak je odchodový čas rovný 0, stráženie sa zapne okamžite),
- 2 pípnutia / bliknutia** – vypnutie stráženia,
- 4 pípnutia / bliknutia** – zrušenie alarmu,
- 7 pípnutí / bliknutí** – nie je možné zapnúť stráženie pomocou ovládača alebo procedúra zapnutia stráženia sa ukončila neúspešne.

Signalizácia môže byť spúšťaná vždy, alebo iba po použití ovládača alebo vstupu na zapnutie stráženia, vypnutie stráženia alebo zrušenie alarmu. S inštalačným technikom treba dohodnúť, ktorá možnosť bude používaná.