

*perfecta*

Zabezpečovacia ústredňa  
**PERFECTA LTE**

Programová verzia 2.05

**SK**

CE



**UŽÍVATEĽSKÁ PRÍRUČKA**

perfecta\_lte\_u\_sk 10/25

**Satel**®

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

**Spoločnosť SATEL sp. z o.o. týmto deklaruje, že typ rádiového zariadenia PERFECTA 16 LTE / PERFECTA 32 LTE je zhodný s nariadením 2014/53/UE. Úplný text vyhlásenia o zhode EÚ je dostupný na internetovej adrese: [www.satel.pl/ce](http://www.satel.pl/ce)**

**Továrenské kódy:**

**Servisný kód: 12345**

**Kód užívateľa 15: 1111**

**Ikony v príručke**



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



Informácia – usmernenie alebo dodatočná informácia.

## OBSAH

1. Úvod.....	3
2. Technická funkčnosť zabezpečovacieho systému.....	3
3. Výdavky spojené s prevádzkou zabezpečovacieho systému .....	3
4. Slovník pojmov .....	4
5. Dôsledky normy EN 50131 pre Grade 2.....	5
6. Klávesnice .....	6
6.1 Popis klávesníc.....	6
6.1.1 LED-ky .....	6
6.1.2 Displej .....	7
6.1.3 Klávesy .....	8
6.1.4 Zvuková signalizácia .....	9
6.2 Kódy .....	10
6.2.1 Továrenské kódy.....	10
6.3 Zapnutie stráženia .....	10
6.3.1 Zapnutie stráženia bez výberu skupiny .....	10
6.3.2 Zapnutie stráženia vo vybranej skupine .....	11
6.3.3 Rýchle zapnutie stráženia.....	11
6.3.4 Zapnutie stráženia bez odchodového času .....	11
6.3.5 Ukončenie odpočítavania odchodového času .....	11
6.3.6 Servisný režim a zapnutie stráženia .....	11
6.3.7 Problémy v systéme a zapnutie stráženia .....	11
6.4 Vypnutie stráženia a zrušenie alarmu .....	12
6.4.1 Vypnutie stráženia / zrušenie alarmu bez výberu skupiny.....	12
6.4.2 Zrušenie alarmu bez vypnutia stráženia .....	12
6.4.3 Vypnutie stráženia / zrušenie alarmu vo vybranej skupine.....	13
6.5 Spustenie alarmu z klávesnice.....	13
6.6 Zapnutie/vypnutie signalizácie GONG.....	13
6.7 Menu užívateľa .....	13
6.7.1 Pohybovanie sa po menu a spúšťanie funkcií .....	14
6.7.2 Editovanie údajov.....	14
6.7.3 Zoznam funkcií užívateľa.....	15
6.8 Zmena vlastného kódu.....	21
6.9 Užívatelia .....	21
6.9.1 Pridanie užívateľa .....	21
6.9.2 Editovanie užívateľa .....	22
6.9.3 Vymazanie užívateľa .....	23
6.9.4 Pridanie ovládača .....	23
6.9.5 Konfigurácia nastavení ovládača.....	23
6.9.6 Vymazanie ovládača.....	23
6.10 Reset výstupov .....	24
6.11 Blokovanie vstupov .....	24
6.11.1 Dočasné blokovanie vstupov .....	24
6.11.2 Trvalé blokovanie vstupov .....	25
6.12 Prehliadanie udalostí.....	25
6.13 Nastavenia.....	25
6.13.1 Programovanie hodín.....	25
6.13.2 Programovanie nastavení timerov .....	26
6.14 Overenie poruchy / stavu systému .....	28
6.14.1 Informácie o stave systému .....	28
6.14.2 Postup v prípade poruchy .....	28
6.14.3 Pamäť porúch a vymazanie pamäte porúch.....	28
6.15 Ovládanie výstupov.....	28
6.15.1 Rýchle ovládanie výstupov .....	28

---

6.15.2	Ovládanie výstupov pomocou funkcie .....	28
6.16	Testy .....	29
6.16.1	Test vstupov .....	29
6.16.2	Test výstupov .....	29
6.16.3	Overenie úroveň mobilného signálu / rádiového signálu .....	29
6.16.4	Zaslanie testu prenosu .....	30
6.16.5	Zmena ID .....	30
6.16.6	Overenie čísla IMEI / čísla ID .....	30
6.16.7	Overenie verzie firmvéru zariadení v systéme .....	30
6.16.8	Spustenie diaľkovej aktualizácie firmvéru ústredne .....	30
6.17	Karty SIM .....	31
6.17.1	Overenie stavu konta karty SIM .....	31
6.17.2	Dobitie konta karty SIM .....	31
6.17.3	Odblokovanie karty SIM .....	31
6.18	Výmena batérií v bezdrôtovej klávesnici .....	31
6.19	Prístup servisu .....	32
6.20	Spustenie diaľkového spojenia s PERFECTA SOFT .....	32
6.21	Servisný režim .....	32
7.	Odposluch .....	32
8.	Ovládače .....	33
9.	Ovládanie SMS .....	34
10.	Aplikácia PERFECTA CONTROL .....	34
10.1	Prvé spustenie PERFECTA CONTROL (Android) .....	35
10.1.1	Pridanie nového zabezpečovacieho systému pomocou QR kódu (Android) .....	35
10.1.2	Pridanie nového zabezpečovacieho systému bez použitia QR kódu (Android) .....	36
10.2	Prvé spustenie PERFECTA CONTROL (iOS) .....	37
10.2.1	Pridanie nového zabezpečovacieho systému pomocou QR kódu (iOS) .....	37
10.2.2	Pridanie nového zabezpečovacieho systému bez použitia QR kódu (iOS) .....	38
11.	Sirény .....	38

## 1. Úvod

---

Ďakujeme, že ste si vybrali výrobok 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. Príručka má zohľadniť zmeny oproti továrenským nastaveniam.*

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

*Používanie dodatočných funkcií, ako je oznamovanie SMS, CLIP alebo 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 rušenia 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, komunikátor GSM/GPRS a podobne. **Iba pravidelné testovanie a kontrola zabezpečovacieho systému umožňuje zachovať vysokú úroveň ochrany pred vlámaním.**

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

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

## 3. Výdavky spojené s prevádzkou zabezpečovacieho systému

---

Zabezpečovacia ústredňa môže informovať užívateľov a pult centralizovanej ochrany (PCO) o stave chráneného objektu. Tieto funkcie sú vo veľkej miere založené na využívaní telefónnej linky a jej spoplatnení za používanie telefónnych sietí. Výška poplatkov za telekomunikačné služby závisí od množstva zaslaných informácií. Porucha alebo nesprávne naprogramovanie ústredne môžu zvýšiť tieto výdavky. Takáto situácia je obvykle spojená s nadmerným počtom uskutočnených spojení).

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

## 4. Slovník pojmov

---

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

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

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

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

**Požiarne alarm** – alarm spustený požiarne 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 zistenia situácie uznanej ako ohrozenie zasiela príslušné informácie do zabezpečovacej ústredne (napr. detektory pohybu v prípade zaregistrovania pohybu, magnetické kontakty v prípade otvorenia dverí alebo okna, detektory rozbitia skla v prípade rozbitia okna, detektory plynu v prípade zistenia plynu, atď.).

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

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

**Nočné stráženie** – stav, v ktorom strážia iba niektoré, technikom určené, vstupy v skupine. Určené vstupy budú strážiť v noci, keď sa užívateľ/užívateľia nachádzajú v chránenom priestore, ale nie je riziko, že tieto vstupy budú narušené užívateľom/užívateľmi. 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/užívateľia nachádzajú v chránenom priestore, ale nie je riziko, že tieto vstupy budú narušené užívateľom/užívateľmi. 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 cesta odchodu.

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

**Kód** – sled číslic, ktorý slúži na overenie užívateľa a umožňuje užívateľovi obsluhovať zabezpečovací systém pomocou klávesnice.

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

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

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

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

**Chránený priestor** – priestor kontrolovaný detektormi zabezpečovacieho systému.

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

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

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

**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. Jednotlivým vstupom môžu 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).

## 5. Dôsledky normy EN 50131 pre Grade 2

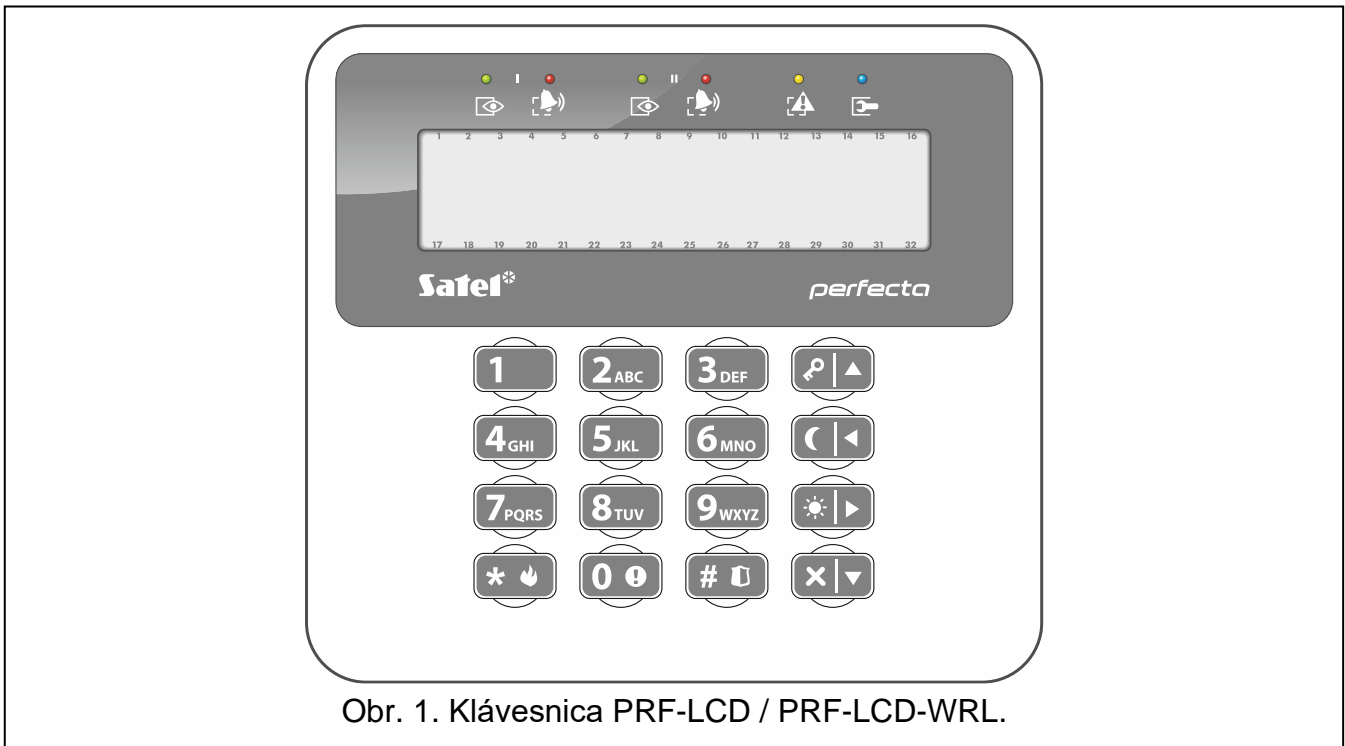
---

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

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

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

## 6. Klávesnice



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

Firma SATEL má v ponuke nasledujúce klávesnice pre zabezpečovacie ústredne PERFECTA LTE:

**PRF-LCD** – drôtová klávesnica s mechanickou klávesnicou,

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



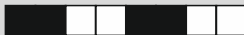








*V zabezpečovacom systéme musí byť aspoň jedna klávesnica.*

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). Na zobudenie klávesnice treba stlačiť ľubovoľné tlačidlo, napr. .


### 6.1 Popis klávesníc

#### 6.1.1 LED-ky

LED-ka	Farba	Popis
	zelená	dve LED-ky (I – skupina 1; II – skupina 2): <b>svieti</b> – skupina stráží <b>bliká</b> – odpočítavanie odchodového času v skupine
	červená	dve LED-ky (I – skupina 1; II – skupina 2): <b>svieti</b> alebo <b>bliká</b> – alarm alebo pamäť alarmu v skupine Nižšie je v grafickej forme zobrazovaný spôsob informovania. Informácia je zobrazovaná 2 sekundy a opakovaná (□ – LED-ka nesvieti; ■ – LED-ka svieti). Vyššia pozícia na zozname znamená




		vyššiu prioritu zobrazovaného stavu:  – požiarny alarm,  – alarm vlámania,  – alarm varovania,  – alarm sabotáže,  – pamäť požiarného alarmu,  – pamäť alarmu vlámania,  – pamäť alarmu varovania,  – pamäť alarmu sabotáže.
	žltá	<b>bliká</b> – porucha alebo pamäť poruchy
	modrá	<b>svieti</b> – je spustený servisný režim a je zobrazované servisné menu <b>bliká</b> – je spustený servisný režim, ale servisné menu je skryté, alebo zobrazované na inej klávesnici



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. Inštalačný technik určuje, či sa to stane hneď po zapnutí stráženia ľubovoľného typu stráženia, alebo až po zapnutí stráženia vo všetkých skupinách.

Ak inštalačný 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.

## 6.1.2 Displej

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

Displej môže pracovať v jednom z nižšie uvedených režimov:

- normálny režim,
- režim zobrazovania stavu vstupov.

Inštalačný 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.

### Normálny režim

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

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

### Režim zobrazovania stavu vstupov

V režime zobrazovania stavu vstupov sú zobrazované symboly stavu vstupov v systéme (ak nastavenia ústredne nepredpokladajú detektor na vstupe, jeho stav nie je zobrazovaný). Číslice okolo displeja zodpovedajú číslam vstupov. Symboly zobrazujú nasledujúce stavy vstupov (vyššia pozícia na zozname znamená vyššiu prioritu zobrazovaného stavu):

 – dočasne zablokovaný vstup (nezobrazovaný v strážení),

**B** – trvalo zablokovaný vstup (nezobrazovaný v strážení),

**!** – vstup, ktorý ako prvý spustil alarm,

**P** – požiarny alarm,

**A** – alarm,

**S** – alarm sabotáže,

**■** – sabotáž (vstup typu 2EOL),

**✚** – narušenie,

**F** – pamäť požiarného alarmu,

**Ⓐ** – pamäť alarmu,

**Ⓔ** – pamäť sabotáže,

**·** – normálny stav.

Stlačiť na 3 sekundy **9<sub>WXYZ</sub>**, 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.*

### 6.1.3 Klávesy

#### Funkcie klávesov

<b>1</b> ... <b>0</b>	slúžia na zadávanie číslic (kód, číslo skupiny a pod.)
<b>7</b> <sub>PQRS</sub>	stlačiť a podržať 3 sekundy, na prehľad porúch
<b>8</b> <sub>TUV</sub>	stlačiť a podržať 3 sekundy, na zapnutie/vypnutie signalizácie GONGU v klávesnici
<b>9</b> <sub>WXYZ</sub>	stlačiť a podržať 3 sekundy, na prepnutie displeja medzi normálnym režimom a režimom zobrazovania stavu systému
<b>0</b>	stlačiť a podržať 3 sekundy, na spustenie pomocného alarmu (privolania lekárskej pomoci)
<b>#</b>	zadať kód a stlačiť <b>#</b> , 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
<b>*</b>	zadať kód a stlačiť <b>*</b> , na vstup do menu užívateľa stlačiť a podržať 3 sekundy, na spustenie požiarného 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 ďalšej časti príručky.

### 6.1.4 Zvuková signalizácia



*Inštaláčny technik môže vypnúť zvukovú signalizáciu.*

#### Zvuky generované počas obsluhy


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

**3 krátke pípnutia** – potvrdenie:

- začatia procedúry zapnutia stráženia (v je skupine odchodový čas) alebo zapnutia stráženia (v skupine nie je odchodový čas),
- vypnutia stráženia a/alebo zrušenia alarmu,
- výberu skupiny, v ktorej má byť zapnuté alebo vypnuté stráženie a zrušený alarm – klávesnica v takom prípade čaká na zadanie kódu,
- vypnutia výstupu,
- vypnutia signalizácie GONGu v klávesnici pomocou klávesu **8<sub>TUV</sub>**,
- prepnutia displeja z normálneho režimu do režimu zobrazovania stavu vstupov a opačne pomocou klávesu **9<sub>wxyz</sub>**.

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

- zapnutia výstupu,
- zapnutia signalizácie GONG v klávesnici pomocou klávesu **8<sub>TUV</sub>**.

**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 inštaláčny 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. Inštalačný 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.

## 6.2 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“).*

### 6.2.1 Továrenské kódy

Továrensky sú ústredni naprogramované nasledujúce kódy:

**kód užívateľa 15: 1111**

**servisný kód: 12345**



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

## 6.3 Zapnutie stráženia

Vykonanie vyššie popísaných činností začne procedúru zapnutia stráženia. Táto procedúra sa skončí po uplynutí odchodového času (ak sa skončí úspechom, bude zapnuté stráženie – pozri tiež „Neúspešná procedúra zapínania 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.*

### 6.3.1 Zapnutie stráženia bez výberu skupiny

Zadať kód a nasledujúco stlačiť:

- na zapnutie plného stráženia,

- na zapnutie denného stráženia,

- na zapnutie nočného stráženia.

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

### 6.3.2 Zapnutie stráženia vo vybranej skupine

1. Vybrať skupinu, v ktorej má byť zapnuté stráženie (stlačiť jeden z klávesov: **1** - skupina 1; **2<sub>ABC</sub>** - skupina 2).
2. Vybrať typ stráženia, ktorý má byť zapnutý (stlačiť jeden z klávesov: **☞|▲** - plné stráženie; **☀|▶** - denné stráženie; **◀|◄** - nočné stráženie). Začne blikať podsvietenie klávesov, čím je signalizované čakanie na zadanie kódu.
3. Zadať kód.
4. Stlačiť **# 0** alebo opätovne kláves výberu typu stráženia. Vo vybranej skupine sa začne procedúra zapnutia stráženia.



*Ked' je dostupné rýchle zapínanie stráženia, kroky 3 a 4 sa vynechávajú.*

### 6.3.3 Rýchle zapnutie stráženia

Inštaláčny technik môže povoliť zapínanie stráženia bez zadávania kódu.

1. Vybrať skupinu/skupiny, kde má byť zapnuté stráženie (stlačiť jeden z klávesov: **1** - skupina 1; **2<sub>ABC</sub>** - skupina 2; **3<sub>DEF</sub>** alebo **0 0** - obe 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.

### 6.3.4 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 vstupného času (nebude signalizácia odchodového času). Pri zapínaní stráženia treba podržať 3 sekundy kláves na výber typu stráženia: **☞|▲**, **☀|▶** alebo **◀|◄** (v prípade zapínania stráženia pomocou kódu, to treba urobiť po zadaní kódu). Odchodový čas nebude odpočítavaný.

### 6.3.5 Ukončenie odpočítavania odchodového času

Ked' 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).

### 6.3.6 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.

### 6.3.7 Problémy v systéme a zapnutie stráženia

Inštaláčny technik môže nastaviť, že ústredňa má počas zapínania stráženia overovať, či v zabezpečovacom systéme nie sú 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 (inštaláčny 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.



### Nepripravenosť 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 zapínania stráženia

Ak nebude stráženie zapnuté po odpočítaní odchodového času stráženie, 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.



*Inštalačný technik poskytne informácie o spôsobe informovania, že sa nepodarilo zapnúť stráženie.*


## 6.4 Vypnutie stráženia a zrušenie alarmu

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






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

### 6.4.1 Vypnutie stráženia / zrušenie alarmu bez výberu skupiny

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

### 6.4.2 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.*

### 6.4.3 Vypnutie stráženia / zrušenie alarmu vo vybranej skupine

1. Vybrať skupinu, v ktorej má byť vypnuté stráženie a/alebo zrušený alarm (stlačiť jeden z klávesov: **1** - skupina 1; **2<sub>ABC</sub>** - skupina 2).
2. Stlačiť **X|▼**. Začne blikať podsvietenie klávesov, čím je signalizované čakanie na zadanie kódu.
3. Zadať kód.
4. Stlačiť **X|▼** alebo **# 0**. Vo vybranej skupine bude vypnuté stráženie / zrušený alarm.

### 6.5 Spustenie alarmu z klávesnice

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

**požiarň alarm** – stlačiť **\* 🔥** na približne 3 sekundy,

**pomocný alarm** – stlačiť **0 0** na približne 3 sekundy,

**alarm napadnutia** – stlačiť **# 0** na približne 3 sekundy. Inštalčný technik určuje, či bude spustený bude alarm napadnutia hlasný (signalizovaný klávesnicami), alebo tichý (nesignalizovaný klávesnicami).

### 6.6 Zapnutie/vypnutie signalizácie GONG

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

Stlačiť na približne 3 sekundy **8<sub>TUV</sub>**, na zapnutie alebo vypnutie signalizácie GONG.



### 6.7 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






<b>1</b> ... <b>0 0</b>	zadávanie číslíc, písmen a iných znakov zapnutie / vypnutie možnosti označenie / zrušenie označenia pozície
<b># 0</b>	spustenie funkcie zapísanie zmien a ukončenie funkcie
<b>* 🔥</b>	ukončenie menu užívateľa ukončenie funkcie (väčšinou bez zapísania zmien)
<b>↶ ▲</b>	presúvanie zoznamu nahor presúvanie kurzora doľava vymazanie znaku po ľavej strane kurzora (editovanie číslíc a názvov)
<b>◀ ◀</b>	ukončenie podmenu presúvanie kurzora doľava

	vstup do podmenu spustenie funkcie presúvanie kurzora doprava
	presúvanie zoznamu nadol zmena veľkosti písmen (editovanie názvov)

### 6.7.1 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. Pomocou klávesov  a  vyhľadať požadované podmenu alebo funkciu.
2. Stlačiť  alebo , na vstup do podmenu (kláves  umožňuje odchod z podmenu) alebo spustiť funkciu.

#### Používanie číselných skratiek



Väčšina podmenu a funkcií je očíslovaných. Tieto čísla sa nachádzajú v kapitole „Zoznam funkcií užívateľa“. Pomocou klávesov označených číslicami zadať číslo podmenu / funkcie, na vstup do podmenu / spustenie funkcie. Zadaním niekoľkých číslic (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 je:

-  - 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.*



### 6.7.2 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.

Ak má byť zobrazený stav všetkých dostupných pozícií (môžu to byť napr. vstupy, výstupy, možnosti a pod.), stlačiť  alebo . Číslice okolo displeja umožňujú identifikáciu zobrazovaných pozícií. Klávesy  a  umožňujú presúvanie kurzora. Po presunutí kurzora na vybranú pozíciu, je možné zmeniť jej stav stlačením ľubovoľného klávesu

s číslicou. Na návrat do predchádzajúceho spôsobu zobrazovania zoznamu, stlačiť  alebo .


### Zadávanie názvov

Znaky, ktoré je možné zadávať pomocou klávesov, zobrazuje tabuľka 1. Treba stláčať kláves, až sa zobrazí požadovaný znak. Dlhšie podržanie klávesu spôsobí zobrazenie 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  a  presúvajú kurzor. Kláves  vymaže znak na ľavej strane kurzora.

Kláves	Znaky dostupné po nasledujúcom 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	ż	ź	9											
	.	,	:	;	+	-	*	/	=	_	<	>	(	)	[	]	0	

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

### 6.7.3 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.Užívatelia

[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 ○+●
Udal.ovládača	zapínanie / vypínanie zápisu do pamäte použitia ovládača
[218] 8.Názov	zadanie názvu užívateľa
[22] 2.Edit užívateľ	editovanie jestvujúceho užívateľa
[výber užívateľa]	
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 ●
Tlač. ○+●	výber funkcie spúšťanej tlačidlami ○+●
Udal.ovládača	zapínanie / vypínanie zápisu do pamäte použitia ovládača
8.Názov	editovanie názvu užívateľa
[23] 3.Vymaz. užív.	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.Nastavenia	
[61] 1.Nastav. času	programovanie hodín
[62] 2.Timery	programovanie nastavení timerov
[621] 1.Časy	programovanie času zapnutia / vypnutia timerov
[6211] 1.Pondel.	programovanie času zapnutia / vypnutia pre pondelok
[62111] 1.Timer 1	čas zapnutia / vypnutia timera 1 v pondelok
[62112] 2.Timer 2	čas zapnutia / vypnutia timera 2 v pondelok
[62113] 3.Timer 3	čas zapnutia / vypnutia timera 3 v pondelok
[62114] 4.Timer 4	čas zapnutia / vypnutia timera 4 v pondelok
[62115] 5.Timer 5	čas zapnutia / vypnutia timera 5 v pondelok
[62116] 6.Timer 6	čas zapnutia / vypnutia timera 6 v pondelok
[62117] 7.Timer 7	čas zapnutia / vypnutia timera 7 v pondelok
[62118] 8.Timer 8	čas zapnutia / vypnutia timera 8 v pondelok
[6212] 2.Utorok	programovanie času zapnutia / vypnutia pre utorok
[62121] 1.Timer 1	čas zapnutia / vypnutia timera 1 v utorok
[62122] 2.Timer 2	čas zapnutia / vypnutia timera 2 v utorok
[62123] 3.Timer 3	čas zapnutia / vypnutia timera 3 v utorok
[62124] 4.Timer 4	čas zapnutia / vypnutia timera 4 v utorok

[62125]	5.Timer 5	čas zapnutia / vypnutia timera 5 v utorok
[62126]	6.Timer 6	čas zapnutia / vypnutia timera 6 v utorok
[62127]	7.Timer 7	čas zapnutia / vypnutia timera 7 v utorok
[62128]	8.Timer 8	čas zapnutia / vypnutia timera 8 v utorok
[6213]	3.Streda	programovanie času zapnutia / vypnutia pre streda
[62131]	1.Timer 1	čas zapnutia / vypnutia timera 1 v streda
[62132]	2.Timer 2	čas zapnutia / vypnutia timera 2 v streda
[62133]	3.Timer 3	čas zapnutia / vypnutia timera 3 v streda
[62134]	4.Timer 4	čas zapnutia / vypnutia timera 4 v streda
[62135]	5.Timer 5	čas zapnutia / vypnutia timera 5 v streda
[62136]	6.Timer 6	čas zapnutia / vypnutia timera 6 v streda
[62137]	7.Timer 7	čas zapnutia / vypnutia timera 7 v streda
[62138]	8.Timer 8	čas zapnutia / vypnutia timera 8 v streda
[6214]	4.Štvrtok	programovanie času zapnutia / vypnutia pre štvrtok
[62141]	1.Timer 1	čas zapnutia / vypnutia timera 1 vo štvrtok
[62142]	2.Timer 2	čas zapnutia / vypnutia timera 2 vo štvrtok
[62143]	3.Timer 3	čas zapnutia / vypnutia timera 3 vo štvrtok
[62144]	4.Timer 4	čas zapnutia / vypnutia timera 4 vo štvrtok
[62145]	5.Timer 5	čas zapnutia / vypnutia timera 5 vo štvrtok
[62146]	6.Timer 6	čas zapnutia / vypnutia timera 6 vo štvrtok
[62147]	7.Timer 7	čas zapnutia / vypnutia timera 7 vo štvrtok
[62148]	8.Timer 8	čas zapnutia / vypnutia timera 8 vo štvrtok
[6215]	5.Piatok	programovanie času zapnutia / vypnutia pre piatok
[62151]	1.Timer 1	čas zapnutia / vypnutia timera 1 v piatok
[62152]	2.Timer 2	čas zapnutia / vypnutia timera 2 v piatok
[62153]	3.Timer 3	čas zapnutia / vypnutia timera 3 v piatok
[62154]	4.Timer 4	čas zapnutia / vypnutia timera 4 v piatok
[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	<i>čas zapnutia / vypnutia timera 4 v nedelu</i>
[62175]	5.Timer 5	<i>čas zapnutia / vypnutia timera 5 v nedelu</i>
[62176]	6.Timer 6	<i>čas zapnutia / vypnutia timera 6 v nedelu</i>
[62177]	7.Timer 7	<i>čas zapnutia / vypnutia timera 7 v nedelu</i>
[62178]	8.Timer 8	<i>čas zapnutia / vypnutia timera 8 v nedelu</i>
[6218]	8.Denne	<i>programovanie každodenného času zapnutia / vypnutia</i>
[62181]	1.Timer 1	<i>čas zapnutia / vypnutia timera 1 denne</i>
[62182]	2.Timer 2	<i>čas zapnutia / vypnutia timera 2 denne</i>
[62183]	3.Timer 3	<i>čas zapnutia / vypnutia timera 3 denne</i>
[62184]	4.Timer 4	<i>čas zapnutia / vypnutia timera 4 denne</i>
[62185]	5.Timer 5	<i>čas zapnutia / vypnutia timera 5 denne</i>
[62186]	6.Timer 6	<i>čas zapnutia / vypnutia timera 6 denne</i>
[62187]	7.Timer 7	<i>čas zapnutia / vypnutia timera 7 denne</i>
[62188]	8.Timer 8	<i>čas zapnutia / vypnutia timera 8 denne</i>
[6219]	9.Výnimky	<i>programovanie času zapnutia / vypnutia pre výnimky</i>
[62191]	1.Výnimka 1	<i>programovanie času zapnutia / vypnutia pre výnimku 1</i>
[621911]	1.Timer 1	<i>čas zapnutia / vypnutia timera 1 pre výnimku 1</i>
[621912]	2.Timer 2	<i>čas zapnutia / vypnutia timera 2 pre výnimku 1</i>
[621913]	3.Timer 3	<i>čas zapnutia / vypnutia timera 3 pre výnimku 1</i>
[621914]	4.Timer 4	<i>čas zapnutia / vypnutia timera 4 pre výnimku 1</i>
[621915]	5.Timer 5	<i>čas zapnutia / vypnutia timera 5 pre výnimku 1</i>
[621916]	6.Timer 6	<i>čas zapnutia / vypnutia timera 6 pre výnimku 1</i>
[621917]	7.Timer 7	<i>čas zapnutia / vypnutia timera 7 pre výnimku 1</i>
[621918]	8.Timer 8	<i>čas zapnutia / vypnutia timera 8 pre výnimku 1</i>
[62192]	2.Výnimka 2	<i>programovanie času zapnutia / vypnutia pre výnimku 2</i>
[621921]	1.Timer 1	<i>čas zapnutia / vypnutia timera 1 pre výnimku 2</i>
[621922]	2.Timer 2	<i>čas zapnutia / vypnutia timera 2 pre výnimku 2</i>
[621923]	3.Timer 3	<i>čas zapnutia / vypnutia timera 3 pre výnimku 2</i>
[621924]	4.Timer 4	<i>čas zapnutia / vypnutia timera 4 pre výnimku 2</i>
[621925]	5.Timer 5	<i>čas zapnutia / vypnutia timera 5 pre výnimku 2</i>
[621926]	6.Timer 6	<i>čas zapnutia / vypnutia timera 6 pre výnimku 2</i>
[621927]	7.Timer 7	<i>čas zapnutia / vypnutia timera 7 pre výnimku 2</i>
[621928]	8.Timer 8	<i>čas zapnutia / vypnutia timera 8 pre výnimku 2</i>
[62193]	3.Výnimka 3	<i>programovanie času zapnutia / vypnutia pre výnimku 3</i>
[621931]	1.Timer 1	<i>čas zapnutia / vypnutia timera 1 pre výnimku 3</i>
[621932]	2.Timer 2	<i>čas zapnutia / vypnutia timera 2 pre výnimku 3</i>
[621933]	3.Timer 3	<i>čas zapnutia / vypnutia timera 3 pre výnimku 3</i>
[621934]	4.Timer 4	<i>čas zapnutia / vypnutia timera 4 pre výnimku 3</i>
[621935]	5.Timer 5	<i>čas zapnutia / vypnutia timera 5 pre výnimku 3</i>
[621936]	6.Timer 6	<i>čas zapnutia / vypnutia timera 6 pre výnimku 3</i>
[621937]	7.Timer 7	<i>čas zapnutia / vypnutia timera 7 pre výnimku 3</i>
[621938]	8.Timer 8	<i>čas zapnutia / vypnutia timera 8 pre výnimku 3</i>
[62194]	4.Výnimka 4	<i>programovanie času zapnutia / vypnutia pre výnimku 4</i>
[621941]	1.Timer 1	<i>čas zapnutia / vypnutia timera 1 pre výnimku 4</i>

[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 počiatocného dátumu pre výnimky
[6221]	1.Výnimka 1	programovanie počiatocného 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 počiatocného 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	počiatočný dátum výnimky 2 pre timer 4
[62225]	5.Timer 5	počiatočný dátum výnimky 2 pre timer 5
[62226]	6.Timer 6	počiatočný dátum výnimky 2 pre timer 6
[62227]	7.Timer 7	počiatočný dátum výnimky 2 pre timer 7
[62228]	8.Timer 8	počiatočný dátum výnimky 2 pre timer 8
[6223]	3.Výnimka 3	programovanie počiatocného dátumu pre výnimku 3
[62231]	1.Timer 1	počiatočný dátum výnimky 3 pre timer 1
[62232]	2.Timer 2	počiatočný dátum výnimky 3 pre timer 2
[62233]	3.Timer 3	počiatočný dátum výnimky 3 pre timer 3
[62234]	4.Timer 4	počiatočný dátum výnimky 3 pre timer 4
[62235]	5.Timer 5	počiatočný dátum výnimky 3 pre timer 5
[62236]	6.Timer 6	počiatočný dátum výnimky 3 pre timer 6
[62237]	7.Timer 7	počiatočný dátum výnimky 3 pre timer 7
[62238]	8.Timer 8	počiatočný dátum výnimky 3 pre timer 8
[6224]	4.Výnimka 4	programovanie počiatocného dátumu pre výnimku 4
[62241]	1.Timer 1	počiatočný dátum výnimky 4 pre timer 1
[62242]	2.Timer 2	počiatočný dátum výnimky 4 pre timer 2
[62243]	3.Timer 3	počiatočný dátum výnimky 4 pre timer 3
[62244]	4.Timer 4	počiatočný dátum výnimky 4 pre timer 4
[62245]	5.Timer 5	počiatočný dátum výnimky 4 pre timer 5
[62246]	6.Timer 6	počiatočný dátum výnimky 4 pre timer 6
[62247]	7.Timer 7	počiatočný dátum výnimky 4 pre timer 7
[62248]	8.Timer 8	počiatočný dátum výnimky 4 pre timer 8

[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>
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 mobilného signálu / rádiového signálu</i>

[94] 4.Test prenosu	<i>spustenie ručného testu prenosu</i>
[96] 6.Zmena ID	<i>zmena doterajšieho čísla ID</i>
[97] 7.IMEI/ID	<i>overenie čísla IMEI / čísla ID</i>
[98] 8.Verzia firmv.	<i>overenie verzie firmvéru zariadení</i>
[90] 0.Aktual.firmv.	<i>spustenie diaľkovej aktualizácie firmvéru ústredne</i>
<b>0.Karty SIM</b>	
[01] 1.Stav SIM1	<i>stav konta karty SIM1</i>
[02] 2.Stav SIM2	<i>stav konta karty SIM2</i>
[03] 3.Dobit. SIM1	<i>dobitie konta karty SIM1</i>
[04] 4.Dobit. SIM2	<i>dobitie konta karty SIM2</i>
[05] 5.Kód PUK SIM1	<i>zadanie kódu PUK karty SIM1</i>
[06] 6.Kód PUK SIM2	<i>zadanie kódu PUK karty SIM2</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>

## 6.8 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.

## 6.9 Užívatelia

V systéme môže byť 15 užívateľov.

### 6.9.1 Pridanie užívateľa

1. Vstúpiť do menu užívateľa postupne stlačiť **2<sub>ABC</sub> 1 1**, na spustenie funkcie 1.KÓD.
2. Zadať kód pre nového užívateľa.
3. Stlačiť **# 0**, na zapísanie kódu. Zobrazia sa funkcie umožňujúce zadanie údajov užívateľa.
4. Stlačiť **2<sub>ABC</sub>**, na spustenie funkcie 2.SCHÉMA.
5. Použiť kláves **X** alebo **P**, na vybraní schémy (rozvrhu) 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).



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

6. Stlačiť **# 0**, na potvrdenie výberu schémy. Zobrazia sa funkcie umožňujúce zadanie údajov užívateľa.
7. Stlačiť **3<sub>DEF</sub>**, 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. Zobrazia sa funkcie umožňujúce zadanie údajov užívateľa.

	Názov a číslo schémy				
	Normálny	Jednoduchý	Iba zapína	Nátlak	Administrátor
Oprávnenie	1	2	3	4	5
Zapínanie stráženia	✓	✓	✓	✓	✓
Vypínanie stráženia	✓	✓		✓	✓
Zrušenie alarmu	✓	✓		✓	✓
NÁTTLAK				✓	
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.

10. Stlačiť **8<sub>TUV</sub>**, na spustenie funkcie 8.NÁZOV.
11. Zadať názov užívateľa.
12. Stlačiť **# 0**, na zapísanie názvu. Zobrazia sa funkcie umožňujúce zadanie údajov užívateľa.
13. Stlačiť **\* 0**, na ukončenie pridávania užívateľa. Zobrazí sa otázka, či majú byť zapísané zmeny.
14. Stlačiť **1**, na zapísanie zmien.

### 6.9.2 Editovanie užívateľa

1. Vstúpiť do menu užívateľa postupne stlačiť **2<sub>ABC</sub>** **2<sub>ABC</sub>**, na spustenie funkcie 2.EDIT. UŽIVAT.
2. Použiť kláves **X|▼** alebo **P|▲**, na výber 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. Zobrazia sa funkcie umožňujúce editovanie údajov užívateľa.
4. Pomocou dostupných funkcií zmeniť údaje užívateľa (postupovať rovnako, ako v prípade pridávania užívateľa).
5. Po zadaní všetkých zmien, stlačiť **\* 0**, na ukončenie editovania užívateľa.

### 6.9.3 Vymazanie užívateľa

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

### 6.9.4 Pridanie ovládača

Ovládač je možné pridať počas pridávania alebo editovania užívateľa.



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

1. Stlačiť **4<sub>GHI</sub>**, na spustenie funkcie 4.PRIDAJ OVLÁD.
2. Dvakrát stlačiť ľubovoľné tlačidlo ovládača (hlásenia na displeji informujú, čo treba urobiť). Zobrazí sa typ a sériové číslo pridávaného ovládača.
3. Stlačiť **1**, na pridanie ovládača.

### 6.9.5 Konfigurácia nastavení ovládača

Nastavenia ovládača je možné nakonfigurovať počas pridávania alebo editovania užívateľa.

V menu sú používané symboly z tlačidiel ovládačov MPT-350. Tabuľka 3 zobrazuje, ako treba chápať tieto symboly v prípade ovládača T-4.

Symboly používané v menu	○	□	▲	■	●	○+●
Číslo tlačidla ovládača T-4 (por. obr. 3)	1	3	4	1+3	2	1+2

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

1. Spustiť funkciu TLAČIDLO ○.
2. Použiť kláves **X|▼** alebo **P|▲**, na výber zo zoznamu operáciu, ktorú má vykonať ústredňa po stlačení tlačidla ○ na ovládači.



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

3. Stlačiť **# 0**, na potvrdenie výberu. Zobrazia sa funkcie umožňujúce zadanie / editovanie údajov užívateľa.
4. Rovnakým spôsobom nakonfigurovať nastavenia ostatných tlačidiel ovládača.
5. Pomocou klávesu **X|▼** vyhľadať možnosť UDAL.OVLÁDAČA.
6. Pomocou klávesu **☀|▶** určiť, či má byť použitie ovládača zapisované do pamäte udalostí (A - áno, · - nie).

### 6.9.6 Vymazanie ovládača

Ovládač je možné vymazať počas pridávania alebo editovania užívateľa.

1. Stlačiť **5<sub>JKL</sub>**, na spustenie funkcie 5.VYMAZ. OVLÁDAČA. Zobrazí sa typ a sériové číslo vymazávaného ovládača.
2. Stlačiť **1**, na vymazanie ovládača.

## 6.10 Reset výstupov

Pomocou funkcie 3.RESET VÝSTUPOV je možné:

- vypnúť výstupy typu 1. *Externá siréna*, 2. *Interná siréna*, 3. *Alarm vlámania*, 4. *Požiarový 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 požiarových detektorov),
- zapnúť výstup typu 21. *RESET DETEKTOROV*.

Vstúpiť do menu užívateľa a stlačiť , na spustenie funkcie 3.RESET VÝSTUPOV.

## 6.11 Blokovanie vstupov

Ak vstup nemá spúšťať alarmu, je možné ho zablokovať, 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. Zablokovaný 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.*

*Zablokované vstupy môžu ignorovať iba narušenia alebo narušenia a sabotáže. Inštalčný technik poskytne informácie, ako bol naprogramovaný daný systém.*

*Vzhľadom na bezpečnosť môže inštalčný technik povoliť blokovanie iba niektorých vstupov.*









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














### 6.11.1 Dočasné blokovanie vstupov

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







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



1. Vstúpiť do menu užívateľa postupne stlačiť  , na spustenie funkcie 1.DOČAS. BLOK.
2. Zobrazí sa zoznam vstupov (zobrazí sa stav prvého zo vstupov, ktoré je možné zablokovať/odblokovať). Zoznam je možné presúvať pomocou klávesov   a . Symbol v hornom pravom rohu displeja znamená:
  - – vstup nie je zablokovaný,
  -  – vstup je zablokovaný dočasne,
  -  – vstup je zablokovaný natrvalo.
3. Stlačiť ľubovoľný kláves s číslicou, na zmenu zobrazovaného symbolu na jeden z nasledujúcich:
  -  – vstup má byť zablokovaný dočasne,
  - – vstup má byť odblokovaný.

4. Ak má byť zobrazený stav všetkých vstupov, ktoré je možné zablokovať/odblokovať, stlačiť   alebo  . Číslice okolo displeja umožňujú identifikáciu vstupov. Klávesy   a   umožňujú presúvať kurzor. Po presunutí kurzora na vstup, je možné ho zablokovať/odblokovať stlačením ľubovoľného klávesu s číslicou. Na návrat do predchádzajúceho spôsobu zobrazovania zoznamu vstupov, treba stlačiť   alebo .
5. Stlačiť  , na zablokovanie/odblokovanie vstupov.







### 6.11.2 Trvalé blokovanie vstupov

Trvalo zablokovaný vstup bude zablokovaný do momentu odblokovania užívateľom.

Vstúpiť do menu užívateľa postupne stlačiť    , 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.

## 6.12 Prehliadanie udalostí








Vstúpiť do menu užívateľa a stlačiť  , 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. Stlačiť  , na zobrazenie v dolnom riadku dodatočných informácií týkajúcich sa udalosti (napr. skupinu, v ktorej udalosť vznikla, vstup, ktorý spustil udalosť a pod.). Stlačiť  , na zobrazenie v hornom riadku informácií týkajúcich sa monitoringu udalosti. V hranatej zátvorke sú zobrazované nasledujúce znaky:

- medzera – udalosť nie je monitorovaná,
- g – udalosť zaslaná cez mobilnú dátovú sieť, karta SIM1,
- G – udalosť zaslaná cez mobilnú dátovú sieť, karta SIM2,
- s – udalosť zaslaná v správe SMS, karta SIM1,
- S – udalosť zaslaná v správe SMS, karta SIM2,
- a – udalosť zaslaná hlasovým kanálom GSM, karta SIM1,
- A – udalosť zaslaná hlasovým kanálom GSM, karta SIM2,
- + – testovacia udalosť zaslaná všetkými nadefinovanými kanálmi prenosu,
- ? – testovacia udalosť nebola zaslaná všetkými nadefinovanými kanálmi prenosu.

Zoznam udalostí je možné presúvať pomocou klávesov   i  .

## 6.13 Nastavenia

### 6.13.1 Programovanie hodín

1. Vstúpiť do menu užívateľa a postupne stlačiť   , na spustenie funkcie 1. NASTAV. ČASU. Zobrazí sa čas aktuálne nastavený v ústrední.
2. Zadať nový čas.
3. Stlačiť  , na zapísanie nového času. Zobrazí sa dátum aktuálne nastavený v ústrední.
4. Zadať nový dátum.
5. Stlačiť  , na zapísanie nového dátumu.

### 6.13.2 Programovanie nastavení timerov

Timery sa používajú okrem iného na zapínanie / vypínanie stráženia alebo 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 timera

1. Vstúpiť do menu užívateľa a postupne stlačiť **6<sub>MNO</sub>** **2<sub>ABC</sub>** **1**, na spustenie funkcie 2.ČASY.
2. Použiť kláves **X|▼** 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 potvrdeníe výberu. Zobrazí sa zoznam timerov, ktoré je možné editovať.
4. Použiť kláves **X|▼** alebo **⌂|▲**, na vybraníe timera zo zoznamu.
5. Stlačiť **# 0**, na potvrdeníe 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 potvrdeníe zmeny.



#### Programovanie výnimky

##### Programovanie času platnosti výnimky












1. Vstúpiť do menu užívateľa a postupne stlačiť **6<sub>MNO</sub>** **2<sub>ABC</sub>** **2<sub>ABC</sub>**, na spustenie funkcie 2.OD DÁTUMU.
2. Použiť kláves **X|▼** alebo **⌂|▲**, na vybraníe výnimky zo zoznamu.
3. Stlačiť **# 0**, na potvrdeníe výberu. Zobrazí sa zoznam timerov, ktoré je možné editovať.
4. Použiť kláves **X|▼** alebo **⌂|▲**, na vybraníe timera zo zoznamu.
5. Stlačiť **# 0**, na potvrdeníe 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 potvrdeníe zmeny.
8. Stlačiť **◀|◀** **◀|◀** **3<sub>DEF</sub>**, na spustenie funkcie 3.DO DÁTUMU.
9. Použiť kláves **X|▼** alebo **⌂|▲**, na vybraníe výnimky zo zoznamu.
10. Stlačiť **# 0**, na potvrdeníe výberu. Zobrazí sa zoznam timerov, ktoré je možné editovať.
11. Použiť kláves **X|▼** alebo **⌂|▲**, na vybraníe timera zo zoznamu.
12. Stlačiť **# 0**, na potvrdeníe 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 potvrdeníe zmeny.

##### Programovanie času zapnutia / vypnutia timera pre výnimku

1. Vstúpiť do menu užívateľa a postupne stlačiť **6<sub>MNO</sub>** **2<sub>ABC</sub>** **1** **9<sub>WXYZ</sub>**, na spustenie funkcie 9.VÝNIMKY.
2. Použiť kláves **X|▼** alebo **⌂|▲**, na vybraníe výnimky zo zoznamu.
3. Stlačiť **# 0**, na potvrdeníe výberu. Zobrazí sa zoznam timerov, ktoré je možné editovať.
4. Použiť kláves **X|▼** alebo **⌂|▲**, na vybraníe timera zo zoznamu.

5. Stlačiť , 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 , na potvrdenie zmeny.

### Aktivovanie / deaktivovanie timera

1. Vstúpiť do menu užívateľa a postupne stlačiť   , 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. 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.

## 6.14 Overenie poruchy / stavu systému

Keď bliká LED-ka , treba zistiť príčinu tejto signalizácie. Vstúpiť do menu užívateľa a stlačiť . Zoznam je možné presúvať pomocou klávesov  a .

### 6.14.1 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).

### 6.14.2 Postup v prípade poruchy

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

### 6.14.3 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  a , na ukončenie funkcie. Na displeji sa zobrazí hlásenie „Vymazať pamäť porúch? 1=Áno“.
2. Stlačiť , na vymazanie pamäte porúch (stlačiť  a , ak nemá byť vymazaná pamäť porúch).

## 6.15 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.).

### 6.15.1 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  a .

### 6.15.2 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 (bez symbolu znamená, že výstup nie je možné ovládať):
  - – výstup je vypnutý,
  -  – výstup je zapnutý.

Číslice nad displejom pomáhajú spresniť číslo výstupu.

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.

## 6.16 Testy

### 6.16.1 Test vstupov







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



*Testovať je možné vstupy, pre ktoré inštaláčny 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. Vstupy, ktoré je možné testovať sú na displeji zobrazené pomocou symbolu  (bez symbolu znamená, že vstup nie je možné testovať). Číslice okolo displeja pomáhajú identifikovať vstupy.
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 .





### 6.16.2 Test výstupov

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

1. 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.

Číslice nad displejom pomáhajú spresniť číslo výstupu.

V dolnom riadku displeja je zobrazovaný názov výstupu, na ktorý ukazuje kurzor.

2. Použiť kláves  alebo , na presunutie kurzora na výstup, ktorý má byť testovaný.
3. Stlačiť , na zapnutie, alebo , na vypnutie výstupu.

### 6.16.3 Overenie úroveň mobilného signálu / rádiového signálu

Pomocou funkcie 3.SILA SIGNÁLU je možné overiť:

- úroveň signálu prijímaného anténou GSM,
- úroveň pozadia vo frekvenčnom pásme 433 MHz [ak je na ústredňu pripojený modul PERFECTA-RF],

- úroveň rádiového signálu prijímaného kontrolérom z bezdrôtových zariadení MICRA [ak je na ústredňu pripojený modul PERFECTA-RF].

Vstúpiť do menu užívateľa a postupne stlačiť **9<sub>WXYZ</sub>** **3<sub>DEF</sub>**, na spustenie funkcie 3.SILA SIGNÁLU. Informácia o úrovni signálu bude zobrazená v percentuálnej forme. Zoznam je možné presúvať pomocou klávesov **X|▼** a **⌂|▲**.

#### 6.16.4 Zaslanie testu prenosu

Funkcia 4.TEST PRENOSU umožňuje otestovanie komunikácie s PCO. Vstúpiť do menu užívateľa a postupne stlačiť **9<sub>WXYZ</sub>** **4<sub>GHI</sub>**, na spustenie funkcie 4. TEST PRENOSU. Do pamäte ústredne bude zapísaná udalosť „Ručný test prenosu“. Kód udalosti bude zaslaný na PCO.



*Test prenosu je zaslaný všetkými kanálmi prenosu, ktoré sú používané na monitoring.*

#### 6.16.5 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<sub>WXYZ</sub>** **6<sub>MNO</sub>**, na spustenie funkcie 6.ZMENA ID. Zobrazí sa hlásenie: „Zmeniť ID ústredne ? 1=Áno“.
2. Stlačiť **1**. Doterajšie číslo ID bude vymazané a server SATEL prideliť ústredni nové číslo ID.



*Číslo ID bude zmenené, ak ústredňa je 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).*

#### 6.16.6 Overenie čísla IMEI / čísla ID

Pomocou funkcie 7.IMEI/ID je možné overiť:

- IMEI – individuálne identifikačné číslo komunikátora GSM,
- ID – individuálne identifikačné číslo pre potreby komunikácie cez server SATEL (je prideloňovaný automaticky serverom SATEL).

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

#### 6.16.7 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<sub>WXYZ</sub>** **8<sub>TUV</sub>**, na spustenie funkcie 8.VERZIA FIRMV. Bude zobrazená informácia o programovej verzii zabezpečovacej ústredne. Zoznam zariadení je možné presúvať pomocou klávesov **X|▼** a **⌂|▲**.

#### 6.16.8 Spustenie diaľkovej aktualizácie firmvéru ústredne

1. Vstúpiť do menu užívateľa a postupne stlačiť **9<sub>WXYZ</sub>** **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 (\* ↵).

## 6.17 Karty SIM

---

### 6.17.1 Overenie stavu konta karty SIM

Ak inštalačný technik zodpovedajúco nakonfiguroval zabezpečovaciu ústredňu, je možné pomocou klávesnice overiť stav konta karty SIM.

1. Vstúpiť do menu užívateľa a postupne stlačiť:

**0 9 1**, na spustenie funkcie 1.STAV SIM1 – na overenie stavu konta karty SIM 1,

**0 9 2<sub>ABC</sub>**, na spustenie funkcie 2.STAV SIM2 – na overenie stavu konta karty SIM 2.

2. Informácia o stave konta získaná od operátora karty SIM bude zobrazená na displeji. Zoznam je možné presúvať pomocou klávesov (X|▼) a (P|▲).

### 6.17.2 Dobitie konta karty SIM

Ak inštalačný technik zodpovedajúco nakonfiguroval zabezpečovaciu ústredňu, je možné pomocou klávesnice dobiť konto karty SIM.

1. Vstúpiť do menu užívateľa a postupne stlačiť:

**0 9 3<sub>DEF</sub>**, na spustenie funkcie 3.DOBIT. SIM1 – dobitie kreditu karty SIM 1,

**0 9 4<sub>GHI</sub>**, na spustenie funkcie 4.DOBIT. SIM2 – dobitie kreditu karty SIM 2.

2. Zadať kód dobitia (napr. z kupónu).
3. Stlačiť (# 0). Informácia o realizácii dobitia získaná od operátora karty SIM bude zobrazená na displeji.

### 6.17.3 Odblokovanie karty SIM

Ak bola karta SIM zablokovaná (bol tri krát za sebou zadaný chybný kód PIN), je možné ju odblokovať zadaním kódu PUK.

1. Vstúpiť do menu užívateľa a postupne stlačiť:

**0 9 5<sub>JKL</sub>**, na spustenie funkcie 5.KÓD PUK SIM1 – zadanie kódu PUK karty SIM 1,

**0 9 6<sub>MNO</sub>**, na spustenie funkcie 6.KÓD PUK SIM2 – zadanie kódu PUK karty SIM 2.

2. Zadať 8-miestny kód PUK.
3. Stlačiť (# 0). Karta SIM bude odblokovaná (do karty bude zapísaný kód PIN naprogramovaný v ústredni).

## 6.18 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 (P|▲) až začne kurzor ↗ ukazovať VÝMENA BATÉRIÍ.
3. Stlačiť (# 0).
4. Keď sa zobrazí hlásenie „VYBER...“, pomocou klávesu (X|▼) alebo (P|▲) vyhľadať na zozname bezdrôtovú klávesnicu, v ktorej majú byť vymenené batérie.
5. Stlačiť (# 0). Na 3 minúty budú zablokované alarmy sabotáže z vybranej klávesnice. V tom čase je možné vymeniť batérie.

## 6.19 Prístup servisu



**Ak má zabezpečovací systém spíňať 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 (X|▼) a (P|▲).

**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, zablokovat' / odblokovat' vstupy) a editovať užívateľov (nemôže im ale pridelit' prístup do skupiny 2). Možnosť dostupná, ak má kód prístup do skupiny 1.

**Obsluha skupiny 2** – ak je možnosť zapnutá, môže inštalačný/servisný technik obsluhovať skupinu 2 (zapnúť / vypnúť stráženie, zrušiť alarm, zablokovat' / odblokovat' vstupy) a editovať užívateľov (nemôže im ale pridelit' prístup do skupiny 1). Možnosť dostupná, ak má kód prístup do skupiny 2.



*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.*

## 6.20 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.

## 6.21 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.

## 7. Odposluch

Ak je na zabezpečovaciu ústredňu pripojený mikrofón, môže inštalačný technik užívateľovi povoliť funkciu odposluchu. Vďaka nej je možné diaľkovo pomocou telefónu počúvať, čo sa deje v chránenom objekte na overenie alarmu. Funkciu odposluchu je možné využívať:

- po zavolaní na telefónne číslo ústredne (informácie o telefónnom čísle poskytne inštalačný technik),

- po vypočítaní hlasovej správy, pomocou ktorej ústredňa informuje o novej udalosti v zabezpečovacom systéme.

Inštaláčny technik nastavuje, či budú dostupné oba spôsoby využívania funkcie, alebo iba jeden z nich.

## 8. Ovládače

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,
- INT-RX-S – je možné používať ovládač 433 MHz: MPT-350, T-4, T-2 alebo T-1.

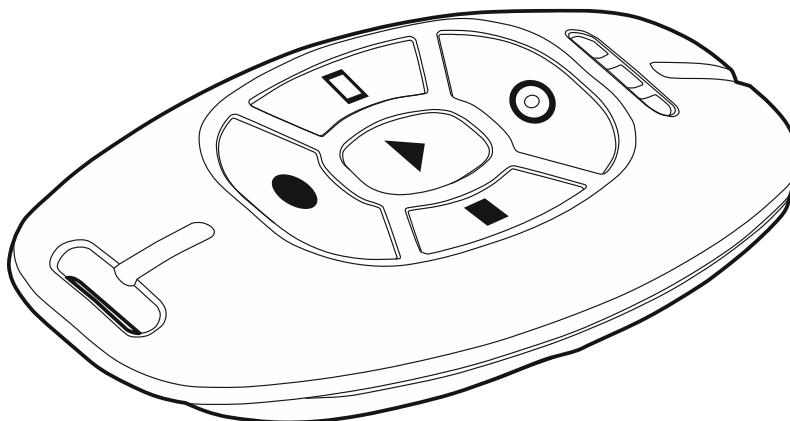
Ovládač môže spustiť max. 6 funkcií. Informácie o funkciách priradených tlačidlám / kombinácii tlačidiel poskytne osoba, ktorá konfigurovala nastavenia ovládača.

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

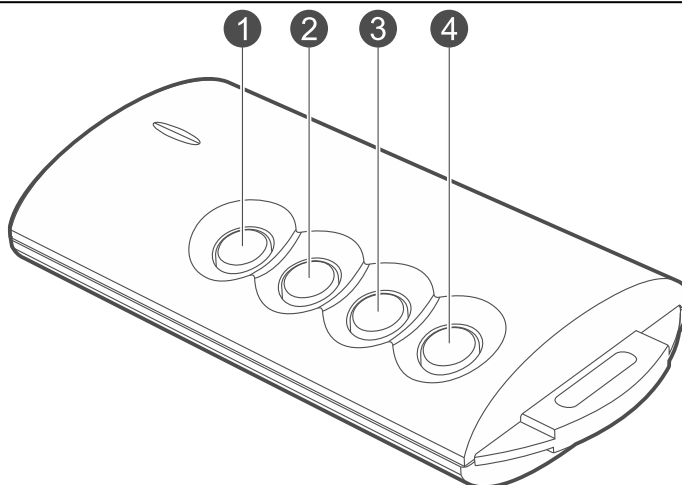
- stlačenie tlačidla je chápané ako stlačenie tlačidla ○ ovládača,
- narušenie sabotážneho kontaktu je chápané ako stlačenie tlačidla ● ovládača.



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



Obr. 2. Ovládač MPT-350.



Obr. 3. Ovládač T-4 a číslovanie tlačidiel.

## 9. Ovládanie SMS

Zabezpečovací systém je možné ovládať pomocou správy SMS obsahujúcich zodpovedajúce ovládacie príkazy. Správu SMS treba zaslať na telefónne číslo ústredne (číslo aktuálne používanej karty SIM). S inštalačným technikom treba dohodnúť:

- obsahu ovládacích správ.
- funkcie, ktoré majú tieto príkazy spúšťať. Dostupné sú nasledujúce funkcie:
  - narušenie vstupu,
  - zapnutie stráženia,
  - vypnutie stráženia a zrušenie alarmu,
  - spustenie alarmu napadnutia, požiarneho alebo pomocného alarmu,
  - zapínanie / vypínanie / prepínanie výstupu typu 15. OVLÁDATEĽNÝ,
  - overenie stavu skupín,
  - zaslanie kódu USSD operátorovi karty SIM nainštalovanej v ústredni (napr. na overenie stavu konta karty alebo na jeho dobitie). Odpoveď získaná od operátora bude zaslaná vo forme správy SMS na telefónne číslo, z ktorého bol zaslaný ovládací príkaz.
- telefónne čísla, z ktorých bude možné zasielať ovládacie príkazy.

V jednej správe SMS je možné zaslať niekoľko ovládacích príkazov.

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

**xxxx=yyyy=**

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

Pomocou ovládacieho príkazu zaslania kódov USSD je možné použiť na zaslanie správy SMS prostredníctvom ústredne. Správa SMS, ktorá bude zaslaná do ústredne, musí mať podobu:

**xxxx=tttt:cccc=**

kde „xxxx” je ovládací príkaz, „tttt” je telefónne číslo, na ktoré má ústredňa zaslať správu SMS, a „cccc” je obsah správy SMS, ktorú má ústredňa zaslať.



*Ústredňa rozlišuje veľkosť písmen.*

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

## 10. 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,
- 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 prezerať 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:


- číslo IMEI a číslo ID ústredne. Je možné:
  - získať ich vo forme kódu QR od inštaláčného technika alebo iného užívateľa, ktorý už zadal tieto údaje do mobilnej aplikácie,
  - overiť ich v klávesnici ([kód] \*   **9**<sub>WXYZ</sub> **7**<sub>PQRS</sub>).
- kód užívateľa.

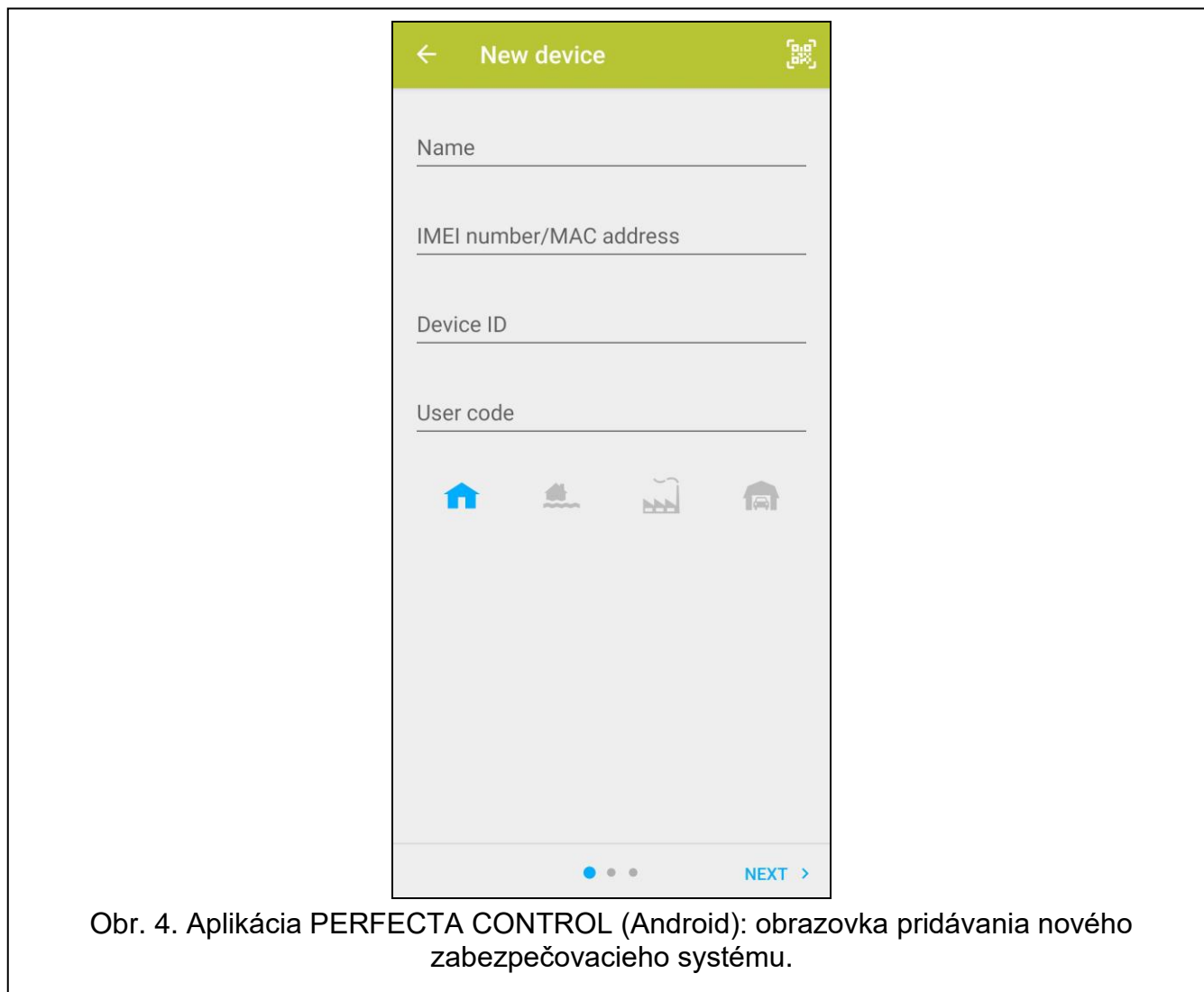
## **10.1 Prvé spustenie PERFECTA CONTROL (Android)**

---

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. 4).

### **10.1.1 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“.

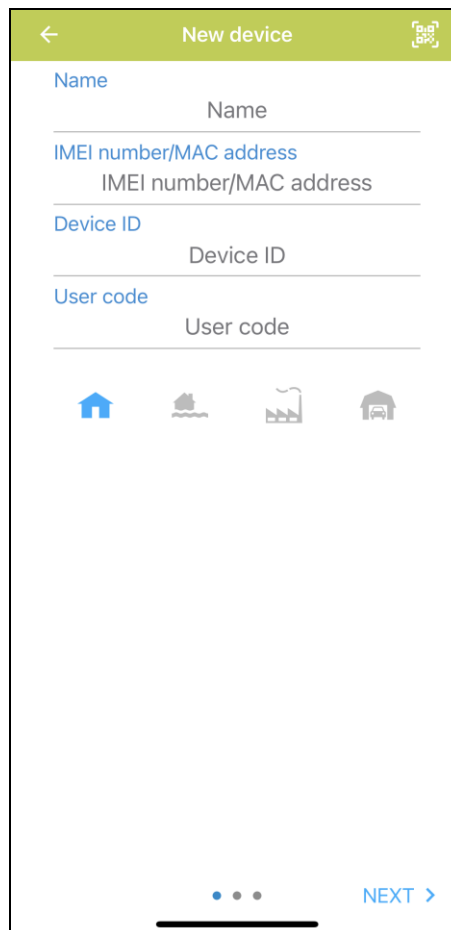


### 10.1.2 Pridanie nového zabezpečovacieho systému bez použitia QR kódu (Android)

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“.


## 10.2 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. 5).



Obr. 5. Aplikácia PERFECTA CONTROL (iOS): obrazovka pridávania nového zabezpečovacieho systému.

### 10.2.1 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“.

### 10.2.2 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“.

## 11. 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.