

Zabezpečovací ústředna

PERFECTA

Firmware Verze 1.03

Satel® 

CE1471

UŽIVATELSKÝ MANUÁL

SATEL sp. z o.o.
ul. Budowlanych 66
80-298 Gdańsk
POLAND
tel. +48 58 320 94 00
www.satel.eu

VAROVÁNÍ

Abyste předešli problémům s ovládáním systému, prostudujte si prosím pečlivě tento manuál před započítím ovládání tohoto systému.

Jakékoliv neautorizované zásahy do konstrukce a opravy jsou zakázané. To platí i v případě pozměnění montáže a přidávání komponentů. Jinak ztratíte záruku.

K zajištění adekvátní ochrany majetku, musí zabezpečovací systém správně pracovat, firma SATEL proto doporučuje pravidelné testování systému.

Zabezpečovací systém nemůže předejít vloupání ani vzniku požáru, ale v případě jejich výskytu znatelně redukuje následky a poškození majetku (poplach je signalizován akusticky, opticky, nebo může informovat hlídací službu, atd.). To může odradit potenciální lupiče.

Cílem společnosti SATEL je neustále zlepšovat kvalitu produktů, což může vést k rozdílným technickým specifikacím a firmwaru. Aktuální informace o provedených změnách jsou dostupné na webových stránkách.

Navštivte nás na:
<http://www.satel.eu>

Tímto, společnost SATEL sp. z o.o. deklaruje, že rádiové zařízení PERFECTA 16 / PERFECTA 32 / PERFECTA 16-WRL / PERFECTA 32-WRL je ve shodě s požadavky a splňuje další příslušná opatření podle směrnice 2014/53/EU. Plné znění prohlášení o shodě lze nalézt na www.satel.eu/ce

Tovární kódy:

Servisní kód: 12345

Uživatelský kód 15 (administrátor): 1111

V tomto manuálu se vyskytují tyto symboly:



- poznámka,



- upozornění.

OBSAH

1. Úvod	3
2. Technické vlastnosti zabezpečovacího systému	3
3. Provozní náklady zabezpečovacího systému	3
4. Slovník	4
5. Požadavky normy EN 50131 pro stupeň 2	5
6. Klávesnice	6
6.1 Popis klávesnice	6
6.1.1 LED zobrazující stavy bloku a systému	6
6.1.2 Displej	7
6.1.3 Klávesy	8
6.1.4 Zvuková signalizace	8
6.2 Kódy	9
6.2.1 Standardní tovární kódy	9
6.3 Zastřežení	10
6.3.1 Zastřežení bez výběru bloku	10
6.3.2 Zastřežení s výběrem bloku	10
6.3.3 Rychlé zastřežení	10
6.3.4 Zastřežení bez doby pro odchod	10
6.3.5 Přerušení odpočtu doby pro odchod	11
6.3.6 Servisní režim a zastřežení	11
6.3.7 Poruchy systému a neúspěšné zastřežení	11
6.4 Odstřežení a smazání poplachu	12
6.4.1 Odstřežení a smazání poplachu bez výběru bloku	12
6.4.2 Smazání poplachu bez odstřežení	12
6.4.3 Odstřežení a smazání poplachu s výběru bloku	12
6.5 Spuštění poplachu z klávesnice	12
6.6 Zapnutí /vypnutí signalizace GONGU	12
6.7 Uživatelské menu	12
6.7.1 Pohyb v menu a spuštění funkcí	13
6.7.2 Vkládání / úprava dat	13
6.7.3 Seznam uživatelských funkcí	14
6.8 Změna kódu	16
6.9 Uživatelé	16
6.9.1 Přidávání uživatelů	16
6.9.2 Editace uživatele	17
6.9.3 Odebrání uživatele	17
6.9.4 Přidání uživatelů PERFECTA 16-WRL / PERFECTA 32-WRL	17
6.9.5 Nastavení funkcí ovladače PERFECTA 16-WRL / PERFECTA 32-WRL	17
6.9.6 Odebrání ovladače PERFECTA 16-WRL / PERFECTA 32-WRL	18
6.10 Reset výstupů	18
6.11 Odpojení zón	18
6.11.1 Odpojení zóny	18
6.11.2 Trvalé odpojení zón	19
6.12 Prohlížení historie událostí	19
6.13 Nastavení hodin	19
6.14 Kontrola poruch / stavu systému	20
6.14.1 Informace o stavu systému	20
6.14.2 Co dělat v případě výskytu poruchy	20
6.14.3 Paměť poruch a mazání paměti poruch	20
6.15 Ovládání výstupů	20
6.15.1 Rychlé ovládání výstupů	20
6.15.2 Ovládání výstupů pomocí funkce	21
6.16 Testy	21

6.16.1	Test zón	21
6.16.2	Test výstupů.....	21
6.16.3	Kontrola úrovně signálu GSM / bezdrátového systému	22
6.16.4	Spuštění testu přenosu	22
6.16.5	Změna ID	22
6.16.6	Kontrola čísla IMEI / ID	22
6.16.7	Kontrola verzí firmwarů na zařízeních v systému	22
6.17	Karty SIM	23
6.17.1	Kontrola kreditu předplacené karty SIM.....	23
6.17.2	Dobíjení kreditu na SIM kartě	23
6.17.3	Odblokování SIM karty.....	23
6.18	Výměna baterie v bezdrátové klávesnici.....	23
6.19	Servisní přístup	24
6.20	Vytvoření spojení s PERFECTA SOFT přes GPRS	24
6.21	Servisní režim.....	24
7.	Odposlech	24
8.	Ovladače PERFECTA 16-WRL / PERFECTA 32-WRL.....	25
9.	Ovládání přes SMS	25
10.	Aplikace PERFECTA CONTROL	26
11.	Sirény.....	27
12.	Historie změn manuálu	28

1. Úvod

Děkujeme, že jste si pro ochranu vašeho objektu vybrali systém Satel. Vysoká kvalita, spolehlivost, velké množství funkcí a snadná obsluha jsou hlavními přednostmi této značky.

Kromě zabezpečovacích ústředen vyrábí firma SATEL velké množství dalších komponentů pro zabezpečovací systémy. Detailní informace o celé nabídce naleznete na www.euroalarm.cz.



Je doporučeno, aby instalační firma připravila pro uživatele vlastní uživatelský manuál pro systém, který nainstalovala. Manuál musí obsahovat všechny změny a modifikace s ohledem na tovární nastavení.

Instalační technik by měl poučit uživatele o ovládání zabezpečovacího systému.

2. Technické vlastnosti zabezpečovacího systému

Zabezpečovací systém se skládá z technických zařízení, jejichž vlastnosti mají zásadní vliv na ochranu Vašeho objektu. Jeho komponenty mohou být vystaveny různým okolním vlivům, jako jsou meteorologické podmínky (např. venkovní sirény a jiná zařízení se mohou během bouří poškodit, a to v důsledku atmosférického výboje, který může poškodit i elektrické a telefonní zařízení), nebo mechanické poškození.

Ústředna je vybavena řadou ochranných a automatických diagnostických funkcí pro testování vlastností systému. Zjištění nesrovnalostí je signalizováno rozsvícením žluté LED diody [▲] [PORUCHA] na klávesnici. **Reagujte na tuto situaci okamžitě, a je-li to nezbytné, požádejte o radu servisního technika.**

Funkční test zabezpečovacího se musí systému provádět v pravidelných intervalech. Test umožňuje kontrolu funkčnosti detektorů, sirén, GSM/GPRS komunikátoru, atd.. **Pouze řádné testování a kontrola zabezpečovacího systému umožní udržet vysokou úroveň ochrany proti vloupání.**

Dále je doporučeno, aby servisní technik prováděl pravidelnou údržbu zabezpečovacího systému na žádost uživatele.

Je v zájmu uživatele předvídat a předem se dohodnout na postupech, které budou následovat v případě, že ústředna začne signalizovat poplach. Je důležité vědět, jak ověřit poplach, identifikovat jeho zdroje na základě informací z klávesnice, a učinit vhodná opatření, např. organizovat evakuaci.

3. Provozní náklady zabezpečovacího systému

Hlavním úkolem ústředny je signalizování, efektivní oznámení o poplachové události a poskytování informací monitorovacímu centru o stavu střeženého objektu. Vykonání těchto funkcí s sebou přináší určité finanční náklady. Obecně platí, že výše nákladů závisí na množství informací. Porucha, stejně jako nesprávné naprogramování ústředny, mohou tyto náklady podstatně zvýšit (důsledkem nadměrného počtu připojení).

Servisní technik může nastavit funkci zabezpečovacího systému podle specifických podmínek a druhu chráněných objektů, ale uživatel by měl rozhodnout, zda jeho prioritou bude posílat každou informaci nebo pokud nastanou nějaké technické problémy, ústředně bude dovoleno ignorovat události, které monitorovací stanice nepřijala.

4. Slovník

Poplach – reakce zabezpečovací ústředny na detekci pohybu narušitele detektorem ve střeženém prostoru, nebo na jinou událost v chráněném prostoru (např. tříštění skla, detekci plynu, atd.). Poplach lze signalizovat na klávesnicích nebo sirénách (po nastavenou dobu nebo do smazání). Dále lze poplach zaslat na monitorovací stanici nebo uživateli.

Poplachová zóna – zóna, jejíž narušení vyvolá poplach. Poplachové zóny mohou být buď **okamžité** (narušení spustí poplach hned) nebo **zpožděné** (narušení zóny spustí poplach až po uplynutí nadefinované doby, např. vstupní zpoždění).

Režim zastřežení – stav systému zabezpečovací ústředny, ve kterém po narušení zóny dojde ke spuštění poplachu.

Kód – sekvence číslic, které umožňují uživateli systém ovládat pomocí klávesnice.

Denní režim zastřežení – instalační technik může vybrat zóny, které budou zastřežené, i když bude uživatel v chráněném prostoru, ale nehrozí, že by došlo k jejich narušení v denním čase. Pokud instalační technik tyto zóny nevybere, uživatel pak nemůže blok v tomto režimu zastřežit.

Detektor – základní prvek zabezpečovacího systému, který analyzuje prostředí, a pokud rozpozná pokus o narušení, a této situaci informuje zabezpečovací ústřednu (např. pohybový detektor zachytí pohyb, magnetický kontakt zareaguje na otevření okna/dveří, detektory tříštění skla na rozbití tabule skla, detektor plynu zachytí únik plynu, atd.).

Vstupní zpoždění – čas počítaný od momentu vstupu do střeženého prostoru, který umožňuje odstřežení bloku před spuštěním poplachu.

Vstupní cesta – cesta, kterou musí uživatel projít po vstupu do střeženého prostoru předtím, než může odstřežit systém. Obvykle je stejná jako odchozí cesta.

Doba odchodu – čas počítaný od chvíle spuštění procedury zastřežení v bloku, který umožňuje opuštění chráněného prostoru bez spuštění poplachu.

Odchozí cesta – cesta, kterou musí uživatel projít po spuštění zastřežení ze střeženého prostoru. Obvykle je stejná jako příchozí cesta.

Požární poplach – poplach spuštěný z požárních detektorů, nebo z klávesnice v případě požáru.

Režim plného zastřežení – stav, ve kterém jsou všechny zóny patřící bloku zastřeženy.

Instalační technik – osoba, která instaluje a nastavuje zabezpečovací systém.

Lékařský (pomocný) poplach – poplach spuštěný tlačítkem nebo z klávesnice v případě nutnosti lékařského zásahu.

Noční režim zastřežení – instalační technik může vybrat zóny, které budou zastřežené, i když bude uživatel v chráněném prostoru, ale nehrozí, že by došlo k jejich narušení v nočním čase. Pokud instalační technik tyto zóny nevybere, uživatel pak nemůže blok v tomto režimu zastřežit.

Tísňový poplach – poplach spuštěný alarm tlačítkem nebo z klávesnice v případě tísně.

Blok – část chráněného prostoru složeného z několika zón. Rozdělení do bloků umožňuje omezení vstupu do částí objektu pro vybrané uživatele a zastřežení/odstřežení systému jen v této chráněné oblasti.

Chráněná oblast – oblast hlídaná detektory patřící do zabezpečovacího systému.

Monitorování (PCO) – přenos událostí vzniklých v zabezpečovacím systému na pultu centrální ochrany. Informace o výskytu události lze přenést pomocí GSM/GPRS. Firmy nabízející služby pultů centrální ochrany umožňují vykonání zásahu v objektu při výskytu specifických událostí (např. poplachu, poruchy, atd.).

Servisní kód – kód, který umožňuje vstup do servisního režimu a použití některých funkcí uživatelského menu.

Servisní technik – osoba, která sleduje funkčnost nainstalovaného zabezpečovacího systému a eliminuje možné problémy. Tuto službu může vykonávat instalační technik nebo jím doporučená osoba.

Siréna/maják – zařízení, které informuje o poplachu nebo dalších událostech zabezpečovacího systému pomocí akustické nebo optické signalizace.

Tamper poplach – reakce zabezpečovacího systému na otevření krytu zařízení, které je součástí zabezpečovacího systému, odtržení zařízení od montážního povrchu, přerušení kabeláže, atd. Reakce zabezpečovacího systému může být stejná, jako v případě poplachu, avšak v případě tamper poplachu se doporučuje zavolat instalačního technika, který systém zkontroluje.

Uživatel – osoba, která ovládá zabezpečovací systém pomocí kódu nebo dálkovým ovladačem.

Poplach varování – v některých situacích, kdy jsou splněny kritéria poplachu, zabezpečovací systém neaktivuje okamžitě všechny akce nastavené pro poplach. Tyto akce jsou posunuty, tato doba je limitována nastavením poplachu varování na klávesnicích nebo vnitřních sirénách/majácích. To umožňuje poskytnout uživateli, který udělal chybu při vstupu do chráněného prostoru (bez odstřežení systému), extra čas na odstřežení systému. Kontaktujte vašeho instalačního technika pro bližší informace o tom, jak systém funguje v případě vyvolání poplachu varování.

Zóna – **1.** oddělená část chráněného prostoru hlídána detektorem. **2.** svorky na ústředně/expandéru, ke které se připojují detektory a další zařízení, jejichž stavy mají být sledovány (tísňové tlačítko, siréna tamper kontakt, výstup napájecího zdroje signalizující výpadek 230 V AC, atd.).

Odpojení zón (Odpojení / Trvalé odpojení) – proces předcházející vyvolání poplachu z příslušné zóny v režimu zastřeženo. Narušení zóny je ústřednou ignorováno.

Narušení zóny – změna stavu zóny do jiného stavu, než jaký je nastaven jako normální stav (např. jako výsledek detekce pohybu pohybovým detektorem, detekcí úniku plynu detektorem plynu, atd.).

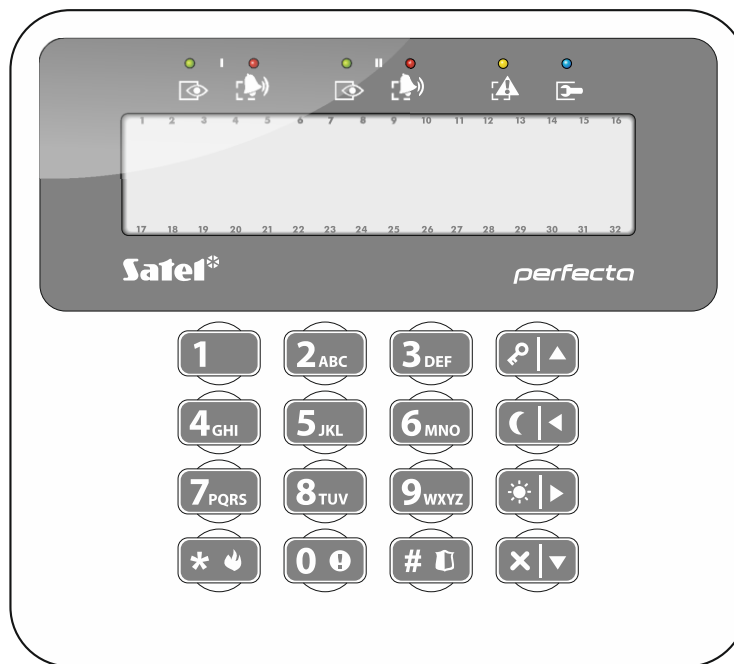
5. Požadavky normy EN 50131 pro stupeň 2

Pokud instalační technik nastaví zabezpečovací ústřednu v souladu s normou EN 50131 na stupeň 2, jsou vyžadovány následující požadavky:

1. Uživatelský kód musí být složen minimálně z 5 znaků.
2. Počet informací zobrazených na klávesnicích pomocí LED, displeje a zvukově je omezen.
3. Není dostupná funkce rychlého zastřežení (bez zadání kódu).
4. Není možné zastřežit, pokud nastane jedna ze situací uvedených normou (narušená zóna, porucha).

Jakým způsobem požadavky normy ovlivňují ovládání systému je detailněji uvedeno níže v tomto manuálu.

6. Klávesnice



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

Zabezpečovací ústřednu můžete ovládat pomocí drátové klávesnice (PRF-LCD) nebo bezdrátové klávesnice (PRF-LCD-WRL – která je podporována ústředni PERFECTA 16-WRL a PERFECTA 32-WRL). Reakce drátové klávesnice na uživatelský příkaz je rychlejší než u bezdrátové. Pokud se bezdrátová klávesnice nepoužívá po dobu 20 sekund, přejde do neaktivního režimu. V neaktivním režimu je vypnut LCD displej a rovněž jsou vypnuty všechny LED a zvukové signalizace.

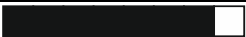
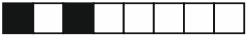
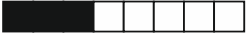




Zabezpečovací systém musí obsahovat alespoň jednu klávesnici.


6.1 Popis klávesnice

6.1.1 LED zobrazující stavy bloku a systému




LED	Barva	Popis
	zelená	zobrazuje stav bloku (každý blok má svoji LED) svítí – blok je zastřežen bliká – probíhá odpočet doby odchodu z bloku
	červená	zobrazuje poplach nebo paměť poplachu v bloku (každý blok má svoji LED) Způsob jak jsou signalizovány jednotlivé stavy je znázorněn graficky níže. Informace je zobrazena po dobu 2 sekund a pak se opakuje (□ – LED nesvítí; ■ – LED svítí). Vyšší pozice v seznamu znamená vyšší prioritu zobrazovaného poplachu: – požární poplach, – poplach vloupání / tíseň, – poplach varování, – tamper poplach, – paměť požárního poplachu,

		– paměť poplachu vloupání / tíseň,
		– paměť poplachu varování,
		– paměť tamper poplachu.
	žlutá	bliká, pokud systém vyžaduje pozornost uživatele (např. výskyt poruchy nebo paměť poruchy) LED se vypne v případě, že jsou jeden nebo oba bloky zastřeženy.
	modrá	zobrazuje servisní režim svítí – menu servisního režimu je dostupné na klávesnici bliká – servisní menu není dostupné na klávesnici (je dostupné na jiné klávesnici nebo je servisní režim skryt instalačním technikem)




Informaci o stavu zastřeženo lze zhasnout po nastavené době definované instalačním technikem. Vložením kódu a stiskem klávesy  dojde znovu k zobrazení informace stavu zastřeženo.












Pokud je instalačním technikem povolena globální volba STUPEŇ 2:

- LED  zobrazuje poplachy pouze po zadání kódu potvrzeného ,
- blikání LED  znamená, že v systému je porucha, jsou odpojeny některé zóny nebo byl na ústředně poplach.

6.1.2 Displej

Displej poskytuje zobrazení dat a zajišťuje komunikaci mezi zabezpečovací ústřednou a uživatelem. Instalační technik nastavuje, jaký podsvit bude displej mít a které informace se na něm budou zobrazovat.

Displej může pracovat v normálním režimu nebo v režimu zobrazení zón (režimy lze přepnout pomocí klávesy ). V normálním režimu je na displeji v horním řádku zobrazen datum a čas (dle formátu nastaveného instalačním technikem) nebo jméno klávesnice. V režimu zobrazení stavu zón jsou zobrazeny symboly stavů jednotlivých zón (pokud je v ústředně nastaveno, že není detektor připojen, stav této zóny se nezobrazuje). Čísla kolem displeje odpovídají číslům příslušných zón. Symboly znázorňují následující stavy zón (vyšší pozice v seznamu znamená vyšší prioritu zobrazovaného stavu zóny):

-  – odpojena (nezobrazuje se při zastřežení),
-  – trvale odpojena (nezobrazuje se při zastřežení),
-  – první spuštěný poplach,
-  – požární poplach,
-  – poplach,
-  – tamper poplach,
-  – tamper (dvojitě zakončená smyčka 2EOL),
-  – narušena,
-  – paměť požárního poplachu,
-  – paměť poplachu,
-  – paměť tamper poplachu,
- – normální stav.



Zjistěte si u instalačního technika, zda je režim zobrazení stavu zón dostupný.

Klávesnice zobrazuje následující zprávy (vyšší pozice v seznamu znamená vyšší prioritu):

- poplach,

- odpočet doby odchodu,
- odpočet vstupního zpoždění,
- paměť poplachu.



Na displeji se nebudou zobrazovat zprávy o poplachu a paměti poplachu, pokud je instalačním technikem zapnuta volba STUPEŇ 2.

6.1.3 Klávesy

Na klávesách jsou uvedena čísla a znaky, které se používají při vkládání kódu, a také při vkládání dat pomocí klávesnice.

Ostatní funkce těchto kláves a základní funkce dalších kláves jsou uvedeny níže.

- 0** umožňuje spuštění lékařského poplachu (stiskněte a držte po dobu 3 sekund)

- 8**_{TUV} umožňuje zapnutí/vypnutí signalizace GONGu na klávesnici (stiskněte a držte po dobu 3 sekund)

- 9**_{wxyz} umožňuje přepínání LCD displeje klávesnice mezi normálním režimem a režimem zobrazení stavu zón (stiskněte a držte po dobu 3 sekund)

- #** umožňuje:
 - zastřežit v plném režimu [pokud je systém odstřežen a není žádný poplach] nebo odstřežení a smazání poplachu [pokud je systém zastřežen nebo je v poplachu] (vložit kód a stisknout **#**)
 - spustit tísňový poplach (stiskněte a držte po dobu 3 sekund)

- *** umožňuje:
 - vstoupit do uživatelského menu (vložit kód a stisknout *****)
 - spustit požární poplach (stiskněte a držte po dobu 3 sekund)

- umožňuje zastřežit v plném režimu (viz „Zastřežení“)

- umožňuje zastřežit v nočním režimu (viz „Zastřežení“)

- umožňuje zastřežit v denním režimu (viz „Zastřežení“)

- umožňuje odstřežit a smazat poplach (viz „Odstřežení a smazání poplachu“)

6.1.4 Zvuková signalizace



Instalační technik může zvukovou signalizaci vypnout.

Pípání generované při ovládní


1 krátké pípnutí – stisknutí jakékoliv klávesy.

3 krátká pípnutí – potvrzení:

- spuštění procesu zastřežování (je nastavena doba odchodu z bloku) nebo zastřežení (není nastavena doba odchodu z bloku),
- odstřežení nebo smazání poplachu,
- výběr bloku, který má být zastřežen nebo odstřežen, nebo má být smazán poplach – v tuto chvíli klávesnice čeká na zadání kódu,
- vypnutí výstupu,
- vypnutí GONGu na klávesnic použitím klávesy **8**_{TUV},
- přepnutí displeje z normálního režimu do režimu zobrazení stavu zón a opačně pomocí klávesy **9**_{wxyz}.

4 krátká a 1 dlouhé pípnutí – potvrzení:

- zapnutí výstupu,
- zapnutí GONGu na klávesnic použitím klávesy **8**_{TUV} .

2 dlouhá pípnutí – nesprávný kód nebo stisknutí klávesy *****  , pokud nebyl před tím zadán kód nebo se nevybíral blok.

3 dlouhá pípnutí – odmítnutí vykonání příkazu (uživatel nemá dostatečná oprávnění nebo není funkce dostupná).

Pípání generované během programování

1 krátké pípnutí – stisknutí jakékoliv klávesy.

2 krátká pípnutí – vstup do uživatelského menu, podmenu nebo spuštění funkce.

3 krátká pípnutí – ukončení servisní funkce nebo stisk klávesy **#**  .

4 krátká a 1 dlouhé pípnutí – ukončení uživatelské funkce po stisku klávesy **#**  , nebo ukončení servisního režimu.

2 dlouhá pípnutí – přerušení funkce po stisku klávesy *****  , nebo není funkce dostupná.

Signalizace událostí

Signalizovány jsou pouze události vybrané instalačním technikem.

Doba trvání signalizace poplachu je definována instalačním technikem.

Pokud je instalačním technikem zvolena volba STUPEŇ 2, klávesnice nebude zvukově signalizovat poplach ani poruchu.

5 krátkých pípnutí – narušení zóny (GONG).

Dlouhé pípnutí každé 3 sekundy, následované sérií krátkých pípání po dobu 10 sekund a zakončeno 1 dlouhým pípnutím – odpočet doby pro odchod (pokud je čas kratší než 10 sekund, bude generována pouze poslední sekvence krátkých pípání).

2 krátká pípnutí každou sekundu – odpočet vstupního zpoždění.

2 krátká pípnutí každé 3 sekundy – signalizace poruchy/ paměti poruch. Instalační technik může definovat, zda signalizace poruchy bude trvat do její obnovy, nebo do smazání poruchy / paměti poruch. Pokud jsou jeden nebo oba bloky zastřeženy, nebude se zvukově signalizovat na klávesnici porucha / paměť poruch.

Krátké pípnutí každou 0,5 sekundu – poplach varování.

Nepřetržitě pípání – poplach.

Dlouhé pípnutí každou sekundu – požární poplach.

6.2 Kódy

Ovládání systému pomocí klávesnice je možné až po zadání kódu. Pouze některé funkce lze spustit bez zadání kódu.



Nesdělujte svůj kód jiným osobám.

Po třetím použití nesprávného kódu může dojít k zablokování klávesnice na 90 sekund. Po celou dobu blokace klávesnice je zadání i správného kódu bráno jako kód nesprávný (dojde k zobrazení zprávy „Chybný kód“)

6.2.1 Standardní tovární kódy

Standardně jsou v ústředně nastaveny následující kódy:

uživatelský kód 15: 1111

servisní kód: 12345



Než začnete systém používat, měli byste si změnit tovární kódy (viz.: „Změna kódu“).

6.3 Zastřežení

Ke spuštění procesu zastřežení dojde po ukončení níže provedených kroků. Proces je ukončen po skončení odpočtu doby pro odchod (pokud odpočet proběhne úspěšně, systém přejde do stavu zastřeženo – viz. také „ Neúspěšné zastřežení“). Pokud je doba odchodu nastavena na 0, systém přejde do stavu zastřeženo okamžitě.



Režimy denní/noční jsou dostupné, pokud instalační technik nadefinoval u zón příslušné režimy zastřežení.

Během odpočtu doby pro odchod je možné prostor opustit odchozí cestou bez vyvolání poplachu.

6.3.1 Zastřežení bez výběru bloku

Vložte kód a stiskněte:



- pro plné zastřežení,






- pro zastřežení v režimu den



- pro zastřežení v režimu noc.

Proces zastřežování se spustí v blocích, do kterých máte přístup.

6.3.2 Zastřežení s výběrem bloku




1. Vyberte blok, který se má zastřežit (stiskněte klávesu: **1** - blok 1; **2_{ABC}** - blok 2).
2. Vyberte režim zastřežení (stiskněte klávesy:  - plné zastřežení;  - denní zastřežení;  - noční zastřežení). Podsvícení kláves bude blikat, to znamená, že systém čeká na zadání kódu.
3. Vložte kód.
4. Stiskněte **# 0** nebo znovu stiskněte klávesu s příslušným režimem zastřežení.
5. Dojde ke spuštění procesu zastřežování ve vybraném bloku.






Pokud je dostupné rychlé zastřežení, jsou přeskočeny kroky 3 a 4.

6.3.3 Rychlé zastřežení




Instalační technik může povolit zastřežení bez zadání kódu.

1. Vyberte blok, který se má zastřežit (stiskněte jednu z kláves: **1** - blok 1; **2_{ABC}** - blok 2; **3_{DEF}** nebo **0 0** - oba bloky).
2. Vyberte režim zastřežení (stiskněte klávesy:  - plné zastřežení;  - denní zastřežení;  - noční zastřežení).
3. Dojde ke spuštění procesu zastřežování ve vybraném bloku (cích).


6.3.4 Zastřežení bez doby pro odchod

Pokud se nikdo nenachází v bloku nebo nikdo neopouští blok, který má být zastřežen v režimu den/noc, můžete blok zastřežit bez doby pro odchod (nebude generována zvuková signalizace potvrzující odpočet pro odchod). Pokud zastřešujete blok v jednom ze zmíněných režimů, přidržte klávesu režimu zastřežení (,  nebo ) po dobu 3 sekund. Odpočet doby pro odchod se nespustí.

6.3.5 Přerušeni odpočtu doby pro odchod

Pokud již běží doba pro odchod, můžete ji přerušit, a tím ukončíte dobu pro odchod. Stiskněte a držte ,  nebo  po dobu 3 sekund (nezáleží na tom, kterou klávesu podržíte).

6.3.6 Servisní režim a zastřežení

Pokud se pokusíte zastřežit systém v servisním režimu, budete o této skutečnosti informováni hláškou na displeji klávesnice. Stiskněte klávesu  pro zastřežení systému.

6.3.7 Poruchy systému a neúspěšné zastřežení

Zabezpečovací systém lze nastavit tak, aby při procesu zastřežování zkontroloval možné poruchy, které by mohly zabránit zastřežení systému. Možné poruchy, které zabrání zastřežení systému jsou uvedeny níže:

- je narušena zóna v tomto bloku, která nesmí být narušena během zastřežování (instalační technik zapnul pro tuto zónu volbu PRIORITA),
- je narušena alespoň jedna zóna patřící do odchozí cesty v tomto bloku,
- v bloku je odpojená zóna,
- vyskytuje se tamper v bloku,
- vyskytuje se porucha v systému.




Kontrolu lze provést dvakrát:

- před spuštěním zastřežování,
- po ukončení odpočtu doby pro odchod.



Systém není připraven a nucené zastřežení

Pokud se pokoušíte zastřežit blok a proces zastřežování se nespustí a místo toho se zobrazí hláška „Systém nepřipraven“, nacházejí se v systému poruchy, které neumožňují zastřežení.

Pokud je zobrazena hláška „**Systém nepřipraven 1=Zas. 2=Kontr.**“, můžete:

- stisknout  pro zrušení zastřežování,
- stisknout  pro nucené zastřežování,
- stisknout  pro kontrolu, která porucha zabránila zastřežení.




Pokud je zobrazena hláška „**Systém nepřipraven 2=Kontrola**“, můžete:

- stisknout  pro zrušení zastřežování,
- stisknout  pro kontrolu, která porucha zabránila zastřežení.



Pokud není nucené zastřežení dostupné, budete schopni systém zastřežit až po odstranění poruch, které brání spuštění odpočtu doby pro odchod.

Seznam poruch

Pokud chcete odpojit narušenou zónu nebo zpět připojit odpojenou zónu, stiskněte  (musíte však mít právo ODPOJENÍ ZÓN). Zobrazí se dotaz, zda chcete funkci spustit. Stiskem  potvrdíte nebo  zrušíte.

Po prohlédnutí seznamu poruch, se stiskem  vrátíte zpět k hlášce „Systém nepřipraven“.

Neúspěšné zastřežení

Pokud po doběhnutí odpočtu doby odchodu nedojde k zastřežení, znamená to, že v průběhu odpočtu se vyskytly nové poruchy, které neexistovaly při spuštění odpočtu. Toto omezení může být nařízeno normami, např. EN 50131 pro Stupeň 2.

6.4 Odstřežení a smazání poplachu

Pokud je blok zastřežený a dojde ke spuštění poplachu, odstřežení bude doprovázeno smazáním poplachu.



Zrušení poplachu má za následek zrušení zasílání hlasové zprávy o poplachu (pokud ústředna již neinformovala uživatele o tomto poplachu).

6.4.1 Odstřežení a smazání poplachu bez výběru bloku

Vložte kód a stiskněte **[X]**. Dojde k odstřežení / smazání poplachu v blocích, do kterých máte přístup.

6.4.2 Smazání poplachu bez odstřežení

Pokud je blok zastřežen a chcete smazat pouze poplach bez odstřežení bloku, vložte kód a stiskněte **[P]**, **[S]** nebo **[C]** (nezáleží, kterou klávesu stisknete). Dojde ke smazání poplachu v blocích, do kterých máte přístup.



Poplach varování nelze smazat bez předchozího odstřežení bloku (ú).

6.4.3 Odstřežení a smazání poplachu s výběrem bloku

1. Vyberte blok, který chcete odstřežit nebo v něm smazat poplach (stiskněte jednu z kláves: **[1]** - blok 1; **[2]** - blok 2).
2. Podsvícení kláves bude blikat, to znamená, že systém čeká na zadání kódu.
3. Vložte kód.
4. Stiskněte **[X]** nebo **[#]**.
5. Vybraný blok se odstřeží / dojde k vymazání poplachu.

6.5 Spuštění poplachu z klávesnice

Instalační technik může povolit klávesnicové poplachu. Pro spuštění poplachu postupujte následovně:

požární poplach – stiskněte a držte klávesu **[*]** po dobu 3 sekund,

lékařský (pomocný) poplach – stiskněte a držte klávesu **[0]** po dobu 3 sekund,

tísňový poplach – stiskněte a držte klávesu **[#]** po dobu 3 sekund. Instalační technik určí, zda bude tíšňový poplach hlasitý (signalizuje na klávesnici) nebo tichý (nesignalizuje na klávesnici).

6.6 Zapnutí /vypnutí signalizace GONGu

GONG je série pěti krátkých pípnutí, kterými klávesnice informuje o narušení zóny, např. otevřením dveří / oken. Instalační technik nastaví, které zóny systému spustí GONG a zda lze tuto funkci uživatelsky vypnout / zapnout.


Pro zapnutí nebo vypnutí signalizace GONGu přidržte na 3 sekundy **[8]**.

6.7 Uživatelské menu











Pro vstup do uživatelského menu zadejte kód a stiskněte **[*]**. Zobrazí se funkce, které můžete používat. Dostupné funkce závisí na oprávnění uživatele a také na stavu a konfiguraci systému.

Pro ukončení funkce nebo uživatelského menu stiskněte **[*]**. Klávesnice opustí menu automaticky, pokud uplynou 2 minuty od posledního stisku klávesy.

6.7.1 Pohyb v menu a spuštění funkcí



Pro pohyb v menu můžete využívat kláves šipek nebo přímo číselné zkratky. Samozřejmě můžete kombinovat obě možnosti. Kurzor  znázorňuje pozici pod menu / funkce, kterou chcete spustit.



Použití kláves šipek


1. Pomocí kláves   a  , najdete požadované menu nebo funkci.
2. Stiskněte   nebo   pro vstup do menu (použijte klávesu   pro návrat o menu zpět) nebo spuštění funkce.

Použití číselných zkratk





Většina pod menu a funkcí má přiřazeny číselné zkratky. Tyto číselné zkratky naleznete v odstavci „Seznam uživatelských funkcí“. Pomocí čísel vložte číslo pod menu / funkce pro vstup do menu / spuštění funkce. Najednou můžete zadat sekvenci číslic (odpovídající příslušnému číslu pod menu nebo funkce) pro rychlejší výběr vybrané funkce.

Například pro spuštění funkce odpojení zóny, vstupte do uživatelského menu a stiskněte  , kde:





-  - vstup do pod menu 4.ODPOJENÍ ZÓN,
-  - spuštění funkce 1.ODPOJIT.

 *Nezapomeňte, že sekvence kláves, která spouští funkci např. z hlavního menu nespustí tu samou funkci, pokud se nacházíte v pod menu.*





6.7.2 Vkládání / úprava dat



Způsob úpravy dat závisí typu dat. Po uložení úprav stiskněte  . Pro ukončení funkce bez uložení stiskněte  .

Výběr ze seznamu s jednou možností













Ve spodním řádku displeje se zobrazí aktuálně vybraná položka. Seznam můžete procházet klávesami   a  .

Výběr ze seznamu s více možnostmi







Ve spodním řádku displeje se zobrazí jedna z položek, ze které můžete vybírat. Seznam můžete procházet klávesami   a  . V horním pravém rohu displeje se zobrazuje symbol:

-  – zobrazená položka je zvolena / volba je povolena,
-  – zobrazená položka není zvolena / volba není povolena.

Změnu právě zobrazeného symbolu provedete stiskem jakékoliv číselné klávesy.

Pokud chcete vidět stav všech položek (mohou to být např. zóny, výstupy, volby, atd.), stiskněte   nebo  . K identifikaci položek slouží čísla kolem displeje. Pro pohyb kurzorem použijte kláves   a  . Najetím kurzoru na příslušnou položku, můžete ji změnit stiskem jakékoliv číselné klávesy. Pokud se chcete vrátit do původního zobrazení seznamu, stiskněte   nebo  .




Vkládání číselných hodnot

Pro vložení čísel použijte klávesy s čísly. Použijte klávesy   a   k pohybu kurzorem. V některých funkcích pro smazání znaku vlevo od kurzoru lze použít klávesu  .


Vkládání jmen

V tabulce 1. jsou uvedeny znaky, které lze vložit pomocí kláves. Stiskněte klávesu tolikrát, dokud se neobjeví Vámi požadovaný znak. Dlouhým přidržetím klávesy dojde k zobrazení všech znaků přiřazených klávese.

V pravém horním rohu se zobrazuje informace o velikosti znaků: [ABC] nebo [abc] (bude zobrazeno po dobu stisku klávesy a bude viditelné po dobu několika sekund od posledního stisku).

Použijte klávesy  a  k pohybu kurzorem. Pro smazání znaku vlevo od kurzoru lze použít klávesu .

Klávesa	Znaky dostupné pro příslušnou klávesu																				
1	!	?	'	`	←	"	{	}	\$	%	&	@	\	^			#	1			
2 _{ABC}	a	b	c	2																	
3 _{DEF}	d	e	f	3																	
4 _{GHI}	g	h	i	4																	
5 _{JKL}	j	k	l	5																	
6 _{MNO}	m	n	o	6																	
7 _{PQRS}	p	q	r	s	7																
8 _{TUV}	t	u	v	.									8								
9 _{WXYZ}	w	x	y	z	9																
0 	.	,	:	;	+	-	*	/	=	_	<	>	()	[]	0				

Tabulka 1. Znaky dostupné pro vkládání jmen. Velká písmena jsou k dispozici pod stejnými klávesami (pro změnu velikosti písmen, stiskněte tlačítko .

6.7.3 Seznam uživatelských funkcí

Níže jsou uvedeny všechny položky uživatelského menu. Menu zobrazené na klávesnici obsahuje pouze položky, ke kterým máte přístup, to závisí na oprávněních a stavu systému. V hranatých závorkách jsou uvedeny sekvence číslic pro vyvolání příslušného pod menu nebo spuštění příslušné funkce z hlavního menu.

- | | |
|------------------------|---|
| 1. Změna kódu | <i>změna vlastního kódu</i> |
| 2. Uživatelé | |
| [21] 1. Nový uživatel | <i>přidání nového uživatele</i> |
| [211] 1. Kód | <i>vložení kódu</i> |
| [212] 2. Plán | <i>výběr uživatelského plánu</i> |
| [213] 3. Bloky | <i>výběr bloků k ovládání</i> |
| [214] 4. Přidat ovlad. | <i>přidání ovladače</i> |
| [215] 5. Odebrat ovl. | <i>odebrání ovladače</i> |
| Tlačítko ○ | <i>výběr funkcí pro tlačítko ○</i> |
| Tlačítko □ | <i>výběr funkcí pro tlačítko □</i> |
| Tlačítko ▲ | <i>výběr funkcí pro tlačítko ▲</i> |
| Tlačítko ■ | <i>výběr funkcí pro tlačítko ■</i> |
| Tlačítko ● | <i>výběr funkcí pro tlačítko ●</i> |
| Tlačítko ○+● | <i>výběr funkcí pro tlačítko ○+●</i> |
| Udál. ovladač. | <i>pokud chcete zapsat použití ovladače do historie</i> |

[218] 8.Jméno	<i>vložení jména uživatele</i>
[22] 2.Editace uživ. [vyberte uživatele]	<i>editace uživatele</i>
1.Kód	<i>vložení kódu</i>
2.Plán	<i>výběr uživatelského plánu</i>
3.Bloky	<i>výběr bloků k ovládní</i>
4.Přidat ovlad.	<i>přidání ovladače</i>
5.Odebrat ovl.	<i>odebrání ovladače</i>
Tlačítko ○	<i>výběr funkcí pro tlačítko ○</i>
Tlačítko □	<i>výběr funkcí pro tlačítko □</i>
Tlačítko ▲	<i>výběr funkcí pro tlačítko ▲</i>
Tlačítko ■	<i>výběr funkcí pro tlačítko ■</i>
Tlačítko ●	<i>výběr funkcí pro tlačítko ●</i>
Tlačítko ○+●	<i>výběr funkcí pro tlačítko ○+●</i>
Udál.ovladač.	<i>pokud chcete zapsat použití ovladače do historie</i>
8.Jméno	<i>vložení jména uživatele</i>
[23] 3.Odstr. uživ.	<i>odebrání uživatele</i>
3.Reset výstupů	<i>vypnutí výstupů / aktivace výstupu 21. RESET DETEKTORŮ</i>
4.Odpojení zón	
[41] 1.Odpojít	<i>odpojení na jedno zastřežení</i>
[42] 2.Trvale odpoj.	<i>trvalé odpojení zón</i>
5.Události	<i>zobrazení historie událostí</i>
6.Nastavit čas	<i>nastavení hodin</i>
7.Poruchy / 7.Stav systému	<i>kontrola poruch / stavu systému</i>
8.Ovl. výstupů	<i>ovládání výstupů</i>
9.Testy	
[91] 1.Test zón	<i>spuštění testu zón</i>
[92] 2.Test výstupů	<i>spuštění testu výstupů</i>
[93] 3.Úroveň sign.	<i>kontrola úrovně signálu GSM / bezdrátových prvků</i>
[94] 4.Test udál.	<i>spuštění testu manuálního přenosu na PCO</i>
[96] 6.Změna ID	<i>změna současného ID</i>
[97] 7.IMEI/ID	<i>kontrola čísla IMEI / ID</i>
[98] 8.Verze FW	<i>kontrola verze firmware zařízení</i>
0.Karty SIM	
[01] 1.Kredit SIM1	<i>stav kreditu na kartě SIM1</i>
[02] 2.Kredit SIM2	<i>stav kreditu na kartě SIM2</i>
[03] 3.Dobít SIM1	<i>dobití kreditu na kartě SIM1</i>
[04] 4.Dobít SIM2	<i>dobití kreditu na kartě SIM2</i>
[05] 5.PUK kód SIM1	<i>vložení PUK kódu pro kartu SIM1</i>
[06] 6.PUK kód SIM2	<i>vložení PUK kódu pro kartu SIM2</i>
Výměna baterie	<i>umožňuje výměnu baterie v bezdrátové klávesnici</i>
Servisní příst	<i>nastavení přístupových práv</i>
PERFECTA Soft	<i>vytvoření spojení s PERFECTA SOFT přes GPRS</i>

Servisní režim

spuštění servisního režimu

6.8 Změna kódu

1. Vstupte do uživatelského menu a stiskněte **1** pro spuštění funkce 1.ZMĚNA KÓDU.
2. Vložte nový kód.
3. Pro uložení stiskněte **# 0**.

6.9 Uživatelé

Do systému lze přidat až 15 uživatelů.

6.9.1 Přidávání uživatelů

1. Vstupte do uživatelského menu a stiskněte postupně **2_{ABC}** **1** **1** pro spuštění funkce 1.KÓD.
2. Vložte nový kód.
3. Pro uložení kódu stiskněte **# 0**.
4. Dojde k zobrazení funkcí pro vložení dat uživatele.
5. Stiskněte **2_{ABC}** pro spuštění funkce 2.PLÁN.
6. Vyberte uživatelský plán. Dostupných je pět plánů definovaných instalačním technikem. Plán definuje oprávnění uživatele a standardní nastavení tlačítek ovladače (ovladač můžete přidat později).

Oprávnění	Jméno plánu a číslo				
	Normální 1	Jednoduchý 2	Pouze zastřežení 3	Nátlak 4	Administrátor 5
Zastřežení	✓	✓	✓	✓	✓
Odstřežení	✓	✓		✓	✓
Mazání poplachu	✓	✓		✓	✓
NÁTĽAK				✓	
Jedno odpojení zón	✓				✓
Trvalé odpojení zón					✓
Změna kódu	✓	✓	✓		✓
Editace uživatelů	✓				✓
Ovládání	✓	✓			✓
Testy	✓				✓
Servisní přístup					✓
Změna ID ústředny					✓

Tabulka 2. Tovární nastavení uživatelských plánů. Instalační technik může pojmenování změnit a přiřadit jim jiná oprávnění.



Použití kódu NÁTĽAK spustí tichý tísňový poplach, který není nikde signalizován, ale odešle se kód o poplachu na PCO.

7. Pro potvrzení plánu stiskněte **# 0**.
8. Dojde k zobrazení funkcí umožňující vložení dat uživatele.

9. Stiskněte **3_{DEF}** pro spuštění funkce 3.BLOKY.
10. Přiřaďte blok (y), do kterých má uživatel přístup. Uživatel musí mít přístup alespoň do jednoho bloku.
11. Pro potvrzení plánu výběru bloku stiskněte **# 0**.
12. Dojde k zobrazení funkcí umožňující vložení dat uživatele.
13. Stiskněte **8_{TUV}** pro spuštění funkce 8.JMÉNO.
14. Vložte jméno uživatele.
15. Pro uložení jména stiskněte **# 0**.
16. Dojde k zobrazení funkcí umožňující vložení dat uživatele.
17. Stiskněte *** 4** pro ukončení přidávání uživatele.
18. Zobrazí se zpráva pro potvrzení provedení změn.
19. Pro uložení změn stiskněte **1**.

6.9.2 Editace uživatele

1. Vstupte do uživatelského menu a stiskněte postupně **2_{ABC}** **2_{ABC}** pro spuštění funkce 2.EDITACE UŽIV.
2. Použijte klávesu **X|▼** nebo **P|▲** pro výběr uživatele k editaci.
3. Pro spuštění editace stiskněte **# 0**.
4. Dojde k zobrazení funkcí umožňující editaci dat uživatele.
5. Použijte dostupné funkce pro změnu požadovaných dat uživatele (postupujte stejně jako při přidávání uživatele).
6. Po změně všech potřebných dat ukončete editaci uživatele stiskem klávesy *** 4**.
7. Zobrazí se zpráva pro potvrzení provedení změn.
8. Pro uložení změn stiskněte **1**.

6.9.3 Odebrání uživatele

1. Vstupte do uživatelského menu a stiskněte postupně **2_{ABC}** **3_{DEF}** pro spuštění funkce 3.ODSTR. UŽIV.
2. Použijte klávesu **X|▼** nebo **P|▲** pro výběr uživatele k odebrání.
3. Pro odebrání vybraného uživatele stiskněte **# 0**.

6.9.4 Přidání uživatelů **PERFECTA 16-WRL / PERFECTA 32-WRL**

Ovladač můžete přidat při přidávání nebo editaci uživatele.

1. Stiskněte **4_{GHI}** pro spuštění funkce 4.PŘIDAT OVLAD.
2. Stiskněte dvakrát jakékoliv tlačítko na ovladači (hláška na displeji Vás navede, co máte dělat dále).
3. Zobrazí se typ a sériové číslo ovladače, který bude přidán.
4. Pro uložení ovladače stiskněte **1**.








6.9.5 Nastavení funkcí ovladače **PERFECTA 16-WRL / PERFECTA 32-WRL**

Nastavení ovladače můžete měnit při přidávání nebo editaci uživatele r.

1. Spustíte funkci TLAČÍTKO **0**.
2. Použijte klávesu **X|▼** nebo **P|▲** pro výběr příkazu, který ústředna provede po stisku tlačítka **0**.






Informace o typech zón a funkcích výstupů konzultujte s instalačním technikem.

3. Pro potvrzení výběru stiskněte (# .
4. Dojde k zobrazení funkcí umožňující vkládání / editaci dat uživatele.
5. Nastavení pro ostatní tlačítka ovladače provedte stejným způsobem.
6. Použijte klávesu ( ) pro vyhledání volby UDÁL. OVLADAČ.
7. Pomocí klávesy ( ) zvolte, zda má být použití ovladače uloženo do historie událostí ( ano,  - ne).

6.9.6 Odebrání ovladače **PERFECTA 16-WRL / PERFECTA 32-WRL**

Ovladač můžete odebrat při přidávání nebo editaci uživatele.

1. Stiskněte ( ) pro spuštění funkce 5.ODEBRAT OVL.
2. Zobrazí se typ a sériové číslo ovladače, který má být odebrán.
3. Pro odebrání ovladače stiskněte () .

6.10 Reset výstupů

Použitím funkce 3.RESET VÝSTUPŮ můžete:

- deaktivovat výstupy s funkcemi 1. EXTERNÍ SIRÉNA, 2. VNITŘNÍ SIRÉNA 3. VLOUPÁNÍ, 4. POPLACH POŽÁR, 5. POPLACH NÁTLAK, 6. TÍŠŇOVÝ POPLACH, 7. POM. POPLACH, 8. NEOVĚŘENÝ POPLACH, 9. OVĚŘENÝ POPLACH, 10. TAMPER POPLACH, 13. NARUŠENÍ ZÓNY a 14. GONG,
- deaktivovat na 16 sekund výstup s funkcí 11. ZDROJ NAPÁJENÍ POŽÁRNÍCH DETEKTORŮ (slouží ke smazání paměti požárních detektorů),
- aktivovat výstup s funkcí 21. RESET DETEKTORŮ.

Vstupte do uživatelského menu a stiskněte ( ) pro spuštění funkce 3.RESET VÝSTUPŮ.

6.11 Odpojení zón

Zónu můžete odpojit v případě, že nechcete, aby spouštěla poplach, můžete tak učinit, pokud je příslušný blok odstřežen. Odpojení zóny je užitečné například, pokud chcete nechat otevřené okno a systém zastřežit nebo pokud připojený detektor není plně funkční a vyhláší plané poplasy.



Odpojení zón snižuje úroveň zabezpečení. Při odpojené zóně se může lupič dostat do střeženého prostoru bez ohledu na to, zda je zastřeženo či nikoliv.

Pokud je zóna odpojena na základě nefunkčnosti detektoru, okamžitě volejte servisního technika pro odstranění této vady.

Pro zvýšení bezpečnosti může instalační technik omezit počet zón, které může uživatel odpojit.

Funkci odpojení zón můžete rovněž použít pro připojení zóny zpět (funkce odpojit zónu lze použít pro připojení trvale odpojené zóny a funkci trvalé odpojení můžete použít pro připojení odpojené zóny).

6.11.1 Odpojení zóny

Odpojené zóny budou odpojeny až do odstřežení bloku, ke kterému zóna patří, nebo do zrušení odpojení uživatelem.



Pokud zóna náleží do dvou bloků a je zastřežena pokud jsou zastřeženy oba bloky, bude odpojení zrušeno po odstřežení jednoho z bloků.

1. Vstupte do uživatelského menu a stiskněte postupně **4_{GHI}** **1** pro spuštění funkce 1.ODPOJIT.
2. Dojde k zobrazení seznamu zón. Listovat můžete pomocí kláves **X|▼** a **↻|▲**. V pravém horním rohu se nachází symbol:
 - – zóna není odpojena,
 - – zóna je odpojena,
 - – zóna je trvale odpojena.
3. Pro změnu symbolů na jeden z následujících symbolů stiskněte jakoukoliv číselnou klávesu:
 - – zóna má být odpojena,
 - – odpojení zóny má být zrušeno.
4. Pokud se chcete podívat na stav všech zón, které mají být odpojeny/připojeny, stiskněte **☀|▶** nebo **☾|◀**. Čísla kolem displeje umožňují určit příslušnou zónu. Pomocí kláves **☀|▶** a **☾|◀** pohybujte kurzorem po zónách, a pokud je chcete odpojit/připojit stiskněte jakoukoliv číselnou klávesu. Pokud se chcete vrátit k původnímu zobrazení seznamu zón, stiskněte **X|▼** nebo **↻|▲**.
5. Pro odpojení/připojení zón stiskněte **# 0**.

6.11.2 Trvalé odpojení zón

Trvale odpojené zóny jsou odpojené do doby, než je uživatel zpět připojí.

Vstupte do uživatelského menu a stiskněte postupně **4_{GHI}** **2_{ABC}** pro spuštění funkce 2.TRVALÉ ODPOJENÍ. Způsob zobrazení stavu zón a průběh je identický jako u odpojování zón. Stisk jakékoliv číselné klávesy změní symbol na jeden z následujících symbolů:

- – zóna má být trvale odpojena,
- – odpojení zóny má být zrušeno.

6.12 Prohlížení historie událostí

Vstupte do uživatelského menu a stiskněte **5_{JKL}** pro spuštění funkce 5.UDÁLOSTI. Dojde k zobrazení poslední události v systému. V horní části displeje je zobrazeno datum a čas výskytu události a ve spodní části je zobrazen popis události. Pro zjištění dodatečných informací nacházejících se ve spodním řádku stiskněte **☀|▶** (např. například blok, ve kterém událost vznikla, zóna, která vyvolala událost, atd.). Pro zjištění informace o přenosu události v horním řádku stiskněte **☾|◀**. V hranatých závorkách se zobrazí příslušné znaky:

mezera – událost nepřenášena,

g – událost zaslána přes GPRS, karta SIM1,

G – událost zaslána přes GPRS, karta SIM2,

s – událost zaslána přes SMS, karta SIM1,

S – událost zaslána přes SMS, karta SIM2,

a – událost zaslána přes hlasový kanál GSM, karta SIM1,

A – událost zaslána přes hlasový kanál GSM, karta SIM2,

+ – test přenosu zaslán po definované přenosové cestě,

? – test přenosu nezaslán po definované přenosové cestě.


Pro listování událostmi použijte klávesy **↻|▲** a **X|▼**.

6.13 Nastavení hodin

1. Vstupte do uživatelského menu a stiskněte **6_{MNO}** pro spuštění funkce 6.NASTAVIT ČAS.

2. Dojde k zobrazení času, dle hodin ústředny.
3. Vložte nový čas.
4. Pro uložení nového času stiskněte **# 0**.
5. Dojde k zobrazení data, dle hodin ústředny.
6. Vložte nové datum.
7. Pro uložení nového data stiskněte **# 0**.

6.14 Kontrola poruch / stavu systému

Pokud bliká kontrolka , zkontrolujte, co tuto signalizaci spustilo. Vstupte do uživatelského menu a stiskněte **7 PQRS**. Pro listování seznamem použijte klávesy **X** a **↓** a **↻** a **↑**.

6.14.1 Informace o stavu systému

Pokud instalační technik zvolí volbu STUPEŇ 2, zobrazí se v uživatelském menu funkce 7.STAV SYSTÉMU, místo funkce 7.PORUCHY. Po spuštění funkce se zobrazí následující informace:

- poplachy,
- odpojené zóny,
- poruchy,
- stav bloku (odstřeženo nebo typ zastřežení).

6.14.2 Co dělat v případě výskytu poruchy

Každá porucha je nebezpečím, že nebude systém fungovat správně a proto by se měla co nejdříve odstranit. V případě nutnosti kontaktujte servisního technika.

6.14.3 Paměť poruch a mazání paměti poruch

Instalační technik může nastavit, zda budou zobrazeny pouze aktuální poruchy nebo i ty, které už skončily. Blikající písmeno „P” v pravém horním rohu nám oznamuje, že tato porucha už skončila. Paměť poruch můžete smazat při opuštění funkce.

1. Pro ukončení funkce stiskněte *** ↵**.
2. Na displeji se zobrazí hláška „Smazat paměť poruch? 1=Ano”.
3. Pro vymazání paměti poruch stiskněte **1** (pokud paměť smazat nechcete, stiskněte *** ↵**).

6.15 Ovládání výstupů

Pomocí klávesnice, můžete ovládat spínání zařízení připojených na výstupy (např. stahování/vytahování rolet/žaluzií, rozsvícení/zhasnutí světel nebo vytápění, atd.). Instalační technik nastaví, jak mají výstupy fungovat (zad má výstup být aktivován po nastavenou dobu, nebo bude aktivní, dokud ho uživatel nevypne, časovačem, atd.).

6.15.1 Rychlé ovládání výstupů

Konzultujte s instalačním technikem, zda je rychlé ovládání dostupné (ovládatelné výstupy musí být přiřazeny k číselným klávesám). Pokud je rychlé ovládání dostupné, může zapínat/vypínat připojená zařízení na výstupech bez zadávání kódu.

Rychlá aktivace výstupu

Stiskněte klávesu, ke které je ovládací výstup přiřazen, a pak **# 0**.

Rychlá deaktivace výstupu

Stiskněte klávesu, ke které je ovládací výstup přiřazen, a pak *** ↵**.

6.15.2 Ovládání výstupů pomocí funkce

1. Vstupte do uživatelského menu a stiskněte **8_{TUV}** pro spuštění funkce 8.OVL. VÝSTUPŮ.
2. Symboly výstupů, které můžete ovládat a zobrazují jejich stavy, jsou zobrazeny v horním řádku displeje:
 - – výstup je vypnut,
 - – výstup je zapnut.

Čísla kolem displeje umožňují snadnou identifikaci výstupu. Pokud není pod číslem zobrazen symbol, pak tento výstup nelze ovládat.
3. Pomocí klávesy **☀▶** nebo **◀◂** se můžete pohybovat kurzorem po výstupech, které chcete ovládat. Jméno výstupu se pak zobrazuje ve spodním řádku displeje.
4. Stiskněte **# 1** pro zapnutí výstupu nebo **0 0** pro vypnutí výstupu.

6.16 Testy

6.16.1 Test zón

Funkce 1.TEST ZÓN umožňuje otestovat funkčnost zón a detektorů.



Testovat můžete zóny, kterým instalační technik přiřadil zakončení jiné než NEPOUŽITO.

Narušení zóny v průběhu testu nevyvolá reakci systému podle naprogramování pro příslušnou zónu.

Při testování zón klávesnice nezobrazuje aktuální stav zóny, ale pouze zobrazí, zda byla příslušná zóna narušena nebo ne při tomto testu.





1. Vstupte do uživatelského menu a stiskněte postupně **9_{wxyz}** **1** pro spuštění funkce 1.TEST ZÓN.
2. Nastavte dobu trvání testu (od 1 do 99 minut).
3. Pro spuštění testu stiskněte **# 1**.
4. Zóny, které lze otestovat budou zobrazovat symbol · na displeji. Čísla kolem displeje umožňují snadnou identifikaci zóny.
5. Narušte zónu (například projitím se ve střeženém prostoru hlídaném pohybovým detektorem nebo otevřete okno, které je hlídáno magnetickým kontaktem).
6. Klávesnice Vás bude o případném narušení zóny informovat (symbol zóny se změní na ■). Informace o narušení zóny bude zobrazena po celou dobu testu nebo do jeho ukončení.
7. Test bude automaticky ukončen po uplynutí nastaveného času. Test můžete také ukončit stiskem klávesy *** ↵**.

6.16.2 Test výstupů

Funkce 2.TEST VÝSTUPŮ umožňuje vyzkoušet systémové výstupy a sirény nebo další zařízení připojená na výstupy.

1. Vstupte do uživatelského menu a stiskněte postupně **9_{wxyz}** **2_{ABC}** pro spuštění funkce 2.TEST VÝSTUPŮ.
2. Výstupy, které lze otestovat budou zobrazovat symboly v horním řádku displeje:
 - – výstup není aktivován,
 - – výstup je aktivován.





Čísla kolem displeje umožňují snadnou identifikaci výstupu. Pokud není pod číslem zobrazen symbol, pak tento výstup nelze ovládat.

- Pomocí klávesy  nebo  se můžete pohybovat kurzorem po výstupech, které chcete ovládat. Jméno výstupu se pak zobrazuje ve spodním řádku displeje.
- Stiskněte  pro zapnutí výstupu nebo  pro vypnutí výstupu.


6.16.3 Kontrola úrovně signálu GSM / bezdrátového systému

Pomocí funkce 3.ÚROVEŇ SIG. můžete kontrolovat:

- úroveň signálu přijímaného GSM anténou,
- úroveň rušení ve frekvenčním pásmu 433 MHz **PERFECTA 16-WRL / PERFECTA 32-WRL**,
- úroveň signálu přijímaného ústřednou z bezdrátových zařízení na frekvenci 433 MHz **PERFECTA 16-WRL / PERFECTA 32-WRL**.

Vstupte do uživatelského menu a stiskněte postupně   pro spuštění funkce 3.ÚROVEŇ SIG. Úroveň signálu se zobrazuje v procentech. Listovat seznamem můžete pomocí kláves  a .

6.16.4 Spuštění testu přenosu




Pomocí funkce 4.TEST UDÁL. umožňuje otestovat komunikaci s PCO. Vstupte do uživatelského menu a stiskněte postupně   pro spuštění funkce 4.TEST UDÁL. Do historie událostí se uloží zpráva „Manuální test přenosu“. A odešle se příslušný kód na PCO.



Přenosový test je zaslán přes všechny přenosové cesty použité pro monitoring na PCO.

6.16.5 Změna ID

Pomocí funkce 6.ZMĚNA ID umožňuje změnu individuálního identifikačního čísla přiřazeného pro potřeby komunikace přes server SATEL.

- Vstupte do uživatelského menu a stiskněte postupně   pro spuštění funkce 6.ZMĚNA ID.
- Dojde k zobrazení hlášky „Změnit ID ústředny? 1=Ano“.
- Stiskněte . Současné číslo ID se smaže a server SATEL přidělí nové ID číslo.







Ke změně čísla ID nedojde, pokud nebude ústředna připojena k serveru SATEL.

6.16.6 Kontrola čísla IMEI / ID

Pomocí funkce 7.IMEI/ID můžete kontrolovat:

- IMEI – individuální identifikační číslo GSM telefonu,
- ID – individuální identifikační číslo přiřazené pro potřeby komunikace přes server SATEL (server SATEL ho přiřazuje automaticky).

Tyto parametry jsou potřebné při nastavování aplikace PERFECTA CONTROL.

Vstupte do uživatelského menu a stiskněte postupně   pro spuštění funkce 7.IMEI/ID. Listovat seznamem můžete pomocí kláves  a .

6.16.7 Kontrola verzí firmwarů na zařízeních v systému

Pomocí funkce 8.VERZE FW, můžete kontrolovat verze firmwarů na zařízeních připojených do zabezpečovacího systému:

- ústředny,
- expanzních modulů,

- bezdrátových zařízení **PERFECTA 16-WRL / PERFECTA 32-WRL**.

Vstupte do uživatelského menu a stiskněte postupně **9_{WXYZ}** **8_{TUV}** pro spuštění funkce 8.VERZE FW. Dojde k zobrazení informace o verzi firmware ústředny. Listovat seznamem zařízení můžete pomocí kláves **X|▼** a **P|▲**.

6.17 Karty SIM

6.17.1 Kontrola kreditu předplacené karty SIM

Pokud je ústředna správně nastavena, můžete pomocí klávesnice zkontrolovat stav kreditu na SIM kartě.

1. Vstupte do uživatelského menu a stiskněte postupně:

0 9 **1** pro spuštění funkce 1.KREDIT SIM1 – pokud chcete zkontrolovat kredit na kartě SIM 1,

0 9 **2_{ABC}** pro spuštění funkce 2.KREDIT SIM2 – pokud chcete zkontrolovat kredit na kartě SIM 2,

2. Na displeji se zobrazí informace přijatá od operátora příslušné SIM karty. Listovat informacemi můžete pomocí kláves **X|▼** a **P|▲**..

6.17.2 Dobíjení kreditu na SIM kartě

Pokud je ústředna správně nastavena, můžete pomocí klávesnice dobít kredit na SIM kartě.

1. Vstupte do uživatelského menu a stiskněte postupně:

0 9 **3_{DEF}** pro spuštění funkce 3.DOBÍT SIM1 – pokud chcete dobít kredit na kartě SIM 1,

0 9 **4_{GHI}** pro spuštění funkce 3.DOBÍT SIM2 – pokud chcete dobít kredit na kartě SIM 2.

2. Vložte dobíjecí kód (např. ze stíratelné karty).

3. Stiskněte **# 0**.

4. Informace od operátora příslušné SIM karty, že došlo k dobíjení, se zobrazí na displeji.

6.17.3 Odblokování SIM karty

Pokud dojde k zablokování SIM karty (po vložení 3 neplatných PIN kódů), můžete ji odblokovat vložení PUK kódu.

1. Vstupte do uživatelského menu a stiskněte postupně:

0 9 **5_{JKL}** pro spuštění funkce 5. PUK KÓD SIM1– pokud chcete vložit PUK kód pro kartu SIM1,

0 9 **6_{MNO}** pro spuštění funkce 5. PUK KÓD SIM2– pokud chcete vložit PUK kód pro kartu SIM 2.

2. Vložte 8 čísel PUK kódu.

3. Stiskněte **# 0**. Dojde k odblokování SIM karty (přednastavený kód v ústředně se zapíše jako nový PIN SIM karty).




6.18 Výměna baterie v bezdrátové klávesnici

Pokud chcete vyměnit baterii v bezdrátové klávesnici, musíte nejprve spustit funkci VÝMĚNA BATERIE. Tím předejdete vzniku tamper poplachu spuštěného otevřením krytu klávesnice.

1. Vstupte do uživatelského menu.

2. Stiskněte několikrát klávesu **P|▲** dokud nebude kurzor ➔ ukazovat na funkci VÝMĚNA BATERIE.

3. Stiskněte **# 0**.



4. Po zobrazení zprávy „VYBERTE...“, použijte klávesu  nebo  pro nalezení bezdrátové klávesnice v seznamu, u které chcete baterii vyměnit.
5. Stiskněte . Tamper poplachy z této vybrané klávesnice budou blokovány po dobu 3 minut. Během tohoto času můžete baterii vyměnit.

6.19 Servisní přístup



Pokud má ústředna splňovat požadavky na Stupeň 2 podle normy EN 50131, musí být vstup do servisního režimu omezen.

Funkce SERVISNÍ PŘÍSTUP umožňuje nastavit oprávnění pro přístup uživatele do systému používající servisní kód (instalační/servisní technik). Tato oprávnění platí na všechny způsoby přístupu do zabezpečovacího systému a to jak z klávesnice, z programu PERFECTA SOFT nebo aplikace PERFECTA CONTROL.

Spuštěním funkce dojde k zobrazení seznamu voleb. Listovat seznamem voleb můžete pomocí kláves  a .

Aktivní – pokud je volba povolena, instalační/servisní technik má přístup do zabezpečovacího systému, tzn.:

- po vložení servisního kódu je možno vstoupit do servisního režimu a spouštět některé funkce uživatelského menu,
- pomocí programu PERFECTA SOFT je možno nastavovat zabezpečovací systém.

Blok 1 – pokud je volba povolena, instalační/servisní technik může ovládat blok 1 (zastřežit / odstřežit, smazat poplach, odpojit / připojit zóny) a editovat uživatele (ale neumožní mu ovládat blok 2). Volba je dostupná, pokud máte oprávnění ovládat blok 1.

Blok 2 – pokud je volba povolena, instalační/servisní technik může ovládat blok 2 (zastřežit / odstřežit, smazat poplach, odpojit / připojit zóny) a editovat uživatele (ale neumožní mu ovládat blok 1). Volba je dostupná, pokud máte oprávnění ovládat blok 2.



Pokud není v zabezpečovacím systému uživatel s oprávněním SERVISNÍ PŘÍSTUP, pak má instalační/servisní technik přístup k zabezpečovacímu systému (a to také z programu PERFECTA SOFT a aplikace PERFECTA CONTROL), a může ovládat bloky a editovat uživatele.

6.20 Vytvoření spojení s PERFECTA SOFT přes GPRS

Funkce programu PERFECTA SOFT umožňuje navázat s ním spojení přes GPRS a programovat tak ústřednu na dálku. To je jeden ze způsobů vytvoření spojení mezi ústřednou a programem PERFECTA SOFT. Bližší informace naleznete v programovacím manuálu k ústředně.

6.21 Servisní režim

Funkce SERVISNÍ REŽIM je dostupná po zadání servisního kódu. Umožňuje vstup do servisního režimu, kde pomocí funkcí lze nastavit parametry zabezpečovacího systému. Bližší informace naleznete v programovacím manuálu k ústředně.

7. Odposlech

Pokud je k ústředně připojen mikrofón, instalační technik může uživateli povolit funkci odposlechu. Tato funkce umožňuje na dálku pomocí telefonu odposlech toho co se děje ve střeženém objektu, např. ověření poplachu. Funkci odposlechu můžete spustit:

- zavoláním na telefonní číslo ústředny (zjistěte si u instalačního technika, které telefonní číslo máte volat),

- po přehrání hlasové hlášky, kterou Vás ústředna informuje o nové události v systému. Zjistěte si u instalačního technika, zda jsou povoleny obě možnosti spuštění funkce nebo pouze jedna z nich.

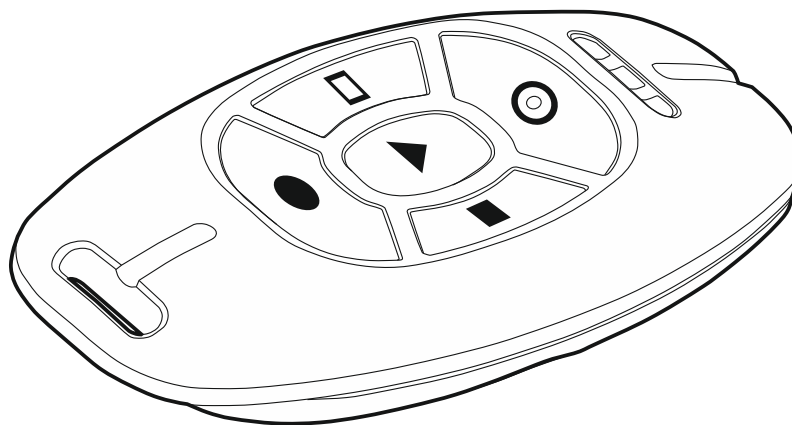
8. Ovladače **PERFECTA 16-WRL / PERFECTA 32-WRL**

Ústřednu PERFECTA 16 WRL / PERFECTA 32 WRL můžete ovládat pomocí ovladačů MPT-350. K ovládání ústředen PERFECTA 16 / PERFECTA 32 můžete použít jakékoliv ovladače SATEL na frekvenci 433MHz, pokud je k ústředně připojen expandér pro příjem bezdrátového systému 433MHz (INT-RX-S).

Ovladačem lze spustit až 6 funkcí. O nastavení funkcí příslušných tlačítek / kombinaci tlačítek se dozvíte od instalačního technika.



Zabezpečovací systém může být za jistých okolností nastaven tak, že nelze systém zastřežit pomocí ovladačů (viz. „Poruchy systému a neúspěšné zastřežení“). Optejte se instalačního technika, jak nejrychleji zjistit příslušné poruchy v systému.



Obr. 2. Ovladač MPT-350.

9. Ovládání přes SMS

Zabezpečovací systém můžete ovládat také pomocí SMS zpráv, ve kterých jsou obsaženy příslušné ovládací příkazy. SMS zprávu zašlete na číslo SIM karty, která se právě používá. S instalačním technikem se dohodněte:

- na obsahu ovládacích příkazů.
- funkce, které lze spustit těmito příkazy. Dostupné jsou následující funkce:
 - narušení zóny,
 - zastřežení,
 - odstřežení a smazání poplachu,
 - spuštění tísňe, požáru a lékařské pomoci,
 - zapnutí / vypnutí / přepnutí výstupů typu 15. OVLÁDÁNO,
 - kontrola stavu bloku,
 - zaslání USSD kódu na SIM kartu operátora umístěnou v ústředně (např. pro kontrolu kreditu nebo dobítí kreditu). Odpověď od operátora bude formou SMS přeposlanou na telefonní číslo, ze kterého se ovládací příkaz zaslal.
- telefonní čísla, ze kterých bude možné ústřednu ovládat pomocí ovládacích příkazů.

Do jedné SMS zprávy můžete zahrnout více ovládacích příkazů.

Pokud zasíláte kód USSD, SMS zpráva musí mít následující tvar:

xxxx=yyyy=

kde “xxxx” je ovládací příkaz a “yyyy” je kód USSD podporovaný GSM sítí operátora.

Můžete použít ovládající zasílání USSD kódů pro zaslání SMS zprávy přes ústřednu. Formát SMS zprávy pak musí mít tento tvar:

xxxx=tttt:cccc=

kde “xxxx” je ovládací příkaz, “tttt” je telefonní číslo, na které má ústředna zaslat SMS zprávu, a “cccc” je obsah SMS zprávy, kterou zašle ústředna.



Ústředna rozlišuje malá a velká písmena.

Zabezpečovací systém může být za jistých okolností nastaven tak, že nelze systém zastřežit pomocí SMS zpráv (viz. „Poruchy systému a neúspěšné zastřežení“). Optejte se instalačního technika, jak nejrychleji zjistit příslušné poruchy v systému.

10. Aplikace PERFECTA CONTROL

Mobilní aplikace PERFECTA CONTROL umožňuje ovládání Vašeho systému na dálku tzn.:

- kontrolu stavu bloků, zón a výstupů,
- zastřežení / odstřežení a smazání poplachů,
- odpojení / připojení zón,
- ovládání výstupů,
- prohlížení poruch,
- prohlížení historie událostí.

Dále může aplikace informovat o událostech systému pomocí push notifikací.



Pokud není k ústředně připojena klávesnice, nebudou dostupné některé funkce.

Komunikace mezi ústřednou a aplikací je kódovaná.

Aplikaci si můžete stáhnout internetových obchodů: “Google play” (pro zařízení Android) nebo “App Store” (pro zařízení iOS).

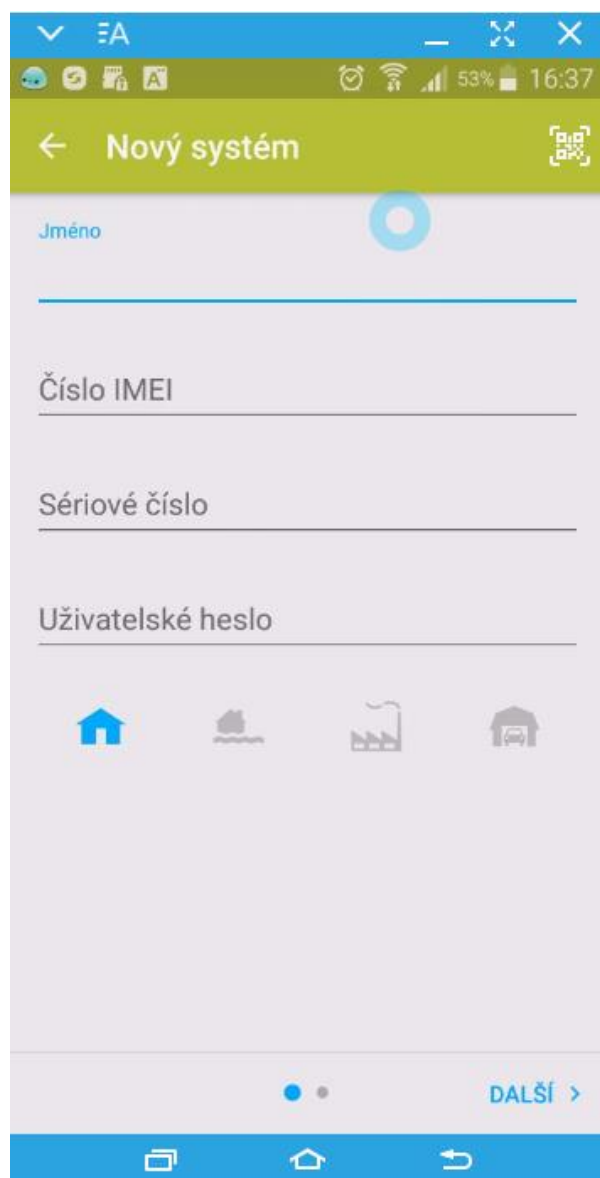
Pokud aplikaci spustíte poprvé, dojde k zobrazení hlášky, zda spuštění aplikaci chcete ochránit pomocí hesla. Po nastavení přístupových oprávnění k aplikaci se zobrazí průvodce, který Vás provede nastavením pro úspěšné spojení s ústřednou. Pro nový systém:

- vložte jméno (slouží k identifikaci ústředny v aplikaci),
- vložte číslo IMEI GSM komunikátoru ústředny (individuální identifikační číslo GSM telefonu),
- vložte číslo ID (individuální identifikační číslo přiřazené pro potřeby komunikace přes server SATEL),
- vložte uživatelský kód (je použit při ovládání systému pomocí aplikace),
- vyberte ikonu (ikona, která charakterizuje objekt v aplikaci, ve kterém je ústředna nainstalována).

Číslo IMEI a ID naleznete v klávesnici použitím funkce 7.IMEI/ID (viz: „Kontrola čísla IMEI / ID”).

Číslo IMEI a ID můžete vložit také pomocí načtení QR kódu na mobilním zařízení. Požádejte instalačního technika o zaslání QR kódu.

Pokud už je nastavení vloženo do jednoho mobilního zařízení, lze jej snadno kopírovat do dalších mobilních zařízení. Pro zkopírování pouze zobrazte QR kód na mobilním zařízení, ve kterém je nastavení vloženo, a načtete ho na dalším mobilním zařízení.



Obr. 3. Aplikace PERFECTA CONTROL (Systém Android): Konfigurace nastavení nového systému.

11. Sirény

Hlavním úkolem sirény je informovat o vzniku krizové události pomocí zvukové a optické signalizace. Instalační technik může systém nastavit tak, aby dodatečně sirény signalizovaly následovně:

- 1 zvuk / bliknutí** – spuštění procesu zastřežování (pokud je doba pro odchod 0, systém se zastřeží ihned),
- 2 zvuky / bliknutí** – odstřežení,
- 4 zvuky / bliknutí** – smazání poplachu,
- 7 zvuků / bliknutí** – není možné zastřežení ovladačem nebo proces zastřežení selhal.

Signalizace sirénou je spuštěna, pokud pro zastřežení / odstřežení nebo smazání poplachu, je použit ovladač nebo zóna.

12. Historie změn manuálu

Verze manuálu	Provedené změny
10/17	<ul style="list-style-type: none">• Přidána informace o funkci blokace klávesnic (str.9).• Přidána informace o možnosti odpojení/zrušení odpojení zón při prohlížení seznamu poruch v případě nepřipravenosti systému k zastřežení (str.11).• Doplněn seznam uživatelských funkcí (str.14).• Přidána informace o způsobu výměny baterie v bezdrátové klávesnici (str.23).• Změněn odstavec „Odposlech“ (str.24).
10/18	<ul style="list-style-type: none">• Byl nahrazen popis signalizace poruch (str. 9).• Byla přidána informace o zastřežení systému v servisním režimu (str. 11).• Byla přidána informace o zrušení zasílání hlasové zprávy při zrušení poplachu (str. 12).• Byl změněn odstavec „Ovladače“ (str. 25).• Byl nahrazen odstavec „Sirény“ (str. 27).