

Zabezpečovacia ústredňa  
**PERFECTA**

Programová verzia 1.04

**Satel**®



# SKRÁTENÁ UŽÍVATEĽSKÁ PRÍRUČKA

Úplná užívateľská príručka a ostatné príručky sú  
dostupné na stránke [www.satel.eu](http://www.satel.eu)

perfecta\_us\_sk 12/20

**SATEL sp. z o.o.**

ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdansk • POLSKO

tel. +48/58 320 94 00 • servis +48/58 320 94 30 • tech. od. +48/58 320 94 20

[www.satel.eu](http://www.satel.eu)

Vykonávanie akýchkoľvek výrobcom neautorizovaných úprav alebo vykonávanie opráv znamená stratu záruky na zariadenie.

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

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:  
<http://www.satel.eu>

### **POZOR!**

**Funkčný zabezpečovací systém nie je prostriedkom zabezpečenia pred vlámaním alebo napadnutím. Jeho úlohou je signalizovať alarmové situácie. Systém musí byť inštalovaný kvalifikovanými profesionálmi, ktorí budú informovať o zásadách jeho používania a zaistia pravidelnú údržbu a testovanie.**

**Firma Satel odporúča pravidelné testovanie zabezpečovacieho systému na uistenie sa, že správne zareaguje v prípade vlámania alebo napadnutia.**

V príručke sa môžu nachádzať nasledujúce symboly:



- upozornenie,



- dôležité upozornenie.

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

V záujme ochrany životného prostredia si dala firma SATEL za cieľ znižovať množstvo použitého papiera. Namiesto obširných príručiek vám predstavujeme skrátenú užívateľskú príručku na používanie ústredne. Táto príručka obsahuje všetky informácie potrebné na každodennú obsluhu ústredne. Ostatné príručky sú dostupné v elektronickej forme na stránke [www.satel.eu](http://www.satel.eu). Po naskenovaní QR kódu je možné stiahnuť manuály z našej stránky.



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

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

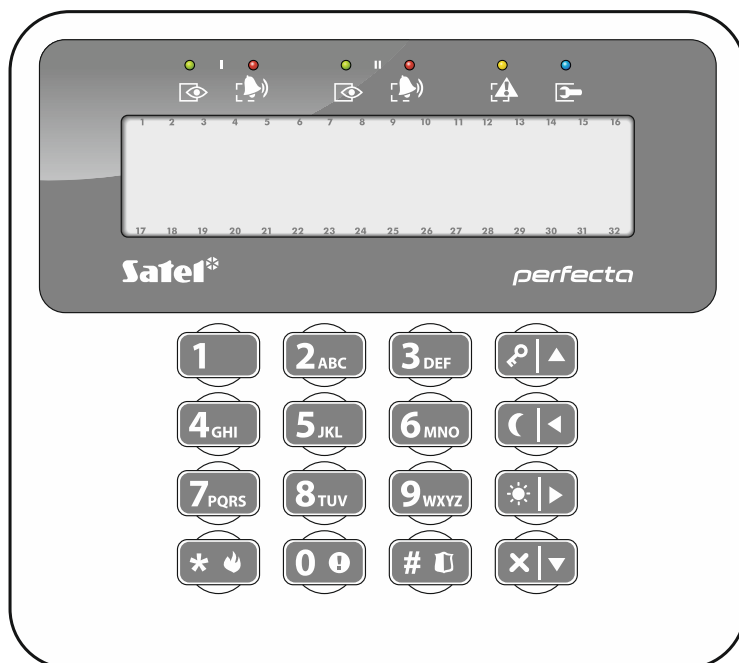
## 1. Klávesnice

Zabezpečovaciu ústredňu je možné obsluhovať pomocou drôtovej (PRF-LCD) alebo bezdrôtovej klávesnice (PRF-LCD-WRL – obsluhované ústredňou PERFECTA 16-WRL a PERFECTA 32-WRL). Reakcia drôtovej klávesnice na činnosti užívateľa je rýchlejšia, ako bezdrôtovej klávesnice. Ak je bezdrôtová klávesnica nepoužívaná počas 20 sekúnd, prejde do neaktívneho stavu. V neaktívnom stave je displej vypnutý, a podsvietenie, signalizácia na LED-kách a zvuková signalizácia nie sú funkčné.



*V zabezpečovacom systéme musí byť aspoň jedna klávesnica.*

### PRF-LCD / PRF-LCD-WRL





**zelená LED-ka** – informuje o stave skupiny (každá skupina má svoju vlastnú LED-ku)  
svieti – skupina stráži  
bliká – odpočítavanie odchodového času



**červená LED-ka** – informuje o alarme alebo o pamäti alarmu v skupine (každá skupina má svoju vlastnú LED-ku)

Informácia je zobrazovaná počas 2 sekúnd a opakovaná:

- požiarne alarm,
  - alarm vlámania / napadnutia,
  - alarm varovania,
  - alarm sabotáže,
  - pamäť požiarneho alarmu,
  - pamäť alarmu vlámania / napadnutia,
  - pamäť alarmu varovania,
  - pamäť alarmu sabotáže.
- (□ – LED-ka nesvieti; ■ – LED-ka svieti)



**žltá LED-ka** – bliká, keď systém vyžaduje pozornosť užívateľa (napr. pri poruche alebo pamäti porúch) – treba použiť funkciu 7.PORUCHA alebo 7.STAV SYSTÉMU na overenie príčiny blikania LED-ky



**modrá LED-ka** – informuje o servisnom režime  
svieti – servisný režim na tejto klávesnici  
bliká – servisný režim na inej klávesnici

### LCD displej

V závislosti od nastavení klávesnice a stavu zabezpečovacieho systému, je na displeji zobrazená jedna z nižšie uvedených informácií:

- dátum a čas,
- názov klávesnice,
- symboly zobrazujúce stav vstupov,
- hlásenie týkajúce sa stavu systému.

Spôsob podsvietenia displeja nastavuje inštalračný technik.

### Dátum a čas / názov klávesnice

Inštalračný technik nastavuje, či má byť na displeji zobrazený čas, alebo názov klávesnice. Ak má byť zobrazený čas, technik nastavuje spôsob zobrazovania času.

### Stav vstupov

Inštalračný technik môže nastaviť zobrazovanie stavu vstupov.

Stlačíč **9<sub>wxyz</sub>** na približne 3 sekundy na zobrazenie stavu vstupov. Budú zobrazené symboly zobrazujúce stav vstupov (čísllice okolo displeja sú číslalmi vstupov):

- dočasné blokovanie,
- trvalé blokovanie,
- ako prvý spustil alarm,
- požiarne alarm,
- alarm,
- alarm sabotáže,
- sabotáž (vstup typu 2EOL),
- narušenie,
- pamäť požiarneho alarmu,
- pamäť alarmu,
- pamäť alarmu sabotáže,
- – normálny stav.

Časť symbolov nie je zobrazovaná, keď systém stráži.

### Hlásenia

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

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

**Zapnutie stráženia bez výberu skupiny**

[KÓD] - plné stráženie

[KÓD] - denné stráženie

[KÓD] - nočné stráženie

**Zapnutie stráženia v skupine 1**

[KÓD] - plné stráženie

[KÓD] - denné stráženie

[KÓD] - nočné stráženie

**Zapnutie stráženia v skupine 2**

[KÓD] - plné stráženie

[KÓD] - denné stráženie

[KÓD] - nočné stráženie

**Rýchle zapnutie stráženia**

- plné stráženie v skupine 1

- denné stráženie v skupine 1

- nočné stráženie v skupine 1

- plné stráženie v skupine 2

- denné stráženie v skupine 2

- nočné stráženie v skupine 2

alebo - plné stráženie v oboch skupinách

alebo - denné stráženie v oboch skupinách

alebo - nočné stráženie v oboch skupinách

**Vypnutie stráženia a/alebo zrušenie alarmu**

[HASŤO] - w obu strefach

[KÓD] - v skupine 1

[KÓD] - v skupine 2

**Spustenie alarmu z klávesnice****požiarň alarm** - stlačiť na 3 sekundy**alarm napadnutia** - stlačiť na 3 sekundy**alarm pomoc** - stlačiť na 3 sekundy**Rýchle ovládanie výstupov**

[kláves s číslicou] - zapnutie výstupu

[kláves s číslicou] - vypnutie výstupu

**Rýchle overenie poruchy**

stlačiť na 3 sekundy

**Zapnutie/vypnutie signalizácie GONG**

stlačiť na 3 sekundy

**Menu užívateľa ([KÓD] )**

1.Zmena kódu

2.Užívateľa

1. Nový užív.

1. Kód

2.Schéma

3.Skupiny

4.Pridanie ovládača

5.Vymazanie ovládača

Tlačidlo

Tlačidlo

Tlačidlo

Tlačidlo

Tlačidlo

Tlač. +

Udal.ovlád.

8.Názov

2.Editovanie užív.

*[výber užívateľa]*

1. Kód

2.Schéma

3.Skupiny

4.Pridanie ovládača

5.Vymazanie ovládača

Tlačidlo

Tlačidlo

Tlačidlo

Tlačidlo

Tlačidlo

Tlač. +

Udal.ovlád.

8.Názov

3.Vymazanie užív.

3.Reset výstupov

4.Blokovania vstupov

1. Dočasné blok.

2.Trvalé blok.

5.Pamäť udal.

6.Nastav. hodín

7.Poruchy / 7.Stav systému

8.Ovládanie

9.Testy

1.Test wejść

2.Test wyjść

3.Siła sygnału

4.Transm. test.

6.Zmiana ID

7.IMEI/ID

8.Verzie firmv.

0.Karty SIM

1.Kredit SIM1

2.Kredit SIM2

3.Dobitie SIM1

4.Dobitie SIM2

5.Kód PUK SIM1

6.Kód PUK SIM2

Výmena batérií

Prístup servisu

PERFECTA Soft

Servisný režim

## 1.1 Kódy

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



*Kód sa nesmie prezradiť iným osobám.*

Informácie na tému pridelovania kódov užívateľom sa nachádzajú v úplnej užívateľskej príručke.

### 1.1.1 Továrenské kódy

Továrensky sú v ústredni naprogramované tieto kódy:

**kód užívateľa 15: 1111**

**servisný kód: 12345**



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

## 1.2 Zapnutie stráženia

### 1.2.1 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, bude zapnuté stráženie (po odpočítaní odchodového času).

### 1.2.2 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 signalizuje čakanie na zadanie kódu.
3. Zadať kód.
4. Stlačiť **#** alebo opätovne kláves výberu typu stráženia.
5. Vo vybranej skupine bude zapnuté stráženie (po odpočítaní odchodového času).






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

### 1.2.3 Rýchle zapnutie stráženia




Inštaláčny technik môže povoliť funkciu zapínania stráženia bez zadania 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** - obe skupiny).
2. Vybrať typ stráženia, ktorý má byť zapnutý (stlačiť jeden z klávesov: - plné stráženie; - denné stráženie; - nočné stráženie).
3. V skupine / skupinách bude zapnuté stráženie (po odpočítaní odchodového času).

### 1.2.4 Zapnutie stráženia bez odchodového času

Ak v skupine nie je nikto, alebo nikto neopúšťa skupinu, je možné v prípade nočného alebo denného stráženia zapnúť stráženie v skupine bez odchodového času (nebude signalizácia odpočítavania odchodového času). Počas zapínania stráženia jedným z vyššie popísaných spôsobov treba kláves výberu typu stráženia (,  alebo ) podržať približne 3 sekundy. Stráženie bude zapnuté bez odpočítavania odchodového času.

### 1.2.5 Ukončenie odpočítavania odchodového času


Keď prebieha odpočítavanie odchodového času, je možné ukončiť odpočítavanie skrátením odchodového času. Treba stlačiť ,  alebo  na približne 3 sekundy (je jedno, ktorý z uvedených klávesov bude stlačený).

## 1.3 Vypnutie stráženia a zrušenie alarmu






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

### 1.3.1 Vypnutie stráženia a zrušenie alarmu bez výberu skupiny

Zadať kód, a nasledujúco stlačiť . Stráženie bude vypnuté/alarm bude zrušený v skupinách, do ktorých má daný kód oprávnenie.






### 1.3.2 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 z uvedených klávesov bude stlačený). V skupinách, do ktorých má kód prístup, bude zrušený alarm.



*Alarm varovania nie je možné zrušiť bez vypnutia stráženia.*

### 1.3.3 Vypnutie stráženia a zrušenie alarmu vo vybranej skupine

1. Vybrať skupinu, v ktorej má byť vypnuté stráženie a/alebo zrušený alarm (stlačiť jeden z klávesov:  - skupina 1;  - skupina 2).
2. Stlačiť . Začne blikať podsvietenie klávesov, čím signalizuje čakanie na zadanie kódu.
3. Zadať kód.
4. Stlačiť  alebo .
5. Vo vybranej skupine bude vypnuté stráženie/zrušený alarm.

## 1.4 Ovládanie výstupov

Inštalčný technik určuje či a ktoré výstupy môžu byť ovládané z klávesnice (ovládateľné výstupy treba priradiť ku klávesom s číslicami). Ak je dostupné rýchle ovládanie, je možné zapínať a vypínať zariadenia pripojené na výstupy bez potreby zadania kódu. Ak nie je rýchle ovládanie dostupné, je možné činnosť zariadení ovládať iba pomocou funkcie užívateľa 8.OVLÁDANIE.

### Rýchle zapnutie výstupu

Stlačiť kláves, ku ktorému je priradený ovládateľný výstup a potom stlačiť .

### Rýchle vypnutie výstupu


Stlačiť kláves, ku ktorému je priradený ovládateľný výstup a potom stlačiť .


## 1.5 Zapnutie/vypnutie signalizácie GONG

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

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



## 1.6 Menu užívateľa

Zadať kód a stlačiť , na získanie prístupu do menu užívateľa. Od oprávnení kódu, stavu a konfigurácie systému závisí, ktoré funkcie bude možné spustiť.

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

Všetky funkcie užívateľa sú popísané v úplnej užívateľskej príručke. Nižšie je popísaných iba niekoľko vybraných funkcií.

### 1.6.1 Zmena vlastného kódu












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

### 1.6.2 Blokovanie vstupov



Ak vstup nemá spúšťať alarm, je možné ho zablokovať, keď skupina, do ktorej vstup patrí, nestráži. Blokovanie vstupov je užitočné napr. keď má byť ponechané otvorené okno počas stráženia, alebo keď je detektor pripojený na vstup poškodený a spúšťa zbytočné alarmy.

#### Dočasné blokovanie vstupov

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

1. Vstúpiť do menu užívateľa a postupne stlačiť  , na spustenie funkcie 1.DOČAS. BLOK.
2. Bude zobrazený zoznam vstupov. Zoznam je možné presúvať pomocou klávesov  a . V pravom hornom rohu displeja sa nachádza symbol:
  - – vstup nie je zablokovaný,
  -  – vstup je zablokovaný dočasne,
  -  – vstup je zablokovaný natrvalo.
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, treba stlačiť  alebo . Číslo okolo displeja umožňuje identifikáciu vstupov. Klávesy  a  umožňujú presúvanie kurzora. 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 vstupu.




### Trvalé blokovanie vstupov

Vstup zablokovaný natrvalo zostane zablokovaný do chvíle odblokovania užívateľom.





Vstúpiť do menu užívateľa a postupne stlačiť  , na spustenie funkcie 2.TRVAL. BLOK. Spôsob zobrazovania stavu 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.

### 1.6.3 Prehľad udalostí

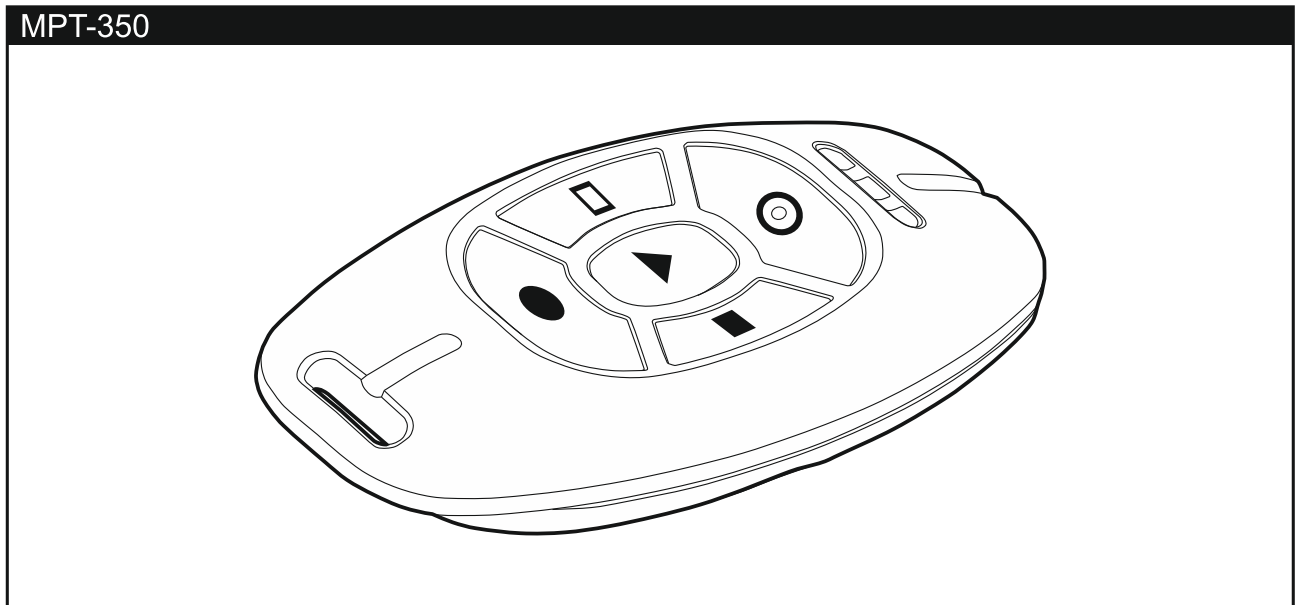
Vstúpiť do menu užívateľa a stlačiť , na spustenie funkcie 5.PAMÄŤ UDAL. Bude zobrazená posledná, ktorá sa vyskytla v systéme. V hornom riadku displeja je zobrazený čas udalosti a v dolnom riadku popis udalosti. Zoznam udalostí je možné presúvať pomocou klávesov  a .

### 1.6.4 Overovanie porúch / stavu systému

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

## 2. Ovládače

Zabezpečovací systém PERFECTA 16 WRL / PERFECTA 32 WRL je možné obsluhovať pomocou ovládača MPT-350. Zabezpečovací systém PERFECTA 16 / PERFECTA 32 je možné obsluhovať pomocou ľubovoľného ovládača 433 MHz firmy SATEL, ak je na ústredňu pripojený expandér obsluhy ovládačov 433 MHz (INT-RX-S).



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

### 3. Ovládanie SMS

---

Zabezpečovací systém je možné ovládať pomocou SMS správ obsahujúcich zodpovedajúce ovládacie príkazy. SMS správy treba zaslať na telefónne číslo používanej SIM karty v ústredni. Obsah ovládacích príkazov programuje inštalačný technik. Inštalačný technik programuje:

- obsah ovládacích správ.
- funkcie, ktoré majú byť spúšťané pomocou týchto príkazov.
- telefónne čísla, z ktorých bude možné zasielať ovládacie príkazy.

V jednej SMS správe je možné umiestniť niekoľko ovládacích príkazov.

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

**xxxx=yyyy=**

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

Ovládací príkaz na zasielanie kódov USSD je možné použiť na zaslanie SMS správy prostredníctvom ústredne. SMS správa, ktorá je zaslaná do ústredne, musí mať podobu:

**xxxx=tttt:cccc=**

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



Ústredňa rozlišuje veľkosť písmen.

### 4. Aplikácia PERFECTA CONTROL

---

PERFECTA CONTROL je aplikácia umožňujúca vzdialenú obsluhu zabezpečovacieho systému pomocou mobilných zariadení. Aplikácia môže tiež informovať o udalostiach v zabezpečovacom systéme pomocou oznámení push. Ak sú v chránenom objekte nainštalované kamery IP, je možné pomocou aplikácie prezerať obraz z týchto kamier.

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

Konfiguráciu nastavení aplikácie uľahčujú zobrazované informácie v aplikácii.

Parametre ako sú číslo IMEI a číslo ID, ktoré treba zadať počas konfigurácie nastavení, je možné overiť v klávesnici pomocou funkcie 7.IMEI/ID (vstúpiť do menu užívateľa a postupne stlačiť **9**<sub>WXYZ</sub> **7**<sub>PQRS</sub>). Tieto údaje je možné zadať aj načítaním QR kódu pomocou mobilného zariadenia. QR kód poskytuje inštalačný technik.

Ak sú údaje komunikácie nastavené na jednom mobilnom zariadení, je možné tieto nastavenia jednoducho skopírovať do iného mobilného zariadenia. Stačí zobrazíť QR kód na zariadení, v ktorom sú už nastavené komunikačné údaje a načítať ho na inom zariadení.