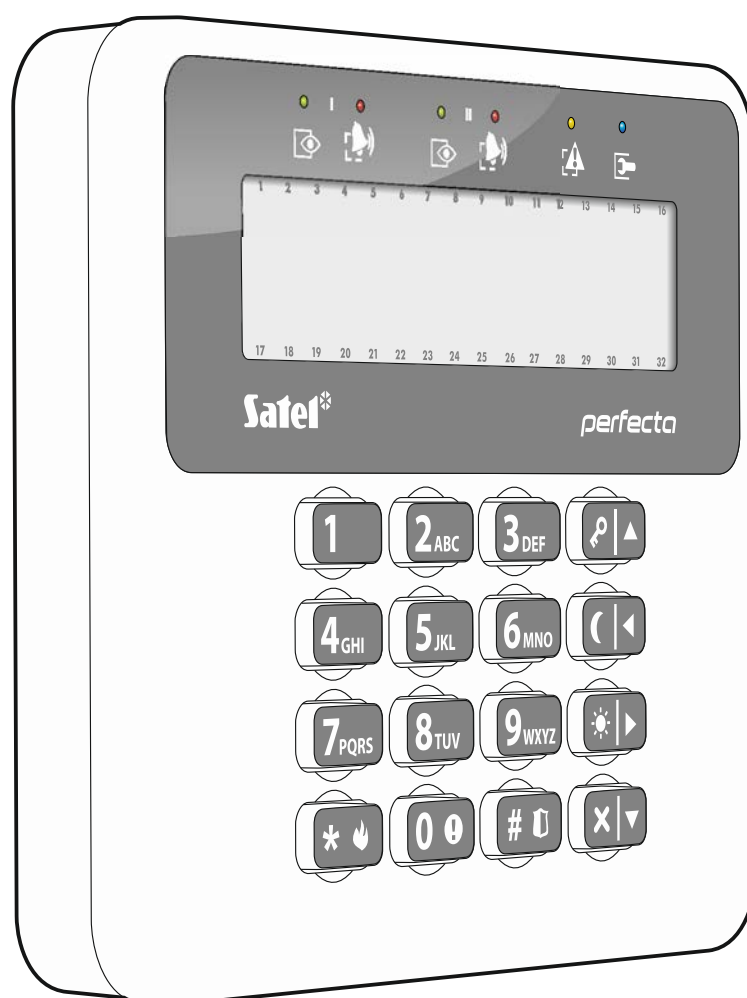


Bezdrôtová klávesnica PRF-LCD-WRL



Programová verzia 1.00

UPOZORNENIA

Zariadenie musí byť inštalované vysokokvalifikovanými odborníkmi.

Pred spustením ústredne sa oboznámte s touto príručkou.

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

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>

Firma SATEL sp. z o.o. deklaruje, že zariadenie je zhodné s požiadavkami nariadenia 2014/53/EU. Vyhlásenie o zhode je dostupné na adrese www.satel.eu/ce

V príručke sa môžu vyskytovať nasledujúce symboly:

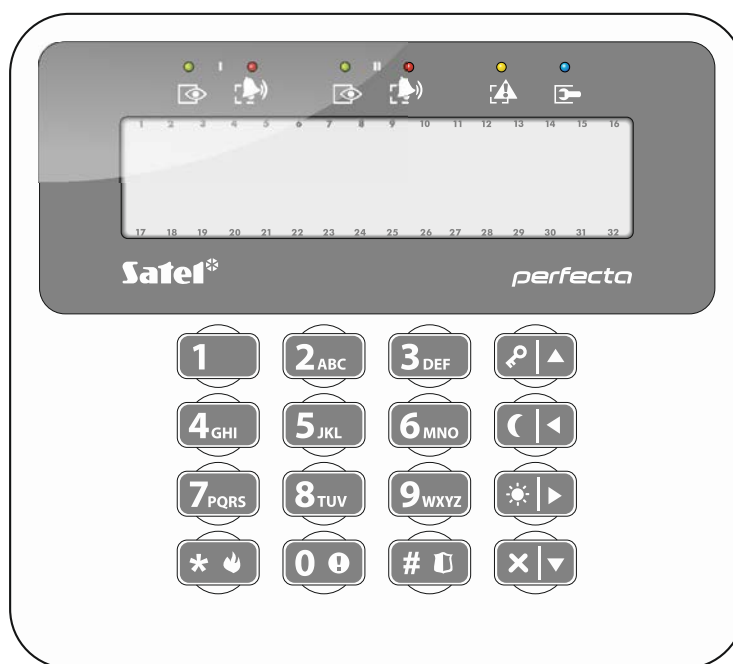


- upozornenie,



- dôležité upozornenie.

Bezdrôtová klávesnica PRF-LCD-WRL umožňuje obsluhu a programovanie ústrední PERFECTA 16-WRL a PERFECTA 32-WRL.



Obr. 1. Klávesnica PRF-LCD-WRL.

1. Vlastnosti

- Obojsmerná šifrovaná rádiová komunikácia vo frekvenčnom pásme 433 MHz.
- Displej 2 x 16 znakov s podsvietením.
- LED-ky informujúce o stave skupín a systému.
- 12 klávesov, označených zhodne s telefónnym štandardom, určených na zadávanie údajov.
- 4 dodatočné klávesy na pohybovanie sa po menu a na zapínanie/vypínanie stráženia.
- Podsvietenie klávesov.
- Zabudovaný piezoelektrický bzučiak na zvukovú signalizáciu.
- Sabotážny kontakt reagujúci na otvorenie krytu a odtrhnutie zo steny.
- Napájanie: dve batérie CR123A 3 V.

2. Popis

Režim činnosti

Klávesnica pracuje v dvoch režimoch:

aktívny režim – spúšťaný po stlačení ľubovoľného klávesu. Dodatočne môže byť aktívny režim spúšťaný automaticky v prípade spustenia odpočítavania vstupného alebo odchodového času, zapnutia stráženia alebo spustenia alarmu (pozri popis parametru ČAS ZOBUDENIA s. 7). V tomto režime klávesnica pracuje podobne, ako drôtová LCD klávesnica. Displej je zapnutý. Podsvietenie, signalizácia na LED-kách a zvuková signalizácia sú funkčné.

neaktívny režim – spúšťaný:

- po 20 sekundách od posledného stlačenia klávesu,
- po uplynutí určeného času, keď je aktívny režim spustený automaticky (pozri popis parametru ČAS ZOBUDENIA s. 7).

Neaktívny režim slúži na šetrenie energie. Displej je vypnutý. Podsvietenie, signalizácia na LED-kách a zvuková signalizácia nie sú funkčné (ak je pre parameter ČAS ZOBUDENIA naprogramovaný čas odlišný od 0, je signalizovaný GONG zo vstupov).

Pravidelné prenosy

Každých 15 minút klávesnica zasiela pravidelný prenos. Tieto prenosy slúžia na kontrolu prítomnosti a funkčnosti klávesnice.

Kontrola stavu batérií

Klávesnica kontroluje stav batérií. Keď napätie klesne pod 2,75 V:

- počas každého pravidelného prenosu je zasielaná informácia o slabej batérii,
- po spustení aktívneho režimu, sa na displeji zobrazí hlásenie informujúce o slabej batérii (hlásenie upresňuje, ktorú batériu treba vymeniť – označenie batérie je viditeľné na doske elektroniky po otvorení krytu).



Čas činnosti batérie závisí od spôsobu používania klávesnice. Čím častejšie bude klávesnica používaná, tým rýchlejšie sa spotrebujú batérie.

3. Inštalácia



Jestvuje nebezpečenstvo explózie batérie v prípade nainštalovania inej batérie, ako je odporúčaná výrobcom alebo v prípade nesprávneho zaobchádzania s batériou.

Počas vkladania a výmeny batérie treba zachovať zvláštnu ostražitosť. Výrobca nenesie zodpovednosť za následky spôsobné nesprávnou montážnou batérie.

Použitie batérie treba odovzdať v súlade s platnými predpismi o ochrane životného prostredia na zberné miesto.

Klávesnica je určená na montáž do interiérov. Miesto montáže musí umožniť ľahký a pohodlný prístup užívateľovi systému.

1. Otvoriť kryt klávesnice (obr. 2).
2. Vložiť batérie a pridať klávesnica do ústredne (pozri: „Pridanie klávesnice do ústredneústredne”).
3. Zatvoriť kryt klávesnice.
4. Umiestniť klávesnicu na miesto budúcej montáže.



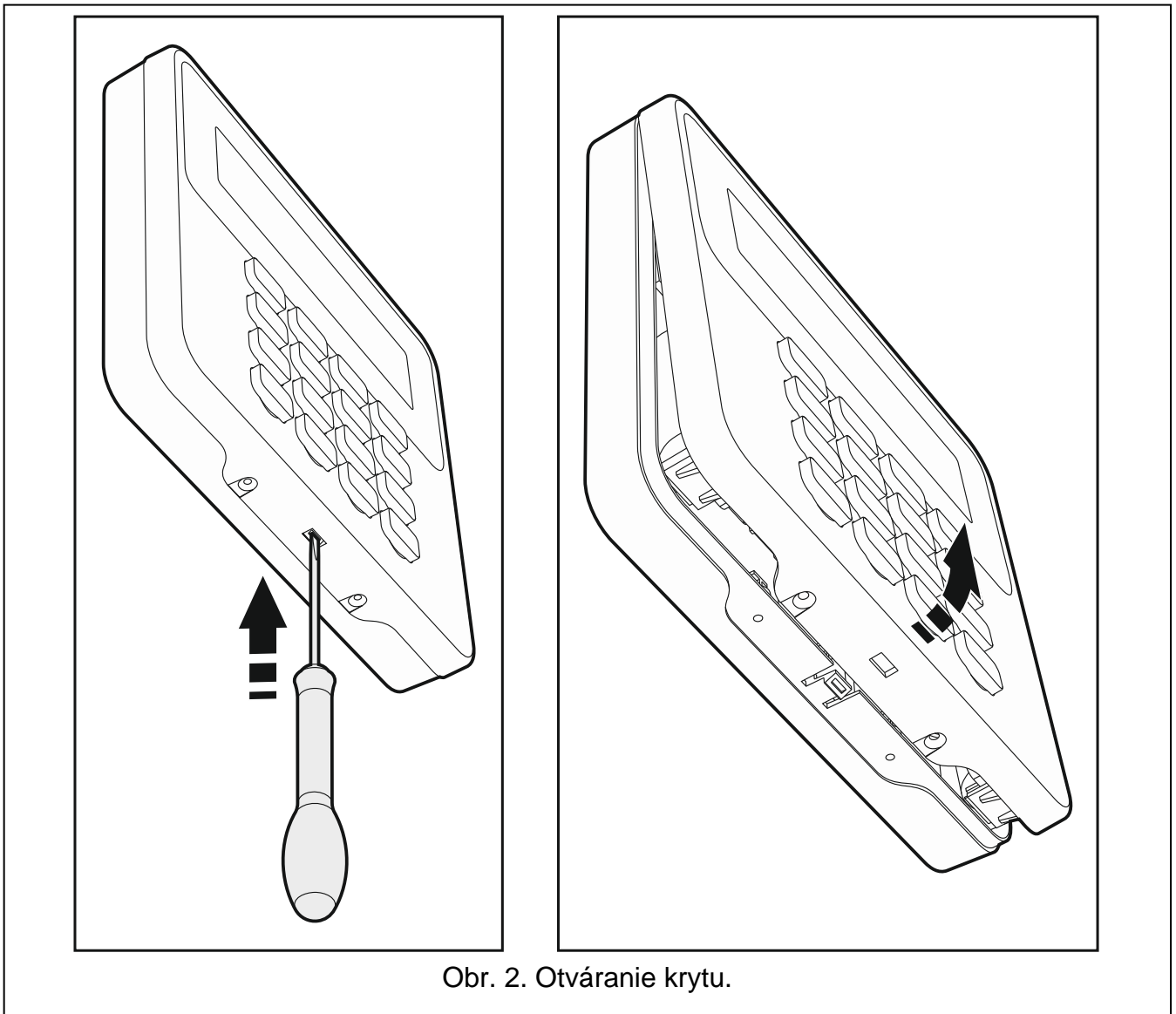
Ak má byť počas overovania úrovne rádiového signálu držaná klávesnica v ruke, treba ju chytiť z ľavej strany (na pravej strane sa nachádza anténa, ktorá nesmie byť zakrytá rukou).

5. Stlačiť ľubovoľný kláves klávesnice. Na displeji musí byť zobrazený čas. Ak nie je zobrazený, znamená to, že klávesnica nie je spojená s ústredňou a treba vybrať iné miesto montáže. Niekedy stačí presunúť zariadenie o niekoľko desiatok centimetrov, aby bolo spojenie nadviazané.



V klávesnici alebo programe PERFECTA SOFT je možné overiť úroveň rádiového signálu prijímaného ústredňou z klávesnice. Úroveň nesmie byť nižšia ako 40%.

6. Otvoriť kryt klávesnice (obr. 2).
7. Priložiť zadný kryt klávesnice na stenu a označiť polohu montážnych otvorov.
8. Vyvŕtať do steny otvory na hmoždinky.
9. Pomocou hmoždiniek a skrutiek pripevniť zadný kryt na stenu. Namontované zariadenie musí vydržať silu zaťaženia aspoň 50 N. Treba použiť hmoždinky zodpovedajúce materiálu steny (iné do betónu, iné do tehly a podobne).
10. Zatvoriť kryt klávesnice.
11. Zablokovať kryt klávesnice pomocou skrutiek.





3.1 Pridanie klávesnice do ústredne












Bezdrôtovú klávesnicu je možné do ústredne pridať pomocou počítača s nainštalovaným programom PERFECTA SOFT alebo klávesnice LCD. V ústredni je možné zaregistrovať maximálne 4 klávesnice PRF-LCD-WRL. Ak na ústredňu nie je pripojená drôtová klávesnica, prvú bezdrôtovú klávesnicu je možné pridať iba pomocou programu PERFECTA SOFT.

3.1.1 Program PERFECTA Soft

1. Kliknúť na záložku „Hardvér“.
2. Kliknúť na jednu z nepoužívaných klávesníc. Adresa tejto klávesnice bude priradená bezdrôtovej klávesnici po ukončení procedúry pridávania.



3. Kliknúť na .
4. Zobrazí sa panel pridávania bezdrôtového zariadenia.
5. Do poľa „Sériové číslo“ zadať sériové číslo klávesnice. Nachádza sa na doske elektroniky klávesnice.
6. Stlačiť ľubovoľný kláves pridávanej klávesnice.
7. Keď sa zobrazí hlásenie „Načítané údaje zariadenia“, kliknúť na „OK“.
8. Kliknúť na , na zapísanie zmien v ústrední.

3.1.2 Klávesnica










1. Spustiť servisný režim.
2. Postupne stlačiť     , na spustenie funkcie 1271.PRIDAJ.
3. Zadať sériové číslo klávesnice. Nachádza sa na doske elektroniky.
4. Stlačiť .
5. Keď bude zobrazený príkaz „Naruš sabotáž zariad.“, stlačiť ľubovoľný kláves pridávanej klávesnice.
6. Bude zobrazený typ a sériové číslo pridávanej klávesnice (ak sa nič nestane, môže to znamenať, že bolo zadané nesprávne sériové číslo – v takom prípade stlačiť , na ukončenie funkcie).
7. Stlačiť .
8. Keď bude zobrazený príkaz „VYBER...“, pomocou klávesov  a  vybrať adresu, ktorú má mať klávesnica.
9. Stlačiť . Klávesnica bude pridaná.

3.2 Vymazanie klávesnice z ústredne

3.2.1 Program PERFECTA SoFT

1. Kliknúť na záložku „Hardvér“.
2. Kliknúť na bezdrôtovú klávesnicu, ktorá má byť vymazaná.
3. Kliknúť na .
4. V okne, ktoré sa zobrazí, kliknúť na „Vymaž“, na potvrdenie zámeru vymazania klávesnice.
5. Kliknúť na , na zapísanie zmien v ústrední.

3.2.2 Klávesnica

1. Spustiť servisný režim.
2. Postupne stlačiť     , na spustenie funkcie 1273.VYMAŽ.
3. Pomocou klávesov  a  vybrať klávesnicu, ktorá má byť vymazaná.
4. Stlačiť .
5. Bude zobrazený typ a sériové číslo vymazávanej klávesnice.
6. Stlačiť . Klávesnica bude vymazaná.

4. Konfigurácia

Nastavenia bezdrôtovej klávesnice je možné nakonfigurovať pomocou počítača s nainštalovaným programom PERFECTA SOFT alebo klávesnice LCD. V príručke sú používané názvy parametrov a možností z programu PERFECTA SOFT. Pri popise parametru je v hranatej zátvorke uvedená aj jedna z nižšie uvedených informácií:

- názov funkcie, ktorá slúži na konfiguráciu parametru alebo možnosti na klávesnici,
- názov parametru alebo možnosti na klávesnici.

4.1 Parametre a možnosti klávesnice

The screenshot shows the configuration screen for the PRF-LCD-WRL keypad. The left sidebar contains a navigation menu with categories like PROJEKT, HARDVÉR, SKUPINY, VSTUPY, VÝSTUPY, FUNKCIE, UŽÍVATELIA, and UDALOSTI. The main area is titled 'LCD KLÁVESNICA' and shows the following settings:

- Názov:** PRF-LCD 0
- Alarm v skupine:** 1: Skupina 1
- Typ:** PRF-LCD-WRL
- Verzia:** [empty]
- Adresa:** 0

Možnosti (Options):

- Zobrazuj stav skup. 1
- Zobrazuj stav skup. 2
- Rýchle. zap. str. skup. 1
- Rýchle. zap. str. skup. 2
- Zobrazuj zadávané kódy
- Rýchle ovládanie
- Kláves 7 - prehľad porúch
- Kláves 8 - zap./vyp. GONG
- Kláves 9 - zmena režimu zobraz.
- Alarm 3 zlé kódy
- POMOC. alarm
- Alarm POŽIAR
- Alarm TIESEŇ
- Tichý alarm NAPADNUTIA

Formát hodín: 1 Jan, 12:00:00

Podsvietenie LCD: auto 0-1

Podsviet. kláv.: auto

Automat. podsviet.: NIE JE

Vstup/skupina: - 1 +

Signál GONG zo vstupov:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32

Hlasitosť (Volume):

- [Speaker icon] - 25 +
- [Fire icon] - 100 +
- [Speaker icon] - 100 +
- [Bell icon] - 100 +
- [Speaker icon] - 100 +
- [Bell icon] - 100 +
- [Speaker icon] - 30 +
- [Bell icon] - 25 +

Bezdrôtová klávesnica PRF-LCD-WRL

Sériové číslo: 202 **Filter:** 2:00 hh:mm **Čas zobudenia:** - 0 + sek.

Privítanie na bezdrôt. kláv.: Dobrý deň :)...

Obr. 3. Program PERFECTA SOFT: nastavenia klávesnice.

Názov [28.Názvy] – individuálny názov klávesnice (do 16 znakov).

Alarm v skupine [22.Skupiny] – skupina, v ktorej bude spustený alarm v prípade sabotáže klávesnice (otvorenia krytu alebo výpadku komunikácie).

Možnosti

V klávesnici slúžia na nakonfigurovanie nižšie popísaných možností funkcie 212.MOŽNOSTI a 211.ALARMY.

Zobrazuj stav skup. 1 [Ukáž stav sk.1] – LED-ky a displej klávesnice informujú o stave skupiny 1. Až po zadaní kódu užívateľom, ktorý ma prístup do skupiny 2, bude klávesnica informovať o stave skupiny 2.


Zobrazuj stav skup. 2 [Ukáž stav sk.2] – LED-ky a displej klávesnice informujú o stave skupiny 2. Až po zadaní kódu užívateľom, ktorý má prístup do skupiny 1, bude klávesnica informovať o stave skupiny 1.


Rýchle zap. str. skup. 1 [Rýchle zap.sk.1] – ak je možnosť zapnutá, v skupine 1 je možné zapínať stráženie bez zadávania kódu.

Rýchle zap. str. skup. 2 [Rýchle zap.sk.2] – ak je možnosť zapnutá, v skupine 2 je možné zapínať stráženie bez zadávania kódu.



Zobrazuj zadávané kódy [Ukáž zad.kódu] – ak je možnosť zapnutá, je na displeji klávesnice zobrazované zadávanie kódu pomocou hviezdíčiek.



Rýchle ovládanie [Rýchle ovládanie] – ak je možnosť zapnutá, je možné ovládanie výstupov pomocou klávesov označených číslicami. Výstupy 15. OVLÁDATEĽNÝ treba priradiť ku klávesom (pozri: príručka PROGRAMOVANIE).



Kláves 7 – prehľad porúch [Prehľad porúch] – ak je možnosť zapnutá, poruchy je možné prezerať po stlačení na 3 sekundy .

Kláves 8 – zap./vyp. GONGU [Zap./vyp. gongu] – ak je možnosť zapnutá, je možné signalizáciu GONGU zapnúť/vypnúť pomocou klávesu  (stlačenie klávesu na približne 3 sekundy).

Alarm 3 zlé kódy [Al.3 zlé k.] – ak je možnosť zapnutá, trojnásobné zadanie chybného kódu spustí alarm.

POMOC. alarm [Pomocný alarm] – ak je možnosť zapnutá, stlačenie na približne 3 sekundy klávesu   spustí pomocný alarm.

Alarm POŽIAR [Požiarny alarm] – ak je možnosť zapnutá, stlačenie na približne 3 sekundy klávesu   spustí požiarny alarm.

Alarm TIESEŇ [Alarm napadnutia] – ak je možnosť zapnutá, stlačenie na približne 3 sekundy klávesu   spustí alarm napadnutia.

Tichý alarm NAPADNUTIA [Al.napad.tichý] – ak je možnosť zapnutá, alarm napadnutia spustený z klávesnice bude tichým alarmom (bez hlasnej signalizácie). Možnosť dostupná, ak je zapnutá možnosť ALARM NAPADNUTIA.

Displej a klávesy

Formát hodín [210.Formát hod.] – spôsob zobrazovania času a dátumu na displeji.

Podsvietenie LCD [26.Podsviet.LCD] – spôsob činnosti podsvietenia displeja klávesnice v aktívnom režime:

bez – vypnuté.

trvalé 50% – zapnuté: jas 50%.

trvalé 100% – zapnuté: jas 100%.

auto 0-50% – zapnuté: jas 50%.

auto 0-100% – zapnuté: jas 100%.

auto 50%-100% – zapnuté: jas 100%.

Podsviet. kláv. [27.Podsviet.kl.] – spôsob činnosti podsvietenia klávesov v aktívnom režime:

bez – vypnuté.

auto – zapnuté.

trvalé – zapnuté.

Signál GONGU zo vstupov

Klávesnica môže pomocou pípaní signalizovať narušenie vybraných vstupov. Ak vstup stráži, narušenie nespustí signalizáciu GONG.



Bezdrôtová klávesnica signalizuje GONG zo vstupov nie častejšie ako každých 30 sekúnd. V neaktívnom režime je GONG zo vstupov signalizovaný iba, keď je ČAS ZOBUDENIA ODLIŠNÝ od 0.

Hlasitosť



[251.Klávesnica] – úroveň hlasitosti pípaní generovaných počas obsluhy klávesnice (stláčanie klávesov, potvrdzovanie vykonania operácií a pod.).



[252.Gong] – úroveň hlasitosti pípaní generovaných po narušení vstupu (signalizácia GONG).



[253.Vstupný čas] – úroveň hlasitosti počas signalizácie vstupného času.



[254.Odchod. čas] – úroveň hlasitosti počas signalizácie odchodového času.



[255.Požiar.n alarm] – úroveň hlasitosti počas signalizácie požiarneho alarmu.



[256.Alarm vlám.] – úroveň hlasitosti počas signalizácie alarmov vlámania, napadnutia a pomocných alarmov.



[257.Al.varovan.] – úroveň hlasitosti počas signalizácie alarmov varovania.



[258.Nová poru.] – úroveň hlasitosti počas signalizácie poruchy.

Bezdrôtová klávesnica

Filter [1272.Filter] – čas odpočítavaný od prijatia prenosu z klávesnice. Po jeho uplynutí, ak nebude prijatý ďalší prenos, bude spustená signalizácia poruchy.

Čas zobudenia [213.Čas zobud.] – maximálny čas, na ktorý môže byť automaticky spustený aktívny režim. Ak je zadaná hodnota odlišná od 0:

- Bude aktívny režim spúšťaný automaticky v prípade spustenia odpočítavania vstupného alebo odchodového času, zapnutia stráženia alebo spustenia alarmu,
- GONG zo vstupov bude signalizovaný aj v neaktívnom režime.

Po zadaní 0, nebude aktívny režim spúšťaný automaticky.



Keď je ČAS ZOBUDENIA odlišný od 0, čaká klávesnica na prenos s informáciami o udalostiach. V dôsledku toho rastie spotreba energie a čas činnosti na batérii sa značne skraca.

Privítanie na bezdrôt. klávesnici [218.Uvít.správa] – hlásenie zobrazované klávesnicou PRF-LCD-WRL po zobudení. Hlásenie je na všetkých klávesniciach také isté.

5. Obsluha

Bezdrôtová klávesnica v aktívnom režime umožňuje obsluhu a programovanie zabezpečovacieho systému. Na spustenie aktívneho režimu stlačiť ľubovoľný kláves klávesnice.



Okrem spustenia aktívneho režimu spôsobí stlačenie klávesu aj reakciu naprogramovanú pre toto tlačidlo. Klávesnica chápe rovnako každé stlačenie klávesu.

V aktívnom režime bezdrôtová klávesnica LCD pracuje podobne ako drôtová klávesnica LCD. Spôsob používania klávesnice je popísaný v príručkách zabezpečovacej ústredne. Tieto príručky sú dostupné v elektronickej forme na stránke www.satel.eu

6. Technické informácie

Pracovná frekvencia	433,05 ÷ 434,79 MHz
Dosah rádiovkej komunikácie (na otvorenom priestranstve).....	do 200 m
Batérie.....	2 x CR123A 3 V
Odber prúdu v pohotovostnom režime z batérie BT1	0,005 mA
Maximálny odber prúdu z batérie BT1	50 mA
Odber prúdu v pohotovostnom režime z batérie BT2.....	0,001 mA
Maximálny odber prúdu z batérie BT2	45 mA
Trieda prostredia podľa EN50130-5.....	II
Pracovná teplota	-10 °C...+55 °C
Maximálna vlhkosť	93±3%
Rozmery krytu.....	139 x 124 x 22 mm
Hmotnosť	280 g