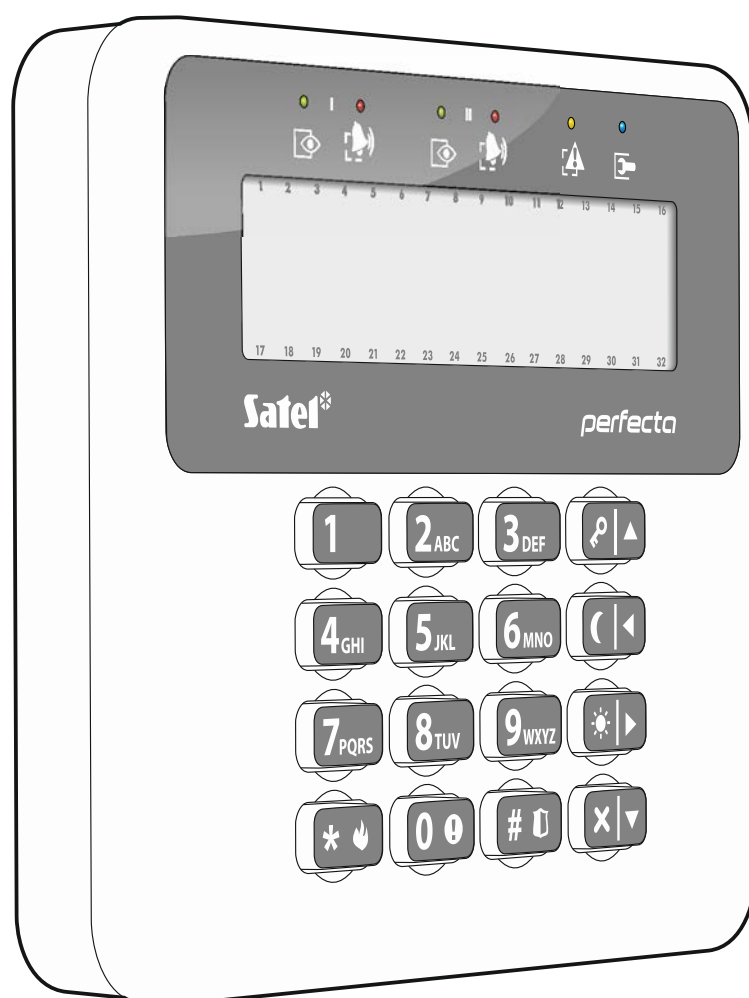


Bezdrôtová klávesnica PRF-LCD-WRL



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 1999/5/EC. Vyhlásenie o zhode je dostupné na adrese www.satel.eu/ce

V príručke sa môžu vyskytovať nasledujúce symboly:

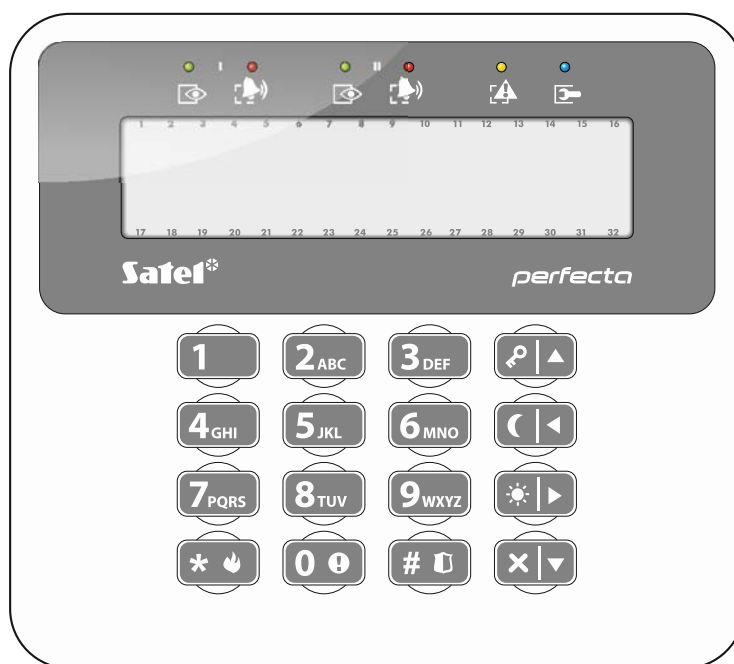


- upozornenie,



- 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. Ak je zapnutá možnosť ZOBUDENIE, je aktívny režim spúšťaný aj v prípade začatia odpočítavania vstupného času alebo alarmu. 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, keď v aktívnom režime počas 20 sekúnd nebol stlačený žiaden kláves. Je to režim šetrenia energie. Displej je vypnutý. Podsvietenie, signalizácia na LED-

kách a zvuková signalizácia nie sú funkčné (ak je zapnutá možnosť ZOBUDENIE, 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.

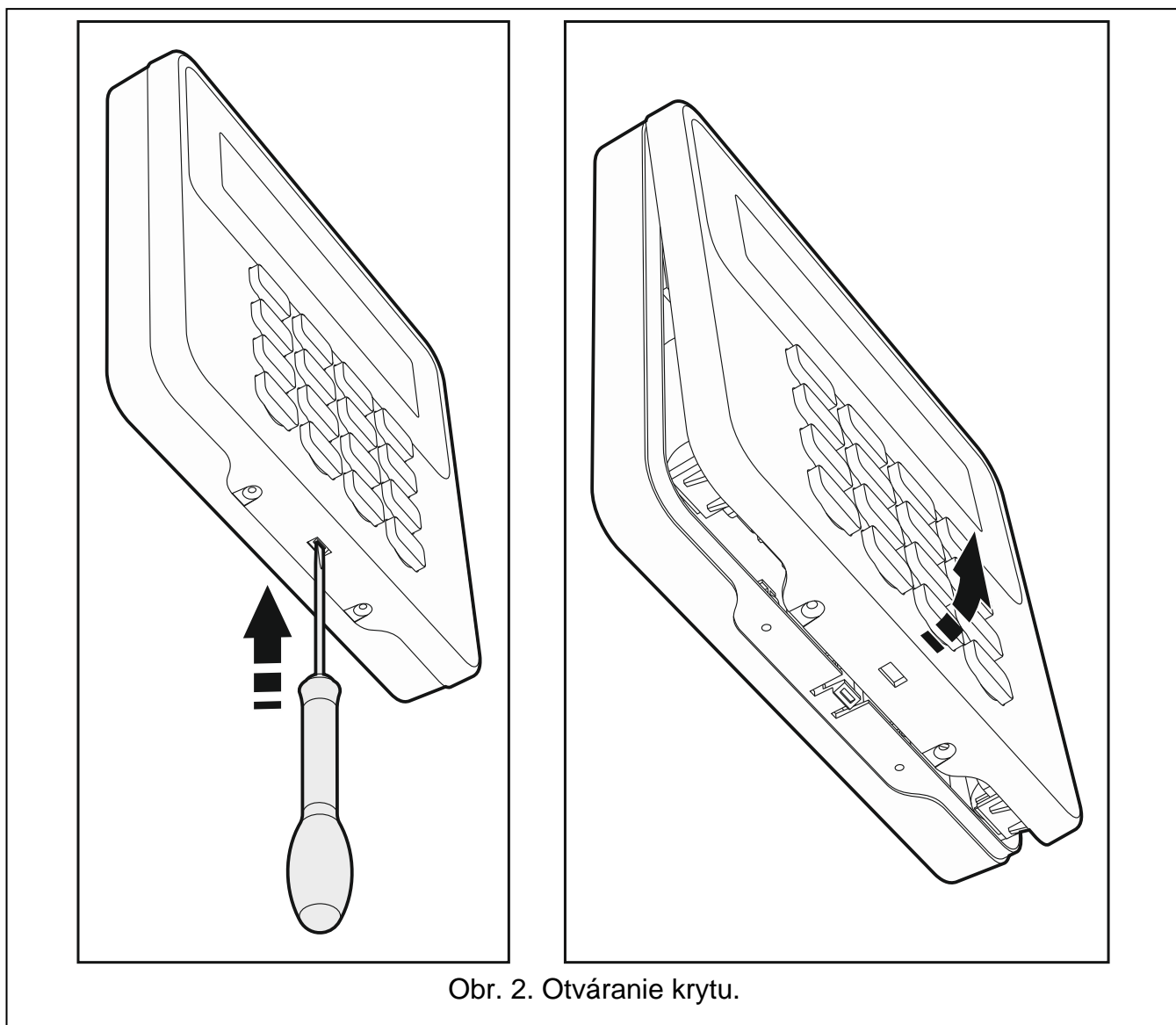
Klávesnica je určená na montáž do interiérov. Miesto montáže musí umožniť ľahký a pohodlný prístup užívateľovi systému.

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

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 ústredni.

3.2.2 Klávesnica

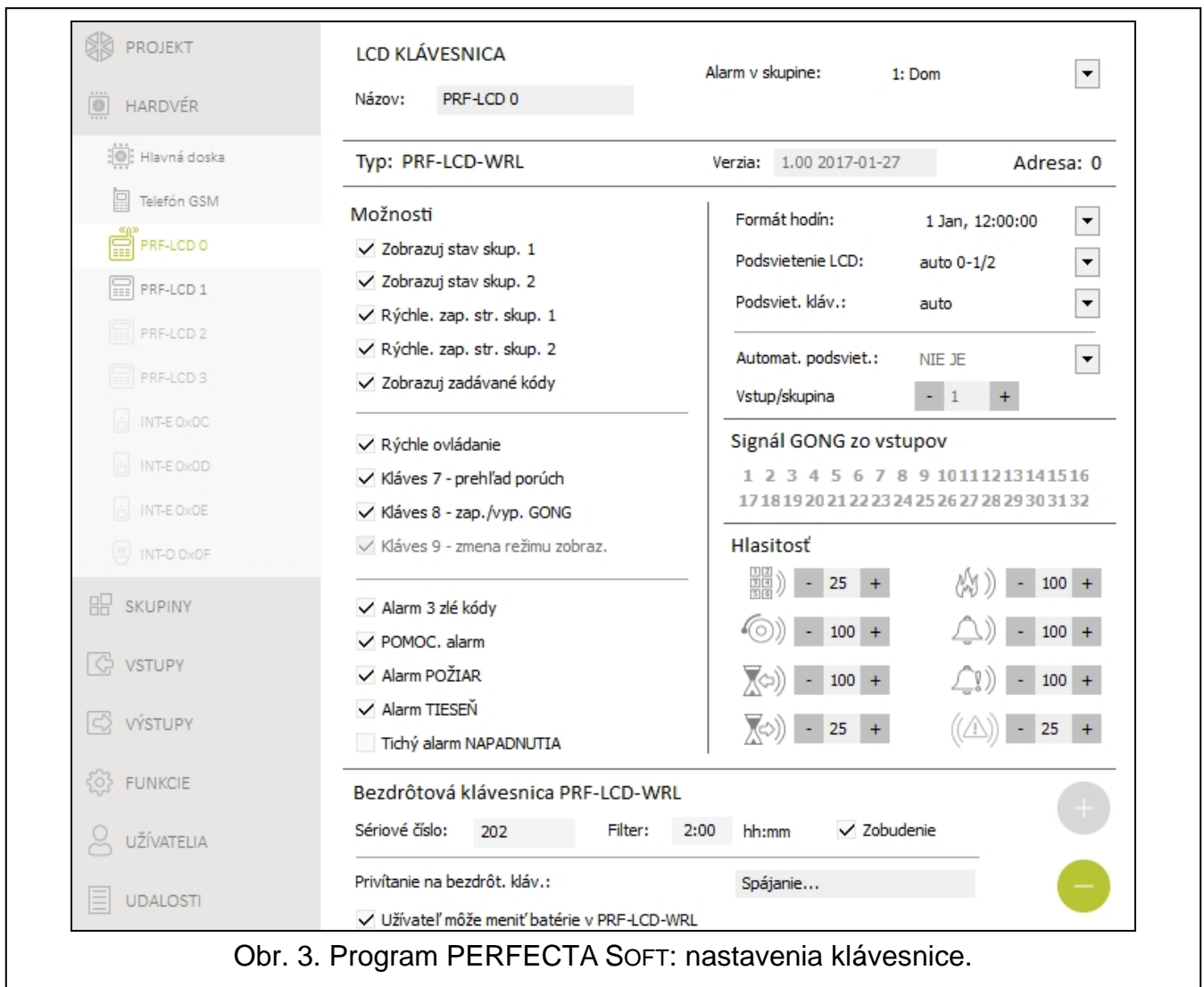
1. Spustiť servisný režim.
2. Postupne stlačiť     , na spustenie funkcie 1273.VYMAŽ.
3. Pomocou klávesov  a  vybrať klávesnicu, ktorá má byť vymazaná.
4. Stlačiť .
5. Bude zobrazený typ a sériové číslo vymazávanej klávesnice.
6. Stlačiť . Klávesnica bude vymazaná.

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



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 ma 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 prezerat' 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 zapnutá možnosť ZOBUDENIE.







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 alarm] – úroveň hlasitosti počas signalizácie požiarneho alarmu.
-  [256.Alarm vlám.] – úroveň hlasitosti počas signalizácie alarmu vlámania, napadnutia a pomocných alarmov.
-  [257.AI.varovan.] – úroveň hlasitosti počas signalizácie alarmu 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.

Zobudenie [Zobudenie] – ak je možnosť zapnutá, GONG zo vstupov je signalizovaný taktiež v neaktívnom režime, a alarm alebo začatie odpočítavania vstupného času spustí aktívny režim.



Keď zapnutá je možnosť ZOBUDENIE, klávesnica čaká 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.

Užívateľ môže meniť batérie v PRF-LCD-WRL [Už.mení batérie] – ak je možnosť zapnutá, užívatelia môžu vymieňať batérie v bezdrôtových klávesniciach PRF-LCD-WRL (počas 3 minút od zadania kódu a potvrdenia klávesom , nebude stav sabotážneho kontaktu kontrolovaný v klávesnici, ktorá bola použitá na zadanie kódu). Možnosť sa týka všetkých bezdrôtových klávesníc.

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