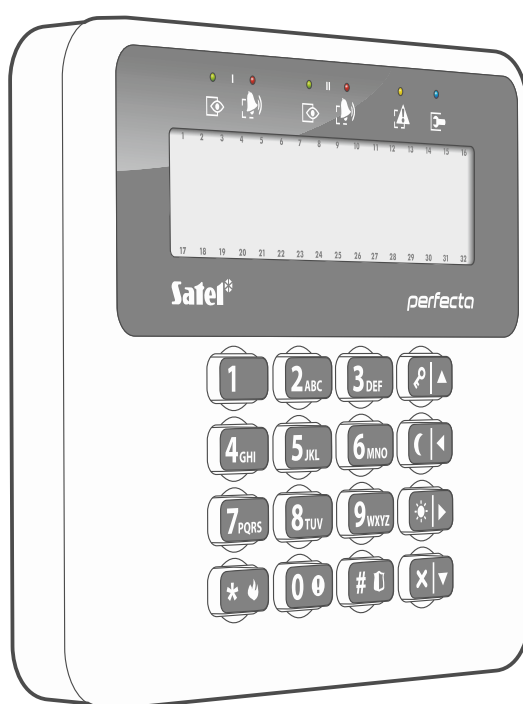


Bezdrátová klávesnice
PRF-LCD-WRL

CZ

Firmware verze 2.01



CE

prf-lcd-wrl_cz 01/23

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

Zařízení by mělo být instalováno odbornou osobou.


Před začátkem instalace si pečlivě přečtěte návod.


Změny, úpravy nebo opravy prováděné neautorizovanou osobou mohou mít za následek zánik záruky.

Název zařízení je umístěn na zadním krytu.

 Zařízení splňuje požadavky platných norem EU.

 Zařízení je určeno pro vnitřní montáž.

 Zařízení se nesmí likvidovat s ostatním komunálním odpadem. Mělo by být zlikvidováno v souladu se stávajícími pravidly ochrany životního prostředí (přístroj byl uveden na trh po 13. srpnu 2005).

 Zařízení splňuje technické předpisy Euroasijské celní unie.

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:
<https://support.satel.pl>

Tímto, společnost SATEL s.r.o. deklaruje, že rádiové zařízení PRF-LCD-WRL je ve shodě s požadavky a splňuje další příslušná opatření podle směrnice 2014/53/EU. Prohlášení o shodě lze nalézt na www.satel.pl/ce

V tomto manuálu se vyskytují tyto symboly:



- poznámka,



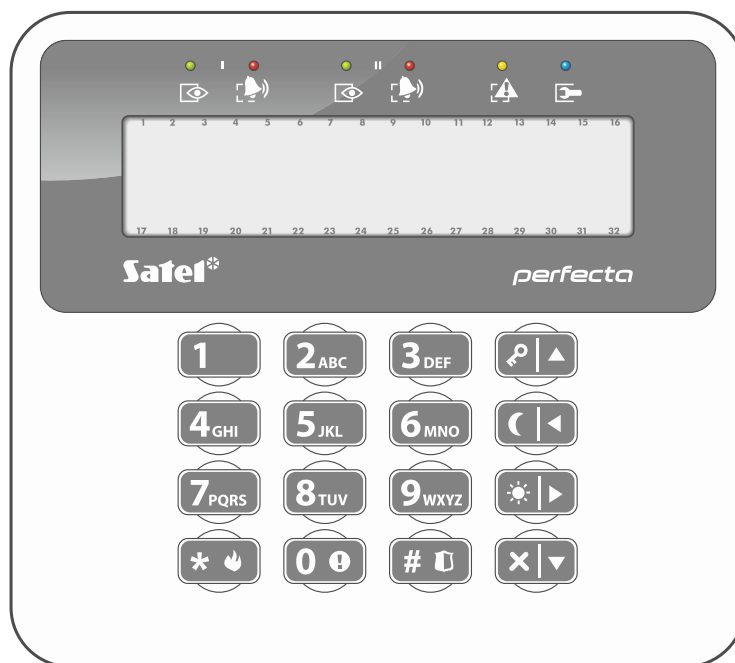
- upozornění.

Bezdrátová klávesnice PRF-LCD-WRL umožňuje obsluhu a programování ústředn PERFECTA vybavených WRL modulem.



Klávesnice PRF-LCD-WRL s verzí firmwaru 2.01 je plně podporována ústřednami PERFECTA s verzí firmwaru 1.04 od 2022-05-17 (nebo novější) / 2.00 od 2022-05-17 (nebo novější).

Tento manuál se vztahuje ke klávesnici s verzí elektroniky 2.2 (nebo novější).



Obr. 1. Klávesnice PRF-LCD-WRL.

1. Vlastnosti

- Obousměrná šifrovaná bezdrátová komunikace na frekvenci 433 MHz.
- Dvouřádkový displej 2 x 16 znaků s podsvícením.
- LED signalizace stavu bloků a systému.
- 12 kláves, s potiskem podle telefonního standardu, určených pro vkládání dat.
- 4 přídatné klávesy pro navigaci v menu a pro zastřežování/odstřežování.
- Podsvícení kláves.
- Vestavěný bzučák.
- Tamper ochrana proti otevření krytu a odstranění z montážního povrchu.
- Napájení:
 - dvě CR123A 3 V baterie (vyžadováno),
 - napájecí zdroj SATEL APS-055 (volitelně).

2. Popis

Pracovní režimy

Pokud je klávesnice napájena zdrojem APS-055, funguje podobně jako drátová LCD klávesnice. Pokud je klávesnice napájena bateriemi, pracuje v jednom ze dvou režimů:

Probuzení – tento režim se spustí stisknutím jakékoliv klávesy. Dále lze klávesnici probudit automaticky, pokud se spustí odpočet vstupního zpoždění, doby pro odchod, nebo auto-zastřežení (viz. popis parametru „Probuzení“, str. 8). V režimu probuzení funguje klávesnice podobně jako klasická drátová LCD klávesnice. Displej je zapnut a podsvícení, LED signalizace a zvuková signalizace jsou aktivní.

Spánku – tento režim se spustí:

- po 20 sekundách od posledního stisku klávesy,
- po ukončení signalizace události, která probudila klávesnici (viz. popis parametru „Probuzení“ str. 8).

Účelem neaktivního režimu je úspora energie. Displej je vypnut. Podsvětlení, LED a zvuková signalizace nejsou povolena (pokud je nastavena hodnota času vyšší než 0 v parametru „Probuzení“, bude signalizován GONG od zón).

Periodický přenos

Každých 15 minut pošle klávesnice periodický přenos. Účel takového přenosu je pro kontrolu přítomnosti a stavu klávesnice.

Napájecí zdroj

Do klávesnice musíte vložit dvě baterie CR123A 3 V. Volitelně můžete ke klávesnici připojit napájecí zdroj SATEL APS 055 (externí napájecí zdroj). APS-055 je zápusťný napájecí zdroj 5 V DC / 0,5 A. Při připojení napájení ke klávesnici jsou baterie používány pouze v případě ztráty externího napájení.

Kontrola stavu baterie

Klávesnice pravidelně kontroluje stav baterií. Pokud napětí klesne pod 2.75 V:

- informace o slabé baterii je odeslána během každého periodického přenosu,
- zobrazí se zpráva o slabé baterii.



Životnost baterie závisí na četnosti použití klávesnice. Pokud je klávesnice napájena z baterií, pak čím častěji je spuštěn režim probuzení, tím rychleji se baterie vybíjí.

3. Montáž



Před prováděním jakýchkoli elektrických připojení odpojte napájení.

Při použití jiné než výrobcem doporučené baterie a její nesprávnou manipulací, hrozí výbuch. Baterii nedrtěte, neřežte a nevystavujte vysokým teplotám (neházejte ji do ohně, nevkládejte do trouby apod.).

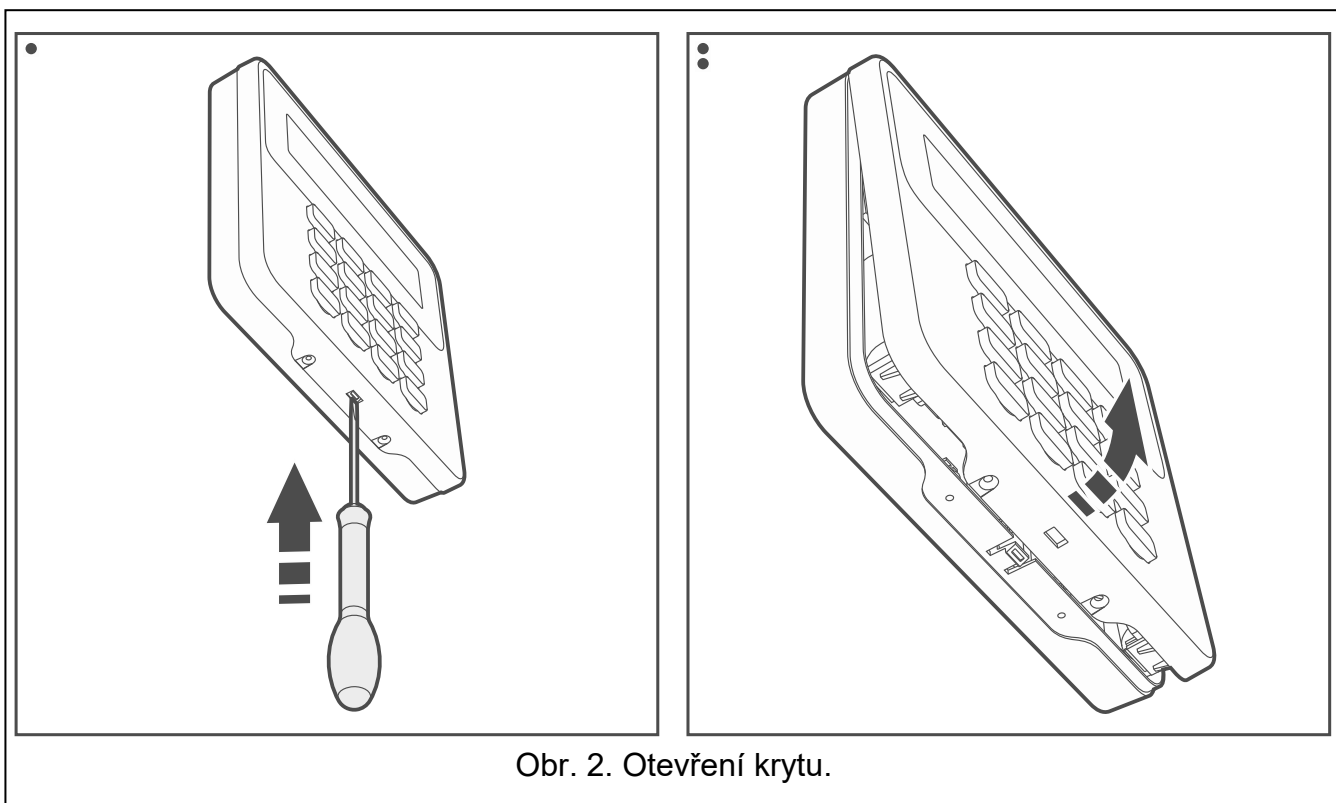
Nevystavujte baterii velmi nízkému tlaku kvůli riziku exploze baterie nebo úniku hořlavé kapaliny nebo plynu

Bud'te zvláště opatrní při vkládání a výměně baterie. Výrobce nenese žádnou zodpovědnost za škody vzniklé nesprávným vložením baterie.

Použité baterie se nesmí vyhazovat, musejí být zlikvidovány podle stávajících pravidel o ochraně prostředí.

Klávesnice je navržena pro vnitřní instalaci. Místo instalace by mělo být snadno přístupné pro uživatele systému. Při výběru místa montáže zohledněte dosah rádiové komunikace.

1. Otevřete kryt klávesnice (Obr. 2).
2. Vložte baterie a přiřad'te klávesnici do ústředny (více: "Přidání klávesnice do systému").



Obr. 2. Otevření krytu.

3. Nasadíte kryt na západky a uzavřete kryt.

4. Přichyťte dočasně klávesnici na místo budoucí montáže.



Pokud budete držet klávesnici v ruce pro zjištění síly signálu, chytněte ji na levé straně (na její pravé straně je anténa, kterou nesmíte zakrýt).

5. Stiskněte libovolnou klávesu na klávesnici. Na klávesnici by se měl zobrazit čas. Pokud není čas zobrazen, klávesnice se nemůže spojit s ústřednou a tím pádem se musí zvolit jiné místo instalace. Někdy stačí změnit místo montáže o deset, dvacet centimetrů.



Na klávesnici nebo v programu PERFECTA SOFT lze zkontrolovat sílu bezdrátového signálu klávesnice přijímaného z ústředny. Signál by neměl být nižší než 40%.

6. Otevřete kryt klávesnice (Obr. 2).

7. Umístěte zadní kryt na stěnu a vyznačte polohu montážních otvorů.

8. Vyvrtejte otvory do stěny pro hmoždinky.

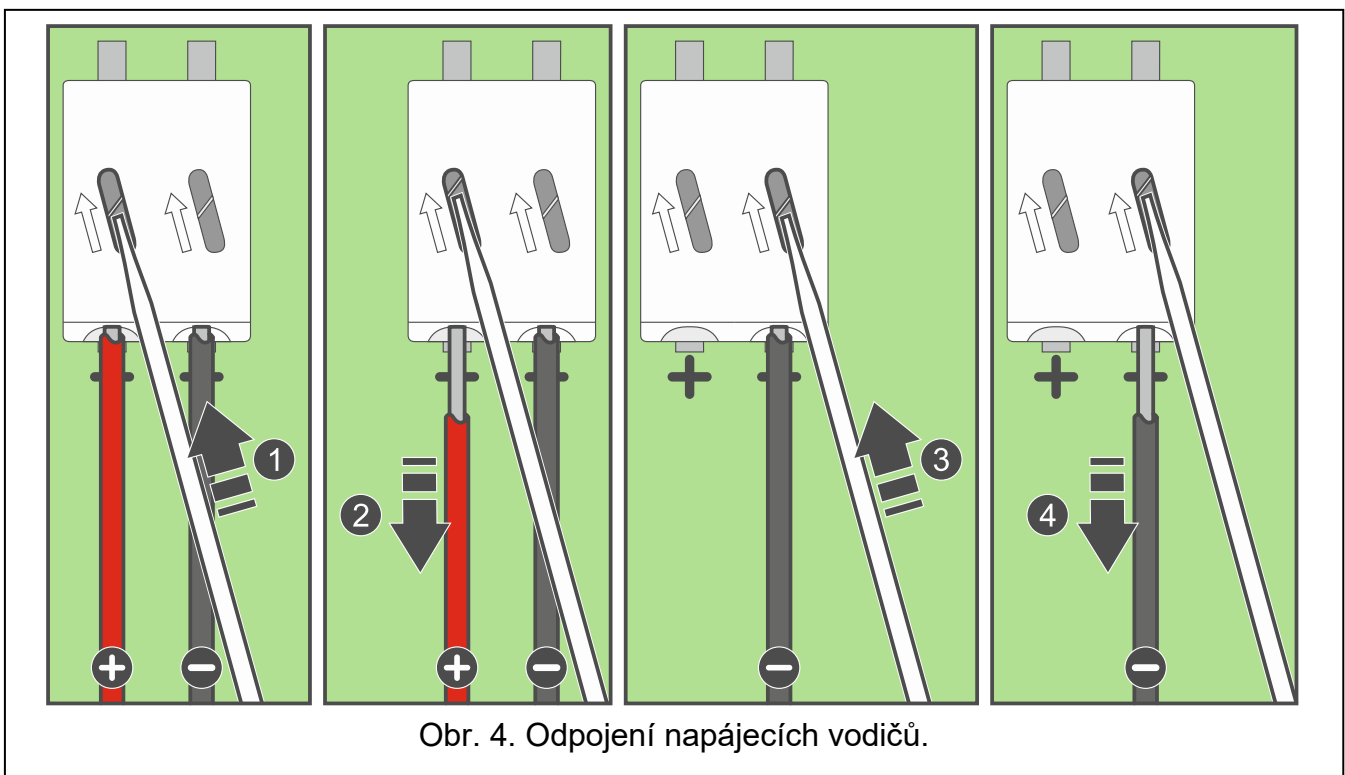
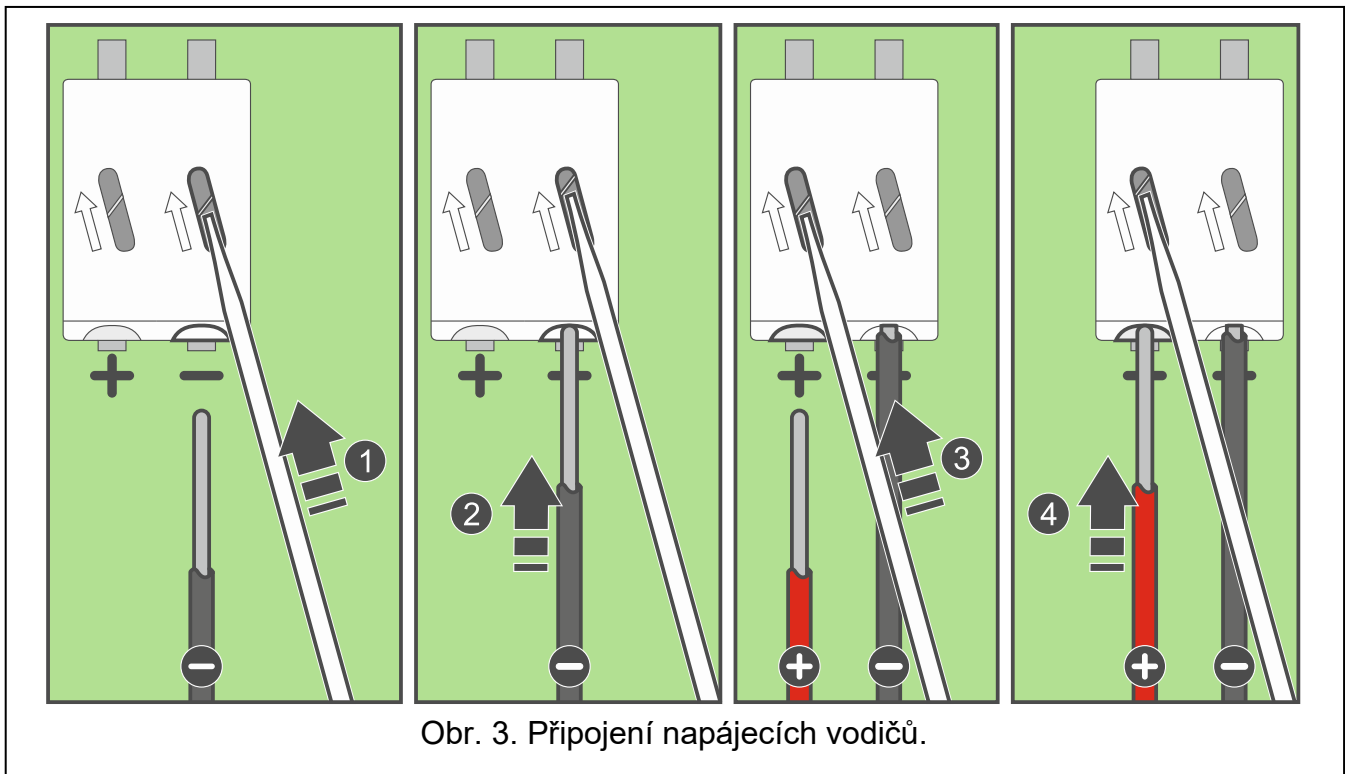
9. Pokud má být použit napájecí zdroj APS-055 jako externí zdroj napájení, protáhněte napájecí vodiče otvorem v základně skříně. Použijte ohebné vodiče o průřezu 0,5-0,75 mm².

10. Pomocí hmoždinek a šroubů připevněte zadní kryt ke stěně. Hmoždinky volte podle montážního povrchu (jiné pro betonovou nebo cihlovou zeď a jiné pro sádkartonovou zeď). Po nainstalování musí zařízení odolat tahové síle alespoň 50 N.

11. Pokud chcete použít napájecí zdroj APS-055, připojte napájecí vodiče ke svorkám „+“ a „-“ (viz Obr. 3). Použijte 1,8 mm plochý šroubovák.

12. Nasadíte kryt na západky a uzavřete kryt.



13. Uzamkněte kryt pomocí šroubu.
















3.1 Přidání klávesnice do systému

Bezdrátovou klávesnicí lze přidat do systému pomocí počítače s programem PERFECTA SOFT nebo pomocí LCD klávesnice. Ústředna umožňuje přihlášení až 4 PRF-LCD-WRL klávesnic. Pokud není připojena žádná drátová klávesnice k ústředně, lze bezdrátovou klávesnicí přidat pouze pomocí programu PERFECTA SOFT.

3.1.1 PERFECTA SoFT program



1. Klikněte na “Hardware”.
2. Klikněte na jednu z nepoužitých klávesnic. Adresa klávesnice bude přiřazena do bezdrátové klávesnice po dokončení přidávací procedury.
3. Klikněte na .
4. Zobrazí se panel pro přidávání bezdrátových zařízení.
5. Do pole “Sériové č..” zadejte sériové číslo klávesnice. Naleznete ho na elektronické desce klávesnice.
6. Stiskněte libovolnou klávesu na přidávané klávesnici.
7. Až se objeví zpráva “Data zařízení přečtena”, klikněte na “OK”.
8. Klikněte na  pro uložení změn do ústředny.

3.1.2 Klávesnice











1. Spustíte servisní režim.
2. Stiskněte po sobě      pro spuštění funkce 1271.PŘIDAT.
3. Vložte sériové číslo klávesnice. Naleznete ho na elektronické desce klávesnice.
4. Stiskněte .
5. Když se zobrazí příkaz “Narušte tamper”, stiskněte libovolnou klávesu na přidávané klávesnici.
6. Typ a sériové číslo přidávané klávesnice se zobrazí (pokud se nic nestalo, možná jste zadali špatné sériové číslo – pokud je toto váš případ, stiskněte  , pro ukončení funkce).
7. Stiskněte .
8. Když se zobrazí příkaz “ZVOLIT”, použijte klávesy   a  pro volbu adresy, která má být přiřazena klávesnici.
9. Stiskněte . Klávesnice bude přidána.

3.2 Odstranění klávesnice ze systému

3.2.1 PERFECTA SoFT program

9. Klikněte na “Hardware”.
1. Klikněte na bezdrátovou klávesnici, která má být odstraněna.
2. Klikněte na .
3. V okně, které se zobrazí, klikněte na “SMAZAT” pro potvrzení odstranění klávesnice.
4. Klikněte na  pro uložení změn do ústředny.

3.2.2 Klávesnice

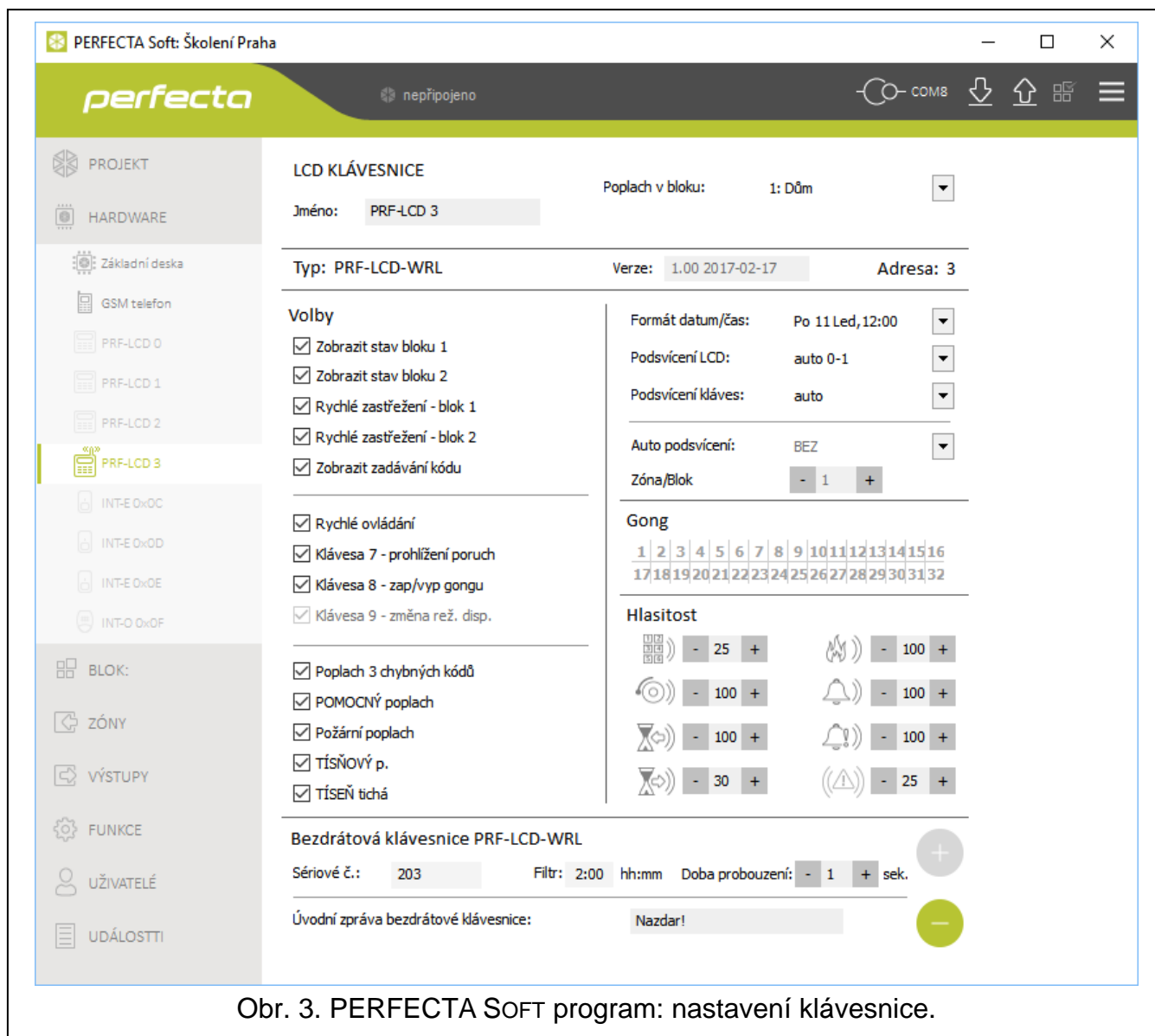
10. Spustíte servisní režim.
1. Stiskněte po sobě      pro spuštění funkce 1273.ODEBRAT.
2. Použijte klávesy   a  pro vybrání klávesnice, která má být odebrána.
3. Stiskněte .
4. Typ a sériové číslo odebírané klávesnice se zobrazí.
5. Stiskněte . Klávesnice bude smazána.

4. Konfigurace

Nastavení bezdrátové klávesnice lze nakonfigurovat pomocí programu PERFECTA SOFT nebo pomocí LCD klávesnice. Názvy parametrů a voleb z programu PERFECTA SOFT jsou použity v tomto manuálu. V popisu každého parametru nebo volby naleznete jeden z textů ve hranatých závorkách:

- Název funkce, který je použit pro konfiguraci parametrů nebo voleb na klávesnici,
- Název parametru nebo volby z klávesnice.

4.1 Nastavení klávesnice



Obr. 3. PERFECTA SOFT program: nastavení klávesnice.

Jméno [28.Jména] – jméno klávesnice (až 16 znaků).

Poplach v bloku [22.Bloky] – blok, ve kterém bude spuštěn poplach při tamperu klávesnice (otevření krytu nebo ztráta komunikace).

Volby

Pro konfiguraci voleb klávesnice použijte funkce 212.VOLBY and 211.POPLACHY.

Zobraz stav bloku 1 [Zobraz blok 1] – pokud je volba zapnutá, LEDky klávesnice a displej signalizují stav bloku 1. Klávesnice bude signalizovat stav bloku 2 pouze po zadání kódu uživatele, který má přístup do bloku 2.

Zobraz stav bloku 2 [Zobraz blok 2] – pokud je volba zapnutá, LEDky klávesnice a displej signalizují stav bloku 2. Klávesnice bude signalizovat stav bloku 1 pouze po zadání kódu uživatele, který má přístup do bloku 1.

Rychlé zastřežení - blok 1 [Rychlé zas. bl.1] – pokud je volba zapnutá, rychlé zastřežení (bez autorizace uživatele) bloku 1 je možné.

Rychlé zastřežení - blok 2 [Zobraz blok 2] – pokud je volba zapnutá, rychlé zastřežení (bez autorizace uživatele) bloku 2 je možné.

Zobrazit zadávání kódu [Zobraz zad. kódu] – pokud je volba zapnutá, zadávání kódu je na displeji zobrazeno hvězdičkami.

Rychlé ovládání [Rychlé ovládání] – pokud je volba zapnutá, uživatel může ovládat výstupy pomocí číselných kláves. Výstupy „15. Ovládáno“ musí být přiřazeny klávesám (více: PROGRAMOVACÍ manuál ústředěn PERFECTA).

Klávesa 7 – prohlížení poruch [Zobrazení poruch] – pokud je volba zapnutá, uživatel může stisknout **7**_{PQRS} a přidržet na 3 sekundy pro prohlížení poruch.

Klávesa 8 – zap/vyp gongu [Gong zap/vyp] – pokud je volba zapnutá, signál GONG od zón může být zapnuta/vypnuta pomocí klávesy **8**_{TUV} (klávesa se stiskne a přidrží na 3 sekundy).

Poplach 3 chybných kódů [Popl. 3 chyb.kód] – pokud je volba zapnutá, zadání 3 chybných kódů spustí poplach.

POMOCNÝ poplach [Lékařský poplach] – pokud je volba zapnutá, stisknutí klávesy **0** **9** na přibližně 3 sekundy spustí pomocný poplach.

Požární poplach [Požární poplach] – pokud je volba zapnutá, stisknutí klávesy ***** **☛** na přibližně 3 sekundy spustí požární poplach.

TÍŠŇOVÝ p. [Tísňový poplach] – pokud je volba zapnutá, stisknutí klávesy **#** **☛** na přibližně 3 sekundy spustí tísňový poplach.

TÍSEŇ tichá [Tichý tísňový p.] – pokud je volba zapnutá, tísňový poplach spuštěný z klávesnice bude tichý, tj. klávesnice to nebude signalizovat poplach, nebude slyšet žádný zvukový signál, ale poplach bude přenesen na monitorovací stanici. Tichý poplach je užitečný, pokud ústředna zasílá události na monitorovací stanici, ale neoprávněné osoby si nebudou vědomy spuštění poplachu. Volba je dostupná, pokud je zapnutá volba „TÍŠŇOVÝ p.“

Displej a klávesy

Formát datum/čas [210.Formát hod.] – režim zobrazení času a data na displeji.

Podsvícení LCD [26. LCD podsvít] – způsob, jakým bude fungovat podsvícení displeje. Pokud je klávesnice napájena bateriemi, bude podsvícení fungovat pouze po probuzení klávesnice a níže jsou uvedena dostupná nastavení:

bez – vypnuto.

poloviční – zapnuto: jas 50%.

stálé – zapnuto: jas 100%.

auto 0-1/2 – zapnuto: jas 50%.

auto 0-1 – zapnuto: jas 100%.

auto 1/2-1 – zapnuto: jas 100%.

Podsvícení kláves [27. Podsvit KLV] – způsob, jakým bude fungovat podsvícení kláves. Pokud je klávesnice napájena bateriemi, bude podsvícení fungovat pouze po probuzení klávesnice a níže jsou uvedena dostupná nastavení:

bez – vypnuto.

auto – zapnuto.

stálé – zapnuto.

Gong

Klávesnice může zvukově signalizovat narušení vybraných zón.



Pokud je bezdrátová klávesnice napájena bateriemi:

- *signalizace GONGu je povolena jen jednou za 30 sekund.*
- *klávesnice v neaktivním režimu signalizuje GONG pouze, pokud je parametr „Probouzení“ nastaven na hodnotu jinou než 0.*

Hlasitost



[251.Klávesy] – hlasitost pípání generovaného během obsluhy klávesnice (stisk klávesy, potvrzení provedené operace atd.).



[252.Gong;] – hlasitost pípání po narušení zóny (GONG).



[253.Vstupní zp.] – hlasitost pípání při příchozím zpoždění.



[254.Doba odchod] – hlasitost pípání při odchozím zpoždění.



[255. Požární ppl] – hlasitost pípání při požárním poplachu.



[256.Ppl. vloup.] – hlasitost při signalizaci vloupání, tísně a pomocného poplachu.



[257.Ppl. varov.] – hlasitost při signalizaci poplachu varování.



[258. Nová por.] – hlasitost při signalizaci poruch.

Bezdrátová klávesnice

Filtr [1272.Filtr] – čas měřený od přijetí přenosu z klávesnice. Po uplynutí tohoto času a není přijat žádný další přenos, bude ztráta komunikace s klávesnicí. Můžete zadat 0 nebo hodiny od 1 do 48. Pokud zadáte 0, deaktivujete kontrolu přítomnosti zařízení.

Probuzení [213.Probuzení] – maximální doba, po kterou lze klávesnici automaticky (vztahuje se ke klávesnicím napájených bateriemi) probudit. Pokud zadáte hodnotu různou od 0:

- klávesnice se automaticky probudí po vyhlášení poplachu nebo spuštění doby pro odchod či vstupní zpoždění.
- GONG od zón se bude signalizovat, pokud je klávesnice v režimu spánku.

Pokud nastavíte 0, klávesnice se automaticky neprobudí.



Pokud je ve volbě „Probuzení“ nastavena hodnota různá od 0, klávesnice bude čekat na přenosy s informací o události. To má za následek větší spotřebu energie a životnost baterií se sníží.

Klávesnice se automaticky neprobudí častěji než každých 30 sekund. Pokud k události, která má probudit klávesnici, dojde před uplynutím 30 sekund od posledního automatického probuzení, klávesnice zůstane v režimu spánku.

„Doba probuzení“ je maximální doba, tj. pokud signalizace události trvá kratší dobu, režim spánku se na klávesnici obnoví dříve.

Po výskytu události může několik sekund trvat, než se klávesnice probudí.

Úvodní zpráva bezdrátové klávesnice [218.Připoj zpr.] – zpráva zobrazená na bezdrátové klávesnici PRF-LCD-WRL po probuzení (vztahuje se ke klávesnicím napájených bateriemi). Zpráva je stejná pro všechny klávesnice.

Tlačítka



– klikněte pro přidání bezdrátové klávesnice.



– klikněte pro smazání bezdrátové klávesnice.

5. Ovládání

Bezdrátovou klávesnici můžete používat stejným způsobem jako drátovou LCD klávesnici.



Pokud je bezdrátová klávesnice napájena bateriemi, nejprve ji probudíte stisknutím libovolné klávesy. Kromě probuzení klávesnice bude mít stisknutí tlačítka také další důsledky, které odpovídají dané klávese. Klávesnice bude zpracovávat všechny stisknuté klávesy přesně stejným způsobem.

Pokyny k používání klávesnice naleznete v manuálech k ústřednám. Tyto manuály jsou dostupné v elektronických verzích na stránkách www.satel.pl.

6. Specifikace

Frekvenční pásmo	433,05 ÷ 434,79 MHz
Bezdrátový dosah (v otevřeném prostoru)	až 200 m
Baterie	2 x CR123A 3 V
Proudová spotřeba v klidu z baterie.....	4 µA
Proudová spotřeba maximální z baterie	55 mA
Napájecí napětí (externí napájecí zdroj)	5 V DC
Proudová spotřeba v klidu z napájecího zdroje	17 mA
Maximální proudová spotřeba z napájecího zdroje.....	48 mA
Třída prostředí podle EN50130-5	II
Rozsah pracovních teplot	-10 °C...+55 °C
Maximální vlhkost	93±3%
Rozměry krytu.....	139 x 124 x 22 mm
Hmotnost	280 g