

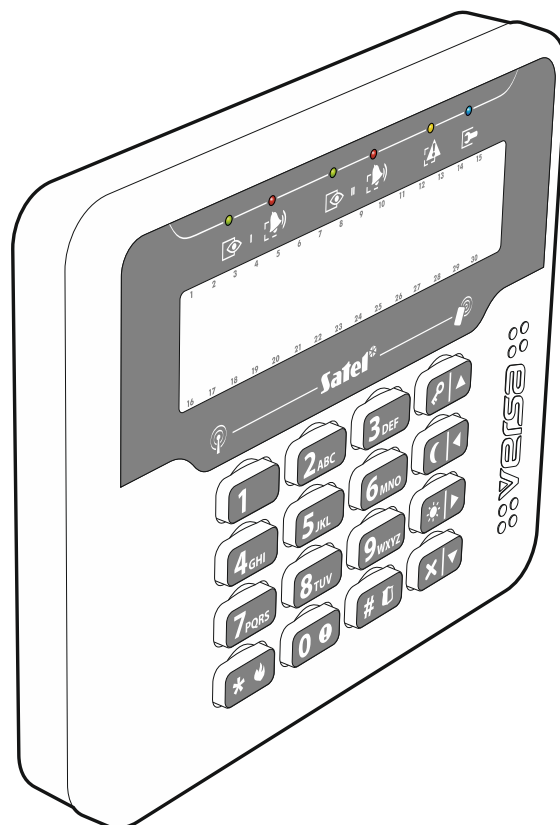
Satel®

abax2

VERSA-KWRL2

Bezdrátová klávesnice

CE



Firmware verze 3.00

versa-kwrl2_cz 04/19

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

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

Z bezpečnostních důvodů by měl být systém instalován kvalifikovaným technikem, znalým elektrotechnických předpisů a norem.

Před instalací pečlivě prostudujte tento manuál, abyste zabránili chybám, které mohou vést k poškození nebo zničení zařízení.

Jakékoliv neautorizované zásahy do konstrukce a opravy jsou zakázány. To platí i v případě pozměnění montáže a komponentů.

Typový štítek zařízení je umístěn na zadním krytu zařízení.

Cílem společnosti SATEL je průběžná inovace vlastních produktů, což může mít za následek rozdílnou verzi technické specifikace a firmwaru. Aktuální informace o provedených změnách jsou dostupné na stránkách výrobce.

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

Tímto, společnost SATEL s.r.o. deklaruje, že rádiové zařízení VERSA-KWRL2 je ve shodě s požadavky a splňuje další příslušná opatření podle směrnice 2014/53/EU. Prohlášení o shodě lze nalézt na www.satel.eu/ce

V tomto manuálu se vyskytují následující symboly:



- poznámka;



- varování.

Bezdrátová klávesnice VERSA-KWRL2 je navržena pro ovládání a programování série ústředen VERSA, VERSA IP a VERSA Plus s verzí firmware 1.09 (nebo novější). Zařízení je navrženo pro spolupráci s obousměrným bezdrátovým systémem ABAX 2 / ABAX. Tento manuál se vztahuje ke klávesnici s verzí firmware 3.00 nebo novější, a je podporována:

- ABAX 2: kontrolérem ACU-220 / ACU-280,
- ABAX: kontrolérem ACU-120 / ACU-270 (s verzí firmware 5.04 nebo novější).

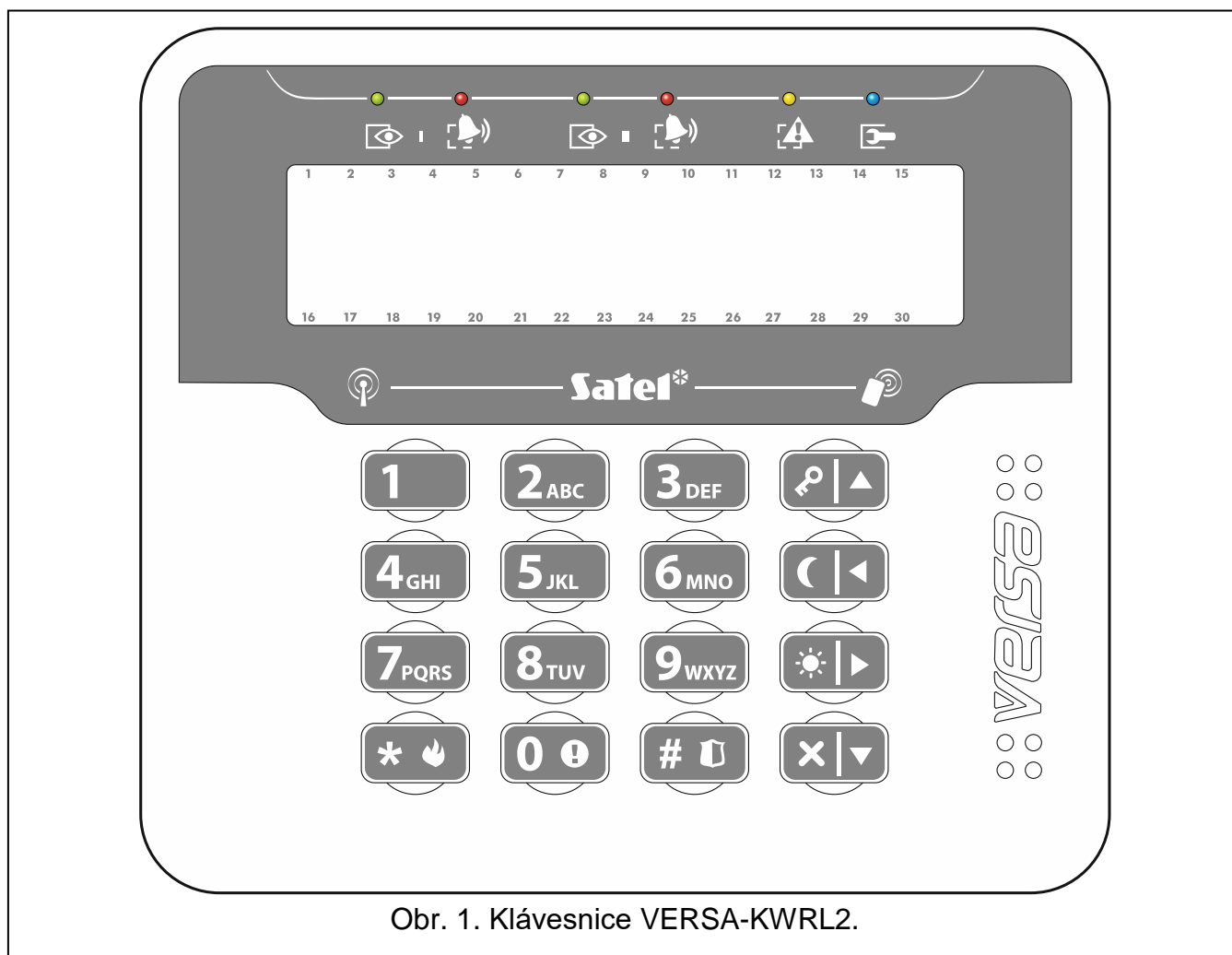


Kontrolér ABAX 2 / ABAX musí být připojen ke komunikační sběrnici ústředny VERSA / VERSA IP / VERSA Plus.

U kontroléru ACU-220 / ACU-280, musí být přepínač 9 v pozici OFF, a přepínač 10 v pozici ON.

Přepínač 8 v kontroléru ACU-120 / ACU-270 musí být nastaven do pozice ON.

Klávesnice není podporována opakovačem signálu ARU-100 a ARU-200.



Obr. 1. Klávesnice VERSA-KWRL2.

1. Vlastnosti

- Displej 2 x 16 znaků s podsvícením.
- LED signalizace stavu bloků a systému.
- 12 kláves, nesoucí označení podle telefonního standardu a určených pro vkládání dat.
- 4 další klávesy pro navigaci v menu a zastřežení / odstřežení.
- Podsvícení kláves.

- Vestavěná čtečka karet.
- Vestavěný bzučák.
- Šifrovaná obousměrná rádiová komunikace ve frekvenčním pásmu 868 MHz (AES šifrování pro systém ABAX 2).
- Přenos ve čtyřech různých kanálech – 4 kanály s automatickým výběrem jednoho z nich, který umožní přenos bez rušení ostatními signály v pásmu 868 MHz (pouze u systému ABAX 2).
- Vzdálená aktualizace firmwaru klávesnice (pouze u systému ABAX 2).
- Tamper ochrana proti otevření a odtržení krytu od montážního povrchu.
- Napájení: dvě CR123A 3 V baterie.

2. Popis

Rádiová komunikace

Klávesnice se připojuje ke kontroléru každé 4 minuty, kdy zasílá informace o jejím stavu (periodická komunikace). Dále ke komunikaci dochází v případě:

- že, se klávesnice používá,
- tamperu klávesnice,
- kdy, kontrolér zasílá příkazy klávesnici (probuzení a signál GONGu).

Pracovní režimy

Aktivní režim – spouští se stiskem jakékoliv klávesy. Navíc se aktivní režim se také spustí, pokud vznikne poplach, nebo se spustí odpočet vstupního / výstupního zpoždění nebo se spustí odpočítávání při automatickém zastřežování (více v popisu parametru „Probuzení“, část „Nastavení uložená v kontroléru ABAX 2 / ABAX“ str. 7). V aktivním režimu funguje klávesnice podobně jako drátová LCD klávesnice. Displej svítí. Podsvit, LED signalizace a zvuková signalizace jsou zapnuty.

neaktivní režim – se spustí:

- po 20 sekundách od posledního stisku klávesy,
- po nastaveném čase, pokud byl aktivní režim spuštěn automaticky (více v popisu „Probuzení“, část „Nastavení uložená v kontroléru ABAX 2 / ABAX“ str. 7).

Účel neaktivního režimu je šetření energie. Displej je vypnut. Podsvit, LED signalizace a zvuková signalizace jsou zakázány (pokud je nastaveno 0 pro parametr „Probouzení“, GONG ze zón bude signalizován).

Podpora bezkontaktních karet

Vestavěná čtečka bezkontaktních karet umožňuje obsluhu systému pomocí bezkontaktních karet (jakýkoliv 125 kHz pasivní transpondér ve formě karty, přívěšku atd.). Tam kde systém nemá být obsluhován bezkontaktními kartami, lze čtečku vypnout (prodloužení životnosti baterie).

Kontrola stavu baterií

Klávesnice kontroluje stav baterií. Pokud napětí klesne pod 2,75 V:

- je v periodickém přenosu zaslána informace o slabé baterii,
- při spuštění aktivního režimu se zobrazí zpráva o slabé baterii (zpráva dále upřesní jakou baterii je nutné vyměnit – označení baterií naleznete na desce s elektronikou po otevření krytu).



Životnost baterií závisí na způsobu použití. Čím častěji je spuštěn aktivní režim, tím rychleji se baterie vybíjí.

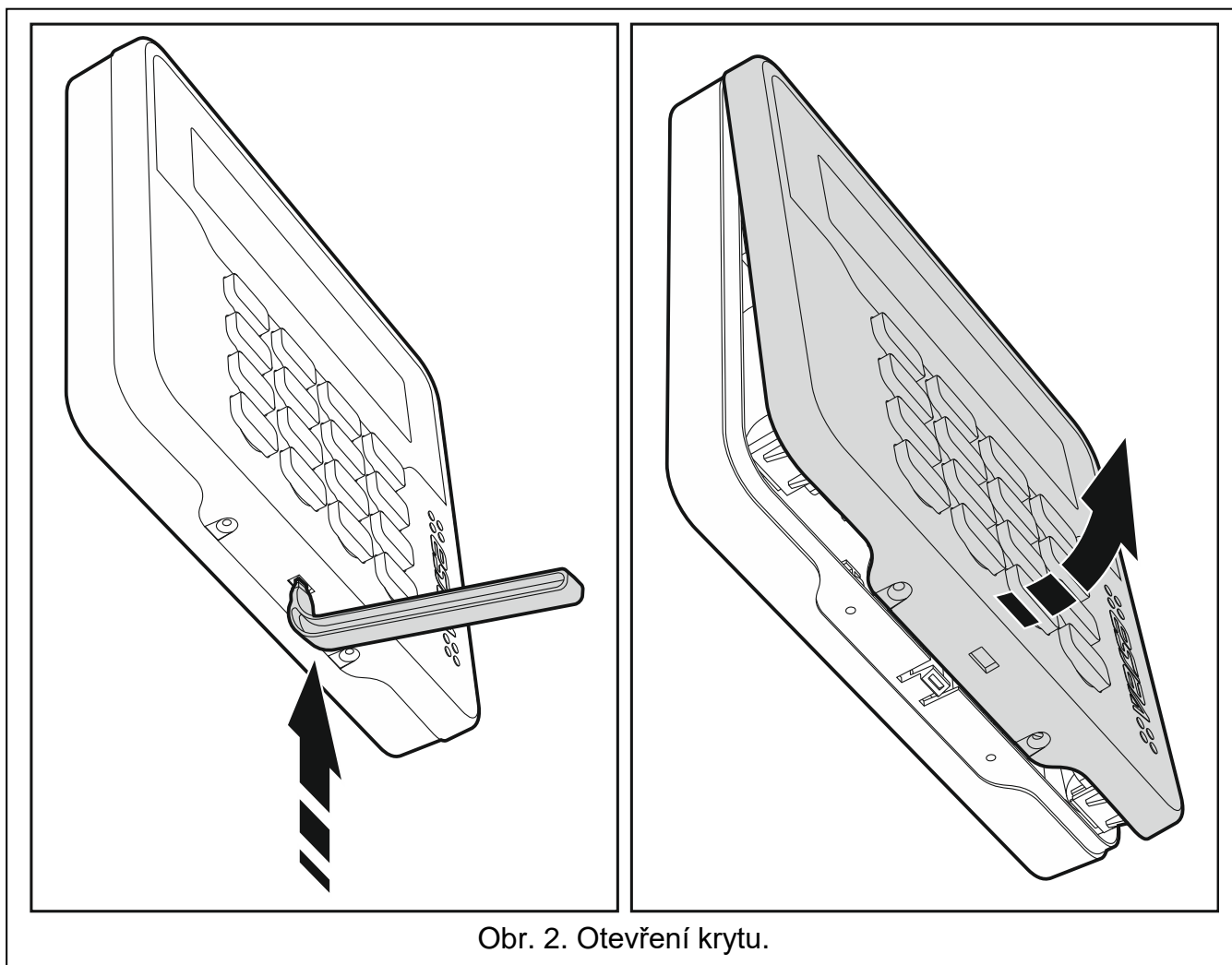
3. Montáž



Při použití jiné než výrobcem doporučené baterie a její nesprávnou manipulací, hrozí výbuch.

Buďte zvláště opatrní při vkládání a výměně baterie. Výrobce nenesе žádnou zodpovědnost za škody vzniklé nesprávným vložením baterie.

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



Obr. 2. Otevření krytu.

Klávesnice je určena pro montáž do vnitřních prostor. Místo montáže by mělo zohledňovat snadný přístup uživatele systému. Při volbě místa instalace, berte v potaz komunikační dosah systému ABAX 2 / ABAX.

1. Otevřete kryt klávesnice (Obr. 2). Nástroj na otvírání, zobrazen na obrázku, je součástí balení klávesnice.
2. Vložte baterie a přidejte klávesnici do bezdrátového systému (viz. „Přidání klávesnice do bezdrátového systému“).
3. Nasadte kryt na panty a zaklapněte jej.
4. Přichyťte dočasně klávesnici na místo budoucí montáže.



Pokud chcete přidržet klávesnici rukou pro kontrolu úrovně bezdrátového signálu, držte zařízení z levé strany (na pravé straně je anténa, která nesmí být zakryta).

5. Zkontrolujte intenzitu přijímaného signálu od sirény kontrolérem ABAX 2 / ABAX. V případě nedostatečné síly signálu menší než 40%, zvolte jiné místo pro montáž. Někdy

stačí změnit místo montáže o deset, dvacet centimetrů pro dosažení optimální síly signálu. Teprve po nalezení optimální síly signálu můžete přistoupit k dalšímu kroku.



Tester ARF-200 umožňuje kontrolovat sílu rádiového signálu v místě budoucí instalace bez nutnosti umístit klávesnici na příslušné místo.

6. Otevřete kryt klávesnice (Obr. 2).
7. Umístěte zadní část krytu na stěnu a vyznačte si místa montážních otvorů.
8. Vyvrtejte díry do zdi pro hmoždinky.
9. Pomocí hmoždinek a šroubů připevněte zadní část krytu. Hmoždinky a šrouby volte podle montážního povrchu (jiné pro betonovou nebo cihlovou zeď a jiné pro sádkartonovou zeď), Po montáži musí zařízení odolat 50 N proti odtržení od montážního povrchu.
10. Nasadte kryt na panty a zaklapněte jej.
11. Zajistěte je pomocí šroubů.

3.1 Přidání klávesnice do bezdrátového systému



Před přidáváním klávesnice se ujistěte že svorky kontroléru CKE a DTE jsou propojeny s komunikační sběrnici ústředny. A také v závislosti na kontroléru:

- **ACU-220 / ACU-280: zkontrolujte, zda je dip přepínač 9 v pozici OFF, a přepínač 10 v pozici ON,**
- **ACU-120 / ACU-270: zkontrolujte, zda je dip přepínač 8 v pozici ON.**

Přidání bezdrátové klávesnice do systému ABAX 2 / ABAX můžete provést pomocí počítače s programem DLOADX nebo pomocí LCD klávesnice. Kontrolér umožňuje přihlášení až 6 klávesnic VERSA-KWRL2. Pokud v systému není ani jedna drátová klávesnice, jediná možnost přidání první bezdrátové klávesnice je pomocí DLOADX (ke spuštění komunikace programu s ústřednou je nutné spustit servisní režim pomocí propojky reset – více podrobností naleznete v programovacím manuálu k ústředně).

Na desce s elektronikou naleznete štítek se sériovým číslem potřebným při registraci klávesnice do systému.





Klávesnice je identifikována jako LCD-WRL.

Není možné současně používat klávesnici s kontrolérem ABAX 2 a ABAX.

3.1.1 Program DLOADX








Bezdrátovou klávesnici můžete přidat v okně „VERSA – Struktura“, záložka „Hardware“, po kliknutí na jméno kontroléru systému ABAX 2 / ABAX v seznamu zařízení, a dále pak v podtabulce „LCD-WRL“ (více Obr. 3 str. 7).

1. Klikněte na tlačítko „Čtení“ pro vyčtení dat vztahujících se k bezdrátovým klávesnicím z kontroléru (tato data se nenačtou po kliknutí ikonu  v hlavním menu).
2. Klikněte na tlačítko „Nové zařízení“.
3. Dojde k otevření okna „Nové bezdr. zařízení“.
4. V poli „Sériové číslo“ vložte sériové číslo přidávané klávesnice.
5. V poli „Adresa“, vyberte číslo adresy, která má být přiřazena přidávané klávesnici.
6. Stiskněte jakékoliv tlačítko na klávesnici.
7. Zobrazí se zpráva, že byla klávesnice přidána (pokud zadáte nesprávné sériové číslo, budete o tomto omylu informováni zprávou). Zobrazí se pojmenování klávesnice. Můžete jej změnit.
8. Klikněte na tlačítko „OK“ (pro zrušení přidávání klávesnice, klikněte na tlačítko „Konec“).

9. Dojde k uzavření okna „Nové bezdr. zařízení“.
10. Nová klávesnice se objeví v tabulce „LCD-WRL“, stejně jako ve výpisu expandérů.
11. Klikněte na tlačítko „Zápis“ pro zápis dat o nových bezdrátových klávesnicích do kontroléru (tato data se nezapíší po stisku tlačítka  v hlavním menu). Dále se automaticky zapíší data o nové klávesnici do ústředny.

3.1.2 LCD klávesnice

Bezdrátovou klávesnici můžete přidat v servisním režimu pomocí funkce „Nové zařízení“ (►„2. HARDWARE“ ►„1. KLÁV. A EXP.“ ►„3. BEZDRÁT MOD.“ ►„1. NOVÉ ZAŘÍZENÍ“).

1. Po spuštění funkce, vložte sériové číslo přidávané klávesnice.
2. Stiskněte .
3. Po zobrazení hlášky „Otevřít tamper zařízení“, stiskněte jakékoliv tlačítko na klávesnici.
4. Na displeji se zobrazí informace o přidávané klávesnici (pokud se nic neobjeví, může to znamenat, že jste vložili nesprávné sériové číslo – pokud to tak je, stiskněte tlačítko  pro návrat do podmenu).
5. Stiskněte .
6. Pomocí kláves  a , vyberte adresu, kterou přiřadíte klávesnici.
7. Stiskněte .
8. Zobrazí se jméno přiřazené klávesnici. Můžete ho změnit.
9. Stiskněte .
10. V dalším kroku můžete měnit nastavení uložená v kontroléru ABAX 2 / ABAX (viz.: str. 7).

3.2 Odebrání klávesnice z bezdrátového systému





3.2.1 DLOADX program

Bezdrátovou klávesnici můžete odebrat v okně „Versa – Struktura“, tabulka „Hardware“, po kliknutí na jméno kontroléru ABAX 2 / ABAX ve výpisu zařízení, a pak na tabulku „LCD-WRL“ (viz.: Obr. 3 str. 7).

1. Klikněte na tlačítko „Čtení“ pro vyčtení dat vztahujících se k bezdrátovým klávesnicím z kontroléru.
2. Klikněte na bezdrátovou klávesnici, kterou chcete odebrat.
3. Klikněte na tlačítko „Smazat“.
4. Otevře se „Potvrzovací“ okno.
5. Klikněte na tlačítko „Ano“.
6. Dojde k uzavření „Potvrzovacího“ okna.
7. Klikněte na tlačítko „Zápis“ pro zápis změn do kontroléru a ústředny.

3.2.2 LCD klávesnice

Bezdrátovou klávesnici můžete odebrat v servisním režimu pomocí funkce „Odebrat zařízení“ („Servisní režim“ ►„2. Hardware“ ►„1. Kláv. a exp.“ ►„3. Bezdrát mod.“ ►„3. Odebrat zařízení“).

1. Po spuštění funkce pomocí kláves  a , vyberte klávesnici, kterou chcete odebrat.
2. Stiskněte .
3. Na displeji se zobrazí zpráva, zda má být příslušná klávesnice odebrána a dojde k zobrazení sériového čísla klávesnice.
4. Stiskněte .

4. Konfigurace

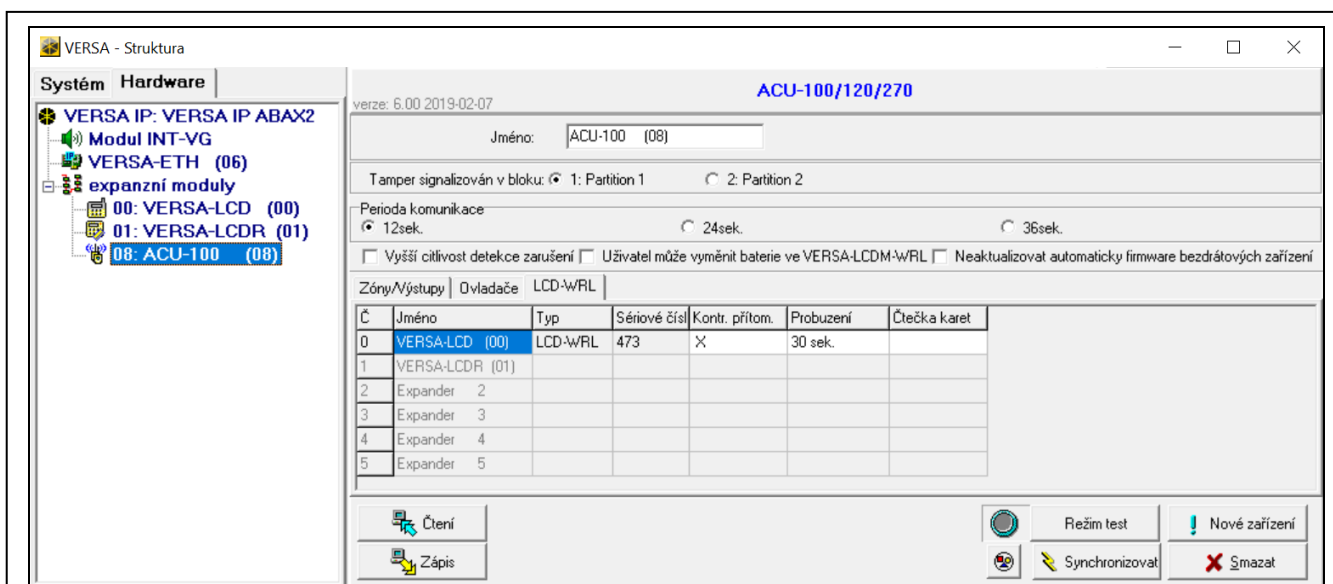
Nastavení vlastností klávesnice můžete provést buď počítačem přes program DLOADX nebo pomocí LCD klávesnice.

4.1 Nastavení uložená v kontroléru ABAX 2 / ABAX

Nastavení lze konfigurovat:

- programem DLOADX: →okno „Versa – Struktura“ →tabulka „Hardware“ →oddíl „Expanzní moduly“ →[jméno kontroléru] →tabulka „LCD-WRL“ (viz.: Obr. 3),
- LCD klávesnicí: („Servisní režim“ ►„2. Hardware“ ►„1. Kláv. a exp.“ ►„3. Bezdrát mod.“ ►„2.Konfig.zařízení“ ►[jméno bezdrátové klávesnice].

4.1.1 Popis parametrů a voleb



Obr. 3. Program DLOADX: nastavení klávesnice uložená v kontroléru ABAX 2 / ABAX.

Kontr. přítomn. – povolením volby zapnete sledování přítomnosti klávesnice. K nahlášení ztráty klávesnice dojde, pokud po dobu 20 minut nepřijde žádný přenos z klávesnice.

Probuzení [Probuzení] – maximální doba, po kterou může být automaticky spuštěn aktivní režim. Pokud zadáte hodnotu jinou než 0:

- Aktivní režim bude automaticky spuštěn při výskytu poplachu nebo vstupního / odchozího zpoždění nebo se spustí automatické zastřežení,
- GONG ze zón bude také signalizován v neaktivním režimu.

Pokud zadáte hodnotu 0, aktivní režim nebude automaticky spuštěn.



Pokud pro parametr Probuzení je nastavena hodnota jiná než 0, klávesnice je stále připravena přijímat informace o událostech. V důsledku toho roste spotřeba a životnost baterie se snižuje.



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

Čtečka karet – pokud je volba zapnutá, bude zapnutá čtečka karet.

4.2 Nastavení uložená v ústředně

Nastavení lze konfigurovat:

- programem DLOADX: →okno „Versa – Struktura“ →tabulka „Hardware“ →oddíl „Expanzní moduly“ →[jméno klávesnice] (viz.: Obr. 4),
- LCD klávesnicí: („Servisní režim“ ►„2. Hardware“ ►„1. Kláv. a exp.“ ►„2.Nastavení“ ►[jméno klávesnice].

4.2.1 Parametry a volby

V hranatých závorkách jsou uvedena jména voleb a parametrů zobrazovaných na displeji klávesnice.

Jméno – individuální pojmenování klávesnice (až 16 znaků).

Tamper signalizován v bloku. [Tamper v bloku] – blok, ve kterém bude spuštěn poplach při tamperu klávesnice, spuštění poplachu z klávesnice atd.

Signál GONG od zón [Zóny zvonků] – narušení vybrané zóny je zvukově signalizováno v klávesnici. Pokud je zóna zastřežena, narušení nespustí signál GONG.



Bezdrátová klávesnice nesignalizuje signál GONG od zón častěji než jednou za 30 sekund. V aktivním režimu je signál GONG od zón signalizován pouze, pokud je parametr „Probouzení“ nastaven na hodnotu jinou než 0.

Sign. vstupního zpoždění [Sign.vstup.zpož] – klávesnice zvukově signalizuje odpočítávání vstupního zpoždění ve vybraných blocích.


Sign. doby odchodu [Sign.dob.odchod] – klávesnice zvukově signalizuje odpočítávání odchozího zpoždění z vybraných bloků.

Signalizace poplachů [Sig.poplachu] – pokud je volba zapnutá, klávesnice bude signalizovat poplachu zvukově. Doba signalizace klávesnice se určí pomocí volby „Čas poplachu klávesnice“ (více v programovacím manuálu ústředny). V neaktivním režimu nejsou poplachu signalizovány. Poplachu nejsou rovněž signalizovány, pokud je zvolena v ústředně volba „Stupeň 2“.


Rychlé zastřežení – Blok 1 [Rych.zap. blok.1] – pokud je tato volba povolena, je možno blok 1 rychle zastřežit (bez autorizace kódem). Rychlé zastřežení není možné, pokud je zvolena v ústředně volba „Stupeň 2“.

Rychlé zastřežení – Blok 2 [Rych.zap. blok.2] – pokud je tato volba povolena, je možno blok 1 rychle zastřežit (bez autorizace kódem). Rychlé zastřežení není možné, pokud je zvolena v ústředně volba „Stupeň 2“.

Zvuk kláves – pokud je tato volba povolena, je stisknutí klávesy akusticky signalizováno pípnutím.

Sign. poruchy v zas. bloku [Por.v zap.bloku] – pokud je tato volba povolena, dojde ke zhasnutí LED  po plném zastřežení obou bloků (pokud je volba vypnuta, LED zhasne po zastřežení jednoho z bloků v jakémkoliv režimu zastřežení).

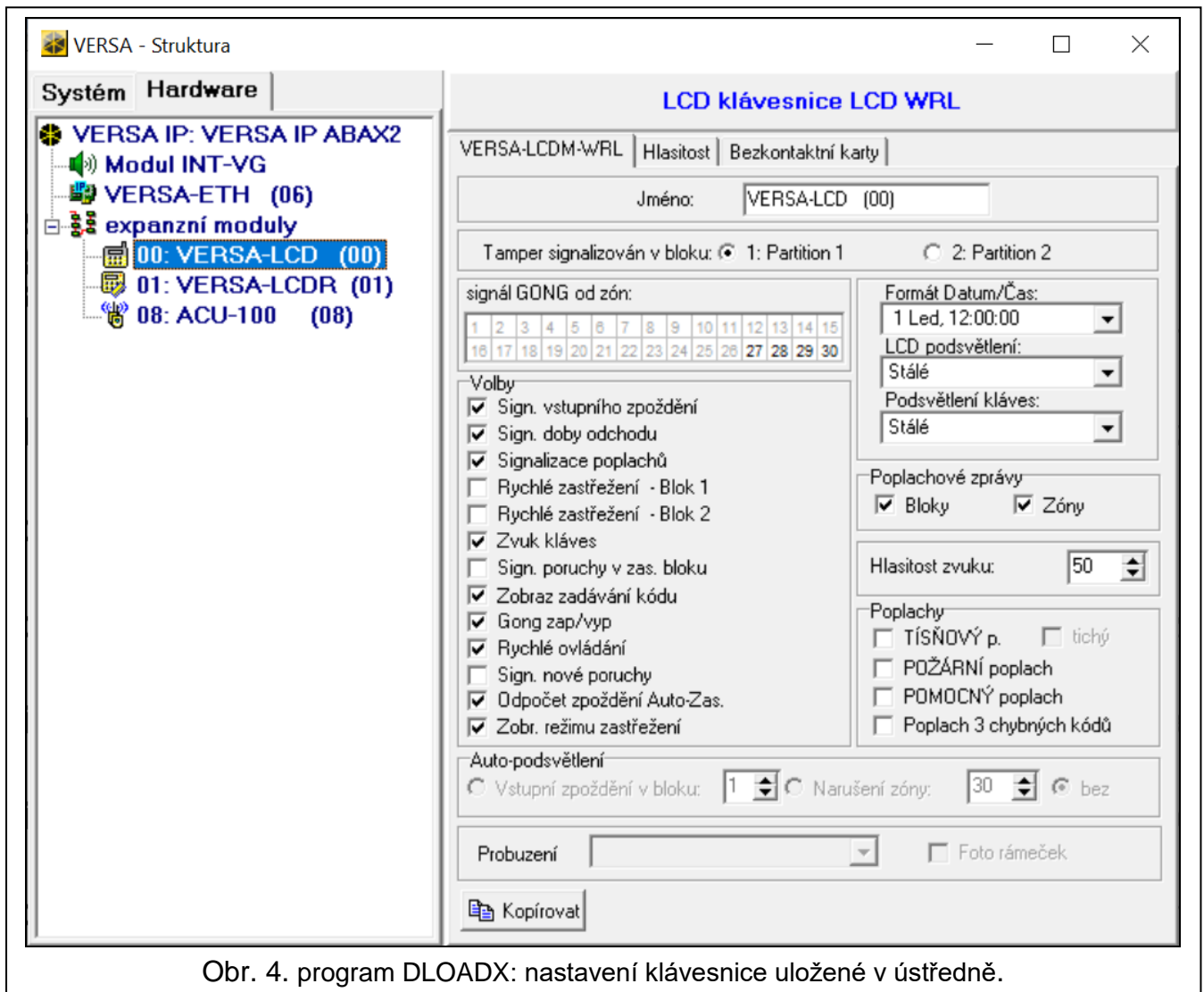
Zobraz zadávání kódu [Zobr.zadáv.kódu] – pokud je tato volba povolena, pak při vkládání kódu se na displeji klávesnice zobrazují hvězdičky.

Gong zap/vyp – pokud je tato volba povolena, pak signál gong lze zapnout / vypnout pomocí klávesy  (přidržením klávesy po dobu 3 sekund).

Rychlé ovládání – pokud je tato volba povolena, může uživatel ovládat výstupy pomocí numerických kláves. Při programování ústředny musíte výstupy typu „15. OVLÁDÁNO“ přiřadit jednotlivým klávesám (více programovací manuál ústředny).

Sign. nové poruchy [Sign. nové por.] – pokud je tato volba povolena, klávesnice bude akusticky signalizovat výskyt nové poruchy (dále musí být povolena v ústředně volba „Paměť poruch do kontroly“ – viz. programovací manuál ústředny). Signalizace poruchy se

vypne až po použití uživatelské funkce „7. Stav systému“. V neaktivním režimu nejsou nové poruchy signalizovány. Nové poruchy nebudou rovněž signalizovány, pokud bude v ústředně zvolena volba „Stupeň 2“.



Obr. 4. program DLOADX: nastavení klávesnice uložené v ústředně.

Odečet zpoždění Auto-Zas [Sign. Auto-zapn.] pokud je tato volba povolena, klávesnice akusticky signalizuje odpočet zpoždění automatického zastřežení.

Zobr. režimu zastřežení [Kontr.rež.zapnut] – pokud je tato volba povolena, přidržením klávesy **[X]** po dobu 3 sekund, se zobrazí informace o stavu bloku. Uživatel nemůže zkontrolovat stav bloku klávesou **[X]**, pokud je povolena volba „Stupeň 2“.

Formát Datum/Čas – způsob zobrazení data a času na displeji.

LCD podsvětlení – způsoby podsvětlení displeje v aktivním režimu:

bez – nepodsvětleno.

stálé 50% – povoleno: jas 50%.

stálé 100% – povoleno: jas 100%.

auto 0-50% – povoleno: jas 50%.

auto 0-100% – povoleno: jas 100%.

auto 50%-100% – povoleno: jas 100%.

Podsvětlení kláves – způsoby podsvětlení kláves v aktivním režimu:

bez – nepodsvětleno.

auto – povoleno.

stálé – povoleno.

Poplachové zprávy

Bloky [Zpráva popl. blok] – pokud je tato volba povolena, dojde na displeji k zobrazení zprávy o poplachu bloku (obsahuje jméno bloku).

Zóny [Zpráva popl.zóny] – pokud je tato volba povolena, dojde na displeji k zobrazení zprávy o poplachu zóny (obsahuje jméno zóny). Zobrazení zpráv zón má přednost před zobrazením bloků.



Zprávy se nezobrazují, pokud je zapnuta v ústředně volba „Stupeň 2“.

Poplachy

TÍŠŇOVÝ p. – pokud je tato volba povolena, přidržetím klávesy **# 0** po dobu 3 sekund je vyvolán tísňový poplach.

tichý [Tichý tísňový] pokud je volba zapnutá, tísňový poplach spuštěný z klávesnice bude tichý, bez zvukové signalizace, ale poplach bude přenesen na monitorovací stanici. Tichý tísňový poplach je užitečný, pokud ústředna odesílá události na monitorovací stanici, ale neoprávněné osoby by si neměly vědět, že se poplach spustí. Volba je dostupná po aktivaci volby „TÍŠŇOVÝ p.“.

POŽÁRNÍ poplach – pokud je tato volba povolena, přidržetím klávesy *** 0** po dobu 3 sekund je vyvolán požární poplach.

POMOCNÝ poplach [Lékařský poplach] – pokud je tato volba povolena, přidržetím klávesy **0 0** po dobu 3 sekund je vyvolán poplach přivolání lékařské pomoci.

Poplach 3 chybných kódů [3 chybné kódy] – pokud je tato volba povolena, vložením tří nesprávných kódů dojde k vyvolání poplachu.



Parametry auto-podsvětlení nemají vliv na výkon bezdrátové klávesnice.

4.2.2 Hlasitost

Obr. 5. Nastavení hlasitosti klávesnice v programu DLOADX.

Hlasitost – úroveň hlasitosti pípání generované při ovládání klávesnice (stisky kláves, potvrzení vykonání funkce atd.).

Gong – úroveň hlasitosti pípání generované po narušení zóny (GONG).

Vstupní zpoždění – úroveň hlasitosti pípání vstupního zpoždění.

Doba pro odchod – úroveň hlasitosti pípání doby pro odchod.

Požární poplach – úroveň hlasitosti pípání požárního poplachu.

Poplach vloupání – úroveň hlasitosti signalizace poplachů vloupání, tíseň a pomoc (lékař).

Poplach varování – úroveň hlasitosti signalizace poplachů varování.

Signalizace poruchy – úroveň hlasitosti signalizace poruch.

4.2.3 Bezkontaktní karty

Zastřežení

Přidržení karty – pokud vyberte tuto volbu, uživatel musí pro zastřežení systému přiložit a držet kartu u klávesnice po dobu 3 sekund.

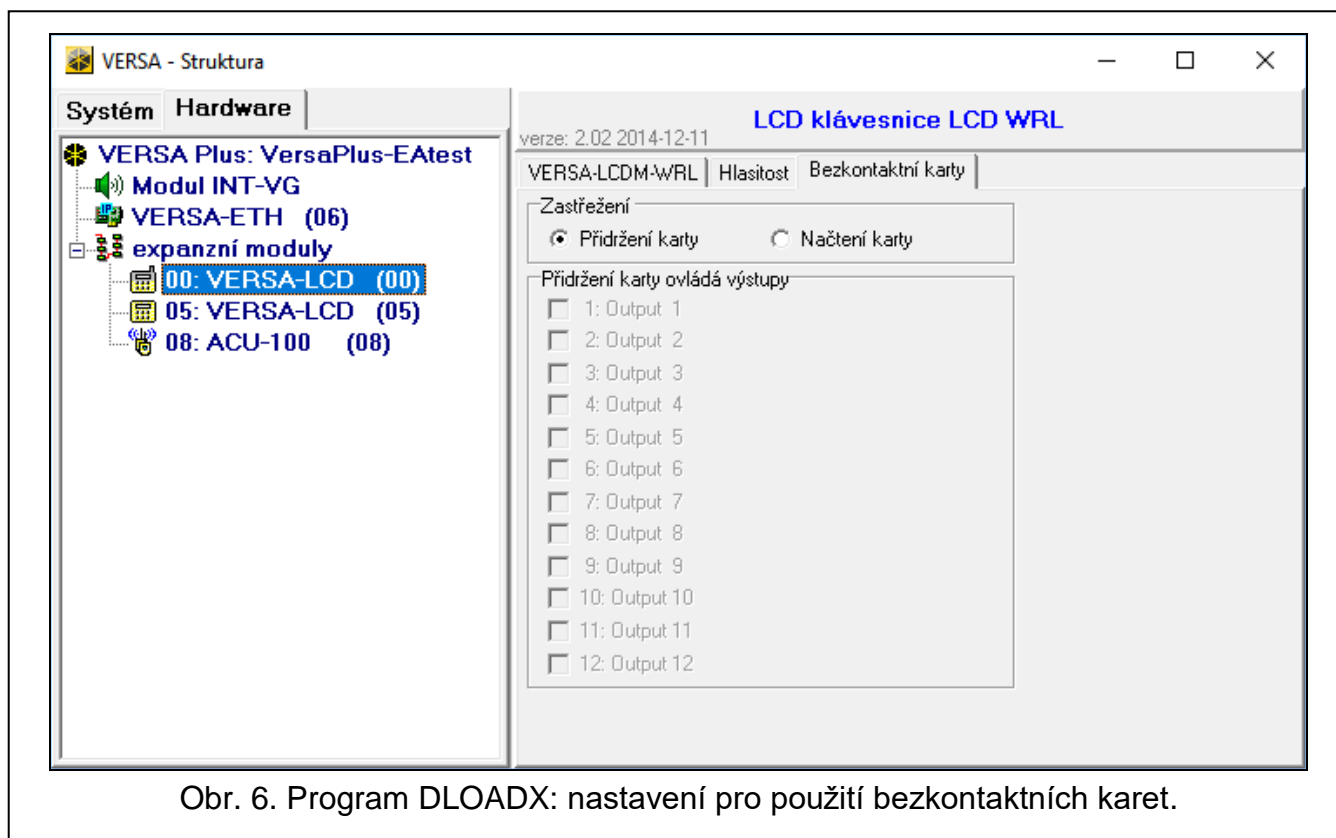
Načtení karty – pokud vyberte tuto volbu, uživatel může kartu pouze přiložit ke klávesnici pro zastřežení systému.



Při nastavování klávesnice pomocí servisních funkcí v servisním režimu, použijte volbu „Bezkontaktní karta – zast“ k nastavení jakým způsobem dojde k zastřežení systému pomocí karty (volba povolena = „Načtení karty“; volba zakázána = „Přidržení karty“).

Přidržení karty ovládá výstupy

Pokud povolíte volbu „Načtení karty“, můžete uživatelům zpřístupnit přepínání výstupů typu „15. Ovládáno“ (stav výstupu se přepne, pokud uživatel přiloží a podrží kartu u klávesnice po dobu 3 sekund). Vyberte výstupy, které může uživatel ovládat.



Obr. 6. Program DLOADX: nastavení pro použití bezkontaktních karet.

5. Ovládání

V aktivním režimu umožňuje bezdrátová klávesnice ovládat a programovat zabezpečovací systém. Pro vstup do aktivního režimu stiskněte jakoukoliv klávesu.



Samozřejmě kromě spuštění aktivního režimu, stisk příslušné klávesy vykoná funkci, která je klávese přiřazena. Klávesnice bude reagovat na stisk klávesy úplně stejným způsobem.

V aktivním režimu pracuje bezdrátová LCD klávesnice téměř stejným způsobem jako drátová LCD klávesnice. Navíc je možné systém ovládat pomocí bezkontaktních karet. Způsob využití a ovládání klávesnice naleznete v uživatelském nebo programovacím manuálu ústředny. Manuály jsou dostupné v elektronické podobě na webu www.satel.eu.

6. Specifikace

Rozsah pracovní frekvence.....	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Dosah rádiového signálu (v otevřeném prostoru)	
ABAX 2	
ACU-220	až 800 m
ACU-280	až 800 m
ABAX	
ACU-120	až 800 m
ACU-270	až 400 m
Baterie.....	2 x CR123A 3 V
Proudová spotřeba v klidu, baterie BT1	5 µA
Maximální proudová spotřeba, baterie BT1	30 mA
Proudová spotřeba v klidu, baterie BT2	1 µA
Maximální proudová spotřeba, baterie BT2 (čtečka karet zakázána)	30 mA
Maximální proudová spotřeba, baterie BT2 (čtečka karet povolena)	40 mA
Třída prostředí dle EN50130-5.....	II
Rozsah pracovních teplot.....	-10°C...+55°C
Maximální relativní vlhkost.....	93±3%
Rozměry krytu	139 x 124 x 22 mm
Hmotnost.....	280 g