

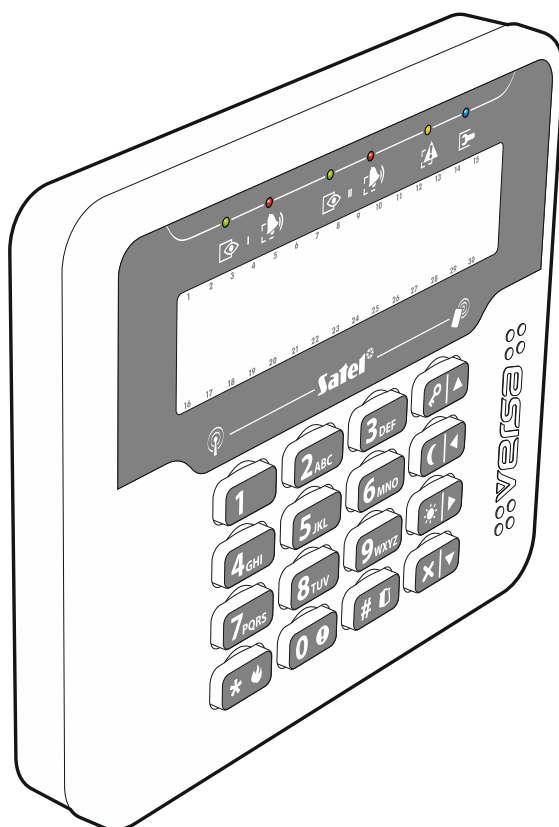
Satel®

abax2

VERSA-KWRL2

Bezdrôtová LCD klávesnica

CE



Programová verzia 3.00

versa-kwrl2_sk 04/19

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. odd. +48/58 320 94 20
www.satel.pl

UPOZORNENIA

Zariadenie musí byť inštalované kvalifikovaným odborníkom.

Pred inštaláciou zariadenia sa oboznámte s touto príručkou.

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

Tabuľka s parametrami zariadenia je umiestnená v príručke.

Firma SATEL si dala za cieľ neustále zvyšovať kvalitu svojich výrobkov, čo môže znamenať zmeny v technickej špecifikácii a v programovom vybavení.

Informácie o vykonaných zmenách je možné nájsť na internetovej stránke:
<http://www.satel.pl>

SATEL sp. z o.o. deklaruje, že typ rádiového zariadenia VERSA-KWRL2 je zhodný s požiadavkami nariadenia 2014/53/EU. Úplný text vyhlásenia o zhode je dostupný na adrese: www.satel.eu/ce

V príručke sa môžu vyskytnúť nasledujúce symboly:



- upozornenie;



- dôležité upozornenie.

Bezdrôtová LCD klávesnica VERSA-KWRL2 umožňuje obsluhu a programovanie ústrední VERSA, VERSA IP a VERSA Plus s programovou verziou 1.09 (alebo novšou). Je určená na činnosť v rámci obojsmerného bezdrôtového systému ABAX 2 / ABAX. Príručka sa týka LCD klávesnice s programovou verziou 3.00, ktorú obsluhujú:

- ABAX 2: kontrolér ACU-220 / ACU-280,
- ABAX: kontrolér ACU-120 / ACU-270 (programová verzia 5.04 alebo novšia),

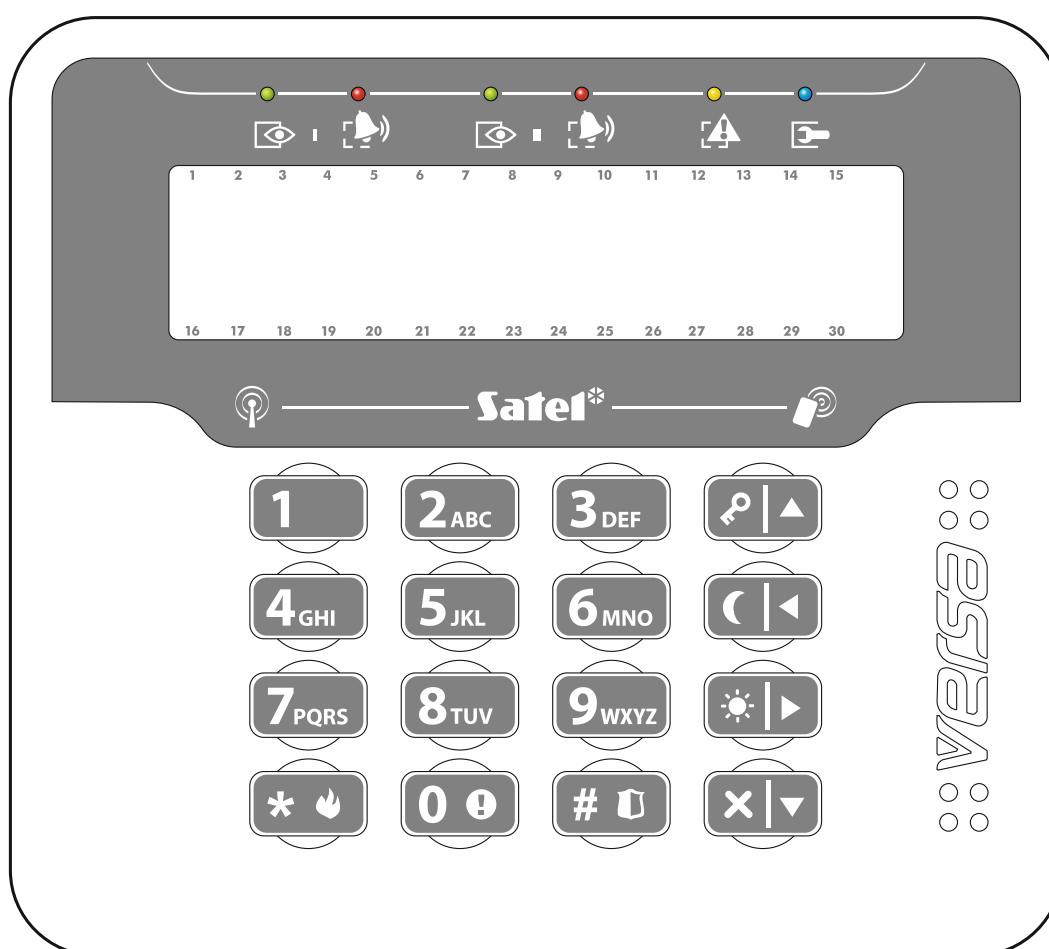


Kontrolér ABAX 2 / ABAX musí byť pripojený na komunikačnú zbernicu ústredne VERSA / VERSA IP / VERSA Plus.

V kontroléri ACU-220 / ACU-280, musí byť prepínač 9 nastavený v pozícii OFF, a prepínač 10 v pozícii ON.

V kontroléri ACU-120 / ACU-270, musí byť prepínač 8 nastavený v pozícii ON.

LCD klávesnica nie je obsluhovaná opakovačom ARU-100 a ARU-200.



Obr. 1. LCD klávesnica VERSA-KWRL2.

1. Vlastnosti

- 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 klávesy na pohybovanie sa po menu a zapínanie/vypínanie stráženia.

- Podsvietenie klávesov.
- Zabudovaná čítačka bezdotykových kariet.
- Zabudovaný bzučiak na zvukovú signalizáciu.
- Šifrovaná obojsmerná rádiová komunikácia vo frekvenčnom pásme 868 MHz (štandard AES v prípade systému ABAX 2).
- Diverzifikácia kanálov prenosu – 4 kanály umožňujúce automatický výber toho, ktorý umožní prenos bez rušenia s inými signálmi vo frekvenčnom pásme 868 MHz (iba v prípade systému ABAX 2).
- Diaľková aktualizácia firmvéru klávesnice (iba v prípade systému ABAX 2).
- Sabotážna ochrana pred otvorením krytu a odtrhnutím zo steny.
- Napájanie: dve batérie CR123A 3 V.

2. Popis

Rádiová komunikácia

LCD klávesnica sa spája s kontrolérom každé 4 minúty, aby informovala o svojom stave (pravidelná komunikácia). Dodatočná komunikácia nastane:

- počas používania klávesnice,
- v prípade sabotáže klávesnice,
- keď kontrolér zasiela príkazy do klávesnice (zobudenie a spustenie signalizácie GONG).

Režimy činnosti

Aktívny – režim spúšťaný po stlačení ľubovoľného klávesu. Dodatočne môže byť LCD zobudená automaticky v prípade alarmu, odpočítavania vstupného času, odchodového času alebo času oneskorenia automatického zapnutia stráženia (pozri popis parametru „Zobudenie“ v kapitole „Nastavenia uchovávané v kontroléri ABAX 2 / ABAX“ s. 6). Keď je LCD klávesnica aktívna, pracuje podobne ako drôtová LCD klávesnica LCD. Displej je zapnutý. Podsvietenie, signalizácia na LED-kách a zvuková signalizácia fungujú.

Spiaci – režim spúšťaný:

- po 20 sekundách od posledného stlačenia klávesu,
- po uplynutí určeného času, ak bola LCD klávesnica zobudená automaticky (pozri popis parametru „Zobudenie“ v kapitole „Nastavenia uchovávané v kontroléri ABAX 2 / ABAX“ s. 6).

Tento režim slúži na šetrenie energie. Displej je vypnutý. Podsvietenie, signalizácia na LED-kách a zvuková signalizácia nefungujú (ak je pre parameter „Zobudenie“ naprogramovaný čas odlišný od 0, je signalizovaný GONG zo vstupov).

Obsluha bezdotykových kariet

Zabudovaná čítačka bezdotykových kariet umožňuje obsluhu zabezpečovacieho systému pomocou bezdotykových kariet (pasívneho transpondera 125 kHz, ktorý môže mať podobu karty, prívesku a pod.). Ak zabezpečovací systém nemá byť obsluhovaný pomocou bezdotykových kariet, je možné čítačku vypnúť (umožní to zmenšiť spotrebu batérií).

Kontrola stavu batérií

Pri poklese napätia pod 2,75 V:

- počas pravidelnej komunikácie je zaslaná informácia o slabej batérii,
- po zobudení klávesnice sa zobrazí hlásenie o slabej batérii (hlásenie upresňuje, ktorú batériu treba vymeniť – označenie batérie je viditeľné na doske elektroniky po otvorení krytu).



Čas činnosti batérií je závislý na spôsobe používania klávesnice. Čím častejšie bude LCD klávesnica zobudená, tým rýchlejšie sa spotrebujú batérie.

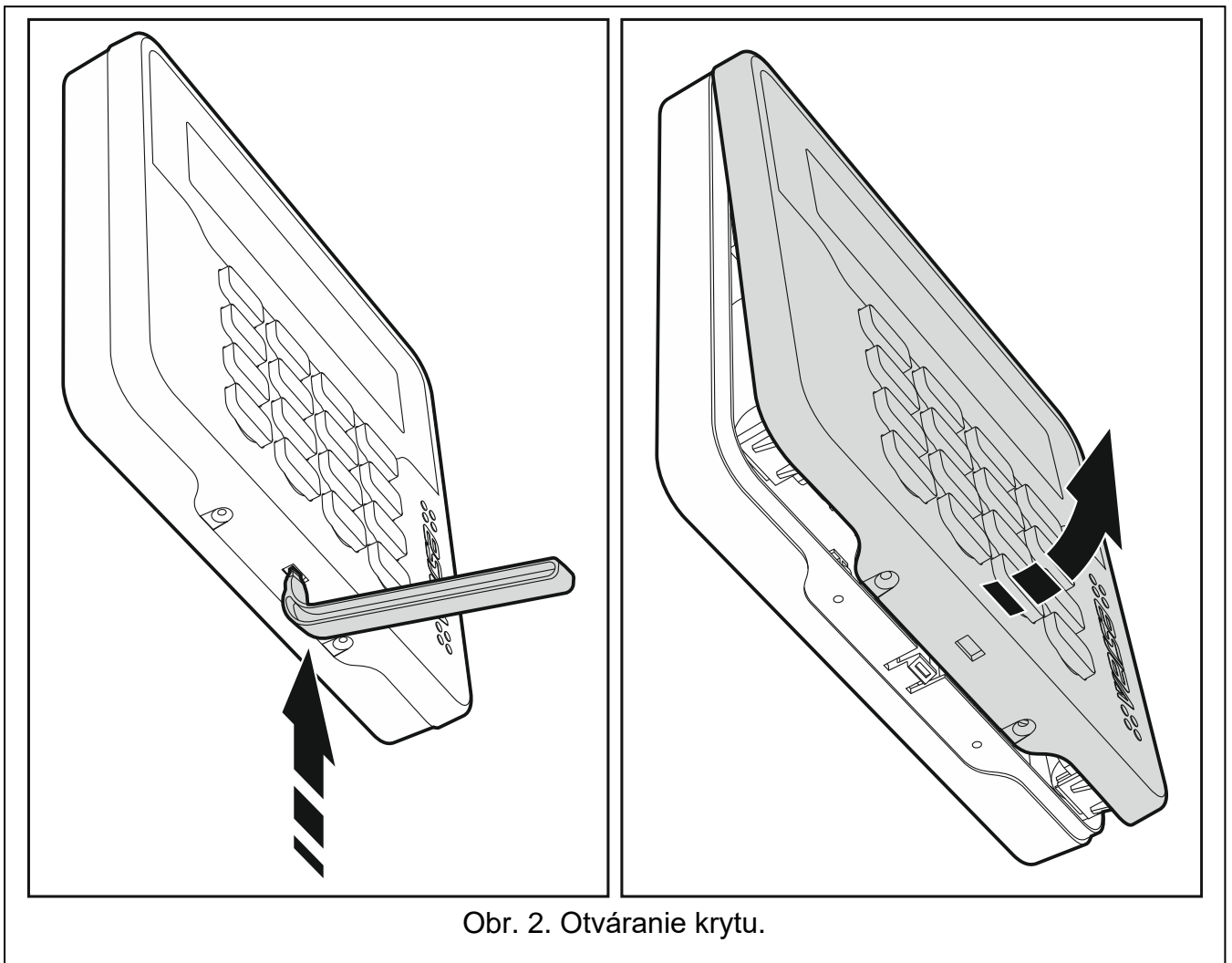
3. Inštalácia



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

Počas vkladania alebo výmeny batérie treba zachovať zvláštnu ostražitosť. Výrobca nenesie zodpovednosť za škody spôsobené nesprávnou montážou batérie.

Použitú batériu sa nesmú vyhadzovať do komunálneho odpadu, ale treba ich v súlade s platnými predpismi týkajúcimi sa ochrany životného prostredia, odovzdať na zberné miesto.



LCD klávesnica je určená na montáž do interiérov. Miesto montáže musí umožniť ľahký a pohodlný prístup užívateľovi systému. Pri vyberaní miesta montáže treba zohľadniť dosah rádiovkej komunikácie v systéme ABAX 2 / ABAX.

1. Otvoriť kryt klávesnice (obr. 2). Nástroj na otváranie krytu klávesnice zobrazený na obrázku je priložený ku klávesnici.
2. Vložiť batérie a pridať klávesnicu do bezdrôtového systému (pozri: „Pridanie klávesnice do bezdrôtového systému”).

3. Zatvoriť kryt klávesnice.
4. Umiestniť klávesnicu na miesto jej budúcej montáže.



Ak je počas overovania úrovne rádiového signálu potrebné držať klávesnicu v ruke, treba je držať na ľavej strane (na pravej strane sa nachádza anténa, ktorá nesmie byť zakrytá).

5. Skontrolovať úroveň signálu prijímaného z klávesnice kontrolérom ABAX 2 / ABAX. Ak bude nižšia ako 40%, treba vybrať iné miesto montáže. Niekedy stačí presunúť zariadenie o niekoľko desiatok centimetrov, aby bola získaná správna akosť signálu. Až po získaní optimálnej úrovne rádiového signálu je možné prejsť na nasledujúci krok.



Tester ARF-200 umožňuje overiť úroveň rádiového signálu na mieste budúcej montáže bez nutnosti umiestnenia klávesnice.

6. Otvoriť kryt klávesnice (obr. 2).
7. Priložiť základňu krytu do stenu a označiť polohu montážnych otvorov.
8. Do steny vyvŕtať otvory pre hmoždinky.
9. Pomocou hmoždínok a skrutiek pripevniť základňu krytu na stenu. Treba použiť hmoždinky zodpovedajúce materiálu steny (iné do betónu alebo tehly, iné do sadrokartónu a pod.). Namontované zariadenie musí vydržať silu odtrhnutia väčšiu ako 50 N.
10. Nasadiť kryt klávesnice a zacvaknúť ho.
11. Zablokovať kryt pomocou skrutky.

3.1 Pridanie klávesnice do bezdrôtového systému



Pred pridaním klávesnice treba skontrolovať, či sú svorky CKE a DTE kontroléra prepojené s komunikačnou zbernicou ústredne. Okrem toho, v závislosti od kontroléra:

- **ACU-220 / ACU-280:** treba skontrolovať, že prepínač 9 je nastavený na pozícii OFF, a prepínač 10 na pozícii ON,
- **ACU-120 / ACU-270:** treba skontrolovať, že prepínač 8 je nastavený na pozícii ON.

Bezdrôtovú klávesnicu je možné pridať do systému ABAX 2 / ABAX pomocou počítača s nainštalovaným programom DLOADX alebo pomocou LCD klávesnice. V kontroléri je možné zaregistrovať max. 6 LCD klávesníc VERSA-KWRL2. Ak na ústredňu nie je pripojená drôtová klávesnica, je možné prvú bezdrôtovú klávesnicu pridať iba pomocou programu DLOADX (na nadviazanie spojenia medzi programom a ústredňou treba spustiť servisný režim „z jumpera” – pozri: programovaciu príručku zabezpečovacej ústredne).

Počas pridávania zariadenia treba zadať jeho sériové číslo. Nálepka so sériovým číslom sa nachádza na doske elektroniky.





LCD klávesnica je identifikovaná ako LCD-WRL.

Spoločná obsluha klávesnice kontrolérom ABAX 2 a ABAX nie je možná.








3.1.1 Program DLOADX

Bezdrôtové klávesnice je možné pridávať v okne „VERSA – Štruktúra”, v záložke „Hardvér”, po kliknutí na zozname zariadení na názov kontroléra ABAX 2 / ABAX, a nasledujúco na záložku „LCD-WRL” (pozri: obr. 3 s. 7).

1. Kliknúť na tlačidlo „Download“, na načítanie z kontroléra údajov týkajúcich sa bezdrôtových klávesníc (tieto údaje nie sú načítané po kliknutí na tlačidlo  v hlavnom menu).
2. Kliknúť na tlačidlo „Nové zariadenie“.
3. Otvorí sa okno „Nové bezdrôtové zariadenie“.
4. Do poľa „Sériové číslo“ zadať sériové číslo pridávanej klávesnice.
5. V poli „Adresa“ vybrať, akú adresu má mať pridávaná klávesnica.
6. Stlačiť ľubovoľné tlačidlo klávesnice.
7. Hlásenie potvrdí pridanie klávesnice (ak bolo zadané nesprávne sériové číslo, klávesnica nebude pridaná a bude zobrazené zodpovedajúce hlásenie). Bude zobrazený názov priradený klávesnici. Je možné ho zmeniť.
8. Kliknúť na tlačidlo „OK“ (je možné zrušiť pridávanie klávesnice kliknutím na tlačidlo „Preruš“).
9. Okno „Nové bezdrôtové zariadenie“ bude zatvorené.
10. Nová klávesnica sa zobrazí v tabuľke v záložke „LCD-WRL“ a na zozname expandérov.
11. Kliknúť na tlačidlo „Upload“, na zapísanie údajov novej bezdrôtovej klávesnice do kontroléra (tieto údaje nie sú zapisované po kliknutí na tlačidlo  v hlavnom menu). Dodatočne budú údaje novej klávesnice zapísané do ústredne.

3.1.2 LCD klávesnica

Bezdrôtové klávesnice je možné pridávať v servisnom režime pomocou funkcie „Nové zariad.“ (►„2.Hardvér“ ►„1.Kláv. a expand.“ ►„3.Bezdr. modul“ ►„1.Nové zariad.“).

1. Po spustení funkcie, zadať sériové číslo pridávanej klávesnice.
2. Stlačiť .
3. Keď sa zobrazí hlásenie „Naruš sabotáž zariad.“, stlačiť ľubovoľný kláves klávesnice.
4. Zobrazia sa informácie týkajúce sa pridávanej klávesnice (ak sa nič nestane, môže to znamenať, že bolo zadané zlé sériové číslo – v takom prípade stlačiť , na návrat do podmenu).
5. Stlačiť .
6. Pomocou klávesov  a  vybrať adresu, ktorú má mať pridávaná klávesnica.
7. Stlačiť .
8. Zobrazí sa názov priradený klávesnici. Je možné ho zmeniť.
9. Stlačiť .
10. V nasledujúcich krokoch je možné nakonfigurovať nastavenia uchovávané v kontroléri ABAX 2 / ABAX (pozri: s. 6).

3.2 Vymazanie klávesnice z bezdrôtového systému

3.2.1 Program DLOADX





Bezdrôtové klávesnice je možné vymazať v okne „VERSA – Štruktúra“, v záložke „Hardvér“, po kliknutí na zozname zariadení na názov kontroléra systému ABAX 2 / ABAX, a nasledujúco na záložku „LCD-WRL“ (pozri: obr. 3 s. 7).

1. Kliknúť na tlačidlo „Download“, na načítanie údajov týkajúcich sa bezdrôtových LCD klávesníc z kontroléra.
2. Kliknúť na bezdrôtovú klávesnica, ktorá má byť vymazaná.

3. Kliknúť na tlačidlo „Vymaž zariadenie“.
4. Otvorí sa okno „Potvrď“.
5. Kliknúť na tlačidlo „Áno“.
6. Okno „Potvrď“ sa zatvorí.
7. Kliknúť na tlačidlo „Upload“, na zapísanie vykonaných zmien do kontroléra a ústredne.

3.2.2 LCD klávesnica

Bezdrôtové klávesnice je možné vymazať v servisnom režime pomocou funkcie „Vymaž zariad.“ (► „2.Hardvér“ ► „1.Kláv. a expand.“ ► „3.Bezdr. modul“ ► „3. Vymaž zariad.“).

1. Po spustení funkcie, pomocou klávesov  a  vybrať klávesnicu, ktorá má byť vymazaná.
2. Stlačiť .
3. Zobrazí sa otázka, či má byť vymazaná klávesnica a sériové číslo vymazávanej klávesnice.
4. Stlačiť .

4. Konfigurácia

Nastavenia bezdrôtovej klávesnice je možné nakonfigurovať pomocou počítača s nainštalovaným programom DLOADX alebo pomocou LCD klávesnice.

4.1 Nastavenia uchovávané v kontroléri ABAX 2 / ABAX

Tieto nastavenia je možné nakonfigurovať:

- program DLOADX: →okno „VERSA – Štruktúra“ →záložka „Hardvér“ →vetva „Expandéry“ →[názov kontroléra] →záložka „LCD-WRL“ (pozri: obr. 3),
- LCD klávesnica: ► „Servisný režim“ ► „2.Hardvér“ ► „1.Kláv. a expand.“ ► „3.Bezdrôtové“ ► „2.Konf. zariad.“ ► [názov bezdrôtovej klávesnice].

4.1.1 Popis parametrov a možností

Kontr. prítomnosti – ak je možnosť zapnutá, je kontrolovaná prítomnosť klávesnice. Neprijatie prenosu z klávesnice počas 20 minút spôsobí zhlásenie neprítomnosti klávesnice.

Zobudenie – maximálny čas, na ktorý môže byť automaticky spustený automaticky aktívny režim. Ak je zadaná hodnota odlišná od 0:

- LCD klávesnica bude automaticky zobudená v prípade alarmu, odpočítavania vstupného času alebo odchodového času,
- GONG zo vstupov bude signalizovaný aj keď je LCD klávesnica v spiacom režime.

Po zadaní hodnoty 0, nebude LCD klávesnica automaticky zobudená.

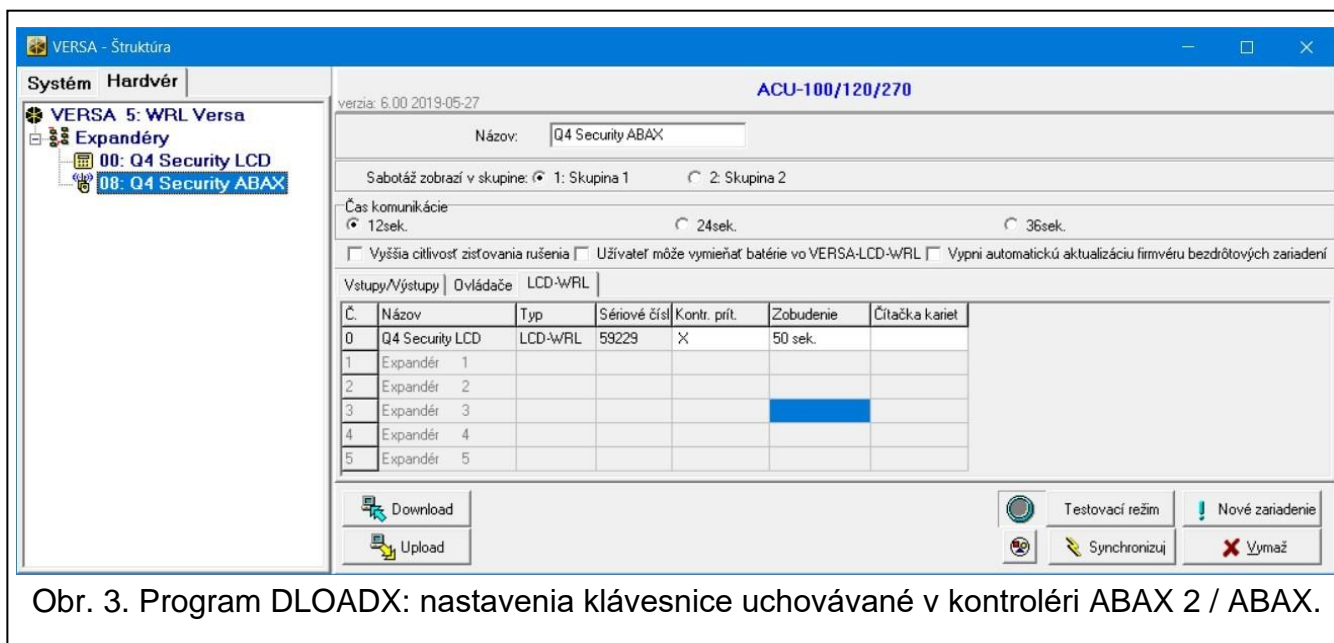


Keď je pre parameter „Zobudenie“ naprogramovaná hodnota odlišná od 0, klávesnica čaká na prenos s informáciami o udalostiach. V dôsledku toho vzrastá spotreba energie a čas činnosti na batérii je značne skrátený.



LCD klávesnica je zobudená automaticky nie častejšie ako každých 30 sekúnd. Ak nastane udalosť, ktorá má zobudiť klávesnicu, rýchlejšie ako 30 sekúnd od posledného automatického zobudenia, prejde LCD klávesnica do spiacieho režimu.

Čítačka kariet – ak je možnosť zapnutá, je obsluhovaná čítačka kariet.



Obr. 3. Program DLOADX: nastavenia klávesnice uchovávané v kontroléri ABAX 2 / ABAX.

4.2 Nastavenia uchovávané v zabezpečovacej ústredni

Nastavenia je možné konfigurovať:

- program DLOADX: →okno „VERSA – Štruktúra“ →záložka „Hardvér“ →vetva „Expandéry“ →[názov klávesnice] (pozri: obr. 4),
- LCD klávesnica: ►„Servisný režim“ ►„2.Hardvér“ ►„1.Kláv. a expand.“ ►„2.Ustawienia“ ►[názov klávesnice].

4.2.1 Parametre a možnosti

V hranatých zátvorkách sú uvedené názvy parametrov a možností zobrazované na displeji klávesnice.

Názov – individuálny názov klávesnice (do 16 znakov).

Sabotáž alarmuje v skupine [Sab.v skupine] – skupina, v ktorej bude spustený alarm sabotáže v prípade narušenia sabotážneho kontaktu klávesnice alebo pri neprítomnosti klávesnice.

Signalizuje GONG vstupov [GONGY vstupov] – vstupy, ktorých narušenie je signalizované klávesnicou pomocou zvukov. Ak vstup stráži, narušenie nespustí signalizáciu GONG.



Bezdrôtová klávesnica signalizuje GONG zo vstupov nie častejšie ako 30 sekúnd. V neaktívnom režime je GONG zo vstupov signalizovaný iba, keď je pre parameter „Zobudenie“ naprogramovaná hodnota odlišná od 0.

Sign. vstupného času [Sign. vst. času] – ak je možnosť zapnutá, klávesnica zvukom signalizuje odpočítavanie vstupného času.


Sign. odchodového času [Sign. odch. času] – ak je možnosť zapnutá, klávesnica zvukom signalizuje odpočítavanie odchodového času.

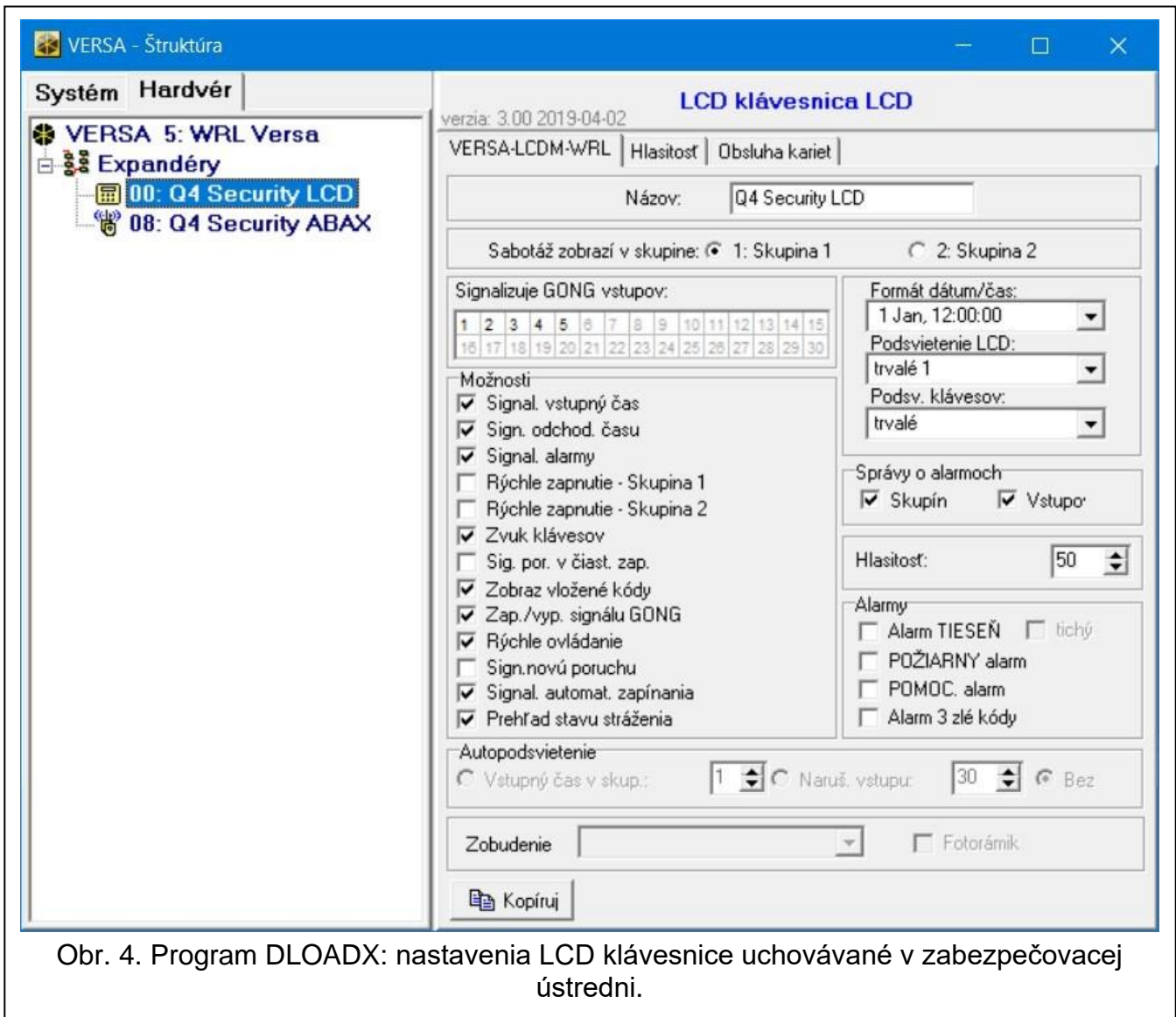
Sign. alarmov – ak je možnosť zapnutá, klávesnica zvukom signalizuje alarmy. Alarm je signalizovaný počas „Času alarmu v klávesniciach“ (pozri: pozri: programovaciu príručku zabezpečovacej ústredne). V neaktívnom režime nie sú alarmy signalizované. Alarmy nie sú signalizované, keď je v ústredni zapnutá možnosť „Grade 2“.

Rýchle zap. stráženia – Skupina 1 – ak je možnosť zapnutá, je možné rýchle zapnutie stráženia (bez autorizácie užívateľa) v skupine 1. Rýchle zapínanie stráženia nie je možné, keď je v ústredni zapnutá možnosť „Grade 2“.

Rýchle zap. stráženia – Skupina 2 – ak je možnosť zapnutá, je možné rýchle zapnutie stráženia (bez autorizácie užívateľa) v skupine 2. Rýchle zapínanie stráženia nie je možné, keď je v ústredni zapnutá možnosť „Grade 2”.


Zvuky klávesov – ak je možnosť zapnutá, je stláčanie klávesov klávesnice potvrdzované zvukom.

Sig. por. v čiastoč. str. [Por. v čiast. str.] – ak je možnosť zapnutá, je LED-ka  vypínaná po zapnutí plného stráženia v oboch skupinách (ak je možnosť vypnutá, je LED-ka vypínaná už po zapnutí ľubovoľného typu stráženia v jednej zo skupín).



Obr. 4. Program DLOADX: nastavenia LCD klávesnice uchovávané v zabezpečovacej ústredni.

Zobrazuj vložené kódy [Ukáž vlož. kódy] – ak je možnosť zapnutá, je zadávanie kódu zobrazované na displeji klávesnice pomocou hviezdičiek.



Zap./vyp. signálu gongu – ak je možnosť zapnutá, je možné signalizáciu GONG zapnúť/vypnúť pomocou klávesu  (stlačenie klávesu na približne 3 sekundy).

Rýchle ovládanie – ak je možnosť zapnutá, je možné ovládanie výstupov pomocou klávesov označených číslicami. Počas programovania ústredne treba prideliť výstupy typu „15. Ovládateľný” ku klávesom (pozri: programovaciu príručku zabezpečovacej ústredne).

Sign. novej poruchy – ak je možnosť zapnutá, klávesnica zvukom signalizuje vznik novej poruchy (dodatočne musí byť v ústredni zapnutá možnosť „Pamäť porúch do zrušenia” – pozri: programovaciu príručku zabezpečovacej ústredne). Signalizácia bude vypnutá

po prehľade porúch pomocou funkcie užívateľa „7. Stav systému“. Nové poruchy nie sú signalizované, keď je v ústredni zapnutá možnosť „Grade 2“.

Sign. oneskorenia autouzap. [Sign.auto.zap.st] – ak je možnosť zapnutá, klávesnica zvukom signalizuje odpočítavanie oneskorenia automatického zapnutia stráženia.

Prehľad režimu stráženia [Prehľad rež. zap.] – ak je možnosť zapnutá, stlačenie na približne 3 sekundy klávesu  spôsobí zobrazenie informácie o stave skupín. Stav skupín nie je možné overiť pomocou klávesu , keď je v ústredni zapnutá možnosť „Grade 2“.

Formát hodín – spôsob zobrazovania dátumu a času na displeji.

Podsvietenie LCD – spôsob činnosti podsvietenia displeja v aktívnom režime:

bez – vypnuté.

stále 50% – zapnuté: jas 50%.

stále 100% – zapnuté: jas 100%.

auto 0-50% – zapnuté: jas 50%.

auto 0-100% – zapnuté: jas 100%.

auto 50%-100% – zapnuté: jas 100%.

Podsv. klávesov – spôsob činnosti podsvietenia klávesov v aktívnom režime:

bez – vypnuté.

auto – zapnuté.

stále – zapnuté.

Správy alarmov


Skupín [Správy. al.sk.] – ak je možnosť zapnutá, sú zobrazované hlásenia o alarmoch v skupinách (obsahujú názov skupiny).

Vstupov [Správy. al.vst.] – ak je možnosť zapnutá, sú zobrazované hlásenia o alarmoch zo vstupov (obsahujú názov vstupu). Hlásenia o alarmoch zo vstupov majú prioritu.





Hlásenia nie sú zobrazované, keď je zapnutá globálna možnosť „Grade 2“.

Alarmy

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

tichý [Tichý PANIC] – ak je možnosť zapnutá, je alarm napadnutia spustený z klávesnice tichým alarmom, čiže LCD klávesnica o ňom neinformuje, nie je hlasná signalizácia, ale alarm je zasielaný na PCO. Tichý panic alarm je vhodný, keď ústredňa zasiela udalosti na PCO a nezainteresované osoby nemajú byť informované o spustení alarmu. Možnosť dostupná, ak je zapnutá možnosť „Alarm NAPADNUTIA“.

POŽIARNY Alarm – ak je možnosť zapnutá, stlačenie na približne 3 sekundy klávesu  spustí požiarne alarm.

POMOCNÝ alarm – ak je možnosť zapnutá, stlačenie na približne 3 sekundy klávesu  spustí pomocný alarm.

Alarm 3 zlé kódy – ak je možnosť zapnutá, trojnásobné zadanie zlého kódu spustí alarm.



Parametre týkajúce sa automatického podsvietenia nemajú vplyv na činnosť bezdrôtovej klávesnice.

4.2.2 Hlasitosť

Hlasitosť – úroveň hlasitosti zvukov generovaných počas obsluhy klávesnice (stláčanie klávesov, potvrdzovanie vykonania operácie a pod.).

Gong – úroveň hlasitosti zvukov generovaných po narušení vstupu (GONG).

Vstupný čas – úroveň hlasitosti počas signalizácie vstupného času.

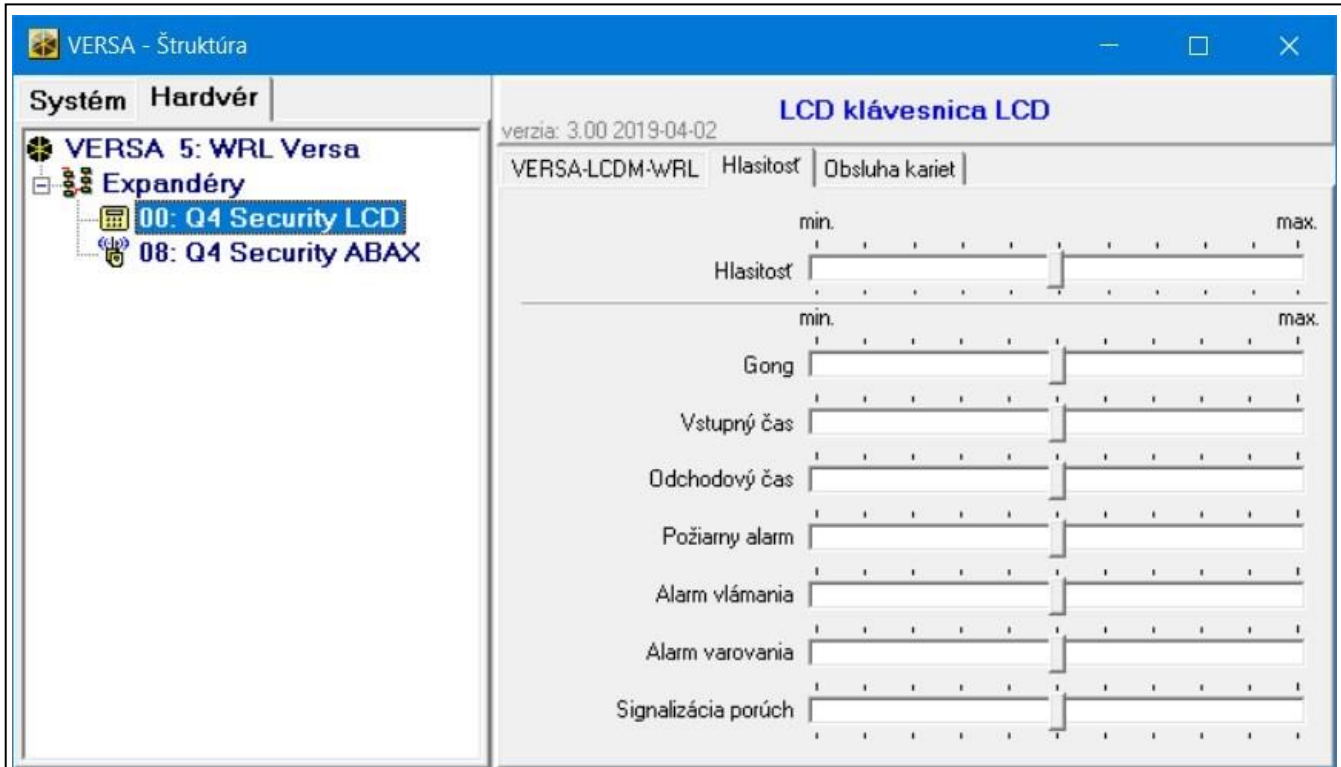
Odchodový čas – úroveň hlasitosti počas signalizácie vstupného času.

Požiarly alarm – úroveň hlasitosti počas signalizácie požiarlych alarmov.

Alarm vlámania – úroveň hlasitosti počas signalizácie alarmov vlámania, napadnutia a pomocných alarmov.

Alarm varovania – úroveň hlasitosti počas signalizácie alarmov varovania.

Signalizácia poruchy – úroveň hlasitosti počas signalizácie poruchy.



Obr. 5. Program DLOADX: nastavenia týkajúce sa hlasitosti klávesnice.

4.2.3 Obsluha kariet

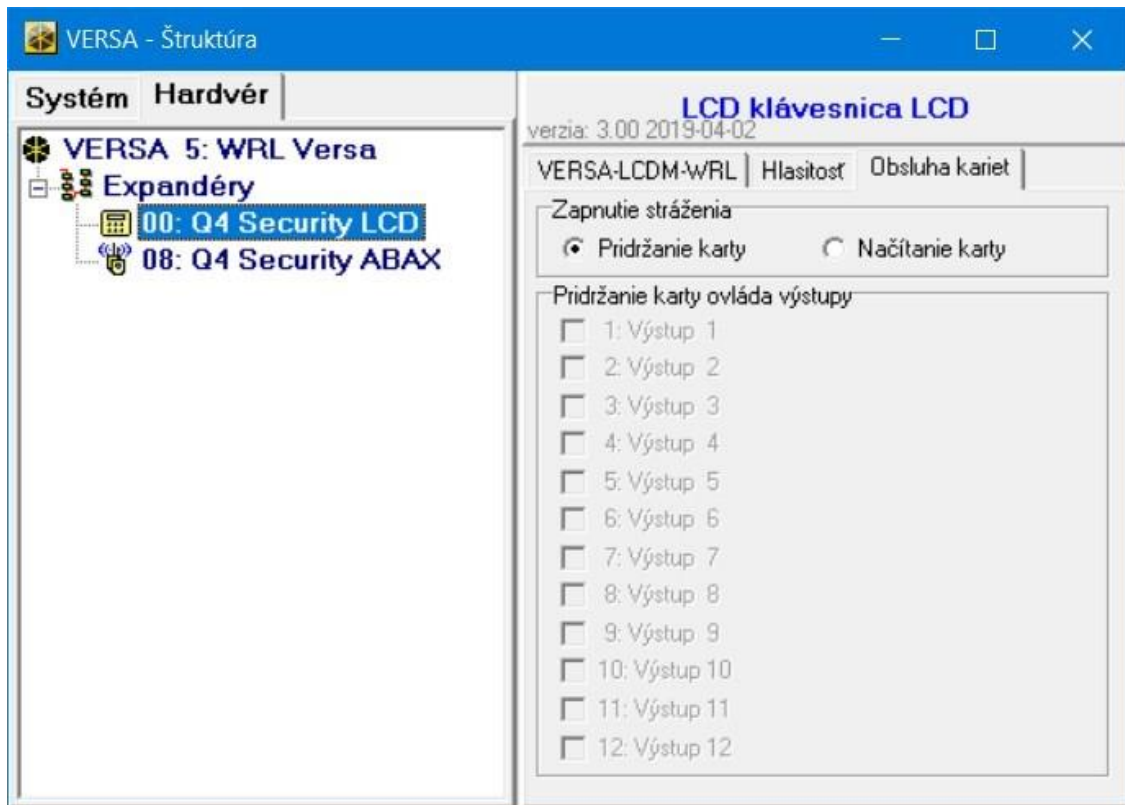
Zapnutie stráženia

Pridržanie karty – po zapnutí možnosti, bude užívateľ na zapnutie stráženia musieť priložiť a 3 sekundy podržať pri klávesnici.

Načítanie karty – po zapnutí možnosti, bude užívateľ na zapnutie stráženia musieť načítať kartu na klávesnici.



V prípade konfigurácie klávesnice pomocou funkcií dostupných v servisnom režime sa určuje spôsob zapnutia stráženia pomocou karty funkciou „Nač.karty zap.str.“ (zapnutá možnosť = „Načítanie karty“; vypnutá možnosť = „Pridržanie karty“).



Obr. 6. Program DLOADX: nastavenia týkajúce sa obsluhy pomocou bezdotykových kariet.

Pridržanie karty ovláda výstupy

Pri zapnutej možnosti „Načítanie karty“, je možné užívateľom povoliť prepínanie výstupu typu „15. Ovládateľný“ (stav výstupu sa zmení po načítaní alebo pridržaní na 3 sekundy karty na klávesnici). Treba určiť výstupy, ktoré budú môcť užívateľia ovládať.

5. Obsluha

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



Okrem spustenia aktívneho režimu, spôsobí stlačenie klávesu iné činnosti určené danému klávesu. Klávesnica chápe rovnako každé stlačenie klávesu.

V aktívnom režime bezdrôtová LCD klávesnica pracuje podobne ako drôtová LCD klávesnica. Dodatočne umožňuje obsluhu zabezpečovacieho systému pomocou bezdotykovej karty. Spôsob používania klávesnice je popísaný v príručkách programovania a užívateľa zabezpečovacej ústredne. Tieto príručky sú v elektronickej forme dostupné na stránke www.satel.pl

6. Technické informácie

Pracovná frekvencia	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Dosah rádiovkej komunikácie (na otvorenom priestranstve)	
ABAX 2	
ACU-220	do 800 m
ACU-280	do 800 m
ABAX	
ACU-120	do 800 m
ACU-270	do 400 m
Batérie.....	2 x CR123A 3 V
Odber prúdu v pohotovostnom režime z batérie BT1	5 µA
Maximálny odber prúdu z batérie BT1	30 mA
Odber prúdu v pohotovostnom režime z batérie BT2.....	1 µA
Maximálny odber prúdu z batérie BT2 (vypnutá čítačka kariet)	30 mA
Maximálny odber prúdu z batérie BT2 (vypnutá čítačka kariet)	40 mA
Trieda prostredia podľa EN50130-5.....	II
Pracovná teplota	-10°C...+55°C
Maximálna vlhkosť ovzdušia	93±3%
Rozmery krytu.....	139 x 124 x 22 mm
Hmotnosť	280 g