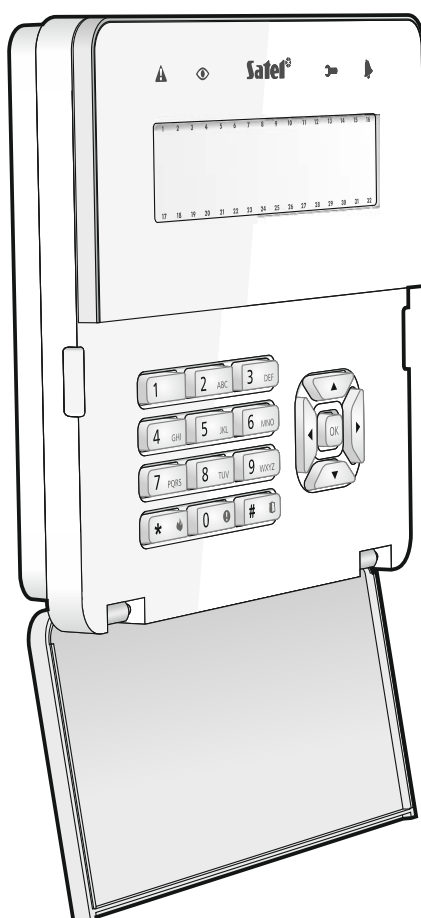


## Bezdrôtová klávesnica **INT-KWRL**



Programová verzia 2.15

## 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.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](http://www.satel.eu/ce)**

V príručke sa môžu vyskytnúť nasledujúce symboly:



- upozornenie;



- dôležité upozornenie.

Bezdrôtová klávesnica INT-KWRL umožňuje obsluhu a programovanie ústrední INTEGRA a INTEGRA Plus s programovou verziou 1.17 (alebo novšou). Je určená na činnosť v rámci obojsmerného bezdrôtového systému ABAX. Je obsluhovaná kontrolérom ACU-120 / ACU-270 s programovou verziou 5.03 (alebo novšou) pripojeným na ústredňu INTEGRA / INTEGRA Plus.



*Kontrolér ACU-120 / ACU-270, ktorý má obsluhovať klávesnica INT-KWRL, musí byť pripojená na zbernicu expandérov (svorky CKE a DTE kontroléra) a zbernice LCD klávesníc (svorky CKM a DTM kontroléra) zabezpečovacej ústredne.*

*Prepínač 8 na kontroléri ACU-120 / ACU-270 musí byť nastavený na pozícii OFF.*

*Klávesnica nie je obsluhovaná opakovačom ARU-100, ani ústredňou INTEGRA 128-WRL.*



Obr. 1. Klávesnica INT-KWRL.

## 1. Vlastnosti

---

- Obojsmerná šifrovaná rádiová komunikácia vo frekvenčnom pásme 868 MHz.
- Displej 2 x 16 znakov s podsvietením.
- LED-ky informujúce o stave systému.
- 12 klávesov, označených zhodne s telefónnym štandardom, určených na zadávanie údajov.
- 4 klávesy na pohybovanie sa po menu.
- Dodatočný kláves na potvrdzovanie zadávaných údajov.
- Podsvietenie klávesov.
- Zabudovaná čítačka bezdotykových kariet.
- Zabudovaný bzučiak na zvukovú signalizáciu.
- Sabotážny kontakt reagujúci na otvorenie krytu a odtrhnutie zo steny.
- Napájanie: dve batérie CR123A 3 V.

## 2. Popis

---

### Režimy činnosti

Klávesnica pracuje v dvoch režimoch:

**aktívny režim** – spúšťaný po stlačení ľubovoľného klávesu. Dodatočne môže byť aktívny režim spúšťaný 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 systému ABAX“ s. 6). V aktívnom režime klávesnica pracuje podobne, ako drôtová LCD klávesnica. Displej je zapnutý. Je funkčné podsvietenie, signalizácia na LED-kách a zvuková signalizácia.

**neaktívny režim** – spúšťaný:

- po 20 sekundách od posledného stlačenia klávesu,
- po uplynutí určeného času, keď bol aktívny režim spustený automaticky (pozri popis parametru ZOBUDENIE v kapitole „Nastavenia uchovávané v kontroléri systému ABAX“ s. 6).

Neaktívny režim slúži na šetrenie energie. Displej je vypnutý. Nie je funkčné podsvietenie, signalizácia na LED-kách a zvuková signalizácia (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).

### Pravidelné prenosy

Každých 15 minút klávesnica zasiela pravidelné prenosy. Tieto prenosy slúžia na kontrolu prítomnosti a funkčnosti.

### Kontrola stavu batérií

Klávesnica kontroluje stav batérií. Pri poklese napätia pod 2,6 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 upresní, ktorú batériu treba vymeniť – pozri tiež obr. 3).



Čas činnosti batérií závisí od spôsobu používania klávesnice. Čím častejšie bude spúšťaný aktívny režim, tým rýchlejšie sa batérie spotrebujú.

### 3. Inštalácia



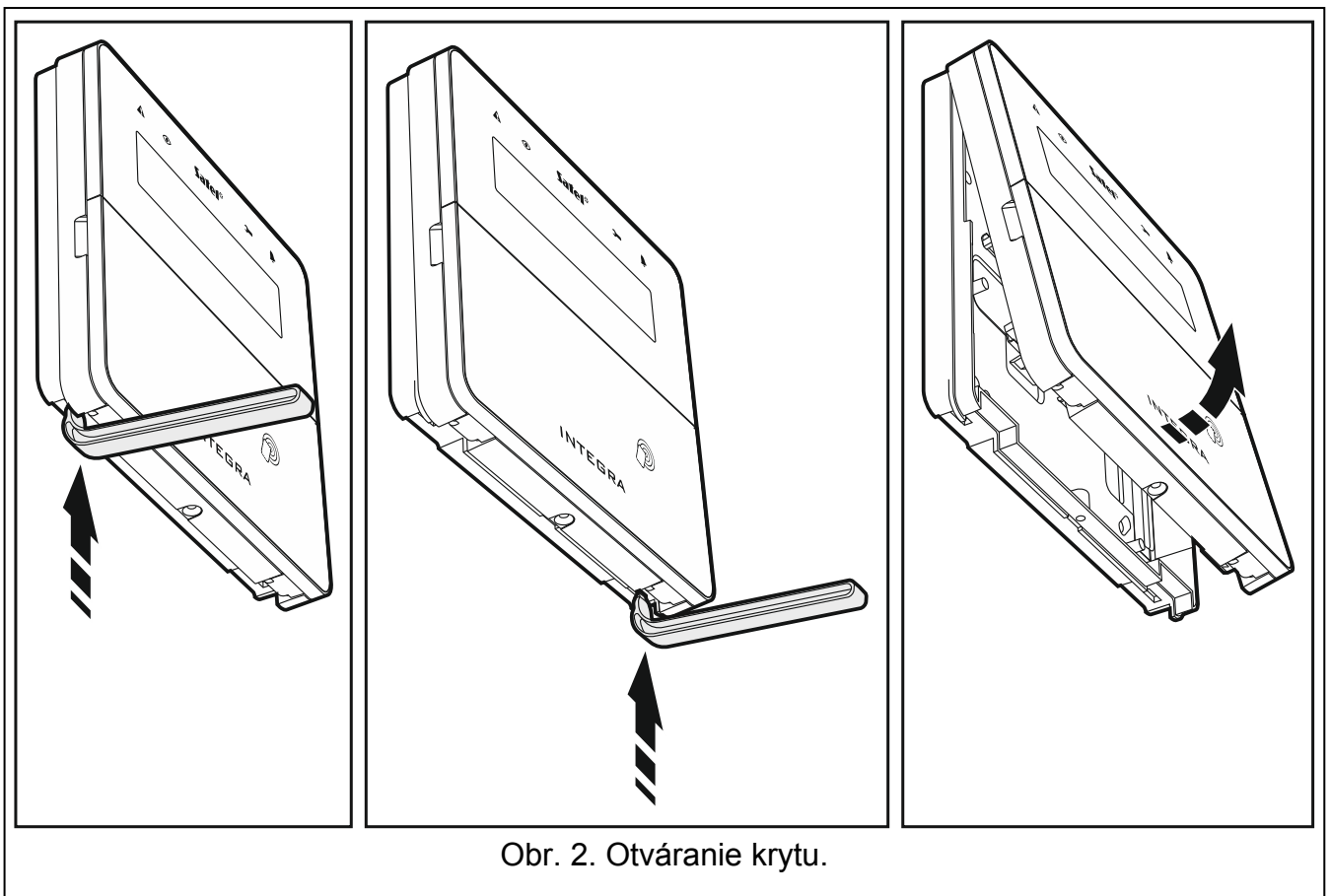
Jestvuje nebezpečenstvo explózie batérie v prípade nainštalovania inej batérie, ako je odporúčaná výrobcom alebo v prípade nesprávneho zaobchádzania s batériou.

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

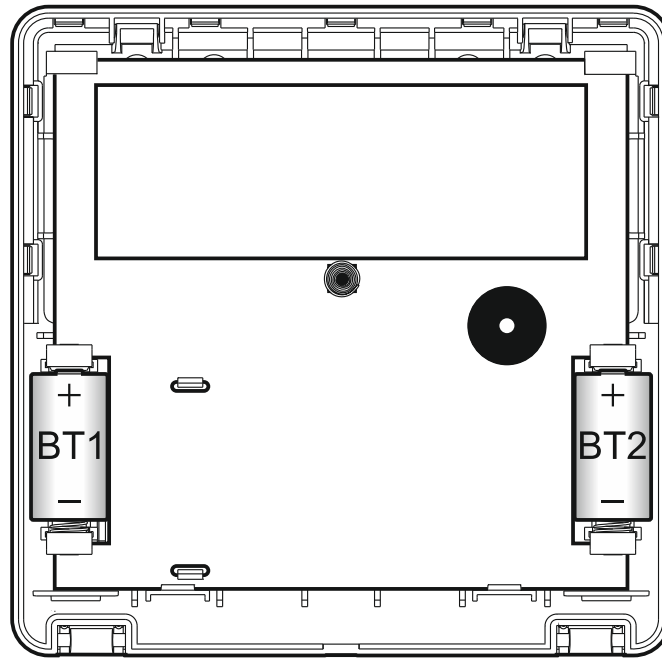
Použité batérie treba odovzdať v súlade s platnými predpismi o ochrane životného prostredia na zberné miesto.

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

1. Otvoriť kryt klávesnice (obr. 2). Nástroj na otváranie krytu klávesnice zobrazený na je priložený ku klávesnici.



2. Vložiť batérie a pridať klávesnica do ústredne (pozri: „Pridanie klávesnice do bezdrôtového systému”).



Obr. 3. Vnútro klávesnice s vloženými batériami.

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 ACU-120 / ACU-270. Ak bude nižší 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.
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 hmoždiniek a skrutiek pripevniť základňu krytu na stenu. 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 CKM a DTM kontroléra prepojené so zbernicou LCD klávesníc ústredne a prepínač 8 na kontroléri je nastavený na pozícii OFF.**

Bezdrôtovú klávesnicu je možné pridať do systému ABAX pomocou počítača s nainštalovaným programom DLOADX alebo pomocou LCD klávesnice. V kontroléri je možné zaregistrovať do 4 LCD klávesníc INT-KWRL. 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).





### 3.1.1 Program DLOADX

Bezdrôtovú klávesnicu je možné pridávať v okne „Štruktúra“, v záložke „Hardvér“, po kliknutí na zozname zariadení na názov kontroléra systému ABAX, a nasledujúco na záložku „INT-KWRL“ (pozri: obr. 4 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 bezdr. zariadenie“.
4. Do poľa „Sériové číslo“ zadať sériové číslo pridávanej klávesnice. Nálepka so sériovým číslom sa nachádza na doske elektroniky.
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 pridané 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 bezdr. zariadenie“ bude zatvorené.
10. Nová klávesnica sa zobrazí v tabuľke v záložke „INT-KWRL“.
11. Kliknúť na tlačidlo „Identifikácia LCD“ (nová klávesnica musí byť ústredňou identifikovaná).

### 3.1.2 LCD klávesnica

Bezdrôtovú klávesnicu je možné pridávať v servisnom režime pomocou funkcie NOVÉ ZARIAD. (►ŠTRUKTÚRA ►HARDVÉR ►EXPANDÉRY ►NASTAVENIA ►[názov kontroléra] ►NOVÉ ZARIAD.).

1. Po spustení funkcie, zadať sériové číslo pridávanej klávesnice. Nálepka so sériovým číslom sa nachádza na doske elektroniky.
2. Stlačiť .
3. Keď sa zobrazí príkaz „Naruš sabotáž zariad.“, stlačiť ľubovoľnú klávesu 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. Bude automaticky spustená funkcia identifikácie (nová klávesnica musí byť identifikovaná ústredňou).

## 3.2 Vymazanie klávesnice z bezdrôtového systému

---

### 3.2.1 Program DLOADX



Bezdrôtovú klávesnicu je možné vymazať v okne „Štruktúra“, v záložke „Hardvér“, po kliknutí na zozname zariadení na názov kontroléra systému ABAX, a nasledujúco na záložku „INT-KWRL“ (pozri: obr. 4 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.

### 3.2.2 LCD klávesnica

Bezdrôtovú klávesnicu je možné vymazať v servisnom režime pomocou funkcie VYMAŽ ZARIAD. (►ŠTRUKTÚRA ►HARDVÉR ►EXPANDÉRY ►NASTAVENIA ►[názov kontroléra] ►VYMAZANIE 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 systému ABAX

Tieto nastavenia je možné nakonfigurovať:

- program DLOADX: →okno „Štruktúra“ →záložka „Hardvér“ →vetva „Expandéry“ →[názov kontroléra] →záložka „INT-KWRL“ (pozri: obr. 4),
- LCD klávesnica: ►SERVISNÝ REŽIM ►ŠTRUKTÚRA ►HARDVÉR ►EXPANDÉRY ►NASTAVENIA ►[názov kontroléra] ►NASTAVENIA ►[názov bezdrôtovej klávesnice].

#### 4.1.1 Popis parametrov a možností

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

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

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

Ak bude zadaná hodnota 0, aktívny režim nebude spúšťaný automaticky.

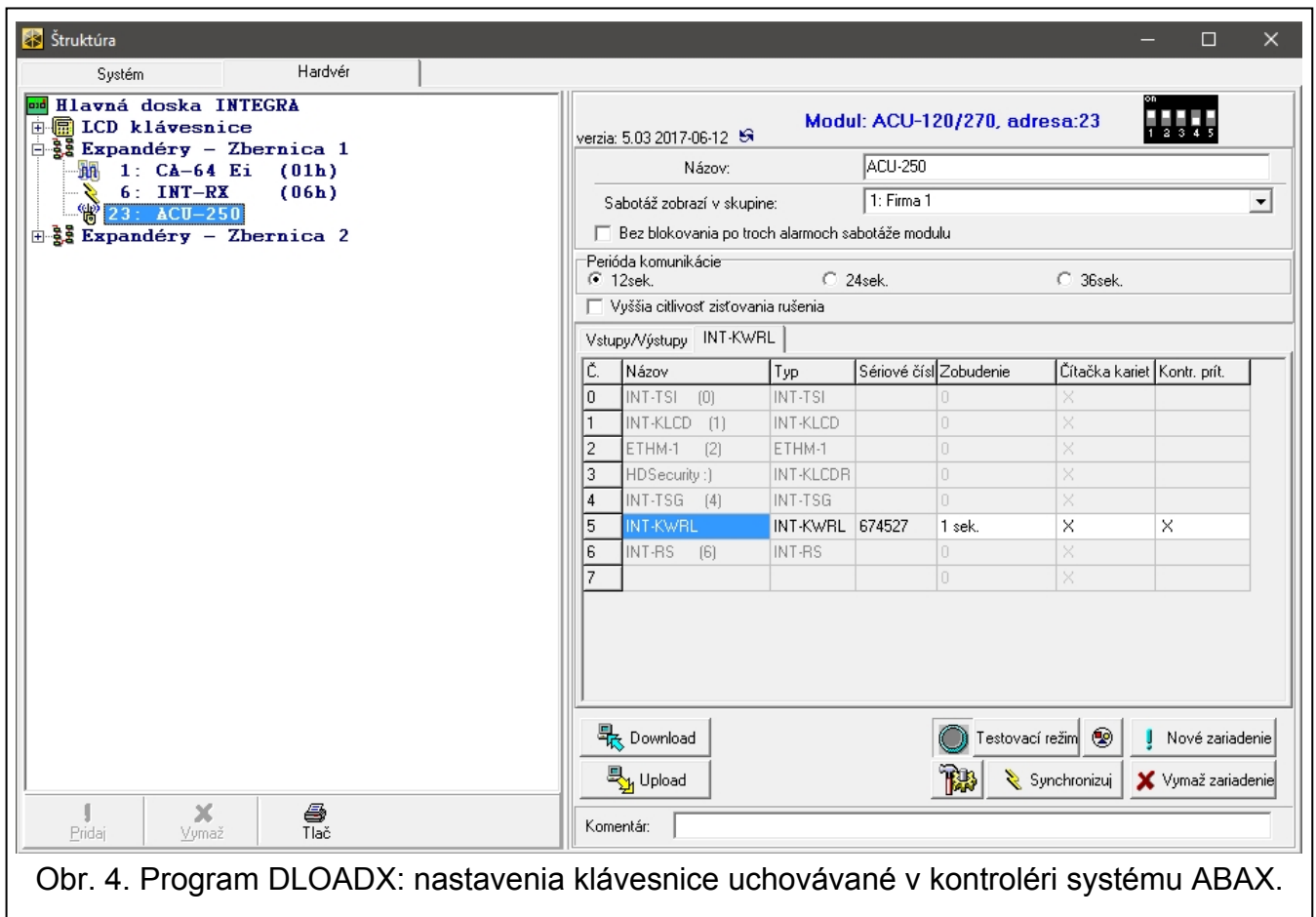


**Keď je pre parameter ZOBUDENIE naprogramovaná hodnota odlišná od 0, klávesnica čaká na prenos s informáciami o udalostiach. V dôsledku toho vzrastá spotreba energie a čas činnosti na batérii je značne skrátený.**

**Čítačka kariet** [Čítačka] – ak je možnosť zapnutá, je obsluhovaná čítačka kariet.

**Kontr. prítomn.** [Prítomnosť] – ak je možnosť zapnutá, je kontrolovaná prítomnosť klávesnice. Nedostatok komunikácie z klávesnice počas 1 hodiny spôsobí zahlásenie neprítomnosti klávesnice.





Obr. 4. Program DLOADX: nastavenia klávesnice uchovávané v kontroléri systému ABAX.

## 4.2 Nastavenia uchovávané v zabezpečovacej ústredni

Nastavenia je možné konfigurovať:

- program DLOADX: →okno „Štruktúra“ →záložka „Hardvér“ →vetva „LCD klávesnice“ →[názov klávesnice] (pozri: obr. 5),
- LCD klávesnica: ►SERVISNÝ REŽIM ►ŠTRUKTÚRA ►HARDVÉR ►LCD KLÁVESNICE ►NASTAVENIA ►[názov klávesnice].

### 4.2.1 Popis parametrov a možností

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

#### LCD klávesnica

**Názov** – individuálny názov klávesnice (do 16 znakov).

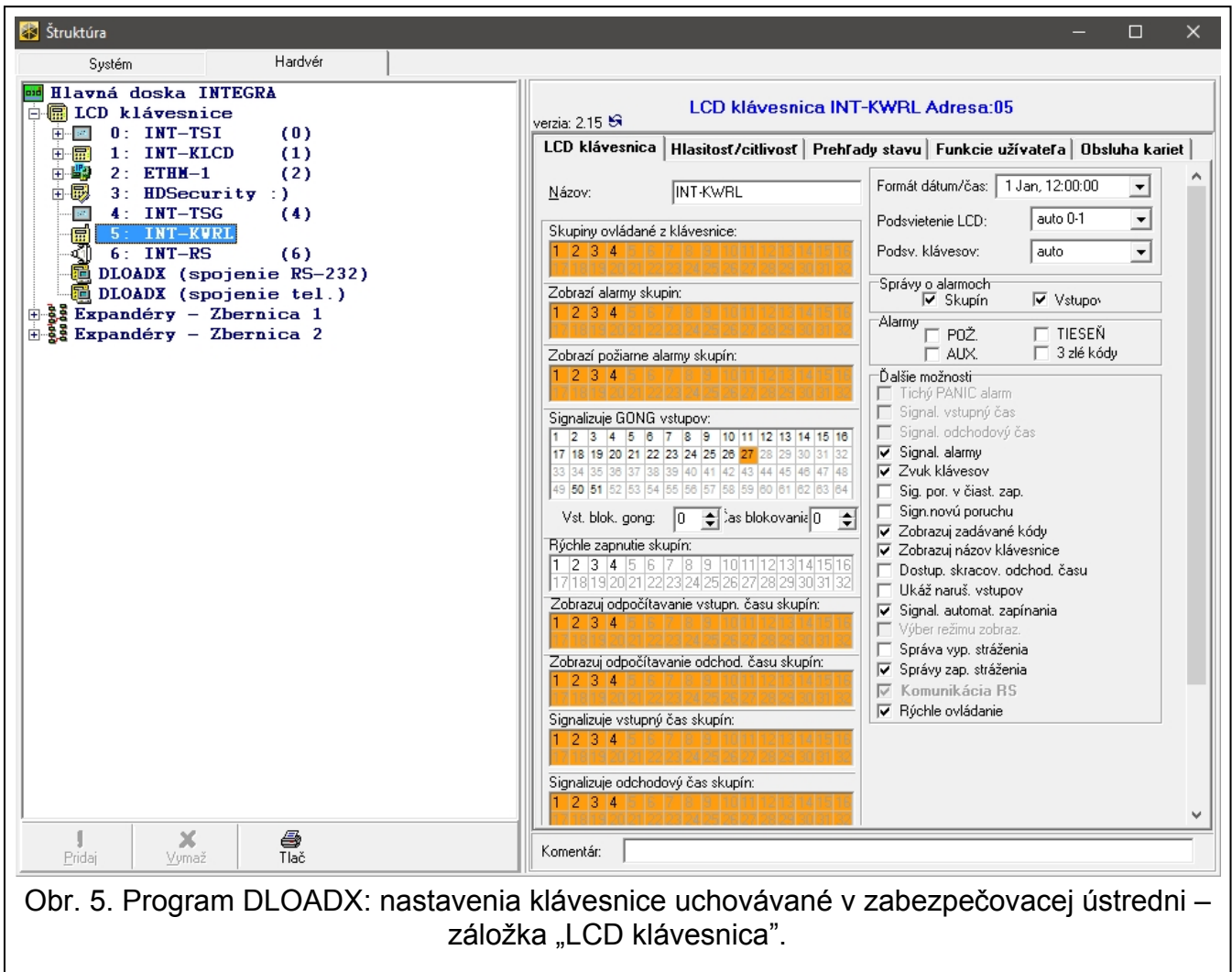
**Skupiny ovládané z klávesnice** [Obsluh.skup.] – skupiny, v ktorých je možné zapnúť / vypnúť stráženie alebo zrušiť alarm pomocou klávesnice. Tieto funkcie sú dostupné pre užívateľov so zodpovedajúcimi oprávneniami, ktorí majú prístup do týchto skupín.



*Pomocou servisného kódu je možné obsluhovať všetky skupiny, nezávisle od toho, aké skupiny obsluhuje klávesnica.*

**Signalizuje alarmy skupín** [Alarmy skup.] – klávesnica môže informovať o alarmoch vlámania vo vybraných skupinách.

**Signalizuje požiarne alarmy skupín** [Pož. al. skup.] – klávesnica môže informovať o požiarnych alarmoch vo vybraných skupinách.



Obr. 5. Program DLOADX: nastavenia klávesnice uchovávané v zabezpečovacej ústredni – záložka „LCD klávesnica”.

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

**i** *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.*

**Vstup blok. gong** [Vst. blok. GONG] – vstup, ktorého narušenie spôsobí zablokovanie signalizácie GONG.

**i** *Vstup 256 nemôže blokovať signalizáciu GONG.*

**Čas blokovania** [Čas blok.gongu] – čas, počas ktorého bude signalizácia GONGu zablokovaná po narušení vstupu blokujúceho túto signalizáciu (čas je odpočítavaný od konca narušenia vstupu). Ak je zadaná hodnota 0, signalizácia nebude blokována.

**Rýchle zapínanie skupín** [Rýchle zap.sk.] – skupiny, v ktorých bude zapnuté stráženie v prípade rýchleho zapínania stráženia.

**Zobrazuj odpočítavanie vstupného času v skupine** [Sig.vstup.čas.] – klávesnica zobrazuje informáciu o odpočítavaní vstupného času vo vybraných skupinách.

**Zobrazuj odpočítavanie odchodového času zo skupiny** [Sig.odch.čas.] – klávesnica zobrazuje informáciu o odpočítavaní odchodového času vo vybraných skupinách.

**Signalizuje vstupný čas skupín** [Sig.vst.času] – klávesnica zvukom signalizuje odpočítavanie vstupného času vo vybraných skupinách.

**Signalizuje odchodový čas skupín** [Sig.odch.času] – klávesnica zvukom signalizuje odpočítavanie odchodového času vo vybraných skupinách.

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

**Podsvietenie LCD** [Podsvieten. 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** [Podsv.kláv.] – spôsob činnosti podsvietenia klávesov v aktívnom režime:

**bez** – vypnuté,

**auto** – zapnuté,


**stále** – zapnuté.


### **Správy o alarmoch**


**Skupín** [Spr.al.skup.] – ak je možnosť zapnutá, sú zobrazované správy o alarmoch v skupinách (obsahujú názov skupiny).

**Vstupov** [Spr.al.vst.] – ak je možnosť zapnutá, sú zobrazované správy o alarmoch zo vstupov (obsahujú názov vstupu). Správy o alarmoch zo vstupov majú prednosť.

### **Alarmy**

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

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

**AUX** [Alarm pomoc] – ak je možnosť zapnutá, stlačenie na približne 3 sekundy klávesu  spustí pomocný alarm.


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

### **Ostatné možnosti**

**Tichý PANIC alarm** [Tichý PANIC] – ak je možnosť zapnutá, je alarm napadnutia spustený z klávesnice tichým alarmom (bez hlasnej signalizácie).

**Sign. alarmov** [Sign. alarmov] – ak je možnosť zapnutá, klávesnica zvukom signalizuje alarmy.

**Zvuky klávesov** [Zvuky kláv.] – po zapnutí možnosti je stláčanie klávesov klávesnice potvrdzované zvukom.

**S. poruchy v čiast. strážení** [Por. v čiast. str.] – ak je možnosť zapnutá, LED-ka  je zapínaná po zapnutí stráženia vo všetkých skupinách obsluhovaných klávesnicou (ak je možnosť vypnutá, LED-ka je zapínaná už po zapnutí stráženia v jednej zo skupín).

**Sign. novej poruchy** [Sign.novej por.] – po zapnutí možnosti, môže klávesnica signalizovať zvukom vznik novej poruchy (ak je v zabezpečovacej ústredni zapnutá možnosť PAMÄŤ PORÚCH DO ZRUŠENIA). Signalizácia novej poruchy je zrušená po prehľade porúch užívateľom.

**Zobrazuj zadávané kódy** [Zobr.zad.kódu] – po zapnutí možnosti, je zadávanie kódu zobrazované na displeji pomocou hviezdíčiek.

**Zobrazuj názov klávesnice** [Názov v 2 riad.] – po zapnutí možnosti, je v dolnom riadku zobrazovaný názov klávesnice.

**Dostupné skracovanie odchodového času** [Skr. od. č.] – po zapnutí možnosti môže byť odchodový čas v skupinách so zapnutou možnosťou SKRACOVANIE ODCHODOVÉHO ČASU. Môže byť skrátený po postupnom stlačení klávesov **9** WXYZ **#** **U**.

**Zobrazuj narušené vstupy** [Narušenia vs.] – po zapnutí možnosti, spôsobí narušenie vstupu spúšťajúceho signalizáciu GONGu dodatočne zobrazenie názvu vstupu.

**Signalizácia oneskorenia automatického zapnutia** [Odl. autouzap.] – po zapnutí možnosti je odpočítavanie času oneskorenia automatického zapnutia skupiny signalizované pípaním.

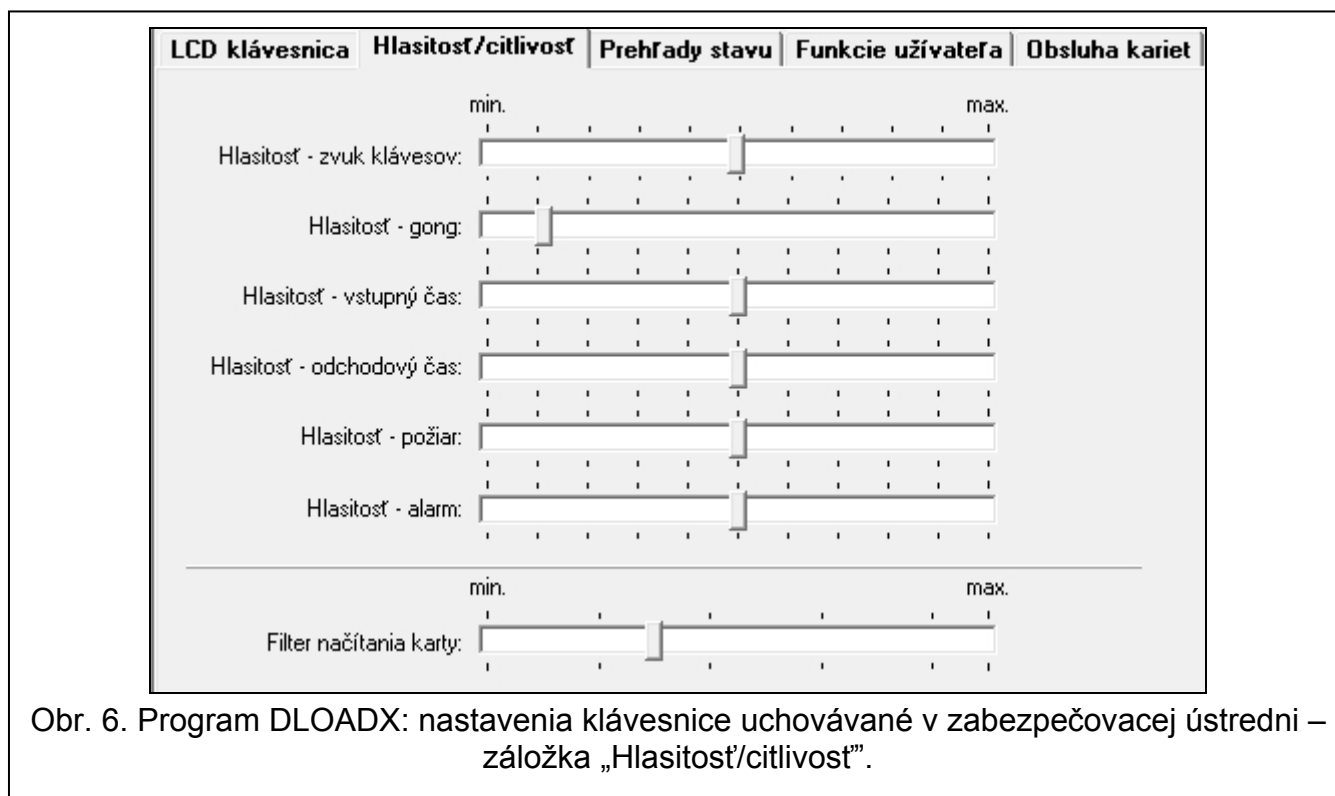
**Hlásenia vypnutia stráženia** [Sign. vyp. str.] – ak je možnosť zapnutá, bude klávesnica vždy informovať o vypnutí stráženia pomocou hlásenia na displeji. Ak je možnosť vypnutá, iba v prípade vypnutia stráženia pomocou tejto klávesnice.

**Správy zapnutia stráženia** [Sign. zap. str.] – ak je možnosť zapnutá, bude klávesnica informovať o zapnutí stráženia pomocou hlásenia na displeji.

**Rýchle ovládanie** [Ovládanie 8#] – po zapnutí možnosti, funkcia užívateľa OVLÁDANIE môže byť spúšťaná po postupnom stlačení klávesov **8** TUV **#** **U** (bez potreby zadávania kódu užívateľa).

**Sabotáž alarmuje v skupine** [Sabotáž v skup.] – skupina, v ktorej bude spustený alarm v prípade sabotáže klávesnice, spustenia alarmu z klávesnice a pod.

### Hlasitosť/citlivosť



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

**Hlasitosť – gong** – úroveň hlasitosti zvukov generovaných po narušení vstupu (GONG).

**Hlasitosť – vstupný čas** – úroveň hlasitosti počas signalizácie vstupného času.

**Hlasitosť – odchodový čas** – úroveň hlasitosti počas signalizácie odchodového času.

**Hlasitosť – požiar** – úroveň hlasitosti počas signalizácie požiarnych alarmov.

**Hlasitosť – alarm** – úroveň hlasitosti počas signalizácie alarmov vlámania, napadnutia a pomocných alarmov.

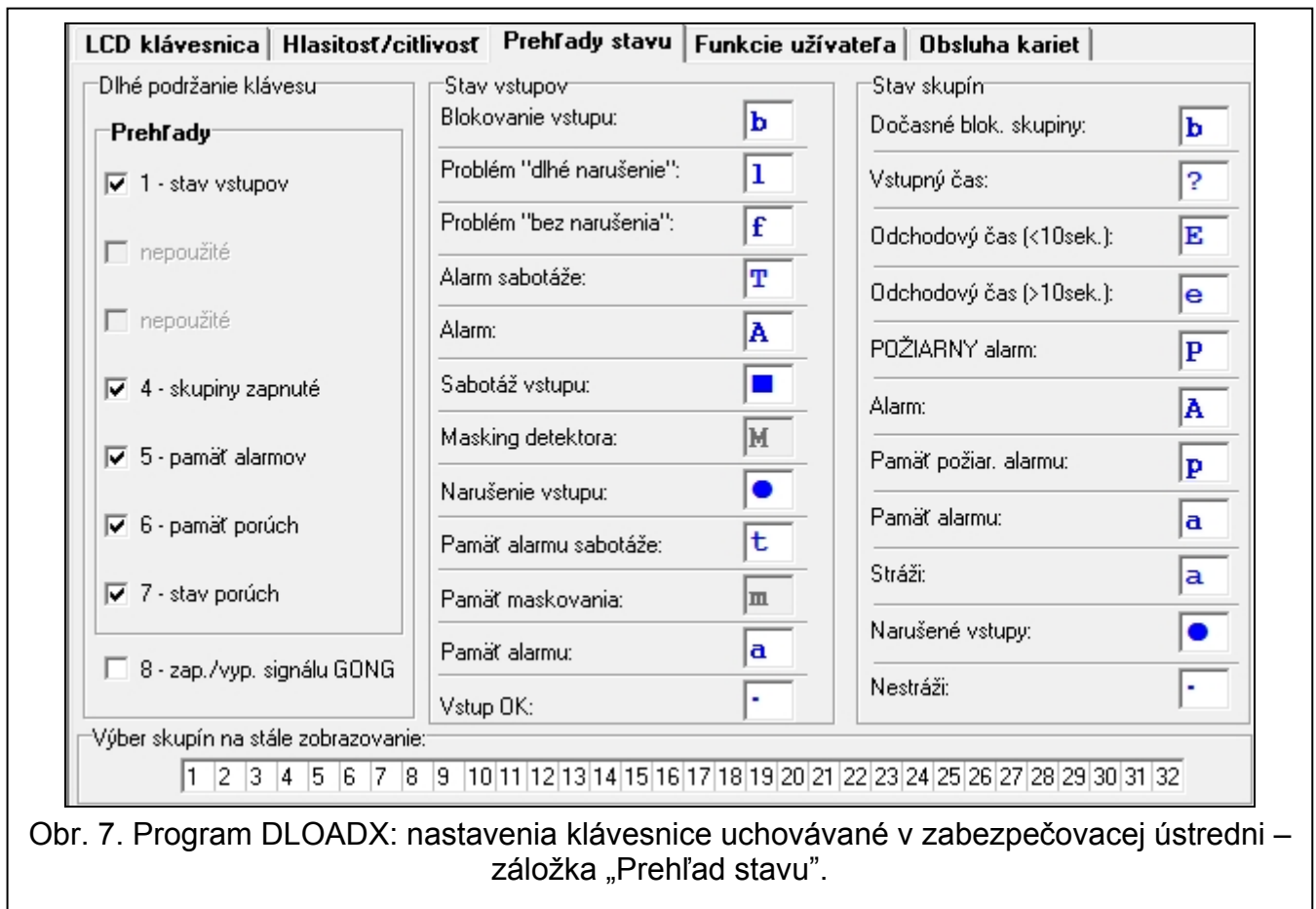
**Filter načítania karty** [Citlivosť] – úroveň filtrovania signálov čítačkou bezdotykových kariet (počas programovania pomocou klávesnice: 1 – minimálne filtrovanie, 10 – maximálne filtrovanie). Vysoká úroveň filtrovania je užitočná v prípade vzniku rušení, ktoré spôsobujú nesprávnu činnosť čítačky.

## Prehľady stavu

### Dlhé stlačenie klávesu

Niektoré funkcie môžu byť spúšťané užívateľmi bez potreby zadávania.

- 1 – stav vstupov** [Stav vstupov] – ak je možnosť zapnutá, stav vstupov je možné overiť po stlačení na 3 sekundy klávesu **1**.
- 4 – stráženie skupín** [Stav skupín] – ak je možnosť zapnutá, stav skupín je možné overiť po stlačení na 3 sekundy klávesu **4** GHI.
- 5 – pamäť alarmov** [Pamäť alarmov] – ak je možnosť zapnutá, pamäť alarmov je možné prehliadať po stlačení na 3 sekundy klávesu **5** JKL.
- 6 – pamäť porúch** [Pamäť porúch] – ak je možnosť zapnutá, pamäť porúch je možné prehliadať po stlačení na 3 sekundy klávesu **6** MNO.
- 7 – aktuálne poruchy** [Poruchy] – ak je možnosť zapnutá, aktuálne poruchy je možné prehliadať po stlačení na 3 sekundy klávesu **7** PQRS.
- 8 – zap./vyp. signalizácie gongu** [Zmena s.gongu] – ak je možnosť zapnutá, je možné zapnúť / vypnúť signalizáciu GONGu v klávesnici stlačením na 3 sekundy klávesu **8** TUV.



Obr. 7. Program DLOADX: nastavenia klávesnice uchovávané v zabezpečovacej ústredni – záložka „Prehľad stavu”.

### **Stavy vstupov [Znaky st. vstupov]**

Je možné nadefinovať symboly, pomocou ktorých bude na displeji zobrazovaný stav vstupov.

### **Stavy skupín [Znaky st. skupín]**

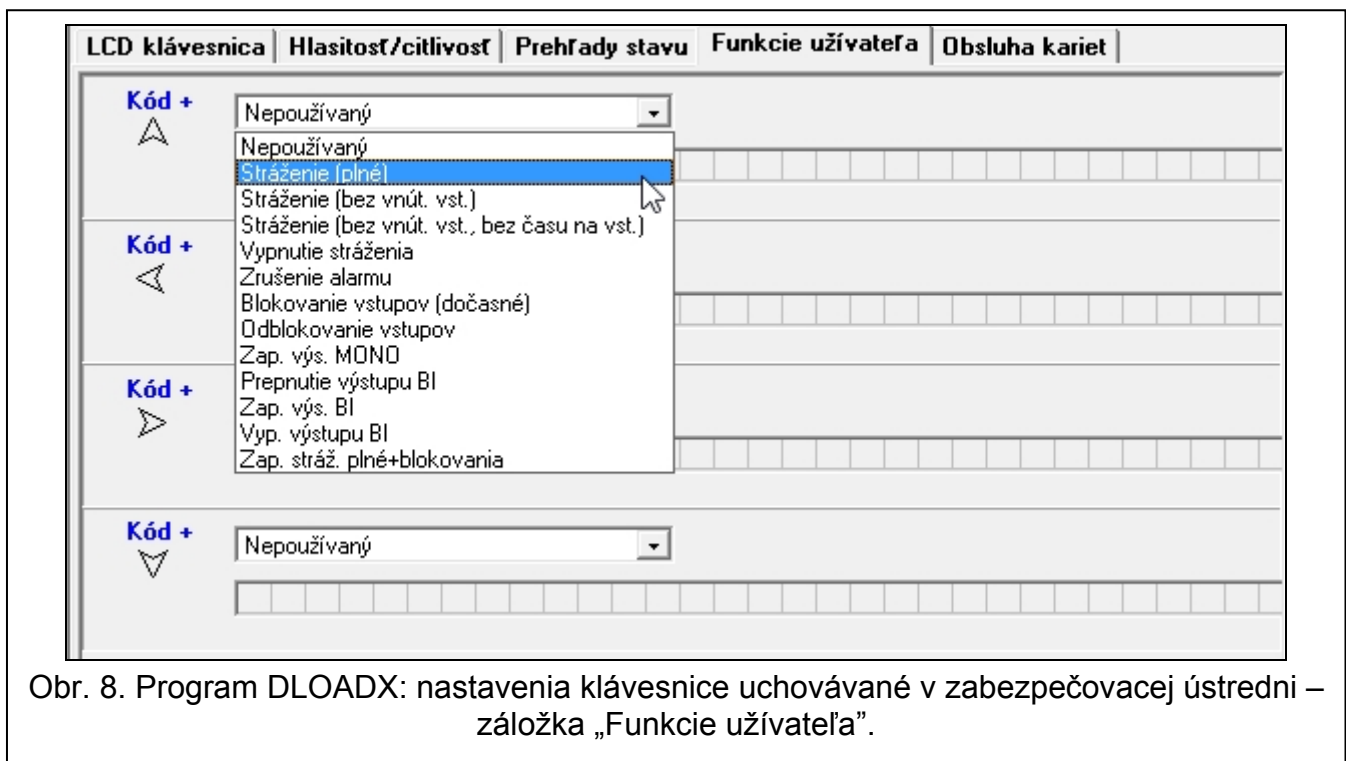
Je možné nadefinovať symboly, pomocou ktorých bude na displeji zobrazovaný stav skupín.

### **Výber skupín na stále zobrazovanie [Prehľad skupín]**

Je možné vybrať skupiny, ktorých stav bude nastálo zobrazovaný v dolnom riadku displeja. Maximálne to môže byť 16 skupín. Skupiny sú zobrazované postupne, čiže ja boli vybrané napr. skupiny 3, 6 a 7, bude ich stav zobrazený na prvej, druhej a tretej pozícii displeja.

### **Funkcie užívateľa**

**Kód+šípky [Kód+šípky]** – je možné určiť, aké funkcie budú spúšťané z terminálu po zadaní kódu a dotknutí vybraného klávesu so šípkou.



Obr. 8. Program DLOADX: nastavenia klávesnice uchovávané v zabezpečovacej ústredni – záložka „Funkcie užívateľa“.

### **Obsluha kariet**

#### **Funkcia karty**

**Načítanie karty [Načítanie karty]** – je možné vybrať funkciu realizovanú po načítaní karty.

**Pridržanie karty [Pridrž.karty]** – je možné vybrať funkciu realizovanú po pridržaní karty.

**Dvere [Dvere na otvor.]** – ak majú byť po načítaní alebo podržaní karty otvorené dvere, treba určiť dvere, ktoré majú ovládané modulom realizujúcim funkciu kontroly vstupu alebo výstup typu 101. NAČÍTANIE KARTY NA MODULE.

#### **Zla karta**

**Signalizuj zlú kartu [Sign.zl.kartu]** – ak je možnosť zapnutá, je načítanie neznámej karty je signalizované dvomi dlhými pípnutiami.

**Udalosť po 3 načítaniach [Ud.3 zl.karty]** – ak je možnosť zapnutá, trojnásobné načítanie neznámej karty spôsobí zapísanie udalosti.

**Alarm po 3 načítaniach** [Al.3 zlé karty] – ak je možnosť zapnutá, trojnásobné načítanie neznámej karty spustí alarm. Možnosť dostupná, ak je zapnutá možnosť UDALOSŤ PO 3 NAČÍTANIACH.

The screenshot shows the 'Obsluha kariet' (Card Service) settings in the DLOADX program. The settings are organized into several sections:

- Funkcia karty** (Card Function):
  - Načítanie karty: ako kód + #
  - Pridržanie karty: ako kód + \*
  - Dvere: Nie je
- Zlá karta** (Bad Card):
  - signalizuj zlú kartu
  - udalosť po 3 načítaniach
  - alarm po 3 načítaniach
- Kód+karta** (Code+Card):
  - Kód alebo karta
  - Kód a karta
  - Podľa výstupu: [dropdown menu]

Obr. 9. Program DLOADX: nastavenia klávesnice uchovávané v zabezpečovacej ústredni – záložka „Obsluha kariet”.

### Kód+karta

**Kód alebo karta** – užívateľ môže na autorizáciu použiť kód alebo kartu.

**Kód a karta** – užívateľ musí na autorizáciu použiť kód a kartu.

**Podľa výstupu** – spôsob autorizácie závisí od stavu vybraného výstupu (zapnutý výstup – kód a karta; vypnutý výstup – kód alebo karta).



*V prípade autorizácie pomocou kódu a karty, realizovaná funkcia závisí od druhého identifikátora.*

*Výstupy 255 a 256 nie je možné použiť na ovládanie spôsobu autorizácie.*

## 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, stlačenie klávesu spôsobí iné reakcie predpokladané pre tento kláves. Klávesnica rovnako chápe každé stlačenie klávesu.*

V aktívnom režime bezdrôtová klávesnica pracuje podobne ako drôtová klávesnica. Spôsob používania klávesnice je popísaný v programovacích a užívateľských príručkách zabezpečovacej ústredne. Tieto príručky sú dostupné na stránke [www.satel.eu](http://www.satel.eu)

## 6. Technické informácie

Pracovná frekvencia .....868,0 MHz ÷ 868,6 MHz

Dosah rádiovkej komunikácie (na otvorenom priestranstve)

ACU-120 ..... do 800 m

ACU-270 ..... do 400 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 (vypnutá čítačka kariet) .....	45 mA
Maximálny odber prúdu z batérie BT2 (zapnutá čítačka kariet) .....	90 mA
Trieda prostredia podľa EN50130-5.....	II
Pracovná teplota .....	-10°C...+55°C
Maximálna vlhkosť ovzdušia .....	93±3%
Rozmery krytu.....	145 x 143 x 25 mm
Hmotnosť .....	374 g