

# Satel®

## INT-SCR

**Multifunkčná klávesnica  
s čítačkou bezdotykových kariet**

CE



Programová verzia 2.03

int-scr\_sk 08/20

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.eu](http://www.satel.eu)

## DÔLEŽITÉ

Zariadenie musí byť inštalované vysokokvalifikovanými odborníkmi.

Pred montážou sa oboznámte s týmto manuálom.

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

**Vyhlasenie 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.

## OBSAH

1. Vlastnosti .....	2
2. Popis .....	3
Režimy činnosti .....	3
LED-ky .....	3
Kláves zvončeka .....	3
Vodiče .....	4
3. Inštalácia .....	4
3.1 Nastavenie adresy a výber režimu činnosti .....	6
Nastavenie adresy .....	6
Výber režimu činnosti .....	6
4. Konfigurácia klávesnice .....	7
4.1 Popis parametrov a možností .....	7
Klávesnica pre skupiny s čítačkou bezdotykových kariet (INT-SCR) .....	7
Vstupná klávesnica (INT-ENT) .....	11
Klávesnica pre skupiny (INT-S/SK) .....	12
5. Používanie klávesnice .....	15
5.1 Klávesnica pre skupiny s čítačkou bezdotykových kariet (INT-SCR) .....	15
LED-ky .....	15
Zvuková signalizácia .....	16
Dostupné funkcie .....	16
Vplyv normy EN 50131 na používanie klávesnice .....	18
5.2 Vstupná klávesnica (INT-ENT) .....	18
LED-ky .....	18
Zvuková signalizácia .....	19
Dostupné funkcie .....	19
5.3 Klávesnica pre skupiny (INT-S/SK) .....	19
6. Technické informácie .....	19

Multifunkčná klávesnica INT-SCR spolupracuje so zabezpečovacími ústredňami INTEGRA a INTEGRA Plus. Môže pracovať ako:

- **klávesnica pre skupiny s čítačkou bezdotykových kariet** – identifikovaná v zabezpečovacom systéme ako INT-SCR. Umožňuje užívateľovi obsluhu jednej skupiny zabezpečovacieho systému. Umožňuje kontrolovať vstup do jedného prechodu. Užívateľ môže používať kód alebo bezdotykovú kartu (pasívny transpondér 125 kHz, ktorý môže mať formu karty, príviesku a pod.).
- **vstupná klávesnica** – identifikovaná v zabezpečovacom systéme ako INT-ENT. Umožňuje užívateľovi odblokovanie oneskorenia pre vstupy s typom reakcie „3. Interný oneskorený“ v skupine obsluhovanej klávesnicou. Užívateľ môže používať kód alebo bezdotykovú kartu (pasívny transpondér 125 kHz, ktorý môže mať formu karty, príviesku a pod.).
- **klávesnica pre skupiny** – identifikovaná v zabezpečovacom systéme ako INT-S/SK. Umožňuje tie isté funkcie, ako klávesnica pre skupiny s čítačkou bezdotykových kariet, ale užívateľ môže používať iba kód.

Klávesnica môže byť montovaná v interiéroch alebo exteriéroch budov.



Obr. 1. Multifunkčná klávesnica INT-SCR.

## 1. Vlastnosti

- LED-ky na signalizáciu.
- 12 klávesov slúžiacich na obsluhu zabezpečovacieho systému.
- Kláves zvončeka.
- Podsvietenie klávesov.
- Zabudovaná čítačka bezdotykových kariet.

- Výstup typu OC ovládaný priamo z klávesnice (BELL).
- Výstup relé umožňujúci ovládanie zámku, alebo iného vykonávajúceho zariadenia.
- Vstup kontrolujúci stav dverí.
- Zabudovaný piezoelektrický bzučiak na zvukovú signalizáciu.
- Sabotážna ochrana pred otvorením krytu a odtrhnutím zo steny.

## 2. Popis

---

### Režimy činnosti

Je možné vybrať režim činnosti klávesnice (pozri „Nastavenie adresy a výber režimu činnosti“). Od režimu činnosti závisí, aké funkcie sú dostupné.

#### ***Klávesnica pre skupiny s čítačkou bezdotykových kariet (INT-SCR)***

- Možnosť používania kariet, príveskov a iných pasívnych transpondérov 125 kHz na obsluhu zabezpečovacieho systému.
- Zapínanie / vypínanie stráženia a zrušenie alarmu v skupine.
- Možnosť spustenia alarmu z klávesnice.
- Kontrola vstupu do jednej miestnosti.
- Ovládanie výstupov typu „24. Relé MONO“ a „25. Relé BI“.
- Možnosť zmeny kódu užívateľom.

#### ***Vstupná klávesnica (INT-ENT)***

- Možnosť používania kariet, príveskov a iných pasívnych transpondérov 125 kHz na obsluhu zabezpečovacieho systému.
- Odblokovanie oneskorenia v skupine pre vstupy s typom reakcie „3. Interný oneskorený“.
- Ovládanie výstupov typu „24. Relé MONO“ a „25. Relé BI“.

#### ***Klávesnica pre skupiny (INT-S/SK)***

- Zapínanie / vypínanie stráženia a zrušenie alarmu v skupine.
- Možnosť spustenia alarmu z klávesnice.
- Kontrola vstupu do jednej miestnosti.
- Ovládanie výstupov typu „24. Relé MONO“ a „25. Relé BI“.
- Možnosť zmeny kódu užívateľom.

### LED-ky

Klávesnica má 3 LED-ky:



- červená,



- zelená,



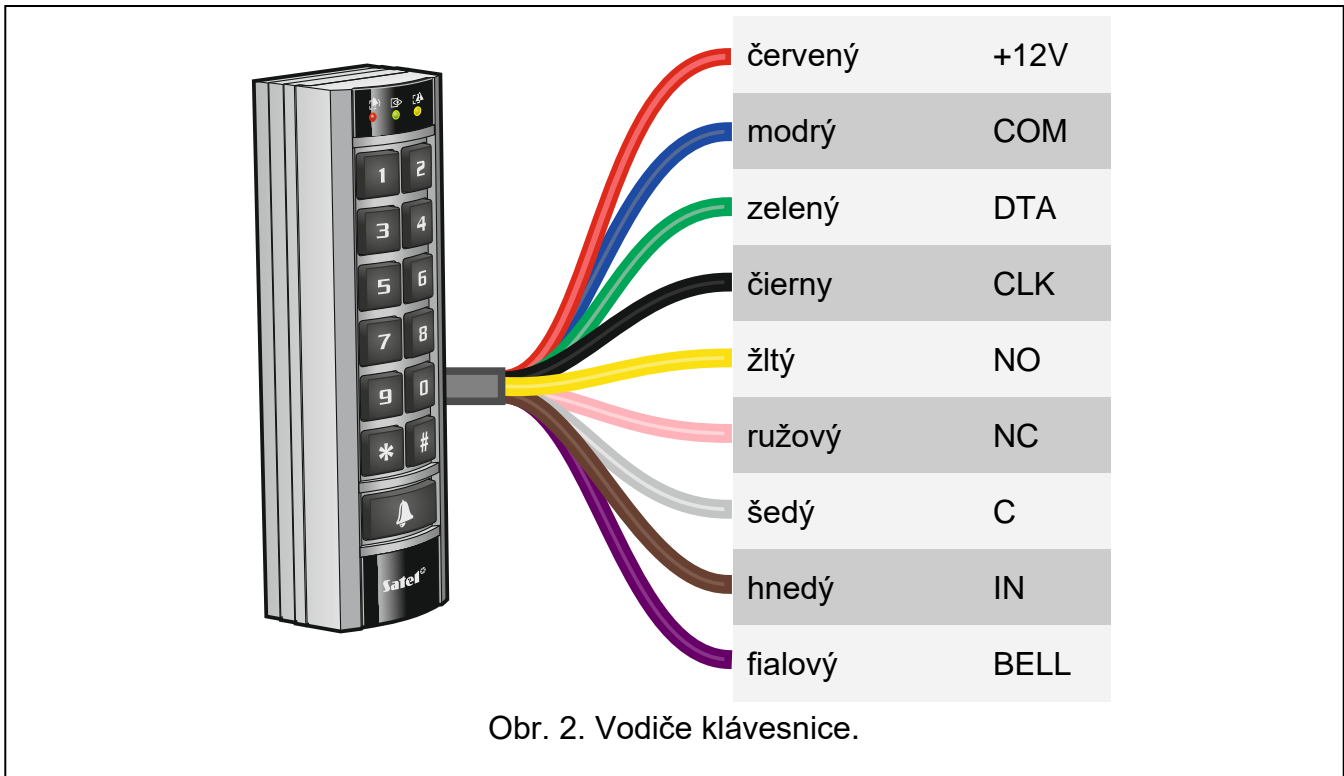
- žltá.

Informácie zobrazované LED-kami sú závislé od režimu činnosti (pozri „Používanie klávesnice“).

### Kláves zvončeka

Kláves zvončeka ovláda priamo výstup BELL klávesnice. Výstup BELL je nízkoпрúdový výstup typu OC. Stlačenie klávesu spôsobí spojenie výstupu so zemou.

## Vodiče



Farba		Popis
červená	+12V	vstup napájania +12 V DC
modrá	COM	zem
zelená	DTA	data
čierna	CLK	clock
žltá	NO	normálne otvorený kontakt výstupu relé
ružová	NC	normálne zatvorený kontakt výstupu relé
šedá	C	spoločný kontakt výstupu relé
hnedá	IN	vstup typu NC kontrolujúci stav dverí
fialová	BELL	výstup typu OC

## 3. Inštalácia



**Všetky elektrické prepojenia treba vykonávať pri vypnutom napájaní.**

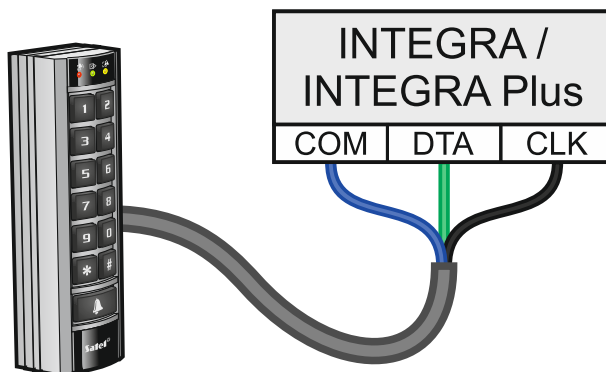
Ak je kábel klávesnice krátky, je možné na predĺženie použiť netienený kábel bez krútených párov. Pri použití kábla typu „krútené páry“, treba pamätať, že jedným párom krútených vodičov sa nesmú ťahať signály CLK (clock) a DTA (data). Vodiče musia byť vedené v jednom kábli.



*Pri montáži klávesnice na kovový povrch, bude znížený dosah načítania karty.*

*Vzdialenosť od iného zariadenia so zabudovanou čítačkou bezdotykových kariet (napr. klávesnice s čítačkou) musí byť aspoň 50 centimetrov.*

1. Otvoriť kryt klávesnice.
2. Priložiť základňu na stenu a označiť polohu montážnych otvorov.
3. Do steny vyvŕtať otvory na montážne hmoždinky.
4. Pomocou hmoždiniek a skrutiek pripevniť základňu na stenu. Treba použiť hmoždinky zodpovedajúce stene (iné pre betón alebo tehlu, iné pre sadrokartón a pod.).
5. Zatvoriť kryt a zaistiť ho pomocou skrutky.
6. Modrý (COM), zelený (DTA) a čierny (CLK) vodič prepojiť so zodpovedajúcimi svorkami zbernice expandérov zabezpečovacej ústredne (pozri: inštaláčna príručka zabezpečovacej ústredne).

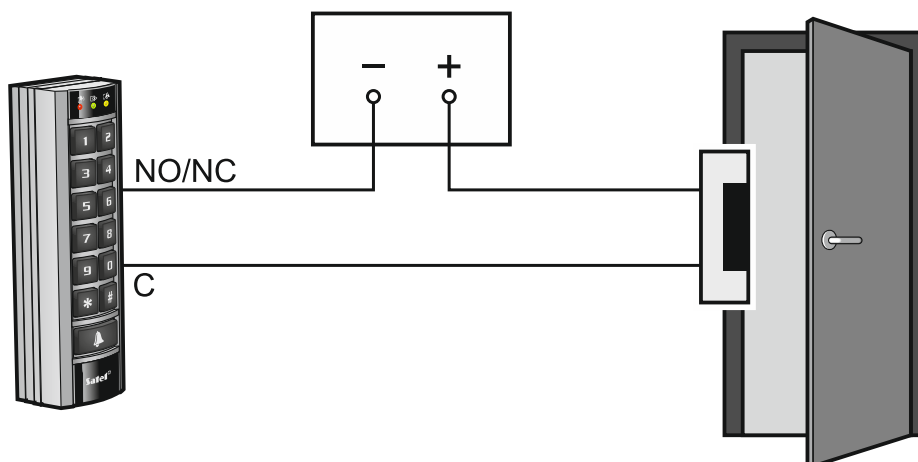


Obr. 3. Pripojenie klávesnice na ústredňu.

7. Ak má klávesnica ovládať zámok, alebo iné zariadenie, pripojiť toto zariadenie na výstup relé spôsobom zobrazeným na obrázku 3. V závislosti od typu zariadenia, treba použiť nasledujúce vodiče:
  - NC – ružový (kontakt NC relé) a šedý (kontakt C relé),
  - NO – žltý (kontakt NO relé) a šedý (kontakt C relé).
 Neodporúča sa napájať zámok z toho istého zdroja, ako je napájaná klávesnica.



*V režime vstupnej klávesnice nie je výstup relé obsluhovaný (nie je možné ovládať zámok).*



Obr. 4. Pripojenie ovládaného zariadenia na klávesnicu.

8. Ak má klávesnica kontrolovať stav dverí, pripojiť detektor kontrolujúci stav dverí na hnedý (vstup kontrolujúci stav dverí) a modrý (COM) vodič. Ak klávesnica nemá kontrolovať stav dverí, spojiť hnedý vodič s modrým, alebo počas konfigurácie klávesnice, nastaviť hodnotu 0 pre parameter „Max. čas otvorenia dverí“.





*V režime vstupnej klávesnice nie je obsluhovaný vstup kontrolujúci stav dverí.*




9. Pripojiť napájanie na červený (+12V) a modrý (COM) vodič. Klávesnica môže byť napájaná priamo zo zabezpečovacej ústredne, z expandéra so zdrojom, alebo zo zdroja.
10. Fialový vodič (výstup BELL) je možné pripojiť napr. na vstup zabezpečovacej ústredne.
11. Nastaviť adresu a vybrať režim činnosti klávesnice (pozri: „Nastavenie adresy a výber režimu činnosti“).
12. Zapnúť napájanie klávesnice.
13. V zabezpečovacej ústredni spustiť funkciu identifikácie (pozri: inštalácia príručka zabezpečovacej ústredne). Spôsob identifikácie závisí od vybraného režimu činnosti.

### 3.1 Nastavenie adresy a výber režimu činnosti




Klávesnica s továrenskými nastaveniami má adresu 0 a pracuje v režime klávesnice pre skupiny s čítačkou bezdotykových kariet. Na zmenu adresy alebo režimu činnosti, treba postupovať zhodne s nižšie uvedenou procedúrou.

1. Vypnúť napájanie klávesnice (ak je zapnuté).
2. Odpojiť zelený (DTA) a čierny (CLK) vodič od svoriek zbernice expandérov zabezpečovacej ústredne.
3. Spojiť zelený a čierny vodič.
4. Zapnúť napájanie klávesnice.
5. LED-ky  a  začnú striedavo blikať (je možné rozpojiť zelený a čierny vodič).
6. Nastaviť adresu alebo vybrať režim činnosti.

#### Nastavenie adresy

1. Postupne stlačiť **1** a **#**.
2. LED-ka  začne blikať.
3. Pomocou klávesov označených číslicami zadať novú adresu z rozsahu 0 až 31.
4. Stlačiť **#**.
5. LED-ky  a  začnú striedavo blikať. Je možné prejsť na výber režimu činnosti (postupne stlačiť **2** a **#**) alebo ukončiť procedúru (vypnúť napájanie a prepojiť zelený (DTA) a čierny (CLK) vodič so zodpovedajúcimi svorkami zbernice expandérov zabezpečovacej ústredne).

#### Výber režimu činnosti

1. Postupne stlačiť **2** a **#**.
2. LED-ka  začne blikať.
3. Stlačením jedného z klávesov, vybrať režim činnosti:
  - 1** - klávesnica pre skupiny s čítačkou bezdotykových kariet (INT-SCR),
  - 2** - vstupná klávesnica (INT-ENT),
  - 3** - klávesnica pre skupiny (INT-S/SK).
4. Stlačiť **#**.
5. LED-ky  a  začnú striedavo blikať. Je možné prejsť na nastavenie adresy (postupne stlačiť **1** a **#**) alebo ukončiť procedúru (vypnúť napájanie a prepojiť zelený (DTA) a čierny (CLK) vodič so zodpovedajúcimi svorkami zbernice expandérov zabezpečovacej ústredne).



## 4. Konfigurácia klávesnice

---

Nastavenia klávesnice je možné nakonfigurovať pomocou:

- programu DLOADX: →okno „Štruktúra” →záložka „Hardvér” →vetva „Expandéry” →[*názov klávesnice*],
- LCD klávesnice: ▶„Servisný režim” ▶„Štruktúra” ▶„Hardvér” ▶„Expandéry” ▶„Nastavenia” ▶[*názov klávesnice*].

### 4.1 Popis parametrov a možností

---

V závislosti od režimu činnosti, je dostupný iný súbor parametrov a možností. V príručke sú používané názvy parametrov a možností z programu DLOADX. Pri popisovaní parametru alebo možnosti, sú v hranatých zátvorkách uvedené názvy zobrazované na displeji počítača.

#### Klávesnica pre skupiny s čítačkou bezdotykových kariet (INT-SCR)

**Názov** – individuálny názov zariadenia (max. 16 znakov).

**Skupina** – skupina obsluhovaná klávesnicou.

**Zámok** [Obsluha zámku] – ak je možnosť zapnutá, klávesnica môže kontrolovať prístup do jedného prechodu (dostupné sú parametre: „Funkcie zámku”, „Čas prepnutia relé”, „Max. čas otvorenia dverí” atď.).

**Funkcie zámku** – spôsob činnosti výstupu relé po udelení prístupu:

**Zamknutý počas stráženia** [Zap. v strážení] – výstup relé bude zapnutý do času zapnutia stráženia v skupine. Keď je v skupine zapnuté stráženie, nemôžu užívatelia získať prístup (užívateľ musí na získanie prístupu vypnúť stráženie v skupine).

**ON na čas** [Zap. na čas] – výstup relé bude zapnutý na „Čas prepnutia relé”.

**Na čas – otvorenie dverí vypne** [Zap.otv.dvr.vyp.] – výstup relé bude zapnutý do momentu otvorenia dverí (odpojenia vstupu kontrolujúceho stav dverí od zeme napájania), ale nie na dlhšie ako je „Čas prepnutia relé”.

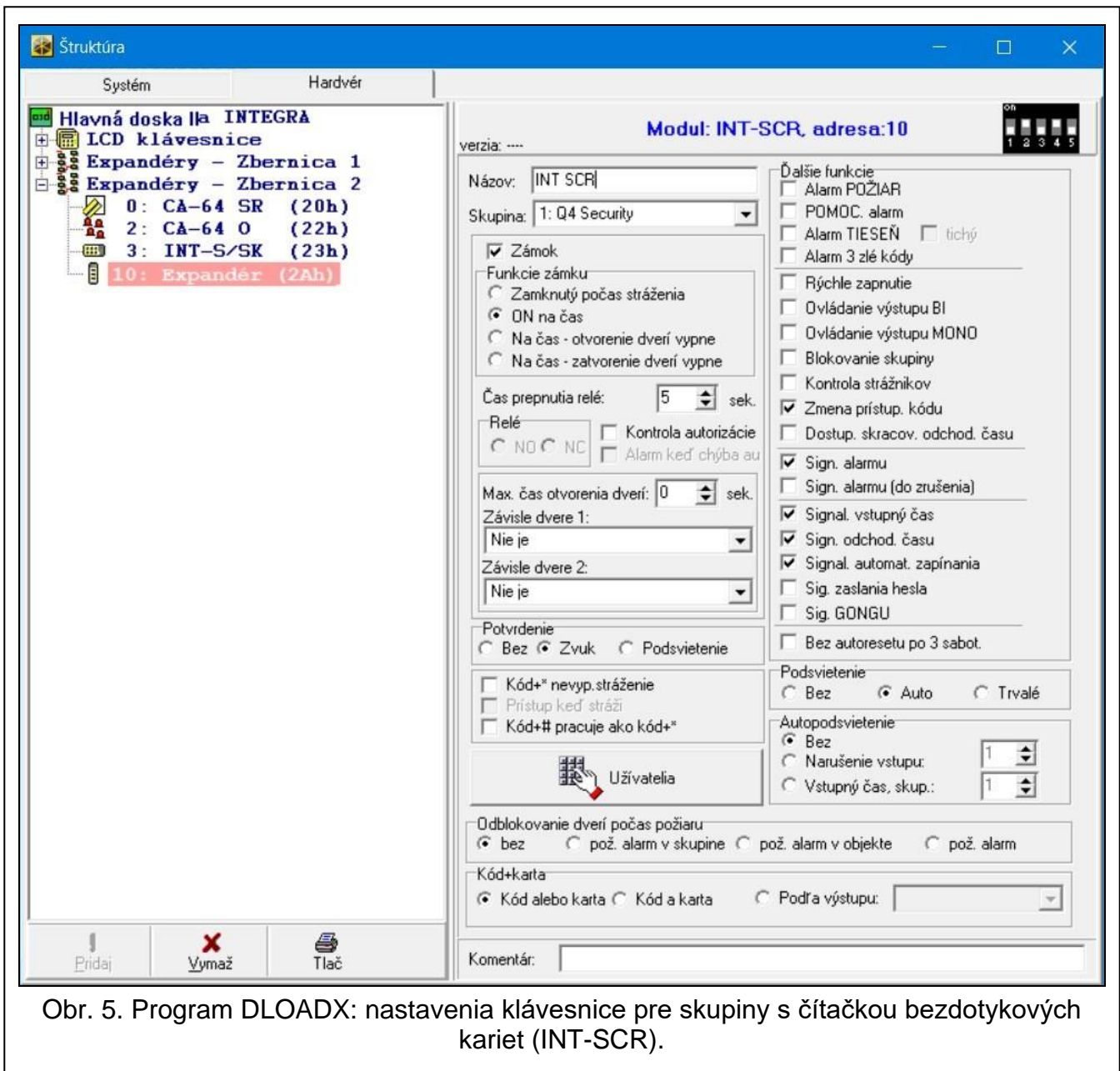
**Na čas – zatvorenie dverí vypne** [Zap.zat.dvr.vyp.] – výstup relé bude zapnutý do momentu zatvorenia dverí (opätovného pripojenia zeme napájania na vstup kontrolujúceho stav dverí), ale nie na dlhšie ako je „Čas prepnutia relé”.

**Čas prepnutia relé** [Čas zapnutia] – čas, počas ktorého môže byť výstup relé zapnutý po udelení prístupu. Je možné naprogramovať od 1 do 255 sekúnd. Parameter sa netýka režimu „Zamknutý počas stráženia”.

**Kontrola autorizácie** [Udal.bez autor] – ak je možnosť zapnutá, otvorenie dverí bez autorizácie spôsobí zapísanie udalosti do pamäte zabezpečovacej ústredne.

**Alarm keď chýba aut.** [Ala. bez autor] – ak je možnosť zapnutá, otvorenie dverí bez autorizácie, keď skupina stráži, spustí alarm. Možnosť dostupná, keď je zapnutá možnosť „Kontrola autorizácie”.

**Max. čas otvorenia dverí** [Max.čas otvor.] – maximálny čas, počas ktorého môžu byť dvere otvorené (vstup kontrolujúci stav dverí môže byť odpojený od zeme napájania). Ak budú dvere otvorené dlhšie, spustí sa zvuková signalizácia v klávesnici, a do pamäte ústredne bude zapísaná udalosť. Je možné naprogramovať od 0 do 255 sekúnd. Pri naprogramovaní hodnoty 0, môžu byť dvere otvorené ľubovoľne dlho.



Obr. 5. Program DLOADX: nastavenia klávesnice pre skupiny s čítačkou bezdotykových kariet (INT-SCR).

**Závislé dvere 1 / Závislé dvere 2** – je možné vybrať dvere, ktoré musia byť zatvorené, aby mohol užívateľ získať prístup (zapnúť výstup relé). Umožňuje to vytvoriť priechod typu „prieput“. Je možné vybrať dvere kontrolované iným expandérom alebo vstupom zabezpečovacieho systému naprogramovaného ako typu „57. Techn.-kontrola dverí“.

**Potvrdenie** – spôsob odovzdania spätnej informácie užívateľovi po použití jeho karty:

**Bez** – bez spätnej informácie.

**Zvuk** – klávesnica používa pípania na odovzдание spätnej informácie užívateľovi.

**Podsvietenie** – klávesnica používa podsvietenie klávesov na odovzдание spätnej informácie užívateľovi.

**Kód+\* nevyp. stráženie** [Kód+ nevyp.] – ak je možnosť zapnutá, stráženie nebude vypnuté po zadaní kódu a stlačení **\*** / načítaní karty (na vypnutie stráženia je vyžadované zadanie kódu a stlačenie **#** / pridržanie karty).

**Prístup keď stráži** [Kód+ v stráž.] – ak je možnosť zapnutá, môžu užívatelia získať prístup (zapnúť výstup relé), keď skupina stráži. Ak je možnosť vypnutá, užívatelia nemôžu získať prístup, keď skupina stráži. Možnosť dostupná, ak je zapnutá možnosť „Kód+\* nevyp. stráženie“. Možnosť sa netýka režimu „Zamknutý počas stráženia“.

**Kód+# pracuje ako kód+\*** [Kód#->Kód\*] – ak je možnosť zapnutá, je reakcia na zadanie kódu a stlačenie **#** / pridržanie karty taká istá, ako na zadanie kódu a stlačenie **\*** / načítanie karty. Znamená to, že funkcie dostupné normálne po zadaní kódu a stlačení **#** / pridržaní karty (napr. zapnutie stráženia v skupine) nie sú dostupné. Možnosť dostupná, keď je zapnutá možnosť „Zámok“.

**Užívatelia** [Administrátori / Užívatelia] – administrátori a užívatelia, ktorí môžu používať klávesnicu.

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

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

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

**tichý** [Al.napad.tichý.] – ak je možnosť zapnutá, Alarm TIESEŇ spustený z klávesnice bude tichým alarmom, čiže klávesnica o ňom nebude informovať, nebude hlasná signalizácia, ale alarm bude zaslaný na pult centralizovanej ochrany (PCO). Tichý Alarm TIESEŇ je vhodný, keď ústredňa zasiela udalosti na PCO, a nezainteresované osoby nemajú byť informované o spustení alarmu. Možnosť dostupná, keď je zapnutá možnosť „Alarm TIESEŇ“.

**Alarm 3 zlé kódy** [Al.3 zlé kódy] – ak je možnosť zapnutá, trojnásobné použitie chybného kódu / neznámej karty spustí alarm.

**Rýchle zapnutie** [Rýchle zap.] – ak je možnosť zapnutá, užívateľ nepotrebuje kód / kartu na zapnutie stráženia v skupine pomocou klávesnice.

**Ovládanie výstupu BI** [Ovl.výst.BI] – ak je možnosť zapnutá, užívatelia typu „Ovládanie výstupu BI“ môžu používať klávesnicu na ovládanie výstupov.

**Ovládanie výstupu MONO** [Ovl.výst.MONO] – ak je možnosť zapnutá, užívatelia typu „Ovládanie výstupu MONO“ môžu používať klávesnicu na ovládanie výstupov.

**Blokovanie skupiny** [Blok. skupiny] – ak je možnosť zapnutá, použitie kódu / karty užívateľa typu „Zapína časové blokovanie skupín“ alebo „Strážnik“ zablokuje strážiacu skupinu (narušenie vstupu patriaceho do skupiny nespustí alarm). Čas blokovania sa definuje pre skupinu alebo užívateľa (užívateľ typu „Zapína časové blokovanie skupín“).

**Kontrola strážnikov** [Kontr.stráž.] – ak je možnosť zapnutá, použitie kódu / karty užívateľa typu „Strážnik“ bude zapísané ako obchôdzka strážnika.

**Zmena prístup. kódu** [Dost.zm.kódu] – ak je možnosť zapnutá, môže užívateľ pomocou klávesnice zmeniť vlastný kód.

**Dost. skracovanie odchodového času** [Skr.odch.času] – ak je možnosť zapnutá, môže užívateľ ukončiť odpočítavanie odchodového času skupiny postupným stlačením klávesov **9** a **#** (ak je pre skupinu zapnutá možnosť „Skracovanie odchodového času“).

**Sign. alarmu** [Alarm na čas] – ak je možnosť zapnutá, klávesnica zvukom signalizuje alarmy počas „Globálneho času alarmu“ (parameter programovaný v zabezpečovacej ústredni).

**Sign. alarmu (do zrušenia)** [Alarm do zruš.] – ak je možnosť zapnutá, klávesnica zvukom signalizuje alarmy do momentu zrušenia.

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

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

**Signal. automat. zapínania** [Odpoč.autozap.] – ak je možnosť zapnutá, klávesnica zvukom signalizuje čas oneskorenia automatického zapínania skupiny.

**Sign. zaslania hesla** [Sig. vlož. hesla] – ak je možnosť zapnutá, klávesnica jedným pípnutím potvrdzuje zadanie kódu / načítanie karty (signalizácie nie je závislá na ústredni). Táto signalizácia je užitočná, ak vzniká oneskorenie medzi zadaním kódu / načítaním karty a pípaniami vydávanými po overení kódu / karty ústredňou.

**Sign. GONG** [Gongy vstupov] – ak je možnosť zapnutá, klávesnica zvukom signalizuje narušenie vstupov so zapnutou možnosťou „Gong v expandéri” patriacich do skupiny obsluhovanej klávesnicou.

**Bez blok. po 3 sabotážach** [Bez blok.3sab.] – ak je možnosť zapnutá, je zapnutý mechanizmus, obmedzujúci počet alarmov sabotáže z klávesnice na tri (tento mechanizmus zamedzuje zapisovaniu tých istých udalostí, a týka sa po sebe idúcich nezrušených alarmov).

**Podsvietenie** – spôsob činnosti podsvietenia klávesov:

**Bez** – vždy vypnuté.

**Auto** – zapínané na približne 40 sekúnd po stlačení ľubovoľného klávesu / načítaní karty. Môže byť dodatočne zapínané v prípade vzniku určenej udalosti (pozri: parameter „Automatické podsvietenie”).

**Trvalé** – vždy zapnuté.

**Automatické podsvietenie** – ak je podsvietenie klávesov zapínané automaticky, je možné určiť, či a aká udalosť dodatočne zapne podsvietenie:

**Bez** – podsvietenie klávesov nebude dodatočne zapínané.

**Narušenie vstupu** [Naruš. vst.] – podsvietenie klávesov bude dodatočne zapínané v prípade narušenia vybraného vstupu.

**Vstupný čas skup.** [Vst. čas skup.] – podsvietenie klávesov bude dodatočne zapínané v prípade začatia odpočítavania vstupného času vo vybranej skupine.

**Odblokovanie dverí počas požiaru** [Dvere v požari] – je možné určiť, či a kedy požiarne alarm odblokuje dvere kontrolované klávesnicou (zapne výstup relé):

**bez** [neotvárať] – dvere nebudú odblokované v prípade požiarneho alarmu.

**pož. alarm v skupine** [v požari skupiny] – dvere budú odblokované v prípade požiarneho alarmu v skupine, do ktorej patrí klávesnica.

**pož. alarm v objekte** [v požari obj.] – dvere budú odblokované v prípade požiarneho alarmu v objekte, do ktorého patrí klávesnica.

**pož. alarm** [v každom požari] – dvere budú odblokované v prípade akéhokoľvek požiarneho alarmu v zabezpečovacom systéme.

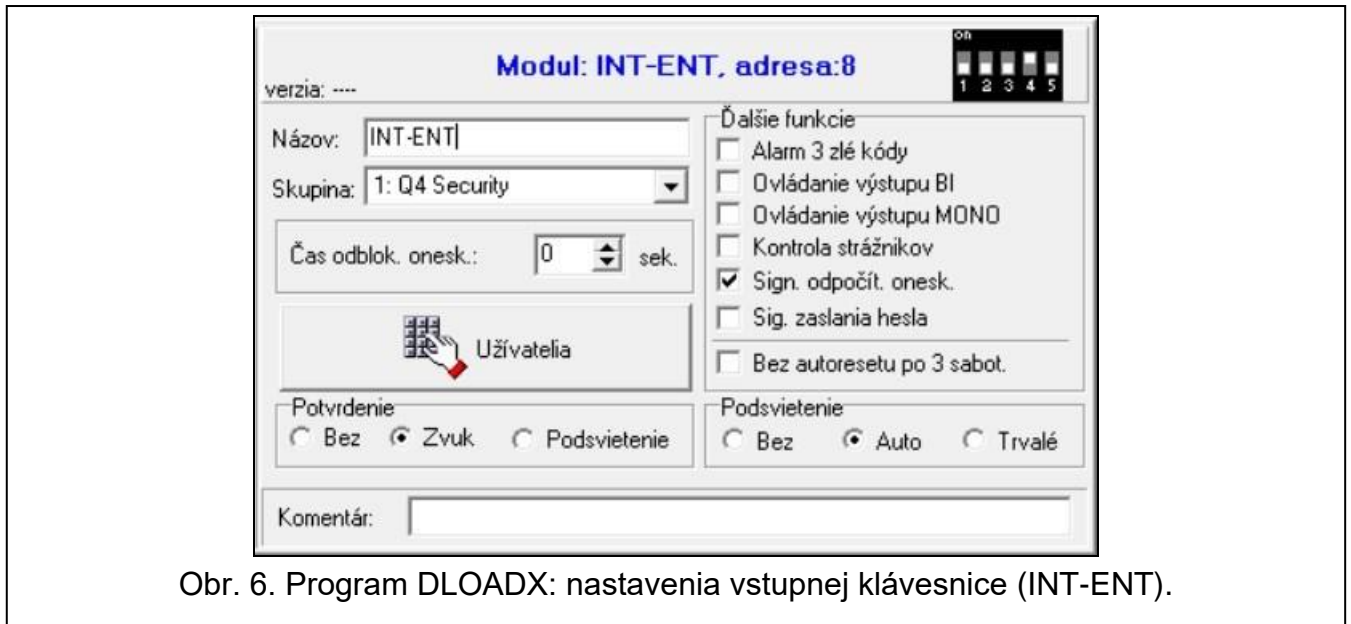
**Kód+karta** – spôsob spúšťania funkcií užívateľmi (napr. zapnutie / vypnutie stráženia, zrušenie alarmu, získanie prístupu atď.).

**Kód alebo karta** – pomocou kódu alebo karty.

**Kód a karta** – pomocou kódu a karty.

**Podľa výstupu** – v závislosti od stavu vybraného výstupu (vypnutý výstup – pomocou kódu alebo karty; zapnutý výstup - pomocou kódu a karty).

## Vstupná klávesnica (INT-ENT)



Obr. 6. Program DLOADX: nastavenia vstupnej klávesnice (INT-ENT).

**Názov** – individuálny názov zariadenia (max. 16 znakov).

**Skupina** – skupina obsluhovaná klávesnicou.

**Čas odbl. oneskorenia** [Č.odbl.onesk.] – čas odpočítavaný od použitia kódu / karty, počas ktorého vstupy typu „3. Interný oneskorený” pracujú ako oneskorené (v skupine obsluhovanej klávesnicou).

**Uživatelia** [Administrátori / Uživatelia] – administrátori a užívatelia, ktorí môžu používať klávesnicu.

**Potvrdenie** – spôsob odovzdania spätnej informácie užívateľovi po použití klávesnice:

**Bez** – bez spätnej informácie.

**Zvuk** – klávesnica používa pípania na odovzdanie spätnej informácie užívateľovi.

**Podsvietenie** – klávesnica používa podsvietenie klávesov na odovzdanie spätnej informácie užívateľovi.

**Alarm 3 zlých kódov** [Al.3 zlých kódov] – ak je možnosť zapnutá, trojnásobné použitie chybného kódu / neznámej karty spustí alarm.

**Ovládanie výstupu BI** [Ovl.výst.BI] – ak je možnosť zapnutá, užívatelia typu „Ovládanie výstupu BI” môžu používať klávesnicu na ovládanie výstupov.

**Ovládanie výstupu MONO** [Ovl.výst.MONO] – ak je možnosť zapnutá, užívatelia typu „Ovládanie výstupu MONO” môžu používať klávesnicu na ovládanie výstupov.

**Kontrola strážnikov** [Kontr.stráž.] – ak je možnosť zapnutá, použitie kódu / karty užívateľa typu „Strážnik” bude zapísané ako obchôdzka strážnika.

**Sign. odl. oneskorenia** [Č.odbl.onesk.] – ak je možnosť zapnutá, klávesnica zvukom signalizuje odpočítavanie času odblokovania oneskorenia.

**Sign. zaslania hesla** [Zaslania kódu] – ak je možnosť zapnutá, klávesnica jedným pípnutím potvrdzuje zadanie kódu / načítanie karty (signalizácie nie je závislá na ústredni). Táto signalizácia je užitočná, ak vzniká oneskorenie medzi zadáním kódu / načítaním karty a zvukovou informáciou generovanou po overení kódu / karty a pípaniami vydávanými po overení kódu / karty ústredňou.

**Bez blok. po 3 sabotážach** [Bez blok.3sab.] – ak je možnosť zapnutá, je zapnutý mechanizmus obmedzujúci počet alarmov sabotáže z klávesnice na tri (tento mechanizmus zamedzuje zapisovaniu tých istých udalostí, a týka sa po sebe idúcich nezrušených alarmov).

**Podsvietenie** – spôsob činnosti podsvietenia klávesov:

**Bez** – vždy vypnuté.

**Auto** – zapínané na približne 40 sekúnd po stlačení ľubovoľného klávesu / načítaní karty.

**Trvalé** – vždy zapnuté.

### Klávesnica pre skupiny (INT-S/SK)

The screenshot shows the configuration window for a keypad in the DLOADX program. The window title is "Modul: INT-S, adresa:3". The interface is divided into several sections:

- General Information:** "Názov: INT-S/SK (23h)", "Skupina: 1: Q4 Security".
- Lock Functions:** "Zámok" is checked. Under "Funkcie zámku", "ON na čas" is selected. Other options include "Zamknutý počas stráženia", "Na čas - otvorenie dverí vypne", and "Na čas - zatvorenie dverí vypne".
- Relay Settings:** "Čas prepnutia relé: 5 sek.", "Relé" set to "NO", "Kontrola autorizácie" and "Alarm keď chýba au" are unchecked.
- Door Settings:** "Max. čas otvorenia dverí: 0 sek.", "Závisle dvere 1:" and "Závisle dvere 2:" both set to "Nie je".
- Confirmation:** "Potvrdenie" set to "Zvuk".
- Additional Functions:** A list of checkboxes including "Alarm POŽIAR", "POMOC. alarm", "Alarm TIESEŇ", "Alarm 3 zlé kódy", "Rýchle zapnutie", "Ovládanie výstupu BI", "Ovládanie výstupu MOND", "Blokovanie skupiny", "Kontrola strážnikov", "Zmena prístup. kódu", "Dostup. skracov. odchod. času", "Sign. alarmu", "Sign. alarmu (do zrušenia)", "Signal. vstupný čas", "Sign. odchod. času", "Signal. automat. zapínania", "Sig. zaslania hesla", "Sig. GONGU", and "Bez autoresetu po 3 sabot.". "Zmena prístup. kódu", "Sign. alarmu", "Sign. odchod. času", and "Signal. automat. zapínania" are checked.
- Lighting:** "Podsvietenie" set to "Auto". "Autopodsvietenie" set to "Bez".
- Fire Alarm:** "Odblokovanie dverí počas požiaru" set to "bez".
- Comments:** "Komentár:" field.

Obr. 7. Program DLOADX: nastavenia klávesnice pre skupiny (INT-S/SK).

**Názov** – individuálny názov zariadenia (max. 16 znakov).

**Skupina** – skupina obsluhovaná klávesnicou.

**Zámok** [Obsluha zámku] – ak je možnosť zapnutá, klávesnica môže kontrolovať prístup do jedného prechodu (dostupné sú parametre: „Funkcie zámku“, „Čas prepnutia relé“, „Max. čas otvorenia dverí“ atď.).

**Funkcie zámku** – spôsob činnosti výstupu relé po udelení prístupu:

**Zamknutý počas stráženia** [Zap. v strážení] – výstup relé bude zapnutý do času zapnutia stráženia v skupine. Keď je v skupine zapnuté stráženie, nemôžu užívatelia získať prístup (užívateľ musí na získanie prístupu vypnúť stráženie v skupine).

**ON na čas** [Zap. na čas] – výstup relé bude zapnutý na „Čas prepnutia relé”.

**Na čas – otvorenie dverí vypne** [Zap.otv.dvr.vyp.] – výstup relé bude zapnutý do momentu otvorenia dverí (odpojenia vstupu kontrolujúceho stav dverí od zeme napájania), ale nie na dlhšie ako je „Čas prepnutia relé”.

**Na čas – zatvorenie dverí vypne** [Zap.zat.dvr.vyp.] – výstup relé bude zapnutý do momentu zatvorenia dverí (opätovného pripojenia zeme napájania na vstup kontrolujúceho stav dverí), ale nie na dlhšie ako je „Čas prepnutia relé”.

**Čas prepnutia relé** [Čas zapnutia] – čas, počas ktorého môže byť výstup relé zapnutý po udelení prístupu. Je možné naprogramovať od 1 do 255 sekúnd. Parameter sa netýka režimu „Zamknutý počas stráženia”.

**Relé** – nekonfigurovať (parameter nemá vplyv na činnosť relé multifunkčnej klávesnice).

**Kontrola autorizácie** [Udal.bez autor] – ak je možnosť zapnutá, otvorenie dverí bez autorizácie spôsobí zapísanie udalosti do pamäte zabezpečovacej ústredne.

**Alarm keď chýba aut.** [Ala. bez autor] – ak je možnosť zapnutá, otvorenie dverí bez autorizácie, keď skupina stráží, spustí alarm. Možnosť dostupná, keď je zapnutá možnosť „Kontrola autorizácie”.

**Max. čas otvorenia dverí** [Max.čas otvor.] – maximálny čas, počas ktorého môžu byť dvere otvorené (vstup kontrolujúci stav dverí môže byť odpojený od zeme napájania). Ak budú dvere otvorené dlhšie, spustí sa zvuková signalizácia v klávesnici, a do pamäte ústredne bude zapísaná udalosť. Je možné naprogramovať od 0 do 255 sekúnd. Pri naprogramovaní hodnoty 0, môžu byť dvere otvorené ľubovoľne dlho.

**Závislé dvere 1 / Závislé dvere 2** – je možné vybrať dvere, ktoré musia byť zatvorené, aby mohol užívateľ získať prístup (zapnúť výstup relé). Umožňuje to vytvoriť priechod typu „pripust”. Je možné vybrať dvere kontrované iným expandérom alebo vstupom zabezpečovacieho systému naprogramovaného ako typu „57. Techn.-kontrola dverí”.

**Potvrdenie** – spôsob odovzdania spätnej informácie užívateľovi po použití klávesnice:

**Bez** – bez spätnej informácie.

**Zvuk** – klávesnica používa pípania na odovzdanie spätnej informácie užívateľovi.

**Podsvietenie** – klávesnica používa podsvietenie klávesov na odovzdanie spätnej informácie užívateľovi.

**Kód+\* nevyp. stráženie** [Kód\* nevyp.] – ak je možnosť zapnutá, stráženie nebude vypnuté po zadaní kódu a stlačení **\*** (na vypnutie stráženia je vyžadované zadanie kódu a stlačenie **#**).

**Prístup keď stráží** [Kód\* v stráž.] – ak je možnosť zapnutá, môžu užívatelia získať prístup (zapnúť výstup relé), keď skupina stráží. Ak je možnosť vypnutá, užívatelia nemôžu získať prístup, keď skupina stráží. Možnosť dostupná, ak je zapnutá možnosť „Kód+\* nevyp. stráženie”. Možnosť sa netýka režimu „Zamknutý počas stráženia”.

**Užívatelia** [Administrátori / Užívatelia] – administrátori a užívatelia, ktorí môžu používať klávesnicu.

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

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

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

**tichý** [Al.napad.tichý.] – ak je možnosť zapnutá, Alarm TIESEŇ spustený z klávesnice bude tichým alarmom, čiže klávesnica o ňom nebude informovať, nebude hlasná signalizácia, ale alarm bude zaslaný na pult centralizovanej ochrany (PCO). Tichý Alarm TIESEŇ je

vhodný, keď ústredňa zasiela udalosti na PCO a nezainteresované osoby nemajú byť informované o spustení alarmu. Možnosť dostupná, keď je zapnutá možnosť „Alarm TIESEN”.

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

**Rýchle zapnutie** [Rýchle zap.] – ak je možnosť zapnutá, užívateľ nie nepotrebuje kód na zapnutie stráženia v skupine pomocou klávesnice.

**Ovládanie výstupu BI** [Ovl.výst.BI] – ak je možnosť zapnutá, užívatelia typu „Ovládanie výstupu BI” môžu používať klávesnicu na ovládanie výstupov.

**Ovládanie výstupu MONO** [Ovl.výst.MONO] – ak je možnosť zapnutá, užívatelia typu „Ovládanie výstupu MONO” môžu používať klávesnicu na ovládanie výstupov.

**Blokovanie skupiny** [Blok. skupiny] – ak je možnosť zapnutá, použitie kódu užívateľom typu „Zapína časové blokovanie skupín” alebo „Strážnik” zablokuje strážiacu skupinu (narušenie vstupu patriaceho do skupiny nespustí alarm). Čas blokovania sa definuje pre skupinu alebo užívateľa (užívateľ typu „Zapína časové blokovanie skupín”).

**Kontrola strážnikov** [Kontr.strážn.] – ak je možnosť zapnutá, použitie kódu užívateľom typu „Strážnik” bude zapísané ako obchôdzka strážnika.

**Zmena prístup. kódu** [Dost.zm.kódu] – ak je možnosť zapnutá, môže užívateľ pomocou klávesnice zmeniť vlastný kód.

**Dost. skracovanie odchodového času** [Skr.odch.času] – ak je možnosť zapnutá, môže užívateľ ukončiť odpočítavanie odchodového času skupiny postupným stlačením klávesov **9** a **#** (ak je pre skupinu zapnutá možnosť „Skracovanie odchodového času”).

**Sign. alarmu** [Alarm na čas] – ak je možnosť zapnutá, klávesnica zvukom signalizuje alarmy počas „Globálneho času alarmu” (parameter programovaný v zabezpečovacej ústredni).

**Sign. alarmu (do zrušenia)** [Alarm do zruš.] – ak je možnosť zapnutá, klávesnica zvukom signalizuje alarmy do momentu zrušenia.

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

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

**Signal. automat. zapínania** [Odpoč.autozap.] – ak je možnosť zapnutá, klávesnica zvukom signalizuje čas oneskorenia automatického zapínania skupiny.

**Sign. zaslania hesla** [Sig. vlož. hesla] – ak je možnosť zapnutá, klávesnica jedným pípnutím potvrdzuje zadanie kódu (signalizácie nie je závislá na ústredni). Táto signalizácia je užitočná, ak vzniká oneskorenie medzi zadaním kódu a zvukovou informáciou generovanou po overení kódu ústredňou.

**Sign. GONG** [Gongy vstupov] – ak je možnosť zapnutá, klávesnica zvukom signalizuje narušenie vstupov so zapnutou možnosťou „Gong v expandéri” patriacich do skupiny obsluhovanej klávesnicou.

**Bez blok. po 3 sabotážach** [Bez blok.3sab.] – ak je možnosť zapnutá, je zapnutý mechanizmus, obmedzujúci počet alarmov sabotáže z klávesnice na tri (tento mechanizmus zamedzuje zapisovaniu tých istých udalostí, a týka sa po sebe idúcich nezrušených alarmov).

**Podsvietenie** – spôsob činnosti podsvietenia klávesov:

**Bez** – vždy vypnuté.

**Auto** – zapínané na približne 40 sekúnd po stlačení ľubovoľného klávesu. Môže byť dodatočne zapínané v prípade vzniku určenej udalosti (pozri: parameter „Automatické podsvietenie”).

**Trvalé** – vždy zapnuté.



**Automatické podsvietenie** – ak je podsvietenie klávesov zapínané automaticky, je možné určiť, či a aká udalosť dodatočne zapne podsvietenie:

**Bez** – podsvietenie klávesov nebude dodatočne zapínané.

**Narušenie vstupu** [Naruš. vst.] – podsvietenie klávesov bude dodatočne zapínané v prípade narušenia vybraného vstupu.

**Vstupný čas skup.** [Vstup. čas skup.] – podsvietenie klávesov bude dodatočne zapínané v prípade začatia odpočítavania vstupného času vo vybranej skupine.

**Odblokovanie dverí počas požiaru** [Dvere v požari] – je možné určiť, či a kedy požiarne alarm odblokuje dvere kontrolované klávesnicou (zapne výstup relé):

**bez** [neotvárať] – dvere nebudú odblokované v prípade požiarneho alarmu.

**pož. alarm v skupine** [v požari skupiny] – dvere budú odblokované v prípade požiarneho alarmu v skupine, do ktorej patrí klávesnica.

**pož. alarm v objekte** [v požari obj.] – dvere budú odblokované v prípade požiarneho alarmu v objekte, do ktorého patrí klávesnica.

**pož. alarm** [v každom požari] – dvere budú odblokované v prípade akéhokoľvek požiarneho alarmu v zabezpečovacom systéme.

## 5. Používanie klávesnice

Väčšina funkcií je dostupná po použití kódu užívateľa alebo bezdotykovej karty.

Továrensky sú v ústredni naprogramované nasledujúce kódy:

**servisný kód: 12345**

**kód administrátora objektu 1: 1111**



**Továrenské kódy treba zmeniť pred začatím používania zabezpečovacieho systému.**




**Užívateľský kód sa nesmie prístupniť iným osobám.**

Klávesnica rozlišuje načítanie a pridržanie karty (karta musí byť pridržaná pri čítačke na čas približne 3 sekundy).

Spôsob činnosti klávesnice závisí od vybraného režimu činnosti.

### 5.1 Klávesnica pre skupiny s čítačkou bezdotykových kariet (INT-SCR)

#### LED-ky

LED-ka	Farba	Popis
	červená	<b>svieti</b> alebo <b>bliká</b> – alarm alebo pamäť alarmu
	zelená	<b>svieti</b> – skupina stráži <b>bliká</b> – prebieha odpočítavanie odchodového času v skupine
	žltá	<b>bliká</b> – porucha alebo pamäť porúch (LED-ka je zhasnutá, keď skupina stráži)



*Informácia o strážení môže byť vymazaná po naprogramovanom čase.*

*Postupné blikanie LED-iek zľava doprava znamená výpadok komunikácie s ústredňou.*

## Zvuková signalizácia

### Zvuky generované počas obsluhy



*Inštaláčny technik môže vypnúť zvukovú signalizáciu alebo nahradiť ju blikaním podsvietenia klávesov (pozri „Konfigurácia klávesnice”).*

- 1 krátke pípnutie** – stlačenie ľubovoľného klávesu s číslicou alebo použitie kódu / karty.
- 2 krátke pípnutia** – akceptovanie prvého kódu / karty počas zapínania alebo vypínania stráženia dvomi kódmi.
- 3 krátke pípnutia** – potvrdenie:
  - spustenia procedúry zapnutia stráženia (v skupine je odchodový čas) alebo zapnutia stráženia (v skupine nie je odchodový čas),
  - vypnutia stráženia a/alebo zrušenia alarmu.
- 4 krátke a 1 dlhé pípnutie** – potvrdenie vykonania funkcie.
- 3 páry krátkych pípnutí** – je vyžadovaná zmena kódu.
- 1 dlhé pípnutie** – odmietnutie zapnutia stráženia (sú narušené vstupy v skupine alebo je porucha).
- 2 dlhé pípnutia** – chybný kód / karta.
- 3 dlhé pípnutia** – nedostupná funkcia.

### Signalizácia udalostí



*Inštaláčny technik určuje, či sú udalosti signalizované zvukom (pozri „Konfigurácia klávesnice”).*

- 5 krátkych pípnutí** – narušenie vstupu (signalizácia GONG).
- Dlhé pípnutie každé 3 sekundy, a nasledujúco séria krátkych pípnutí počas 10 sekúnd a 1 dlhé pípnutie** – odpočítavanie odchodového času (ak je čas kratší ako 10 sekúnd, bude vygenerovaná iba sekvencia krátkych zvukov).
- Sekvencia 7 čoraz kratších zvukov opakovaná každých niekoľko sekúnd** – odpočítavanie času oneskorenia automatického zapnutia.
- 2 krátke pípnutia každú sekundu** – odpočítavanie vstupného času.
- Stále pískanie** – alarm.
- Dlhé pípnutie každé 2 sekundy** – pamäť alarmu.
- Dlhé pípnutie každú sekundu** – požiarneho alarmu.
- Krátke pípnutie každé 2 sekundy** – pamäť požiarneho alarmu.
- Veľmi krátke pípnutia** – príliš dlho otvorené dvere.

### Dostupné funkcie

Dostupnosť funkcií závisí od:

- typu užívateľa a jeho oprávnení,
- nastavení klávesnice,
- stavu skupiny.

### [Kód] \* / načítanie karty



Zadať kód a stlačiť \* / načítať kartu na:



- zapnutie stráženia v skupine,
- zrušenie alarmu,
- získanie prístupu (zapnutie výstupu relé klávesnice),

- prepnutie stavu výstupu typu „25. Relé BI”,
- zapnutie výstupu typu „24. Relé MONO”,
- potvrdenie obchôdzky strážnika,
- zapnutie časového blokovania skupiny.

Je možné spustiť niekoľko funkcií súčasne (napr. vypnutie stráženia, zrušenie alarmu a získanie prístupu).



*Keď sa použije kód alebo karta, a LED-ky  a  začnú striedavo blikať, znamená to, že je vyžadované použitie kódu a karty na spustenie funkcie.*

*Keď sa použije kód alebo karta na vypnutie stráženia, a LED-ky  a  začnú striedavo blikať, znamená to, že klávesnica čaká na kód/kartu druhého užívateľa (vypnutie stráženia na 2 kódy).*



### **[Kód] # / pridržanie karty**



Zadať kód a stlačiť  / pridržať kartu na:

- spustenie procedúry zapnutia stráženia v skupine / zapnutie stráženia v skupine,
- vypnutie stráženia v skupine,
- zrušenie alarmu,
- získanie prístupu (zapnutie výstupu relé klávesnice),
- prepnutie stavu výstupu typu „25. Relé BI”,
- zapnutie výstupu typu „24. Relé MONO”,
- potvrdenie obchôdzky strážnika,
- zapnutie časového blokovania skupiny,
- odblokovanie prístupu k bankomatu.

Je možné spustiť niekoľko funkcií súčasne (napr. vypnutie stráženia, zrušenie alarmu a získanie prístupu).







*Keď sa použije kód alebo karta, a LED-ky  a  začnú striedavo blikať, znamená to, že je vyžadované použitie kódu a karty na spustenie funkcie.*


*Keď sa použije kód alebo karta na zapnutie / vypnutie stráženia, a LED-ky  a  začnú striedavo blikať, znamená to, že klávesnica čaká na kód/kartu druhého užívateľa (zapnutie / vypnutie stráženia na 2 kódy).*

### **Rýchle zapnutie stráženia**

Inštaláčny technik môže povoliť zapínanie stráženia bez použitia kódu / karty.

1. Vybrať typ stráženia stlačením jedného z klávesov:

-  - plné stráženie,
-  - plné stráženie + blokovania,
-  - stráženie bez vnútorných,
-  - stráženie bez vnútorných a bez vstupného času.


2. Stlačiť . Spustí sa procedúra zapínania stráženia v skupine (ak je odchodový čas rovný 0, bude stráženie zapnuté okamžite).

### Spustenie alarmu z klávesnice

Inštalčný technik môže povoliť spúšťanie alarmov z klávesnice. Na spustenie alarmu treba:

**požiarny alarm** – stlačiť  na približne 3 sekundy,

**pomocný alarm** – stlačiť  na približne 3 sekundy,








**Alarm TIESEŇ** – stlačiť  na približne 3 sekundy. Inštalčný technik určuje, či bude spustený Alarm TIESEŇ hlasný alebo tichý.

### Stíšenie signalizácie alarmu na klávesnici

Stlačiť ľubovoľný kláves s číslicou, na stíšenie signalizácie alarmu na klávesnici na približne 40 sekúnd.




### Zmena kódu

Užívateľ si môže zmeniť svoj kód, ak je zapnutá možnosť „Zmena prístup. kódu”.

1. Stlačiť na približne 3 sekundy kláves .
2. Keď LED-ky  a  začnú striedavo blikať, zadať doterajší kód a stlačiť .
3. Keď LED-ky  a  začnú striedavo blikať, zadať kód a stlačiť .


### Vplyv normy EN 50131 na používanie klávesnice


Ak je zabezpečovacia ústredňa nakonfigurovaná zhodne s požiadavkami normy EN 50131 pre Grade 2 (INTEGRA) alebo Grade 3 (INTEGRA Plus):

- klávesnica nesignalizuje alarmy,
- LED-ka  informuje o alarmoch až po zadaní kódu / načítaní karty,
- blikanie LED-ky  znamená, že v systéme je porucha, sú zablokované vstupy alebo bol alarm,
- Je LED-ka  zhasená po 60 sekundách (Grade 3),
- funkcie rýchleho zapnutia stráženia nie sú dostupné,
- spustenie procedúry zapnutia stráženia nie je možné, keď sú v skupine narušené vstupy, alebo v systéme je porucha,
- stráženie nebude zapnuté, ak v momente ukončenia odpočítavania odchodového času:
  - je v skupine narušený vstup, ktorý nebol narušený, keď sa spustila procedúra zapnutia stráženia,
  - je porucha, ktorá nebola, keď sa spustila procedúra zapnutia stráženia.

## 5.2 Vstupná klávesnica (INT-ENT)

### LED-ky

LED-ka	Farba	Popis
	zelená	<b>bliká</b> – prebieha odpočítavanie času odblokovania oneskorenia

 | Postupné blikanie LED-iek zľava doprava znamená výpadok komunikácie s ústredňou.

## Zvuková signalizácia

### Zvuky generované počas obsluhy



*Inštalčný technik môže vypnúť zvukovú signalizáciu alebo nahradiť ju blikaním podsvietenia klávesov (pozri „Konfigurácia klávesnice”).*

**1 krátke pípnutie** – stlačený ľubovoľný kláves s číslicou alebo bol použitý kód / karta.

**3 krátke pípnutia** – bolo odblokované oneskorenie.

**4 krátke a 1 dlhé pípnutie** – potvrdenie vykonania funkcie.

**3 páry krátkych pípnutí** – je vyžadovaná zmena kódu.

**2 dlhé pípnutia** – chybný kód / karta.

**3 dlhé pípnutia** – nedostupná funkcia.

### Signalizácia udalostí



*Inštalčný technik určuje, či sú udalosti signalizované zvukom (pozri „Konfigurácia klávesnice”).*

**Krátke pípnutie každé 3 sekundy** – odpočítavanie času odblokovania oneskorenia.

### Dostupné funkcie

Dostupnosť funkcií závisí od:

- typu užívateľa a jeho oprávnení,
- nastavení klávesnice,
- stavu skupiny.

Po použití kódu (nie je podstatné, či je po zadaní kódu stlačený kláves **\***, alebo **#**) / karty (nie je podstatné, či je karta načítaná, alebo pridrzaná) je možné:

- odblokovať oneskorenie pre vstupy s typom reakcie „3. Interný oneskorený”,
- prepnúť stav výstupov typu „25. Relé BI”,
- zapnúť výstupy typu „24. Relé MONO”,
- potvrdiť obchôdzku strážnika.

## 5.3 Klávesnica pre skupiny (INT-S/SK)

Klávesnica v tomto režime pracuje podobne, ako v režime klávesnice pre skupiny s čítačkou bezdotykových kariet, ale nie sú obsluhované bezdotykové karty. Informácie týkajúce sa používania klávesnice sa nachádzajú v kapitole „Klávesnica pre skupiny s čítačkou bezdotykových kariet (INT-SCR)”. Treba iba vynechať časti týkajúce sa používania bezdotykových kariet.

## 6. Technické informácie

Napätie napájania.....	12 V DC ±15%
Odber prúdu v pohotovostnom režime.....	105 mA
Maximálny odber prúdu .....	125 mA
Pracovná frekvencia čítačky .....	125 kHz
Výstup relé (zaťaženie s odporom).....	1 A / 30 V DC
Výstup BELL, typu OC .....	30 mA / 12 V DC
Pracovná teplota.....	-25°C...+55°C
Maximálna vlhkosť ovzdušia.....	93±3%

---

Rozmery.....	47 x 158 x 24 mm
Dĺžka kábla .....	4 m
Hmotnosť .....	297 g