

## Klávesnica pre skupiny **INT-SF**



Programová verzia 2.00

## UPOZORNENIA

Zariadenie musí byť inštalované kvalifikovaným odborníkom.

Pred montážou sa oboznámte s touto príručkou.

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.eu>

**Vyhlásenie o zhode je dostupné na adrese [www.satel.eu/ce](http://www.satel.eu/ce)**

V príručke sa môžu vyskytnúť nasledujúce symboly:

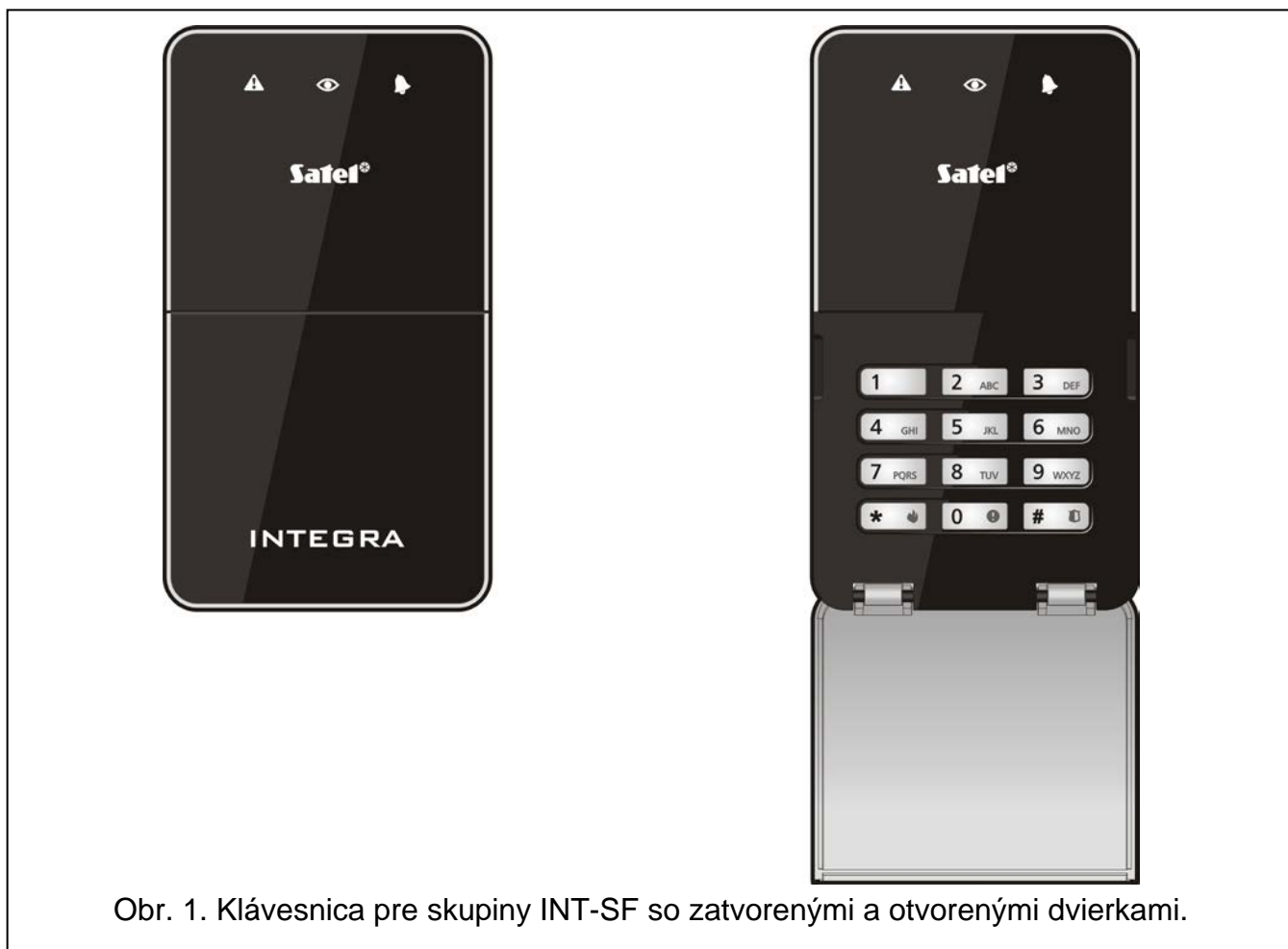


- upozornenie;



- dôležité upozornenie.

Klávesnica pre skupiny INT-SF umožňuje ovládať jednu skupinu zabezpečovacieho systému a umožňuje realizáciu funkcií kontroly vstupu. Spolupracuje so zabezpečovacími ústredňami INTEGRA a INTEGRA Plus.



Obr. 1. Klávesnica pre skupiny INT-SF so zatvorenými a otvorenými dvierkami.

## 1. Vlastnosti

- Zapínanie / vypínanie stráženia a zrušenie alarmu v skupine.
- Možnosť spustenia alarmu z klávesnice.
- Funkcie kontroly vstupu:
  - kontrola jedného prechodu,
  - výstup relé umožňujúci ovládanie elektromagnetického zámku alebo iného zariadenia aktivujúceho prechod,
  - vstup určený na pripojenie detektora otvorenia dverí.
- Ovládanie výstupov typu 24. RELÉ MONO a 25. RELÉ BI.
- Možnosť zmeny kódu užívateľom.
- LED-ky informujúce o stave skupiny.
- 12 klávesov s podsvietením.
- Zabudovaný bzučiak na zvukovú signalizáciu.
- Sabotážny kontakt reagujúci na otvorenie krytu a odtrhnutie zo steny.

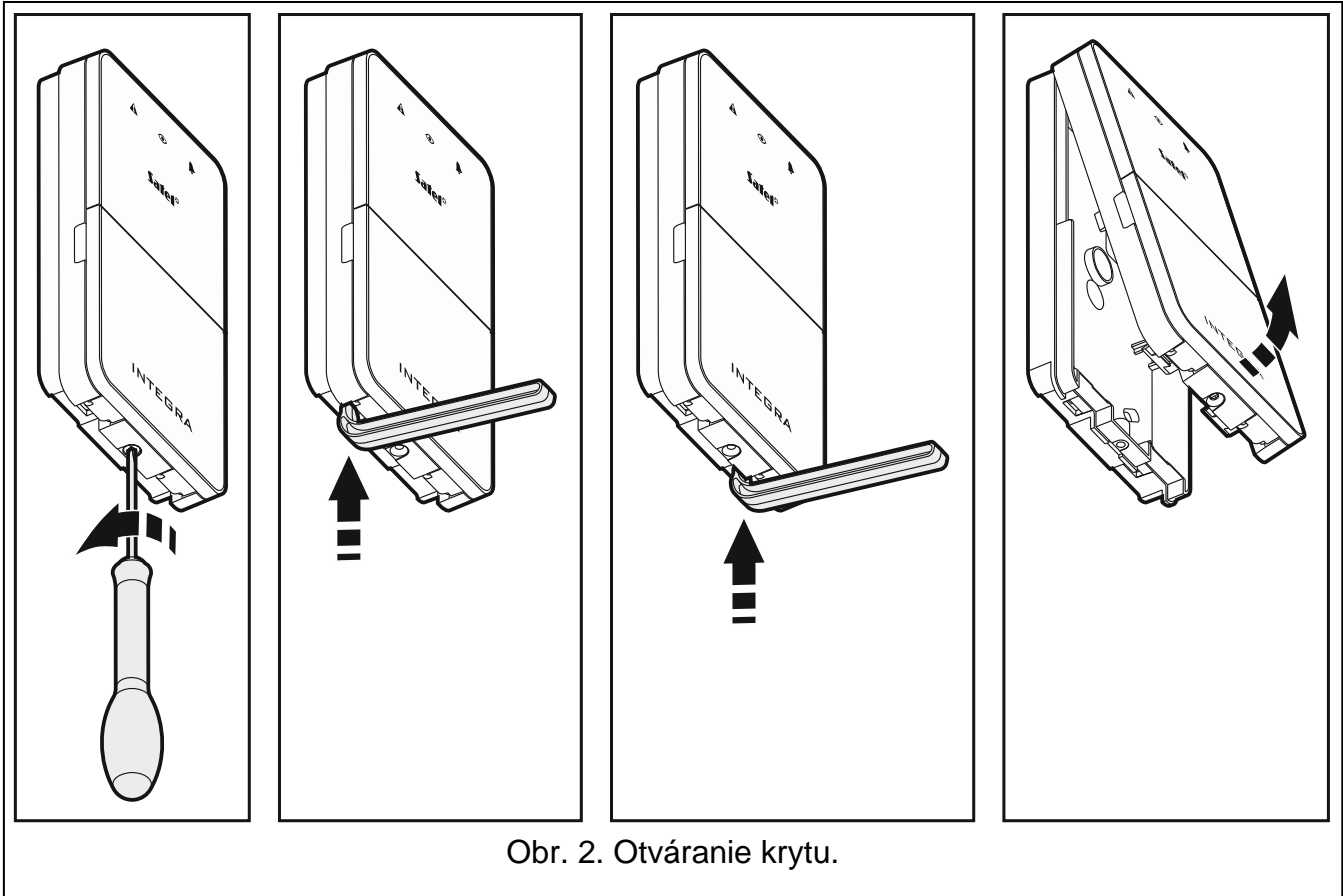
## 2. Inštalácia



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

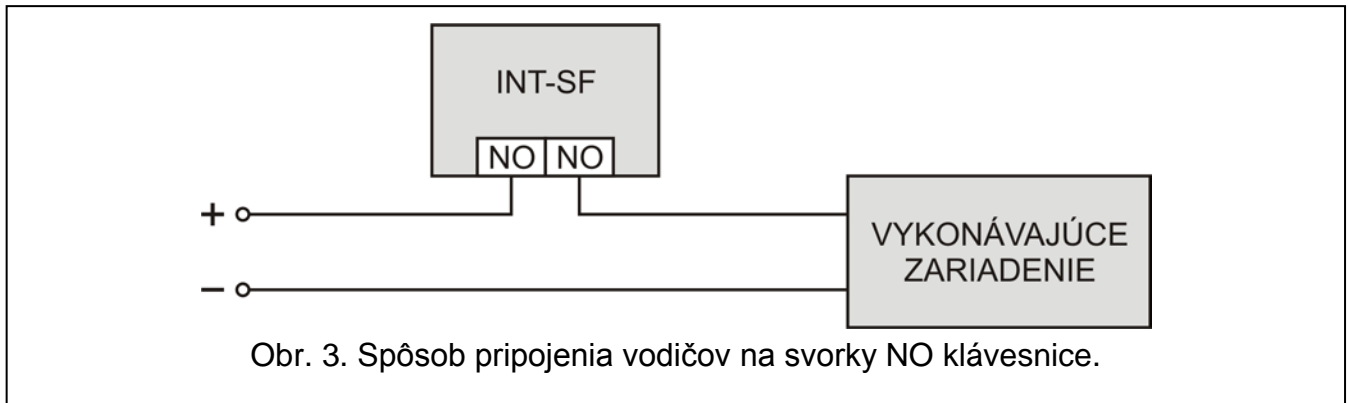
Klávesnica je určená na montáž do interiérov. Miesto montáže musí umožňovať ľahký a pohodlný prístup užívateľom systému.

1. Otvoriť kryt klávesnice (pozri: obr. 2). Nástroj zobrazený na obrázku, slúžiaci na otváranie krytu, je dodávaný s klávesnicou.



Obr. 2. Otváranie krytu.

2. Nastaviť adresu klávesnice (pozri: „Nastavenie adresy”).
3. Priložiť základňu krytu na stenu a označiť polohu montážnych otvorov.
4. Do steny vyvŕtať otvory na hmoždinky.
5. Cez otvor v základni pretiahnuť káble.
6. Pomocou hmoždiniek a skrutiek pripevniť základňu krytu na stenu.
7. Svorky CLK, DTA a COM pripojiť so zodpovedajúcimi svorkami zbernice expandérov zabezpečovacej ústredne (pozri: inštalácia príručka zabezpečovacej ústredne). Na vykonanie prepojenia sa odporúča použiť netienený kábel. Pri použití kábla typu „krútený pár”, treba pamätať, že jedným párom krútených vodičov sa nesmú ťahať signály CKM (clock) a DTM (data). Vodiče musia byť vedené v jednom kábli.
8. Ak má klávesnica ovládať elektromagnetický zámok alebo iné vykonávajúce zariadenie, pripojiť zodpovedajúce vodiče na svorky NO (pozri: obr. 3). Neodporúča sa napájať ovládacie zariadenie z toho istého zdroja, z ktorého je napájaná klávesnica.



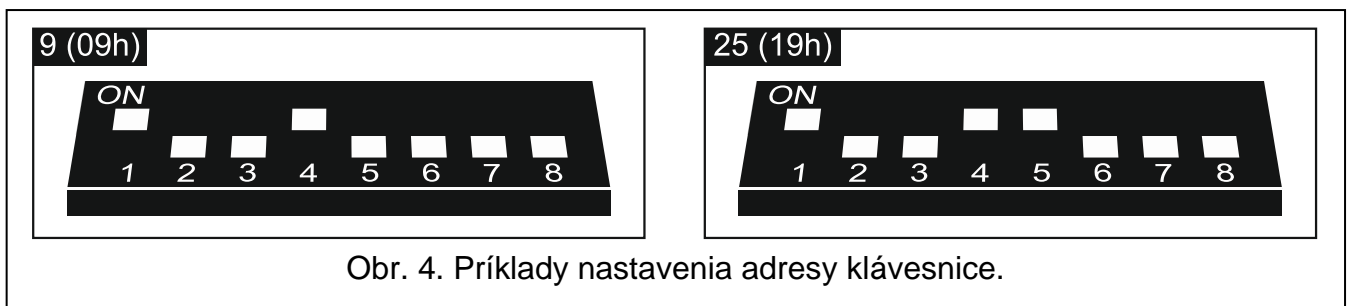
9. Na svorky IN a COM pripojiť vodiče detektora kontrolujúceho stav dverí. Ak stav dverí nebude kontrolovaný, treba svorku IN prepojiť so svorkou COM klávesnice, alebo počas konfigurácie klávesnice treba pre parameter MAX. ČAS OTVORENIA DVERÍ naprogramovať hodnotu 0.
10. Pripojiť vodiče napájania na svorky 12V a COM. Klávesnica môže byť napájaná priamo zo zabezpečovacej ústredne, z expandéra zo zdrojom alebo zo zdroja.
11. Na základňu nasadiť prednú časť klávesnice a zacvaknúť ju.
12. Zapnúť napájanie zabezpečovacieho systému.
13. V zabezpečovacej ústredni spustiť funkciu identifikácie (pozri: inštalčná príručka zabezpečovacej ústredne). Klávesnica bude identifikovaná ako „INT-S/SK”.
14. Zablokovať prednú časť klávesnice pomocou skrutky.

## 2.1 Nastavenie adresy

Na nastavenie adresy slúžia prepínače číslo typu DIP-switch 1-5. Každý prepínač má pridelenú číselnú hodnotu. V pozícii OFF je to 0. Číselné hodnoty pridelené jednotlivým prepínačom v pozícii ON popisuje tabuľka 1. Suma číselných hodnôt pridelených prepínačom 1-5 je adresa nastavená na module. Musí byť iná ako v ostatných moduloch pripojených na komunikačnú zbernicu zabezpečovacej ústredne.

| Číslo prepínača | 1 | 2 | 3 | 4 | 5  |
|-----------------|---|---|---|---|----|
| Hodnota         | 1 | 2 | 4 | 8 | 16 |

Tabuľka 1.



## 2.2 Popis svoriek

- 12V** - výstup napájania
- CLK** - clock (komunikačná zbernica expandérov)
- DTA** - data (komunikačná zbernica expandérov)
- COM** - zem

**IN** - vstup na kontrolu stavu dverí (NC)

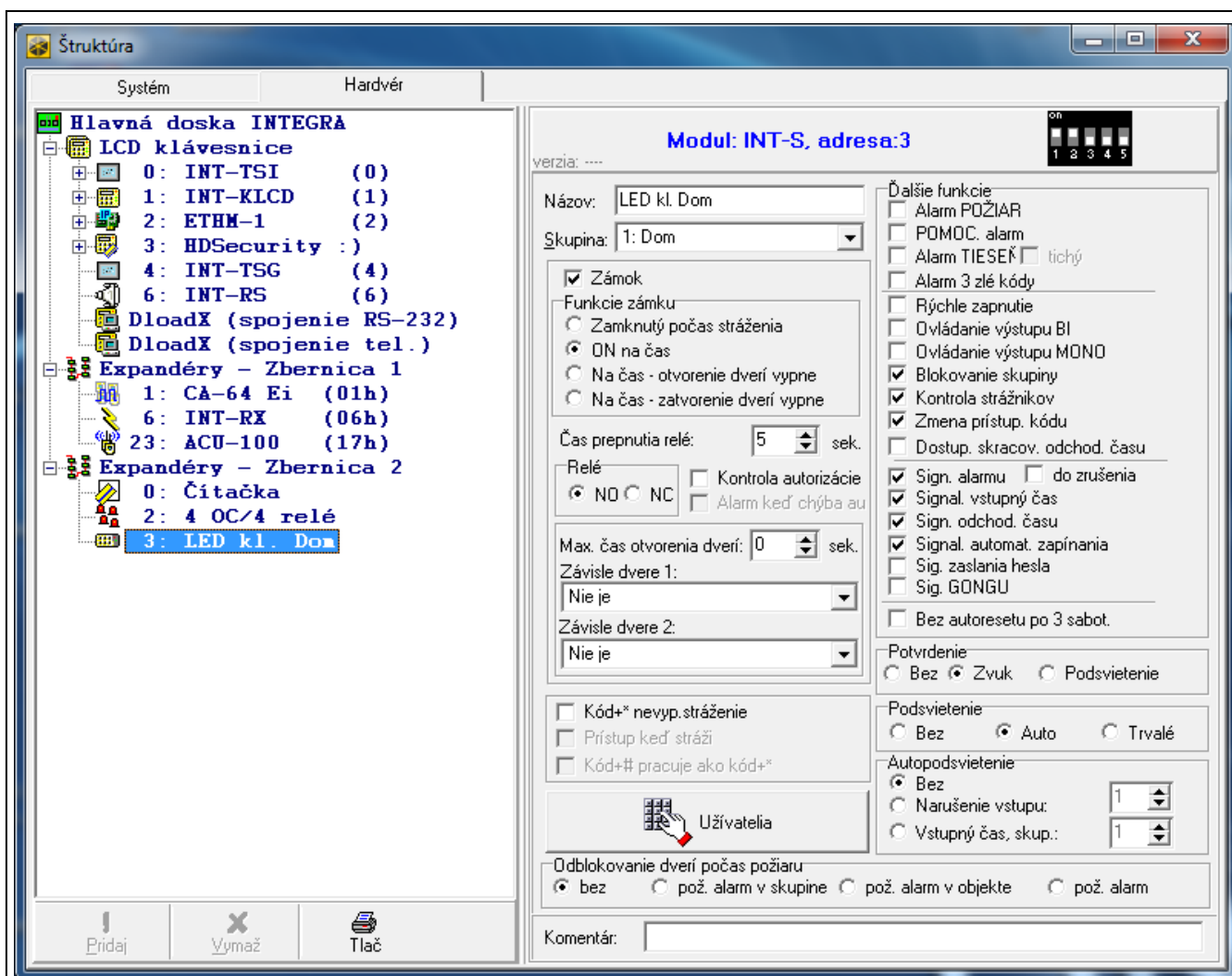
**NO** - výstup relé

### 3. Konfigurácia

Parametre a možnosti klávesnice pre skupiny je možné nakonfigurovať pomocou:

- LCD klávesnice: ►SERVISNÝ REŽIM ►ŠTRUKTÚRA ►HARDVÉR ►EXPANDÉRY ►NASTAVENIA ►[názov klávesnice pre skupiny ],
- programu DLOADX: →okno „Štruktúra“ →záložka „Hardvér“ →vetva „Expandéry“ →[názov klávesnice pre skupiny].

#### 3.1 Popis parametrov a možností



Obr. 5. Program DloadX: parametre a možnosti klávesnice pre skupiny .

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



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



**Skupina** – skupina obsluhovaná klávesnicou.



**Zámok** [Obsluha zámku] – ak je možnosť zapnutá, môže klávesnica realizovať funkcie kontroly vstupu (je možné naprogramovať parametre: FUNKCIE ZÁMKU, ČAS ZAPNUTIA ZÁMKU, RELÉ, MAX. ČAS OTVORENIA DVERÍ atď.).



**Funkcie zámku** [Funkcia zámku] – spôsob činnosti relé:

**Zamknutý počas stráženia** [Zap. v strážení] – relé je zapnuté keď skupina stráži, a vypnuté, keď skupina nestráži.

**i** | *Ak bude stráženie vypnuté iným spôsobom ako pomocou klávesnice pre skupiny, bude relé zostanie vypnuté až po zadaní kódu a stlačení klávesu  .*

**ON na čas** [Zap. na čas] – po zadaní kódu a stlačení klávesu  , bude relé zapnuté na ČAS PREPNUTIA RELÉ.

**Na čas – otvorenie dverí vypne** [Zap.otv.dv.vyp.] – po zadaní kódu a stlačení klávesu  , bude relé zapnuté do momentu otvorenia dverí (odpojenia vstupu kontrolujúceho stav dverí od zeme), ale nie dlhšie ako je ČAS PREPNUTIA RELÉ.

**Na čas – zatvorenie dverí vypne** [Zap.zat.dv.vyp.] – po zadaní kódu a stlačení klávesu  , bude relé zapnuté do momentu zatvorenia dverí (opätovného privedenia zeme na vstup kontrolujúci stav dverí), ale nie dlhšie ako je ČAS PREPNUTIA RELÉ.

**Čas prepnutia relé** – čas, počas ktorého bude relé zapnuté. Naprogramovať je možné od 1 do 255 sekúnd.

**Relé** – stav vypnutého relé:

**NO** [Norm. otvore. NO] – kontakty relé sú otvorené (po vypnutí relé sú zatvorené).



**NC** [Norm. zatvor. NC] – kontakty relé sú zatvorené (po vypnutí relé sú otvorené).



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

**Alarm keď chýba autorizácia** [Alarm bez aut.] – ak je možnosť zapnutá, otvorenie dverí bez autorizácie, keď skupina stráži, spustí alarm. Možnosť je dostupná, ak je zapnutá možnosť KONTROLA AUTORIZÁCIE.



**Max. čas otvorenia dverí** – maximálny čas, počas ktorého môžu byť dvere otvorené (vstup kontrolujúci stav dverí môže byť odpojený od zeme). Ak budú dvere otvorené dlhšie, spustí sa akustická signalizácia v klávesnici, a do pamäte ústredne bude zapísaná udalosť. Naprogramovať je možné od 0 do 255 sekúnd. Naprogramovanie hodnoty 0 znamená, že stav dverí nebude kontrolovaný.



**Závislé dvere 1 / Závislé dvere 2** – je možné určiť dvere, ktoré musia byť zatvorené, aby mohol byť otvorený zámok kontrolovaný klávesnicou (zapnuté relé). Umožňuje to vytvoriť prechod typu „pripust“. Je možné určiť dvere kontrolované iným expandérom, alebo zabezpečovacieho systému naprogramovaný ako typu 57 TECHNICKÝ – KONTROLA DVERÍ.



**Kód+\* nevyp. stráženie** [Kód\* nevyp.] – ak je možnosť zapnutá, nebude stráženie vypnuté po zadaní kódu a stlačení klávesu  .

**Prístup keď stráži** [Kód\* v stráž.] – ak je možnosť zapnutá, po zadaní kódu a stlačení klávesu   bude zámok kontrolovaný modulom otvorený aj keď skupina stráži. Možnosť je dostupná, ak je zapnutá možnosť KÓD+\* NEVYP. STRÁŽENIE.

**Užívatelia** [Administrátori / Užívatelia] – treba určiť administrátorov a užívateľov, ktorý môžu používať zariadenie.

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

**Medický alarm** – ak je možnosť zapnutá, stlačenie na približne 3 sekundy klávesu   spustí medický alarm.

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

**tichý** [Al.tieseň.tichý] – ak je možnosť zapnutá, bude alarm tiesne spustený z klávesnice tichým alarmom (bez hlasitej signalizácie). Možnosť je dostupná, ak je zapnutá možnosť ALARM TIESEŇ.

- Alarm 3 zlé kódy** – ak je možnosť zapnutá, trojnásobné zadanie chybného kódu spustí alarm.
- Rýchle zapnutie** – ak je možnosť zapnutá, je možné rýchle zapnutie stráženia z klávesnice (bez autorizácie užívateľa).
- Ovládanie výstupu BI** [Ovl.výst.BI] – ak je možnosť zapnutá, klávesnica obsluhuje kódy typu OVLÁDANIE VÝSTUPOV „BI“ SKUPÍN.
- Ovládanie výstupu MONO** [Ovl.výst.MONO] – ak je možnosť zapnutá, klávesnica obsluhuje kódy typu OVLÁDANIE VÝSTUPOV „MONO“ SKUPÍN.
- Blokovanie skupiny** [Blok. skupiny] – ak je možnosť zapnutá, zadanie kódu typu ZAPNE ČASOVÉ BLOKOVANIE SKUPÍN alebo STRÁŽNIK zablokuje strážiacu skupinu (narušenie vstupu patriaceho do skupiny nespustí alarm). Čas blokovania sa definuje pre skupinu alebo pre kód (kód typu ZAPÍNA ČASOVÉ BLOKOVANIE SKUPÍN).
- Kontrola strážnikov** [Kontr.strážnik.] – ak je možnosť zapnutá, bude zadanie kódu typu STRÁŽNIK zapísané ako obchôdzka strážnika.
- Dostupná zmena kódu** [Dost.zm.kódu] – ak je možnosť zapnutá, môže užívateľ pomocou klávesnice zmeniť vlastný kód.
- Dost. skracovanie odchodového času** [Skr.odch.čas.] – ak je možnosť zapnutá, bude odchodový čas zo skupiny skrátený po postupnom stlačení klávesov **9** WXYZ a **#** **U** (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.
- do zrušenia** [Alarm do zruš.] – ak je možnosť zapnutá, klávesnica zvukom signalizuje alarmy do momentu zrušenia.
- Sign. vstupného času** [Vst. čas] – ak je možnosť zapnutá, klávesnica zvukom signalizuje odpočítavanie vstupného času.
- Sign. odchodového času** [Odch. čas] – ak je možnosť zapnutá, klávesnica zvukom signalizuje odpočítavanie odchodového času.
- Sign. oneskorenia autozap.** [Odl. autozap.] – ak je možnosť zapnutá, klávesnica zvukom signalizuje čas oneskorenia automatického zapnutia skupiny.
- Sign. zaslania kódu** [Zadanie kódu] – ak je možnosť zapnutá, klávesnica jedným pípnutím potvrdzuje zadanie kódu. Táto signalizácia je užitočná, ak sa vyskytuje oneskorenie medzi zadáním 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** – ak je možnosť zapnutá, je vypnutý mechanizmus obmedzujúci počet alarmov sabotáže z expandéra na tri (tento mechanizmus zamedzuje mnohonásobnému zapisovaniu tých istých udalostí a týkajúcich sa po sebe idúcich nezrušených alarmov).
- Potvrdzovanie** – je možné vybrať, či a akým spôsobom má klávesnica komunikovať s užívateľom počas obsluhy:
- Bez** – klávesnica nebude žiadnym spôsobom informovať užívateľa o vykonaní operácie alebo odmietnutí vykonania operácie.
  - Zvuk** – klávesnica bude informovať užívateľa o vykonaní operácie alebo odmietnutí vykonania operácie pomocou zvuku.
  - Podsvietenie** – klávesnica bude informovať užívateľa o vykonaní operácie alebo odmietnutí vykonania operácie blikaním podsvietenia klávesov.
- Podsvietenie** – je možné určiť spôsob činnosti podsvietenia klávesov:
- Bez** – podsvietenie klávesov bude stále vypnuté.



**Auto** – podsvietenie klávesov bude zapínané po stlačení ľubovoľného klávesu. Môže byť dodatočne zapínané v prípade vzniku určenej udalosti (pozri: parameter AUTOPODSVIETENIE). Podsvietenie klávesov je zapínané na približne 40 sekúnd od stlačenia klávesu / vzniku udalosti.

**Stále** – podsvietenie klávesov bude stále zapnuté.

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

**Bez** – podsvietenie klávesov bude zapínané iba po stlačení ľubovoľného klávesu.

**Narušenie vstupu** – podsvietenie klávesov bude zapínané dodatočne v prípade narušenia vybraného vstupu.

**Vstupný čas skupiny** – podsvietenie klávesov bude zapínané dodatočne v prípade začatia odpočítavania vstupného času vo vybranej skupine.

**Odblokovanie dverí počas požiaru** [Dvere v požiar] – je možné určiť, či a kedy požiarne alarm spôsobí otvorenie zámku kontrolovaného klávesnicou (zapnutie relé):

**bez** [neotvárať] – zámok nebude otvorený v prípade požiarneho alarmu.




**pož. alarm v skupine** [v požiar. skupiny] – zámok bude otvorený v prípade požiarneho alarmu v skupine, do ktorej patrí klávesnica.

**pož. alarm v obl.** [v požiar. obl.] – zámok bude otvorený v prípade požiarneho alarmu v oblasti, do ktorej patrí klávesnica.

**pož. alarm** [v každ. požiar] – zámok bude otvorený v prípade požiarneho alarmu zabezpečovacom systéme.



## 4. Obsluha

### 4.1 Popis LED-iek

| LED-ka  | farba   | Popis činnosti   |
|---|---------|--|
|  | žltá    | <b>bliká</b> – porucha alebo pamäť porúch (LED-ka je zhasená, keď skupina stráži)        |
|  | zelená  | <b>svieti</b> – skupina stráži<br><b>bliká</b> – prebieha odpočítavanie odchodového času |
|  | červená | <b>svieti</b> alebo <b>bliká</b> – alarm alebo pamäť alarmu                              |



Informácia o strážení môže byť zhasená po naprogramovanom čase.

Striedavé blikanie LED-iek  a  znamená čakanie na druhý kód počas zapínania alebo vypínania stráženia dvomi kódmi.

Postupné blikanie všetkých LED-iek znamená bez komunikácie s ústredňou.

### 4.2 Popis zvukovej signalizácie

#### 4.2.1 Zvuky generované počas obsluhy



Zvuková signalizácia môže byť vypnutá alebo nahradená blikaním podsvietenia klávesov (pozri: kapitola „Konfigurácia“).

**1 krátke pípnutie** – stlačenie ľubovoľného klávesu s číslicou alebo potvrdenie zadania kódu.

**2 krátke pípnutia** – akceptovanie prvého kódu počas zapínania alebo vypínania stráženia dvomi kódmi.

**3 krátke pípnutia** – signalizácia:

- začatia 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** – užívateľ musí zmeniť kód.

**1 dlhé pípnutie** – odmietnutie zapnutia stráženia (sú narušené vstupy v skupine alebo je porucha).

**2 dlhé pípnutia** – neznámy kód.

**3 dlhé pípnutia** – nedostupná funkcia.

#### 4.2.2 Signalizácia udalostí



*Je možné určiť, ktoré udalosti budú signalizované zvukom (pozri: kapitola „Konfigurácia“).*

**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 koncová sekvencia krátkych pípnutí).

**Sekvencia 7 čoraz kratších pípnutí opakovaná každých niekoľko sekúnd** – odpočítavanie času oneskorenia automatického zapnutia.

**2 krátke pípnutia každú sekundu** – odpočítavanie vstupného času.

**Stály zvuk** – 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.

### 4.3 Dostupné funkcie

---

#### 4.3.1 Autorizácia užívateľov

Väčšina funkcií je dostupná až po autorizácii užívateľa. Autorizácia sa vykonáva na základe kódu. Kód treba zadať pomocou klávesov označených číslicami. Tovársky sú v ústredni naprogramované nasledujúce kódy:

**servisný kód: 12345**

**kód administrátora oblasti 1: 1111**



*V prípade činnosti pod nátlakom treba namiesto normálneho kódu užívateľa použiť kód typu NÁTĽAK.*

#### 4.3.2 [Kód]\*


V závislosti od typu užívateľa a jeho oprávnení, nastavení klávesnice a stavu zabezpečovacieho systému, zadanie kódu a potvrdenie klávesom spôsobí vykonanie jednej alebo niekoľkých z nižšie uvedených funkcií:

- otvorenie zámku (zapnutie relé),
- vypnutie stráženia v skupine,

- zrušenie alarmu,
- prepnutie stavu výstupov typu 25. RELÉ BI,
- zapnutie výstupov typu 24. RELÉ MONO,
- potvrdenie obchôdzky strážnika,
- zapnutie časového blokovania skupiny.

Väčšina z vyššie spomenutých funkcií je dostupná po zapnutí pre klávesnicu pre skupiny možnosti ZÁMOK [OBSLUHA ZÁMKU]. Vplyv na dostupnosť jednotlivých funkcií majú taktiež iné nastavenia klávesnice (napr. ak zámok realizuje funkciu ZATVORENÝ POČAS STRÁŽENIA [ZAP. V STRÁŽENÍ], je väčšina funkcií nedostupná).

#### 4.3.3 [Kód]#









V závislosti od typu užívateľa a jeho oprávnení, nastavení klávesnice a stavu zabezpečovacieho systému, zadanie kódu a potvrdenie klávesom #  spôsobí vykonanie jednej alebo niekoľkých z nižšie uvedených funkcií:

- začatie procedúry zapnutia stráženia v skupine / zapnutie stráženia,
- vypnutie stráženia v skupine,
- zrušenie alarmu,
- prepnutie stavu výstupov typu 25. RELÉ BI,
- zapnutie výstupov typu 24. RELÉ MONO,
- potvrdenie obchôdzky strážnika,
- zapnutie časového blokovania skupiny,
- odblokovanie prístupu k bankomatu.

#### 4.3.4 Rýchle zapnutie stráženia



Zapnutie stráženia bez autorizácie je možné, ak je zapnutá možnosť RÝCHLE ZAP. STRÁŽENIA.

1. Vybrať typ stráženia, ktorý má byť zapnutý (stlačiť jeden z klávesov:   – plné stráženie;  – plné stráženie + blokovania;   – stráženie bez vnútorných;   – stráženie bez vnútorných a bez vstupného času).
2. Stlačiť kláves # . Začne sa procedúra zapínania stráženia.


#### 4.3.5 Spúšťanie alarmu z klávesnice



Spúšťanie alarmu z klávesnice je možné, ak sú v nastaveniach klávesnice zapnuté zodpovedajúce možnosti.

**Požiarne alarm** – stlačiť na približne 3 sekundy kláves  .

**Pomocný alarm** – stlačiť na približne 3 sekundy kláves  .

**Alarm napadnutia** – stlačiť na približne 3 sekundy kláves # . Od nastavení klávesnice závisí, či bude spustený hlasný alarm napadnutia (spúšťajúci hlasnú signalizáciu alarmu) alebo tichý (bez hlasnej signalizácie).





#### 4.3.6 Stíšenie signalizácie alarmu v klávesnici

Stlačiť ľubovoľný kláves s číslicou. Signalizácia bude stíšená na približne 40 sekúnd.

#### 4.3.7 Zmena kódu






Užívateľ môže zmeniť svoj kód, ak je zapnutá možnosť DOSTUPNÁ ZMENA KÓDU [DOST.ZM.KÓDU].

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

#### 4.4 Obsluha klávesnice a požiadavky normy EN 50131

---

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 autorizácii užívateľa (po zadaní kódu),
- blikanie LED-ky  znamená, že v systéme je porucha, sú zablokované vstupy alebo je pamäť alarmu,
- LED-ka  je zhasená po 60 sekundách (Grade 3),
- funkcie rýchleho zapnutia stráženia nie sú dostupné,
- začatie 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:
  - v skupine je narušený vstup, ktorý nebol narušený pri začatí procedúry zapnutia stráženia,
  - je porucha, ktorá nebola pri začatí procedúry zapnutia stráženia.

#### 5. Technické informácie

---

|  |                   |
|--|-------------------|
| Napätie napájania .....                  | 12 V DC $\pm$ 15% |
| Odber prúdu v pohotovostnom režime ..... | 20 mA             |
| Maximálny odber prúdu.....               | 40 mA             |
| Zaťažiteľnosť výstupu relé .....         | 2 A / 24 V DC     |
| Trieda prostredia podľa EN 50130-5.....  | II                |
| Pracovná teplota .....                   | -10 °C...+55 °C   |
| Maximálna vlhkosť ovzdušia .....         | 93 $\pm$ 3%       |
| Rozmery.....                             | 80 x 143 x 25 mm  |
| Hmotnosť .....                           | 180 g             |