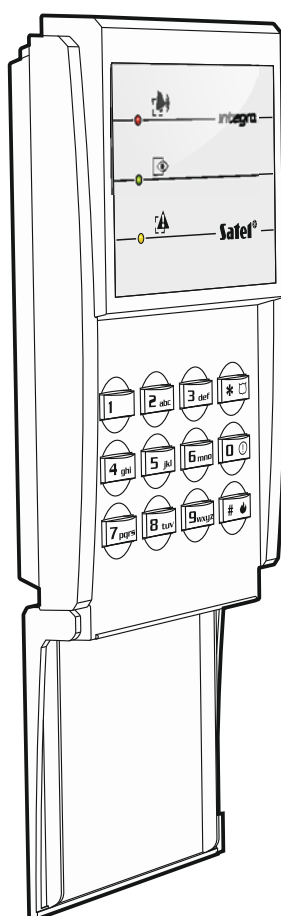


## Bloková klávesnice **INT-S**



Firmware verze 2.00

## VAROVÁNÍ

Zřízení by mělo být montováno kvalifikovanou osobou.

Před montáží si pečlivě čtěte tento manuál.

Jakékoliv neautorizované změny, úpravy nebo opravy mohou vést ke ztrátě záruky.

Cílem společnosti SATEL je neustále zlepšovat kvalitu produktů, což může vést k rozdílným technickým specifikacím a firmwaru. Aktuální informace o provedených změnách jsou dostupné na webových stránkách.

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

**Prohlášení o shodě můžete stáhnout na webových stránkách [www.satel.eu/ce](http://www.satel.eu/ce)**

V tomto manuálu jsou použity následující symboly:



- poznámka;

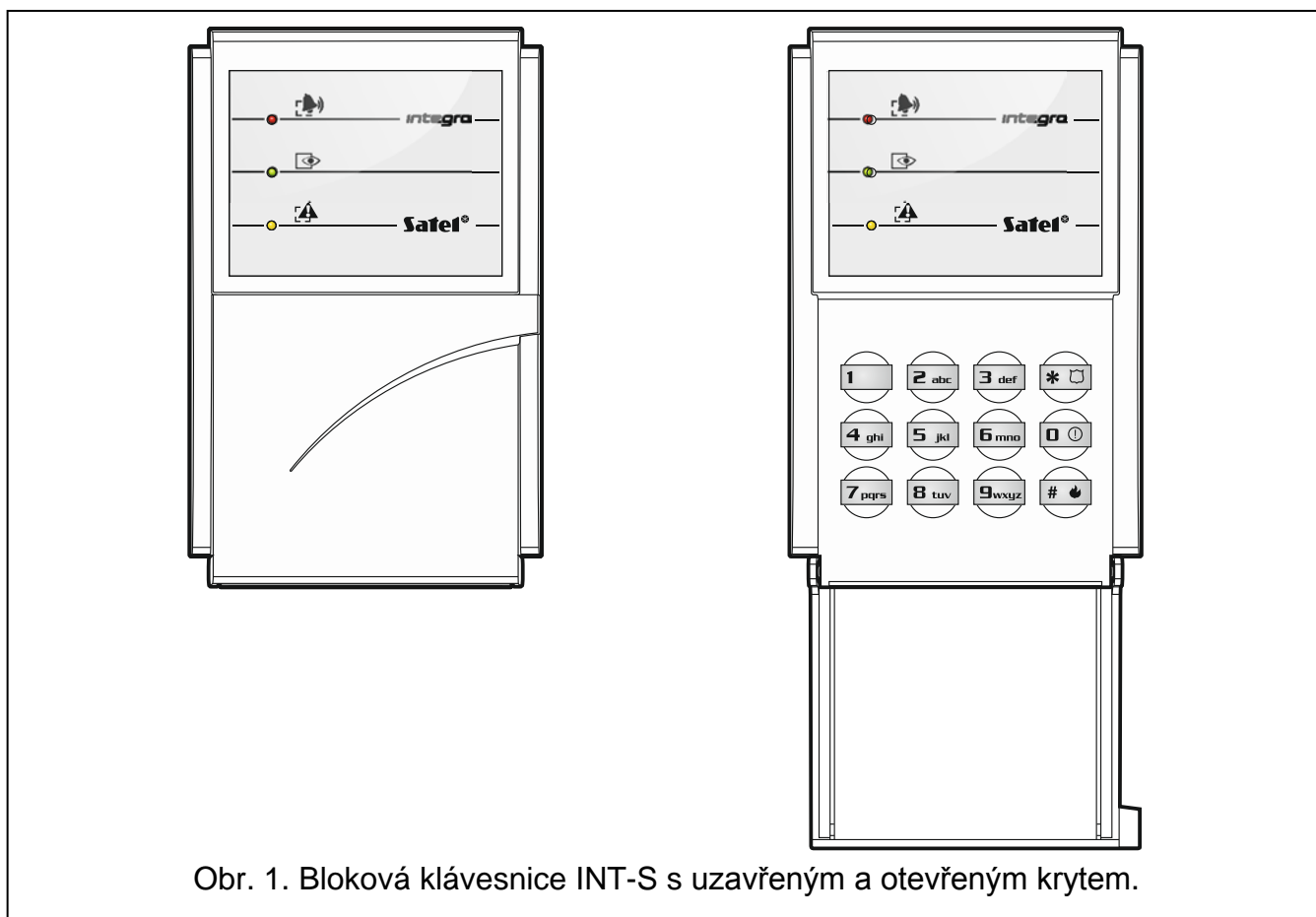


- varování.

Bloková klávesnice INT-S umožňuje ovládání jednoho bloku v zabezpečovacím systému a poskytuje i funkce přístupového systému. Zařízení lze připojit k ústřednám INTEGRA a INTEGRA Plus. Klávesnice se nabízí ve dvou různých barevných podsvětlení kláves:

INT-S-GR – zelený podsvit,

INT-S-BL – modrý podsvit.



Obr. 1. Blokova klavesnice INT-S s uzavrenym a otevrenym krytem.

## 1. Vlastnosti

- Zastřežení / odstřežení a smazání poplachu v bloku.
- Možnost spuštění klávesnicových poplachů.
- Funkce řízení přístupu:
  - ovládání jedněch dveří,
  - reléový výstup pro ovládání elektrického zámku, elektromagnetického zámku nebo dveřního přídržného magnetu,
  - speciální vstup pro sledování otevření dveří.
- Ovládání výstupů 24. MONO SPÍNAČ a 25. BI PŘEPÍNAČ.
- Možnost změny přístupového kódu uživatelem.
- LED zobrazující stav bloku.
- 12 kláves s podsvitem.
- Integrovaný bzučák.
- Tamper kontakt reagující na otevření nebo odtržení ze zdi.

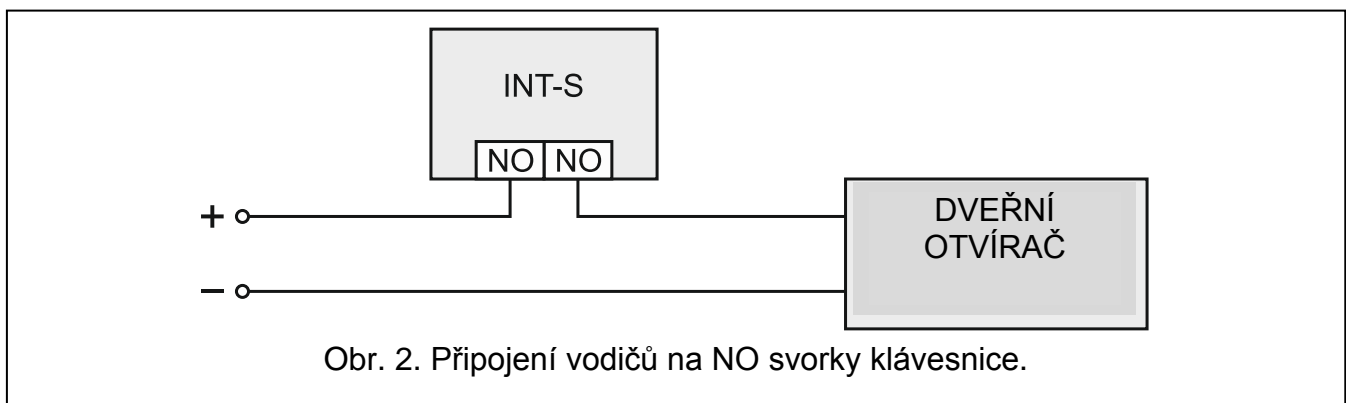
## 2. Montáž



**Veškeré elektrické zapojení musí být provedeno při odpojeném zdroji elektrické energie.**

Klávesnice je určena pro vnitřní instalace. Místo instalace by mělo být snadno přístupné uživatelům.

1. Otevřete kryt klávesnice.
2. Nastavte adresu blokové klávesnice (viz. „Nastavení adres“).
3. Přiložte zadní část krytu na zeď a naznačte si místa pro montážní otvory.
4. Vyvrtejte otvory pro hmoždinky.
5. Protáhněte kabely otvorem ve spodním krytu dotykového panelu.
6. Pomocí hmoždinek a šroubů, připevněte zadní část krytu ke zdi.
7. Připojte svorky CLK, DTA a COM k příslušným svorkám komunikační sběrnice základní desky (viz. instalační manuál k ústředně). Pro připojení použijte typický nestíněný přímý kabel. Pokud použijete kabel s kroucenými vodiči, nezapomeňte, že signály CLK (hodiny) a DTA (data) nesmí vést v jednom krouceném páru. Vodiče musí vést v jednom kabelu.
8. Pokud má bloková klávesnice ovládat elektrický zámek, elektromagnetický zámek nebo jiné zařízení pro otvírání dveří, připojte příslušné vodiče na svorky NO (viz. Obr. 2). Nedoporučuje se napájet dveřní zařízení ze stejného zdroje jako napájení blokové klávesnice.



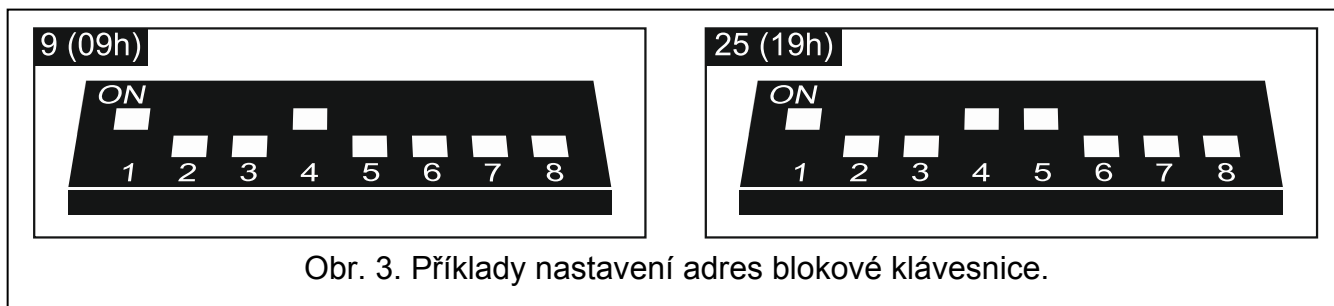
9. Připojte vodiče detektoru monitorování stavu dveří na svorky IN a COM. Pokud stav dveří monitorován nebude, propojte svorku IN se svorkou COM klávesnice, nebo v konfiguraci klávesnice nastavte v parametru MAX. DOBA OTEVŘENÍ DVEŘÍ hodnotu 0.
10. Zapojte napájení na svorky 12V a COM. Napájení může být přivedeno ze základní desky ústředny, z expandéru s napájecím zdrojem v rámci systému, nebo z přidavného napájecího zdroje.
11. Nasadte přední část krytu na držáky a zaklapněte jej.
12. Zapněte napájení zabezpečovacího systému.
13. Spusťte funkci načítání modulů (viz. instalační manuál ústředny). Klávesnice bude načtena jako „INT-S/SK“.

### 2.1 Nastavení adresy

Pro nastavení adres slouží DIP přepínače 1-5. Každému přepínači je přiřazena numerická hodnota. V pozici OFF je hodnota přepínače 0. Numerické hodnoty přiřazené jednotlivým přepínačům v pozici ON jsou uvedeny v tabulce 1. Adresa modulu je pak součtem numerických hodnot přepínačů 1-5. Adresa modulu musí být rozdílná od dalších adres modulů připojených na jednu sběrnici zabezpečovací ústředny.

Číslo DIP-přepínače	1	2	3	4	5
Numerická hodnota	1	2	4	8	16

Tabulka 1.



Obr. 3. Příklady nastavení adres blokové klávesnice.

## 2.2 Popis svorek

- NO** - reléový výstup
- 12V** - vstup napájení
- DTA** - data (komunikační sběrnice)
- CLK** - hodiny (komunikační sběrnice)
- COM** - společná zem
- IN** - vstup pro sledování stavu dveří (NC)

## 3. Konfigurace

Parametry a volby blokové klávesnice lze nastavit pomocí:

- LCD klávesnice: ►SERVISNÍ REŽIM ►STRUKTURA ►HARDWARE ►EXPANDÉRY ►NASTAVENÍ ►[jméno blokové klávesnice],
- DLOADX programu: →okno „Struktura“ →tabulka „Hardware“ →sekce „Expanzní moduly“ →[jméno blokové klávesnice].

### 3.1 Popis parametrů a voleb

V hranatých závorkách jsou uvedeny názvy parametrů a voleb zobrazených na LCD klávesnici.

**Jméno** – individuální jméno modulu (16 znaků).

**Blok** – blok ovládaný touto klávesnicí.

**Zámek** [Funkce zámku] – povolením volby aktivujete možnost použití řízení přístupu u této blokové klávesnice (můžete nastavit následující parametry: FUNKCE ZÁMKU, DOBA SEP. RELÉ, RELÉ, MAX. DOBA OTEVŘENÍ DVEŘÍ atd.).

**Funkce zámku** [Vlast. zámku] – pracovní režim relé:

**ON, je-li blok zapnut** [ZAP při zap.blok] – relé je aktivní, když je blok zastřežen a neaktivní, když je blok odstřežen.





*Pokud blok vypnete z jiné klávesnice, pak ke změně stavu relé je nutné zadat KÓD a stisknout klávesu [\* ↵] na této blokové klávesnici.*

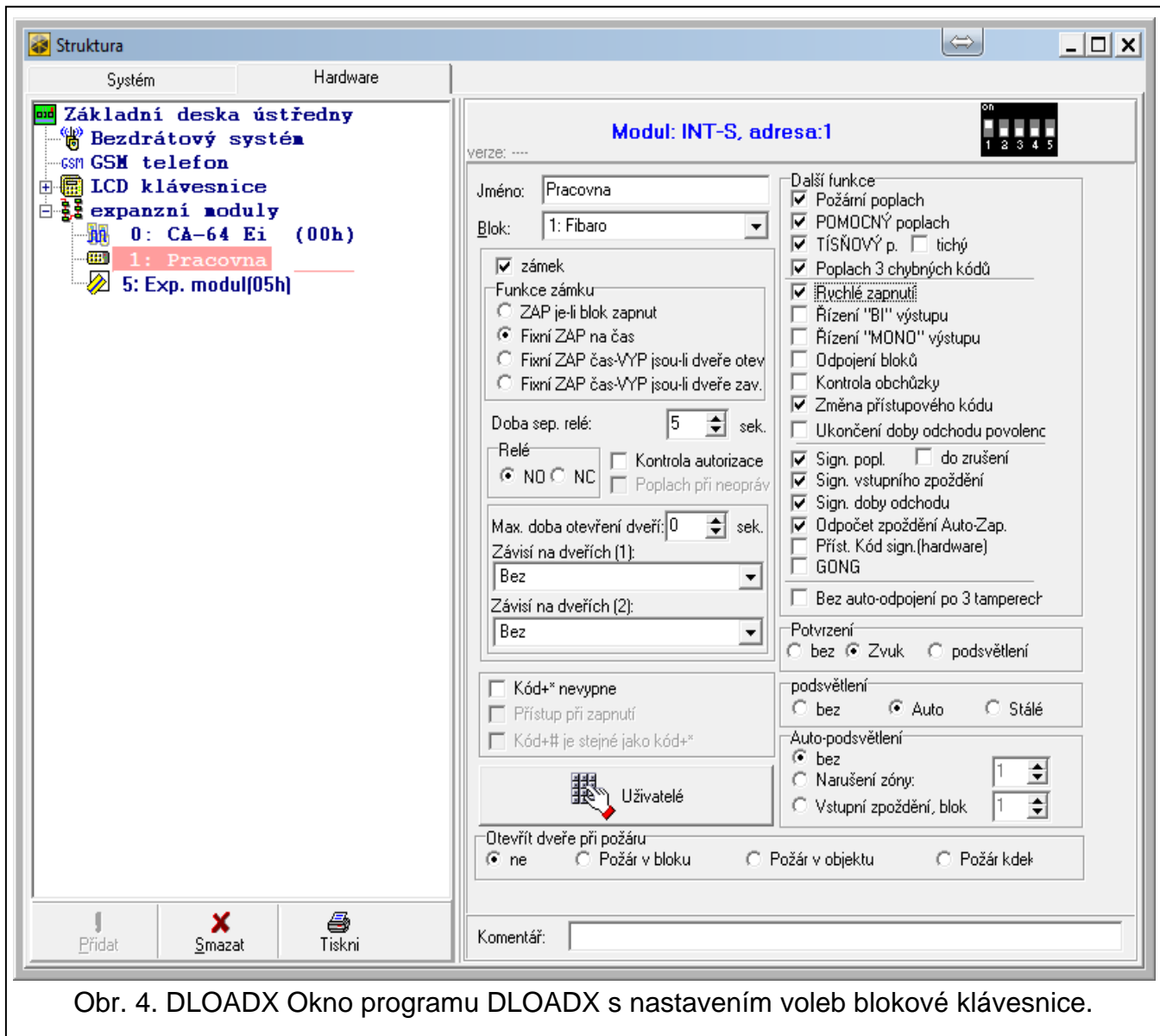
**Fixní NA čas** [ZAP na čas] – po zadání uživatelského kódu a stisknutí klávesy [\* ↵], bude relé aktivní po DOBU SEPNUTÍ RELÉ.

**Fixní NA čas - OFF jsou-li dveře otevřené** [ZAP, otevř.→vyp] – po zadání uživatelského kódu a stisknutí klávesy [\* ↵], bude relé aktivní, dokud jsou otevřené dveře

(monitorovací kontakt stavu dveří je izolován od společné země), avšak ne déle, než je DOBA SEPNUTÍ RELÉ.

**Fixní NA čas - OFF jsou-li dveře zavřené** [ON, zavř.→vyp] – po zadání uživatelského kódu a stisknutí klávesy  , relé bude aktivní, dokud jsou zavřené dveře (stavový dveřní monitorovací kontakt je zkratován na společnou zem), avšak ne déle, než je DOBA SEPNUTÍ RELÉ.

**Doba sep. relé** – časový úsek, po který je relé aktivováno. Doba sepnutí relé lze nastavit od **0** do **255** sekund.



Obr. 4. DLOADX Okno programu DLOADX s nastavením voleb blokové klávesnice.

**Relé** [Typ relé] – stav neaktivního relé:

**NO** [Normál.otevř. NO] – kontakty jsou normálně otevřené (uzavřou se, když se aktivuje relé).

**NC** [Normál.zavř. NC] – kontakty jsou normálně uzavřené (otevřou se, když se aktivuje relé).

**Kontrola autorizace** [Ud. o neopr. v] – pokud je tato volba povolena, pak neoprávněné otevření dveří se zapíše do historie událostí.

**Poplach při neopráv. příst.** [Popl. neopr v.] – pokud je tato volba povolena, pak neoprávněné otevření dveří v zastřeženém bloku vyvolá poplach. Volba je dostupná po aktivaci volby KONTROLA AUTORIZACE.

**Max. doba otevření dveří** – maximální doba, po kterou mohou být otevřeny dveře (monitorovací vstup je odpojen od společné země). Pokud jsou dveře otevřeny déle, dojde na blokové klávesnici k vyhlášení poplachu, a uložení události do historie událostí ústředny. Můžete vložit hodnoty od 0 do 255 sekund. Pokud nastavíte hodnotu 0, nebude stav dveří monitorován.



**Závisí na dveřích (1) / Závisí na dveřích (2)** – můžete definovat dveře, které musí být zavřeny, aby se povolilo otevření dveří hlídaných modulem (aktivace relé). To umožňuje vytvořit průchod typu „propust“. Můžete kontrolovat dveře hlídané jiným expanzním modulem zabezpečovacího systému nebo zónou naprogramovanou jako 57 TECH. – OTEVŘENÉ DVEŘE.



**Potvrzení** – volba určující způsob komunikace ústředny s uživatelem blokové klávesnice během ovládání systému:

**Bez** – klávesnice neposkytuje žádnou informaci o provedení nebo odmítnutí provedení operace.



**Zvuk** – klávesnice poskytuje informaci o provedení nebo odmítnutí provedení operace pomocí pípán.



**Podsvětlení** – klávesnice poskytuje informaci o provedení nebo odmítnutí provedení operace pomocí blikání kláves.



**Kód+\* nevypíná** [Kód\* nevypíná] – s aktivovanou volbou po zadání kódu potvrzeného klávesou   nedojde k vypnutí bloku.

**Přístup při zapnutí** [Kód\* při zapnutí] – s aktivovanou volbou po zadání kódu potvrzeného klávesou   dojde k aktivaci relé (a možnost otevření dveří). Tato volba je dostupná až po zvolení volby KÓD+\* NEVYPÍNÁ.

**Uživatelé** [Administrátoři / Uživatelé] – tato funkce zpřístupňuje používání této klávesnice vybranými administrátory / uživateli.

**POŽÁRNÍ poplach** – stisknutím a přidržením klávesy   na cca. 3 sekundy spustíte požární poplach.

**POMOCNÝ poplach** [Poplach lékař] – stisknutím a přidržením klávesy   na cca. 3 sekundy spustíte pomocný poplach.

**TÍŠŇOVÝ poplach** – stisknutím a přidržením klávesy   na cca. 3 sekundy spustíte tísňový poplach.

**tichý** [Tichý tísňový] – pokud je tato volba povolena, pak tísňový poplach vyvolaný z této klávesnice bude tichým poplachem (bez zvukové signalizace poplachu). Tato volba je dostupná po zvolení volby TÍŠŇOVÝ POPLACH.

**Poplach 3 chybných kódů s** [3 chybné kódy] – pokud je tato volba povolena, pak se poplach spustí po zadání chybného kódu 3 krát za sebou.

**Rychlé zapnutí** – pokud je tato volba povolena, pak je možné z této klávesnice provést rychlé zastřežení (bez autorizace uživatelem).

**Řízení „MONO“ výstupu** [Říz. MONO výst.] – pokud je tato volba povolena, pak bloková klávesnice může obsluhovat kódy typu „MONO“ VÝSTUP.

**Odpojení bloku** [Blokov. bloku] – pokud je tato volba povolena, pak zadáním kódu DOČASNÉ ODPOJENÍ BLOKU nebo OBCHŮZKA dojde k dočasnému blokování bloku v zastřeženém stavu (zóny z blokováného bloku nebudou spouštět poplach vloupání). Trvání blokování se definuje individuálně pro každého uživatele využívajícího typ kódu DOČASNÉ BLOKOVÁNÍ BLOKU a pro bloky (BLOKOVÁNO PRO OBHLÍDKU).

**Kontrola obchůzky** [Kontrola strážn.] – pokud je tato volba povolena, pak vložením kódu STRÁŽNÉHO dojde k zapsání události provedena obchůzka.

**Změna přístupového kódu** [Změna kódu] – pokud je tato volba povolena, pak si uživatel může změnit svůj kód pomocí této klávesnice.

**Ukončení doby odchodu povoleno** [Ukonč. výst zp] – pokud je tato volba povolena, pak po stisku kláves **[wxuz]** a **[# 🔔]** dojde ke zkrácení doby pro odchod z bloku (pokud je pro blok povolena volba UKONČENÍ DOBY ODCHODU).

**Signalizace poplachu** [Poplach (doba)] – pokud je tato volba povolena, pak klávesnice bude signalizovat poplach z bloku akusticky po celou dobu trvání GLOBÁLNÍHO POPLACHU.

**do zrušení** [Poplach (držení)] – pokud je tato volba povolena, pak klávesnice bude signalizovat poplach z bloku akusticky, dokud není poplach zrušen.

**Sign. vstupního zpoždění** [Vst. zpoždění] – pokud je tato volba povolena, pak klávesnice akusticky signalizuje odpočítávání vstupního zpoždění.

**Sign. doby pro odchod** [Výst. zpoždění] – pokud je tato volba povolena, pak klávesnice akusticky signalizuje odpočítávání doby pro odchod z bloku.

**Odpočet zpoždění Auto-Zas.** [Zpož.aut-zas.] – pokud je tato volba povolena, pak klávesnice akusticky signalizuje odpočet zpoždění automatického zapnutí pro tento blok.

**Příst. kód sign. (hardware)** [Kód vložen] – pokud je tato volba povolena, pak klávesnice sama, nezávisle na ústředně, hlasitě potvrdí zadání přístupového kódu. Tato signalizace je užitečná, pokud je zpoždění mezi zadáním kódu a zvukovou informací generovanou po ověření kódu ústřednou.

**GONG** [Zóny zvonků] – pokud je tato volba povolena, pak klávesnice signalizuje narušení zóny mající povolenou volbu GONG v modulu a náležící stejnému bloku jako klávesnice.

**Bez auto-odpojení po 3 tamperech** [ž.autorst.po3t] – pokud je tato volba povolena, pak tato volba redukuje počet tamper poplachů z tohoto modulu (funkce zabraňuje, aby stejné události zaznamenávaly do historie událostí opakovaně, a aplikuje se na úspěšně nasmazané poplachu).

**Podsvětlení** – definuje režim podsvětlení klávesnice:

**Bez** – podsvětlení kláves vypnuto.

**Auto** – podsvětlení kláves se zapíná automaticky po stisku klávesy. Tato funkce má další volby (podmenu „AUTO-PODSVĚTLENÍ“ v LCD klávesnici). Automatické podsvětlení kláves je aktivní po 40 sekund počítaje od okamžiku aktivace nebo posledního stisku klávesy.

**Stálé** – podsvětlení kláves je zapnuto stále.

**Automatické** – podsvětlení kláves se zapíná automaticky po stisku klávesy. Tato funkce má další volby, kdy má dojít k rozsvícení kláves:

**Bez** – podsvětlení kláves se zapíná pouze po stisku klávesy.

**Narušení zóny** – podsvětlení kláves se zapíná také, když je narušena zóna s číslem zadaným v tomto políčku,

**Vstupní zpoždění, blok.** – podsvětlení kláves se zapíná také, když se spustí odpočet vstupního zpoždění v bloku s číslem zadaným v tomto políčku.

**Otevřít dveře při požáru** [Dveře při požáru] – způsob režimu ovládání při požárním poplachu, kdy bloková klávesnice odemkne dveře ovládané tímto modulem (tzn. aktivuje relé):

**ne** [NE] – požární poplach nemá vliv na blokování dveří.

**Požár v bloku** [zap. požár bloku] – požární poplach v bloku, odblokuje dveře ovládané modulem.




**Požár v objektu** [zap. požár objektu] – požární poplach v objektu, odblokuje dveře ovládané modulem.

**Požár kdekoliv** [zap. požár kdekoliv] – požární poplach kdekoliv v systému odblokuje dveře ovládané modulem.





## 4. Ovládání

### 4.1 Popis LED kontrollek

LED	Barva	Popis zobrazené informace
	zelená	<b>svítí</b> – blok zastřežen <b>blikání</b> – běží doba pro odchod z bloku
	červená	<b>svítí</b> nebo <b>bliká</b> – poplach nebo paměť poplachu
	žlutá	<b>blikání</b> – porucha nebo paměť poruch (zastřežením bloku ovládaného touto klávesnicí přerušuje signalizaci poruchy)



Informace o stavu systému může zhasnout po vypršení nadefinované doby servisním technikem.

LED  a  blikají střídavě – signalizace toho, že systém čeká na zadání druhého kódu během zastřežení/odstřežení dvěma kódy.

Všechny LED po sobě blikají, signalizace ztráty komunikace s ústřednou.

### 4.2 Popis zvukových signálů

#### 4.2.1 Zvuky během ovládání systému



Servisní technik může vypnout zvukovou signalizaci nebo jí nahradit blikáním podsvícení kláves (viz odstavec „Konfigurace“).

**1 krátký zvuk** – stisknutí jakékoliv klávesy nebo potvrzení, že byl zadán kód.

**2 krátké zvuky** – potvrzení zadání prvního kódu během zadávání dvou kódového zastřežení / odstřežení.

**3 krátké zvuky** – signalizace:

- spuštění procedury zastřežení (probíhá odchozí zpoždění v bloku) nebo zastřežení (pokud nebylo nastaveno žádné odchozí zpoždění),
- odstřežení a/nebo smazání poplachu.

**4 krátké zvuky a 1 dlouhý zvuk** – potvrzení vykonání funkce.

**3 páry krátkých pípnutí** – uživatel si může změnit kód.

**1 dlouhý zvuk** – odmítnutí zastřežení (jsou narušené zóny v bloku nebo je porucha

**2 dlouhé zvuky** – neplatný kód.

**3 dlouhé zvuky** – nedostupná funkce.

#### 4.2.2 Události signalizované zvuky



Můžete definovat, které události chcete zvukově signalizovat (viz. odstavec „Konfigurace“).

**5 krátkých zvuků** – narušení zóny (GONG).

**Dlouhý zvuk každé 3 sekundy, následován skupinou krátkých pípnutí po dobu 10 sekund a 1 dlouhého zvuku** – odpočítávání odchozího zpoždění (pokud je čas kratší než 10 sekund, bude generována pouze poslední sekvence zvuků).

**Sekvence 7 zvuků zmenšujícího se trvání, opakujících se každých několik sekund** – odpočítávání zpoždění automatického zastřežení.

**2 krátké zvuky každé 2 sekundy** – odpočítávání vstupního zpoždění.

**Stálý zvuk** – poplach.

**Dlouhý zvuk každé 2 sekundy** – paměť poplachu.

**Dlouhý zvuk každou sekundu** – požární poplach.

**Krátké zvuky každé 2 sekundy** – paměť požárního poplachu.

**Velmi krátká pípání** – dlouho otevřené dveře.

### 4.3 Kódy

---

Převážná část funkcí je dostupná až po autorizaci uživatele. Autorizace je založena na zadání uživatelského kódu. Kód se vkládá pomocí číselných kláves. Továrně nastavené kódy v ústředně jsou následující:

**servisní kód: 12345**

**objekt 1 hlavní uživatel (Administrátor) kód: 1111**




**Před začátkem používání zabezpečovacího systému byste si měli změnit továrně nastavené kódy.**

**Nedávejte Váš kód k dispozici jiným lidem.**

### 4.4 Dostupné funkce

---


#### 4.4.1 [Kód]\*

V závislosti na oprávnění uživatele, nastavení blokové klávesnice a stavu systému, po vložení kódu potvrzeného klávesou  vykoná systém jednu nebo více z následujících funkcí:

- otevření dveří (aktivaci relé),
- odstřežení bloku,
- smazání poplachu,
- přepnutí stavu výstupů typu 25. BI PŘEPÍNAČ,
- sepnutí výstupů typu 24. MONO SPÍNAČ,
- potvrzení vykonání obchůzky,
- dočasné blokování bloku.

Mnoho z těchto funkcí je dostupných až po aktivaci volby ZÁMEK [VLASTNOSTI ZÁMKU] pro tuto blokovou klávesnici. Dostupnost dalších funkcí závisí na dalším nastavení blokové klávesnice (např. pokud je zvolena volba **ON, JE-LI BLOK ZAPNUT** [ZAP PŘI ZAP.BLOK], je většina funkcí nedostupná).

#### 4.4.2 [Kód]#

V závislosti na oprávnění uživatele, nastavení blokové klávesnice a stavu systému, po vložení kódu potvrzeného klávesou  vykoná systém jednu nebo více z následujících funkcí:

- spuštění procedury zastřežení / zastřežení,
- odstřežení bloku,
- smazání poplachu,
- přepnutí stavu výstupů typu 25. BI PŘEPÍNAČ,

- sepnutí výstupů typu 24. MONO SPÍNAČ,
- potvrzení vykonání obchůzky,
- dočasné blokování bloku,
- odblokování bankomatu.

#### 4.4.3 Rychlé zastřežení



*Zastřežení bez autorizace je možno, pokud je povolena volba RYCHLÉ ZAPNUTÍ.*

1. Vyberte typ zastřežení (stiskněte jednu z kláves: – plné zastřežení; – plné + odpojení; – bez vnitřních zón; – bez vnitřních zón a vstupního zpoždění).
2. Stiskněte klávesu pro spuštění procedury zastřežení.

#### 4.4.4 Spuštění klávesnicových poplachů



*Spuštění klávesnicových poplachů je možné, pokud jsou příslušné volby povoleny pro tuto blokovou klávesnici.*

**Požární poplach** – stiskněte a držte klávesu na 3 sekundy.

**Lékařský (pomocný) poplach** – stiskněte a držte klávesu na 3 sekundy.

**Tísňový poplach** – stiskněte a držte klávesu na 3 sekundy. V závislosti na nastavení blokové klávesnice dojde k vyvolání buď hlasitého tísňového poplachu (se zvukovou signalizací) nebo tichého tísňového poplachu (bez zvukové signalizace).

#### 4.4.5 Utišení poplachu na blokové klávesnici

Stiskněte jakoukoliv klávesu, dojde k utišení poplachu na dobu 40 sekund.

#### 4.4.6 Změna kódu



*Uživatel si může změnit svůj kód, pokud je povolena volba ZMĚNA PŘÍSTUPOVÉHO KÓDU [ZMĚNA KÓDU].*

1. Stiskněte a držte klávesu po dobu 3 sekund.
2. Po té co začnou střídavě blikat LED a , vložte starý kód a potvrďte jej klávesou .
3. Po té co začnou střídavě blikat LED a , vložte nový kód a potvrďte jej klávesou .

### 4.5 Pracovní režimy blokové klávesnice a požadavky normy EN 50131

Pokud je ústředna nastavena v souladu s požadavky norem EN 50131 pro stupeň 2 (INTEGRA) nebo stupeň 3 (INTEGRA Plus):

- klávesnice nebude signalizovat poplachu,
- LED zobrazí poplach až po autorizaci uživatelem (tzn. po vložení kódu),
- blikáním LED zobrazuje poruchy, odpojení zón nebo poplach,
- LED zhasne po uplynutí 60 sekund (Stupeň 3),
- nelze použít funkci rychlého zastřežení,
- nelze spustit proceduru zastřežení, pokud je v systému v daném bloku narušená zóna, či porucha v systému,

- k zastřežení bloku nedojde, pokud v průběhu odpočtu doby pro odchod:
  - dojde k narušení zóny v příslušném bloku, která byla v klidu při spuštění procedury zastřežení,
  - dojde k vyvolání poruchy, která nebyla v momentě spuštění procedury zastřežení.

## 5. Specifikace

---

Napájecí napětí.....	12 V DC $\pm$ 15%
Proudová spotřeba v klidu.....	40 mA
Maximální proudová spotřeba.....	75 mA
Maximální zatížitelnost relé (odporová zátěž).....	2 A / 24 V DC
Třída prostředí dle EN50130-5.....	II
Rozsah pracovních teplot.....	-10 °C...+55 °C
Maximální relativní vlhkost.....	93 $\pm$ 3%
Rozměry.....	80 x 127 x 24 mm
Hmotnost.....	110 g