

## Klávesnice **INT-KSG**

Instalační manuál





## VAROVÁNÍ

Klávesnice by měla být instalována pouze řádně proškoleným technikem.

Před použitím si prosím důkladně přečtěte tento manuál.

Jakékoliv neautorizované zásahy do konstrukce a opravy jsou zakázané a zaniká tak právo na reklamaci výrobku.

Cílem firmy SATEL je neustálé zdokonalování kvality jejich produktů, a to vede k rozdílným technickým specifikacím a firmwarům. Aktuální informace o uvedených změnách naleznete na stránkách výrobce:  
<http://www.satel.eu>

Poslední protokoly o shodě a certifikáty k produktům jsou dostupné na webových stránkách [www.satel.eu](http://www.satel.eu)




Dotyková klávesnice INT-KSG má velký display, který umožňuje zobrazení funkcí ve čtyřech řádcích po vstupu do menu. Dynamické menu se automaticky přizpůsobuje uživatelské úrovni a konfiguraci systému. V režimu "šetříče - screensaver", může displej zobrazovat řadu informací dle požadavků uživatele. Nové možnosti v ovládní (s pomocí makro příkazů), umožňuje spuštění různých funkcí snadno a rychle několika stisky kláves.

Klávesnice je určena k ovládní a programování ústředny INTEGRA s verzí firmware 1.08 nebo vyšší. K naprogramování nastavení klávesnic je nutná DLOADX VERZE 1.08.001 nebo novější.

## 1. Vlastnosti

---

- Velký podsvětlený display.
- LED diody zobrazující stav jednotlivých bloků.
- Dotyková podsvětlená klávesnice:
  - 12 tlačítek, rozmístění jako na telefonech, pro vkládání dat a rychlý přístup k vybraným funkcím;
  -  tlačítko (stejně jako # tlačítko);
  - 4 tlačítka pro pohyb v rámci menu;
  - 3 tlačítka pro spuštění poplachu z klávesnice;
  - 4 tlačítka pro spuštění makro příkazů ▲.
- Zabudovaný bzučák.
- 2 programovatelné zóny:
  - podpora NO a NC detektorů, stejně jako otřesových a vibračních detektorů;
  - podpora EOL a 2EOL smyček;
  - programovatelné hodnoty zakončovacích odporů.
- Tamper kontakt reaguje na otevření krytu i na sundání ze zdi.
- RS-232 (TTL) port pro update firmwaru klávesnice.

## 2. Instalace a zapojení

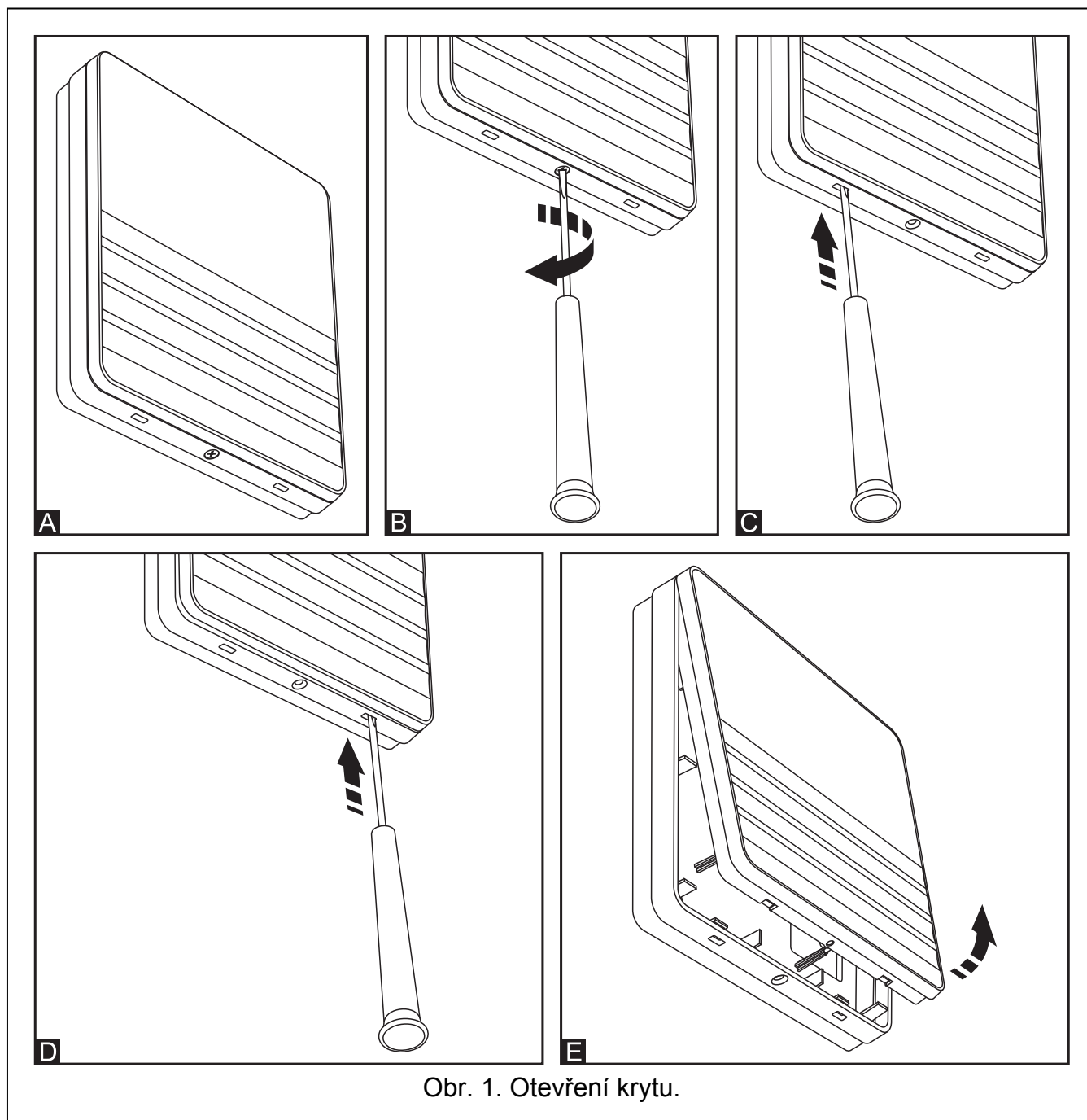
---



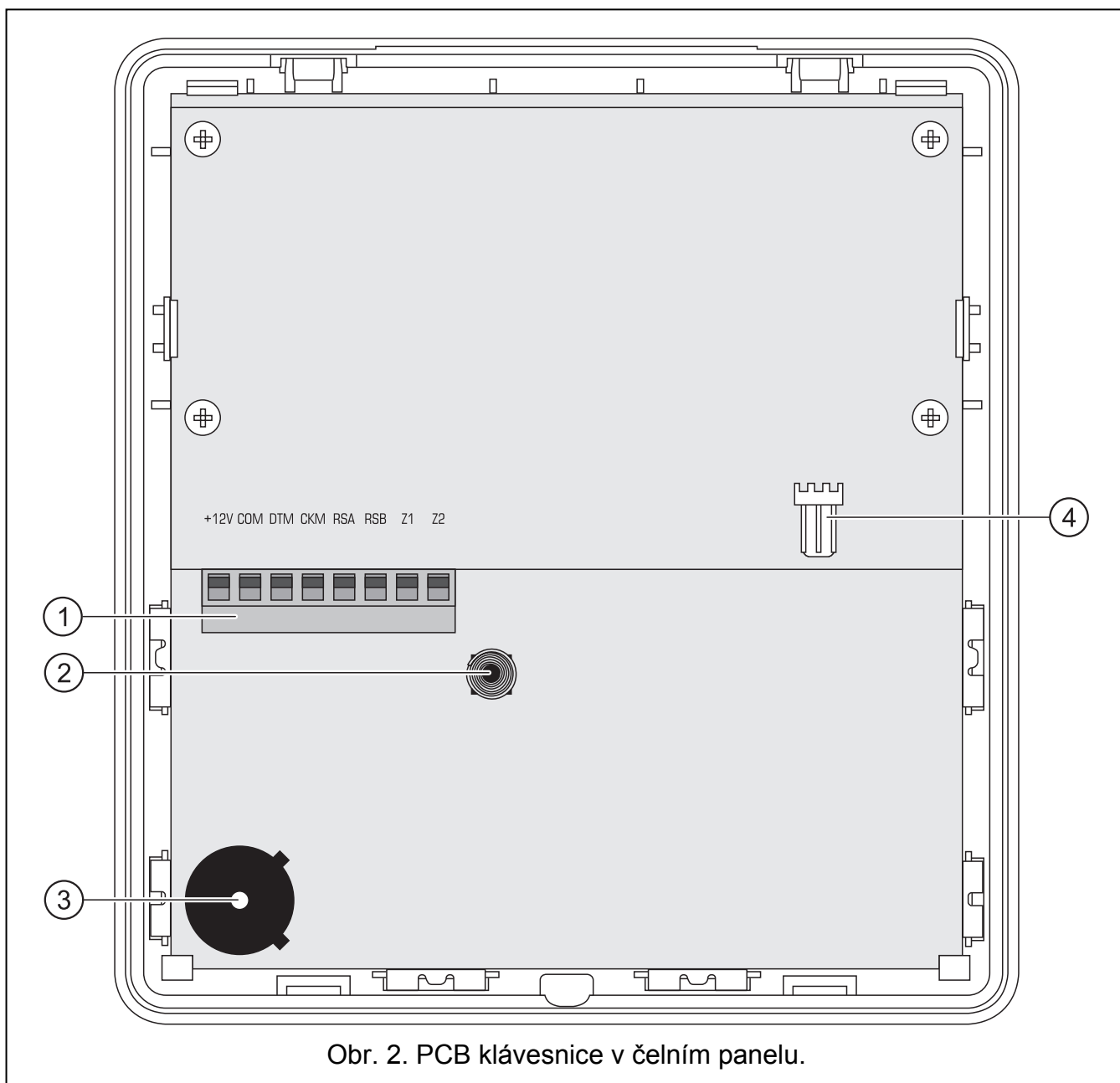
**Veškeré elektrické zapojení musí být provedeno při odpojeném zdroji el.energie.**

INT-KSG klávesnice je určena pro vnitřní instalace. Místo instalace by mělo být snadno přístupné uživateli. Vzdálenost mezi ústřednou a klávesnicí může být až **300 m**. Pro připojení použijte typický nestíněný přímý kabel. Není doporučen kabel typu "twisted-pair").

1. Otevřete kryt klávesnice (viz Obr. 1).
2. Protáhněte kabely otvorem ve spodním krytu klávesnice.
3. Připevněte zadní kryt klávesnice ke zdi.
4. Přišroubujte vodiče spojující klávesnici ke svorkám klávesnicové sběrnice ústředny DTM, CKM a COM (viz Obr. 3). Vodiče by měly vést v jednom kabelu.
5. Zapojte vodiče do svorkovnice přídavných zón, budou-li k nim připojeny detektory.
6. Zapojte napájení (svorky +12V a COM). Napájení může být přivedeno ze základní desky ústředny, z expandéru s napájecím zdrojem v rámci systému, nebo z přídavného napájecího zdroje.
7. Přiložte přední část krytu, zaklapněte ho a zašroubujte šroub dle obrázku níže.



Obr. 1. Otevření krytu.



Obr. 2. PCB klávesnice v čelním panelu.

#### Vysvětlivky pro Obr. 2:

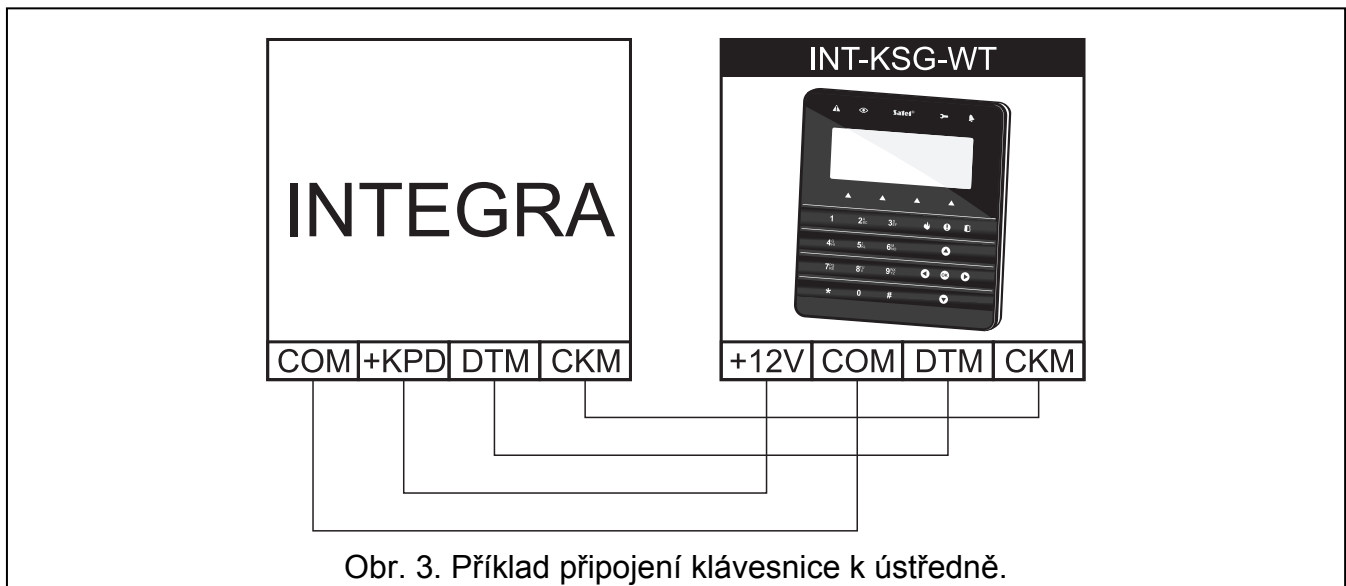
1 - svorky:

- +12V** - vstup napájení.
- COM** - společná zem.
- DTM** - data.
- CKM** - hodiny.
- RSA, RSB** - nevyužité svorky.
- Z1, Z2** - zóny.

2 - tamper kontakt (NC).

3 - bzučák.

4 - RS-232 (TTL) port – umožňuje připojení klávesnice k počítači přes COM port pomocí kabelu SATEL, který je dodáváný s DB9FC/RJ-KPL kitem a lze tak provádět update firmwaru.



### 3. Adresace

Každá z klávesnic připojených k ústředně musí mít svou individuální adresu v rozsahu 0 až 3 (INTEGRA 24 a INTEGRA 32) nebo v rozsahu od 0 do 7 (INTEGRA 64, INTEGRA 128 a INTEGRA 128-WRL). Tovární nastavení je 0 pro všechny klávesnice.

**Poznámka:** Pouze po prvním spuštění ústředna rozpozná všechny klávesnice s továrním nastavením připojené ke sběrnici bez ohledu na adresy. V ostatních případech ústředna zablokuje operace s klávesnicemi, které mají identickou adresu.

Adresa uložená v klávesnici určuje čísla klávesnicových zón (viz. INSTALAČNÍ MANUÁL pro ústředny INTEGRA).

#### 3.1 Programování adresy klávesnice pomocí servisních funkcí

1. Pomocí kterékoliv zapojené a již ústřednou podporované klávesnice, vstupte do instalačního režimu ([SERVISNÍ KÓD]\* ►SERVISNÍ REŽIM).
2. Spusťte funkci ADR. KLÁVESNIC (►STRUKTURA ►HARDWARE ►NAČÍTÁNÍ ►ADR. KLÁVESNIC).
3. Tato "LCD adresa (n, 0-x)" zpráva se zobrazí na displeji všech připojených klávesnic (n - adresa klávesnice; 0-x – rozsah podporovaných adres).
4. Vložte novou adresu do vybrané klávesnice. Změna adresy bude potvrzena čtyřmi krátkými a jedním dlouhým pípnutím.
5. Pro ukončení funkce změny adresy stiskněte tlačítko \*. Funkce bude ukončena automaticky 2 minuty po spuštění. Ukončení této funkce je stejné jako restart klávesnice (návrat do hlavního menu instalačního režimu, ze kterého byla tato funkce spuštěna).

#### 3.2 Programování adresy klávesnice bez vstupu do instalačního režimu

Tato metoda je vhodná, pokud byla přerušena podpora klávesnice kvůli opakujícím se adresám, a vstup do instalačního režimu není možný.

1. Odpojte napájení klávesnice (KPD) a datové vodiče CKM a DTM.
2. Propojte svorky klávesnice CKM a DTM.
3. Zapněte napájení.
4. Zobrazí se zpráva o stávající adrese na displeji.

5. Vložte novou adresu. Změna adresy bude potvrzena čtyřmi krátkými a jedním dlouhým pípnutím. Je-li nutné změnit vloženou adresu, stiskněte tlačítko \* (klávesnice bude restartována a zpráva se zobrazí na displeji).
6. Odpojte klávesnici od napájení.
7. Odpojte propojku svorek klávesnice CKM a DTM.
8. Zapojte klávesnici řádně k ústředně.

## 4. Načtení klávesnice

---

Ústředna může být programována a ovládána pouze z načtené klávesnice. Funkce načtení klávesnice se musí aktivovat v rámci prvního spuštění ústředny a dále pokaždé při přidání nové klávesnice do systému či při změně adresy klávesnice. Odpojení načtené klávesnice ze sběrnice vyvolá "tamper" poplach.

Funkce načtení může být spuštěna z klávesnice (STRUKTURA ►HARDWARE ►NAČÍTANÍ ►NAČTENÍ LCD), nebo z programu DLOADX (okno "Struktura" záložka →"Hardware" →oddíl "Klávesnice" →tlačítko "Načtení LCD").

## 5. Konfigurace nastavení klávesnice

---

Vlastnosti a možnosti INT-KSG klávesnice lze naprogramovat pomocí kterékoliv LCD klávesnice (SERVISNÍ REŽIM ►STRUKTURA ►HARDWARE ►LCD KLÁVESNICE ►NASTAVENÍ ►jméno klávesnice) nebo v programu DLOADX okno "Struktura" záložka →"Hardware" →oddíl "Klávesnice" →jméno klávesnice). Vytváření makro příkazů a konfigurace spořiče displeje jsou možné jen v programu DLOADX.

### 5.1 Parametry a volby klávesnice


---


V hranatých závorkách jsou názvy používané LCD klávesnicí.

**Jméno** – vlastní, individuální jméno klávesnice (až 16 znaků).

**Bloky ovládané klávesnicí** – povolení zapnutí a vypnutí bloků z této klávesnice, povolení provedete zvýrazněním čísla příslušného bloku. Ovládat tuto klávesnici mohou uživatelé, kteří mají povolen přístup k těmto blokům.

**Poznámka:** Při použití instalačního kódu můžete ovládat všechny bloky, bez ohledu na to, které bloky jsou ovládané z dané klávesnice.

**Zobrazit poplachy na blocích** [Poplachy] – vyberte bloky, které mají signalizovat poplach na klávesnici. Poplach je signalizován LED kontrolkou označenou , oznámeny zvukem, či textovou zprávou.

**Zobrazit požární poplachy na blocích** [Požární poplachy] – vyberte bloky, které mají signalizovat požární poplach na klávesnici. Poplach je signalizován LED kontrolkou označenou  LED diodou, oznámeny zvukem, či textovou zprávou.

**Signál GONG zón** [Zóny zvonku] – výpis zón, které po narušení vygenerují zvukový signál na klávesnici.

**Zóna blokující gong** [Zvonek odp.zóny] – číslo zóny, které při narušení, odpojí signalizaci zvonků na nastavenou dobu.

**Čas odpojení** [Zvonek odp.času] – doba, po kterou bude zvonek od zón odpojen po narušení vybrané zóny. Pokud nastavíte hodnotu 0, signalizace nebude vypnuta.

LCD klávesnice	Inspekce stavů	Definice uživatelských funkcí	Makro funkce	Šetřič
Jméno: INT-KSG (1)		Formát Datum/Čas: 1.12.2002, 12:00		
Bloky ovládané klávesnicí: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16		LCD podsvětlení: auto 1/2-1		
Zobrazit poplachy na blocích: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16		Podsvětlení kláves: Stálé		
Zobrazit požární poplachy na blocích: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16		Poplachové zprávy <input checked="" type="checkbox"/> Bloky <input checked="" type="checkbox"/> Zóny		
signál GONG od zón: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32		Poplachy <input checked="" type="checkbox"/> POŽÁR <input checked="" type="checkbox"/> TÍSEŇ <input checked="" type="checkbox"/> POMOCNÝ <input type="checkbox"/> 3 chybné kódy		
Zóna blokující gong: 2 Čas odpoj.: 10		Další volby <input type="checkbox"/> Tichý TÍŠŇOVÝ POPLACH <input checked="" type="checkbox"/> Sign. vstupního zpoždění <input checked="" type="checkbox"/> Sign. výstupního zpoždění <input checked="" type="checkbox"/> Sign. poplachů <input checked="" type="checkbox"/> Zvuk kláves <input type="checkbox"/> Sign. poruchy v zap. bloku <input type="checkbox"/> Sign. nové poruchy <input checked="" type="checkbox"/> Zobrazit zadávání kódu <input type="checkbox"/> Zobrazit jméno klávesnice <input type="checkbox"/> Ukončení výstupního zpoždění p <input type="checkbox"/> Zobraz narušené zóny <input checked="" type="checkbox"/> Odečet zpoždění Auto-Zap. <input checked="" type="checkbox"/> Přepínání zobr. režimu <input type="checkbox"/> Zobraz smazané zóny <input checked="" type="checkbox"/> RS-232 - GuardX <input type="checkbox"/> Rychlé ovládání		
Bloky rychlého zapnutí: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16				
Zobrazit vstupní zpoždění bloků: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16				
Zobrazit výstupní zpoždění bloků: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16				
Zóna 27: "Zóna 27" <input type="radio"/> v LCD klávesnici <input checked="" type="radio"/> Nepoužito		Zóna 28: "Zóna 28" <input type="radio"/> v LCD klávesnici <input checked="" type="radio"/> Nepoužito		
Auto-podsvětlení <input checked="" type="radio"/> Vstupní zpoždění v bloku: 1 <input type="radio"/> Narušení zóny: 64 <input type="radio"/> bez				
Tamper signalizován v bloku: 1: Blok 1		Kopírovat		

Obr. 4. Parametry a volby klávesnice v programu DLOADX.

**Bloky rychlého zapnutí** [Rych.zap.bloku] – bloky, které lze zapnout stisknutím kláves: 0#, 1#, 2# nebo 3# (viz UŽIVATELSKÝ MANUÁL).

**Zobraz vstupní zpoždění bloků** [Vst.zpož.bloku] – vyberte bloky, pro které se bude textově zobrazovat vstupní čas zpoždění na LCD klávesnici.

**Zobrazit výstupní zpoždění bloků** [Výst.zpož.blok] – vyberte bloky, pro které se bude textově zobrazovat výstupní zpoždění na LCD klávesnici.

**Zóny klávesnice** – tato volba povoluje, zda budou příslušné klávesnicové zóny využity v zabezpečovacím systému.

**Poznámka:** Vlastnosti klávesnicových zón jsou podobné ostatním zónám v systému (viz manuál pro ústředny INTEGRA).

**Auto-podsvětlení** – určíte, zda se automatické podsvětlení klávesnice zapne při každé události v systému, např.: během doby odpočítávání vstupního zpoždění pro vybrané bloky, nebo narušením vybrané zóny.

**Datum/Čas formát** – výběr formátu času a data na displeji klávesnice.




**LCD podsvětlení** – výběr typu podsvětlení displeje.

**Podsvětlení kláves** – výběr typu podsvětlení kláves.



**Poplachové zprávy** – definujete, má-li se zobrazovat textová zpráva o poplachu v blocích a zónách obsluhovaných touto klávesnicí. Zpráva se skládá ze jména bloku nebo zóny.

**Poplachy** – vyberte, zda daná klávesnice umožní spustit poplachy níže uvedené:

- požár – stiskněte a držte  tlačítko po dobu přibližně 3 sekund.
- tíseň – stiskněte a držte  tlačítko po dobu přibližně 3 sekund.
- pomocný [napr. pro přivolání zdravotníka] – stiskněte a držte  tlačítko po dobu přibližně 3 sekund.
- 3 chybný kód – po trojnásobném vložení neplatného kódu.

**Další volby** – další možnosti pro spuštění / nastavení funkcí klávesnice:


**Tichý TÍŠŇOVÝ poplach** [Tich. tíšň. ppl.] – tíšňový poplach spuštěný z klávesnice může být nastaven jako tichý (bez spuštění sirény atp.).

**Sign. vstupního zpoždění** [Sig. vst. času.] – klávesnice může akusticky signalizovat čas pro příchod.

**Sign. výstupního zpoždění** [Sig. výst. času] – klávesnice může akusticky signalizovat čas pro odchod.

**Sign. poplachů** [Sig. poplachů] – klávesnice může akusticky signalizovat poplach.

**Zvuk kláves** [Zvuk kláves] – stisk tlačítka může být potvrzen pípnutím.

**Sign. poruchy v zap. bloku** [Popl. v zap. bl.] – klávesnice může signalizovat poruchy rozsvícením LED , pokud jsou některé z ovládaných bloků zapnuty (nesignalizuje, pokud jsou všechny zapnuty).

**Sign. nové poruchy** [Sign. nov. por.] – klávesnice může zvukem signalizovat výskyt nové poruchy. Pro spuštění této volby je nutné zapnout volbu ZOBRAZENÍ PORUCH DO DOPROHLÉDNUTÍ v rámci ústředny Integra.

**Zobrazit zadávání kódu** [Zobr. vkl. kódu] – vkládaný kód bude zobrazován na displeji klávesnice jako "hvězdičky".

**Zobrazit jméno klávesnice** [Jméno (2 řdk.)] – zvolený název klávesnice bude zobrazen v dolním řádku displeje.

**Ukončení výstupního zpoždění** [Zobr, vypínání] – čas pro odchod v blocích s povolenou funkcí UKONČ. VÝSTUPNÍHO ZPOŽDĚNÍ může být zkrácen po stisku 9# tlačítek.

**Zobraz narušené zóny** [Narušení zóny] – volba umožňuje zobrazení jména narušených zón s volbou signál GONG od zón na klávesnici.

**Odečet zpoždění Auto-Zap** [Zpož. aut-zap.] – volba aktivuje zvukovou signalizaci odpočtu výstupního zpoždění spuštěné časovačem.

**Přepínání zobr. režimu** [Změna zobr. rež.] – tato volba umožňuje přepínat mezi režimy zobrazení o stavu systému na zobrazení stavu všech bloků přidržetím klávesy "9".

**Zobraz zprávy po vypnutí** [Zobraz po vypnutí] – vypnutí jednou z klávesnic ovládající blok bude signalizováno zvukově nebo zprávou na displeji. Volba je určena pro signalizaci vypnutí pomocí jiné klávesnice nebo bez použití klávesnice.

**Rychlé ovládání** [ovládání 8#] – při povolené volbě, lze uživatelské funkce OVLÁDÁNÍ spustit stisknutím kláves 8 # (není třeba vkládat uživatelský kód).

**Hlasitost zvuku** – tato funkce umožňuje ovládat hlasitost klávesnicového reproduktoru. Tato funkce není dostupná v programu DLOADX.

**Inspekce stavů** [Kontrola] – nastavení přístupu k funkcím kláves (typu "stiskni a drž"– pro prohlížení paměti systému a stavů.

LCD klávesnice	Inspekce stavů	Definice uživatelských funkcí	Makro funkce	Šetříč
Přidržení kláves				
<b>Inspekce</b>				
<input checked="" type="checkbox"/>	1 - stav zóny			
<input type="checkbox"/>	n/a			
<input type="checkbox"/>	n/a			
<input checked="" type="checkbox"/>	4 - Bloky zapnuty			
<input checked="" type="checkbox"/>	5 - Paměť poplachových udál			
<input checked="" type="checkbox"/>	6 - Paměť poruch			
<input checked="" type="checkbox"/>	7 - Stav poruchy			
<input checked="" type="checkbox"/>	8 - Gong zap/vyp			
Stav zóny				
	Odpojení zóny:	<b>b</b>		
	Porucha "dlouhé narušení":	<b>l</b>		
	Porucha "bez narušení":	<b>f</b>		
	Poplach temperu:	<b>T</b>		
	Poplach:	<b>A</b>		
	Tamper zón:			
	Narušení zóny:	<b>"</b>		
	Paměť tamper poplachů:	<b>t</b>		
	Paměť poplachů:	<b>a</b>		
	Zóna OK:	<b>'</b>		
Stav bloku				
	Blok částečně odpojen:	<b>b</b>		
	Vstupní zpoždění:	<b>?</b>		
	Výstupní zpoždění <10sek.:	<b>E</b>		
	Výstupní zpoždění >10sek.:	<b>e</b>		
	POŽÁRNÍ poplach:	<b>P</b>		
	Poplach:	<b>A</b>		
	Paměť požáru:	<b>p</b>		
	Paměť poplachu:	<b>a</b>		
	Zapnuto:	<b>Z</b>		
	Nepřipraven:	<b>N</b>		
	Nezapnuto:	<b>V</b>		
Permanentně zobrazené bloky:				
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
	5	6	7	8
	9	10	11	12
	13	14	15	16

Obr. 5. Okno v programu DLOADX "Inspekce stavů"

**Permanentně zobrazené bloky** [Stav bloku] – můžete vybrat bloky, jejichž stav bude stále zobrazen ve spodním řádku displeje. Lze vybrat až 16 bloků. Tyto jsou zobrazovány po sobě. Např. Jsou-li vybrány bloky 3, 6 a 7, pak jejich stav bude zobrazen na prvním, druhém a třetím místě.

**Stav zóny** [Znaky zón] – můžete definovat symboly, které budou zobrazovat stav zón.

**Stav bloku** [Znaky bloků] – můžete definovat symboly, které budou zobrazovat stav bloků.

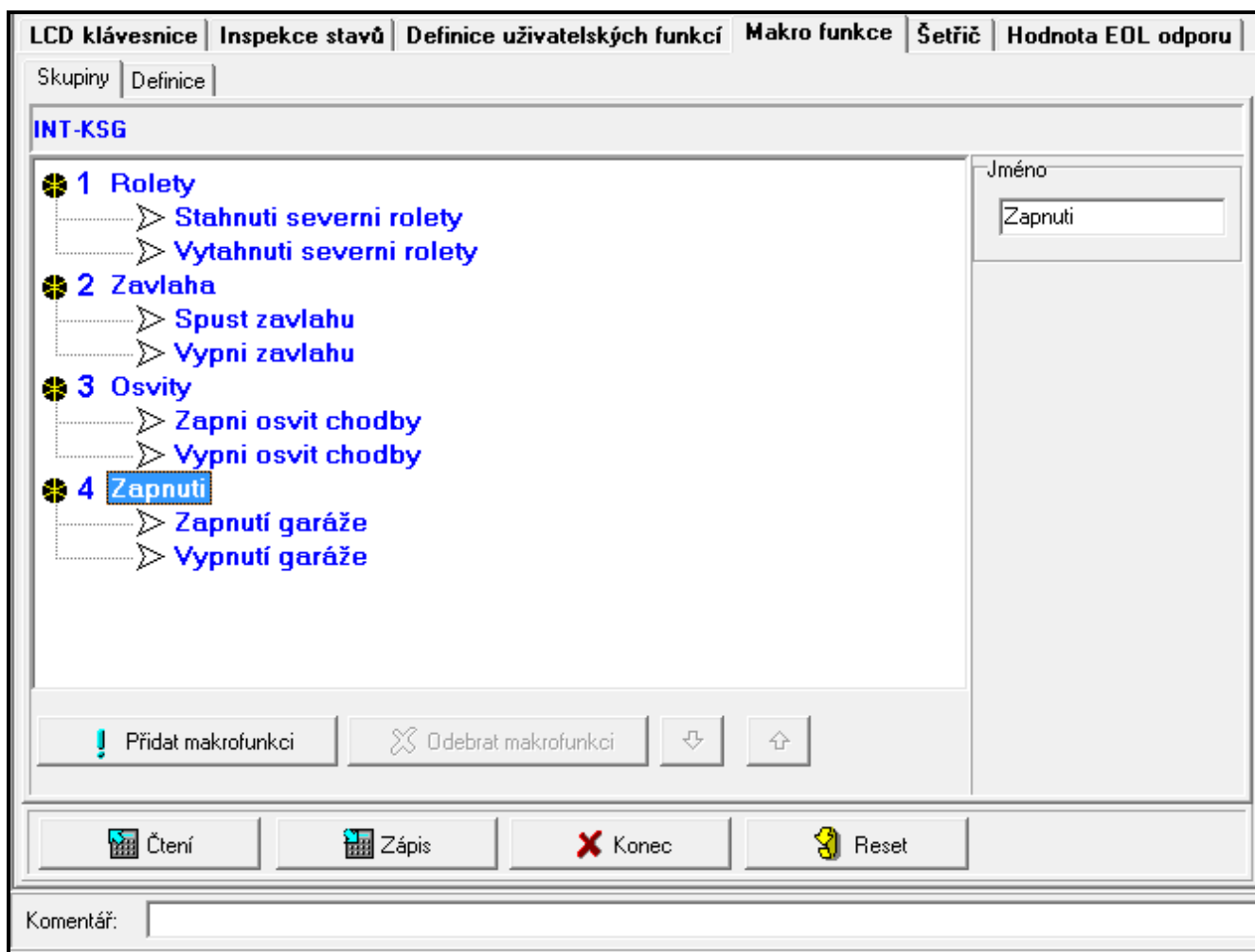
**Kód+šipka** – můžete definovat, které funkce budou spuštěny při vložení kódu a stisku šipky.

**Tamper signalizován v bloku** [Tamper v bloku] – výběr bloku, ve kterém bude poplach signalizován, bude-li narušen/otevřen tamper kontakt, nebo bude-li klávesnice odpojena od ústředny.


LCD klávesnice	Inspekce stavů	Definice uživatelských funkcí	Makro funkce	Šetříč
<b>Kód +</b> ▲	Nepoužito			
<b>Kód +</b> ◀	Nepoužito			
<b>Kód +</b> ▶	Nepoužito			
<b>Kód +</b> ▼	Nepoužito			

Obr. 6. Okno v programu DloadX "Definice uživatelských funkcí".

## 5.2 Makro funkce



Obr. 7. Okno v programu DloadX "Skupiny".

**Poznámka:** Data vztahující se k makro funkcím jsou uložena v paměti klávesnice. Před vlastním definováním makro funkcí nejdříve načtěte data z klávesnice (tlačítko "Čtení"), a po ukončení programování tato data zapište do klávesnice tlačítko "Zápis". Tato data nebudou načtena ani zapsána po kliknutí na tlačítko  v hlavním menu programu.

**Skupina makro příkazů** – seznam příkazů makro bude zobrazen na klávesnici po stisku ▲ tlačítka. Mohou být nedefinovány 4 skupiny makro příkazů.

**Jméno skupiny makro příkazů** – vlastní jméno zobrazené na spodu displeje nad tlačítkem ▲ (až 8 znaků).

**Makro příkaz** – sekvence akcí zahrnující jednotlivé příkazy. Tato sekvence bude spuštěna ústřednou po spuštění příkazu.

**Jméno makro příkazu** – vlastní jméno makro příkazu (až 32 znaků).

**Kód** – kód pro autorizaci při spuštění makro příkazů. Kód musí mít dostatečnou úroveň oprávnění.

**Zeptej se na heslo** – je-li tato volba aktivní, pak budou makro příkazy spuštěny pouze po zadání uživatelského kódu. Kód zadaný do pole "Kód" bude ignorován.

**Zákaz při zapnutí** – je-li tato volba aktivní, pak makro příkazy nebudou dostupné při zapnutí kteréhokoliv bloku ovládaného klávesnicí.

**Automatické vykonání** – je-li tato volba aktivní a je-li pouze jediný makro příkaz ve skupině, pak stisk ▲ tlačítka nezobrazí seznam makro příkazů, ale spustí makro příkaz okamžitě (je-li volba ZEPTEJ SE NA HESLO aktivní, bude nutná autorizace kódem).

**Příkaz** – funkce, která může být přiřazena k makro příkazu, vykonávanému ústřednou. Může to být:

- zapnutí bloků v definovaných režimech;
- vypnutí vybraných bloků;
- vymazání poplachu ve vybraných blocích;
- odpojení vybraných zón;
- zrušení odpojení vybraných zón;
- aktivace vybraných výstupů;
- vypnutí vybraných výstupů.

### **Poznámky:**

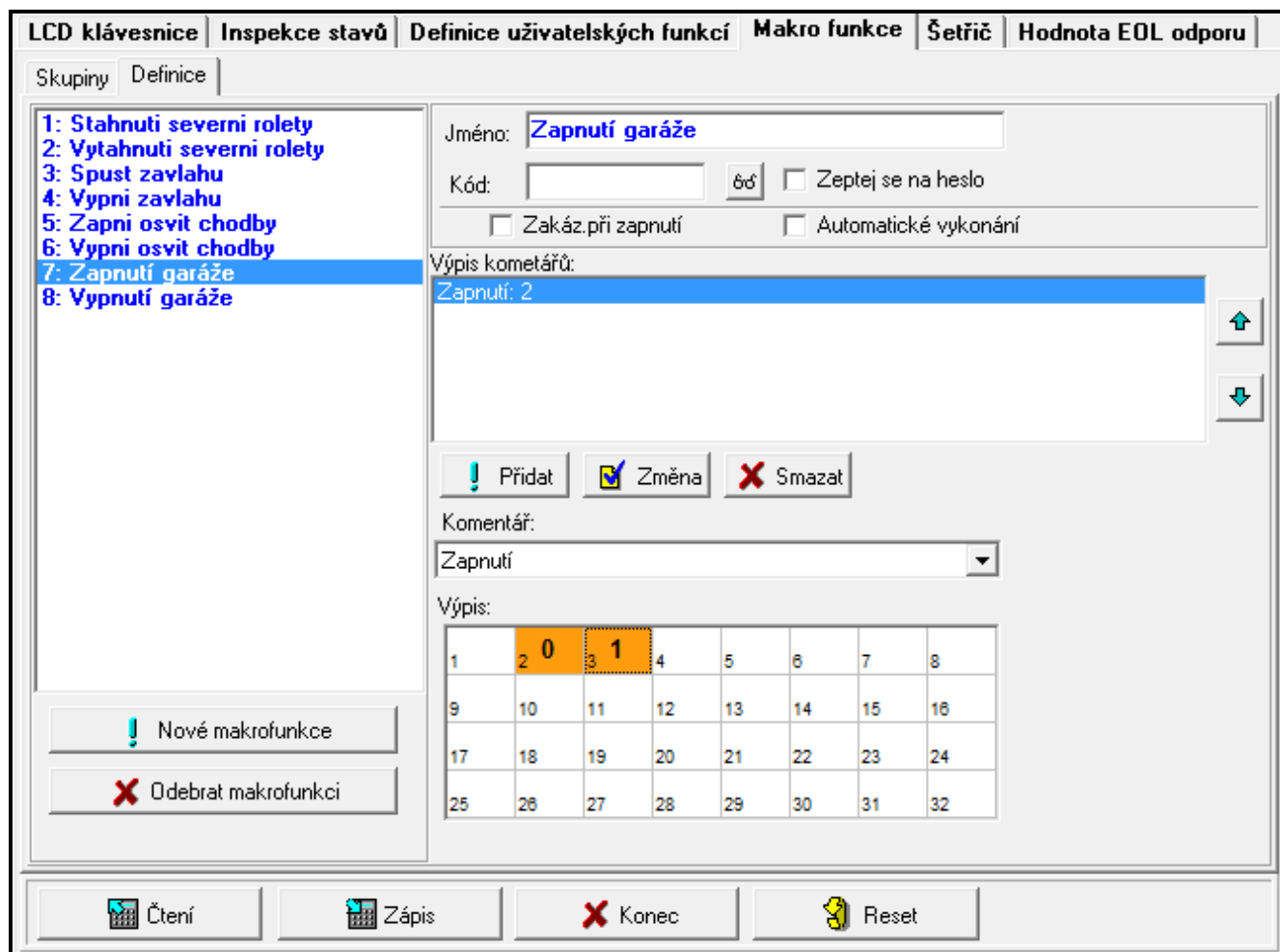
- *Bloky musí být ovládány uživatelským kódem.*
- *Zóny nesmí mít zvolenou volbu ODPOJENÍ ZAKÁZANO“.*
- *Výstupy musí být typ 24. MONO SPÍNAČ, 25. BI PŘEPÍNAČ, 105. ROLETY NAHORU, 106. ROLETY DOLU nebo VZDÁLENÝ SPÍNAČ (nesmí být přiřazeny žádné skupině výstupů).*

### **Vytvoření skupiny makro příkazů**

1. Klikněte na záložku "Skupiny".
2. Klikněte na skupinu, kterou chcete editovat.
3. Vložte název skupiny.
4. Klikněte na tlačítko "Přidat". Vyberte příkaz makro pro přidání z roletového menu.
5. Klikněte na tlačítko "Zápis" tlačítko. Data budou zapsána do klávesnice.


### **Vytvoření makro příkazu**

1. Klikněte na záložku "Definice".
2. Klikněte na tlačítko "Nová makrofunkce". V seznamu se objeví nový makro příkaz.
3. Vložte název nového makro příkazu.
4. Má-li být makro příkaz spouštěn bez vkládání kódu uživatelem, vložte kód s dostatečnou úrovní autorizace.
5. Pokud má spuštění makro příkazu vždy předcházet autorizace uživatelem, aktivujte volbu ZEPTEJ SE NA HESLO.
6. Nemá-li být makro dostupné, když je kterýkoliv z bloků přiřazených klávesnici zapnut, pak aktivujte volbu ZÁKAZ PŘI ZAPNUTÍ.
7. Má-li být makro příkaz spuštěn okamžitě po stisku ▲ tlačítka, aktivujte volbu AUTOMATICKÉ VYKONÁNÍ (v tomto případě je pouze jeden makro příkaz přiřazen skupině).
8. Vyberte ze seznamu jeden z příkazů, který bude novým makro příkazem spouštěn.
9. Vyberte bloky (zapnutí / vypnutí, vymazání poplachu), zóny (odpojení / zrušení odpojení) nebo výstupy (zapnutí / vypnutí výstupů) ovládané příkazem. Klikněte dvakrát pro výběr požadovaného pole.
10. Klikněte na tlačítko "Přidat". Nový příkaz se objeví na seznamu příkazů přiřazených k makro příkazu. Po kliknutí na příkaz můžete ještě stále udělat úpravu v seznamu bloků / zón / výstupů ovládaných příkazem. Po provedení změn klikněte na tlačítko "Změna".
11. Je-li třeba, opakujte kroky 8-10 pro přidání dalších příkazů.
12. Klikněte na tlačítko "Zápis". Data budou zapsána do klávesnice.



Obr. 8. Okno v programu DloadX "Definice".

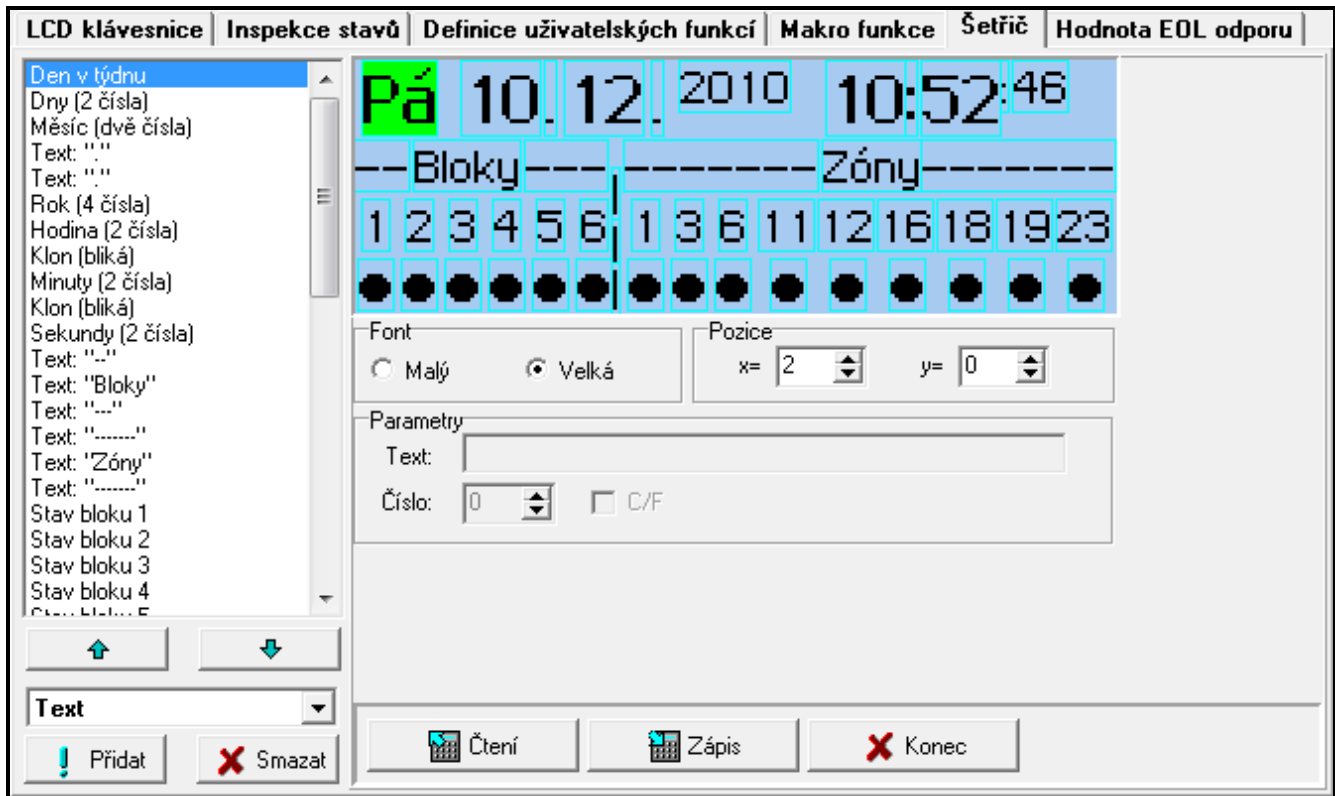
### 5.3 Screensaver – šetřič displeje

**Poznámka:** Data šetřiče jsou uložena v paměti klávesnice. Před nastavením šetřiče přečtěte data z klávesnice (tlačítko "Čtení") a po naprogramování je zapište (tlačítko "Zápis") do klávesnice. Tato data nebudou přečtena a zapsána po kliknutí na tlačítko  v hlavním menu programu.

Režim "šetřič" se zapne po 60 sekundách nečinnosti, kdy není zobrazováno menu. V režimu šetřiče se mohou zobrazovat tyto informace:


- jakýkoliv text zadaný instalačním technikem,
- stav vybraných bloků (vyberte jednotlivé bloky, jejichž stav má být zobrazen),
- stav vybraných zón (vyberte jednotlivé zóny, jejichž stav má být zobrazen),
- stav vybraných výstupů (vyberte jednotlivé výstupy, jejichž stav má být zobrazen),
- teplota (zadejte zónu ústředny, ke které je přiřazen teplotní detektor, a určete, zda se má teplota zobrazovat ve stupních Celsia či Fahrenheita),
- datum a čas (jednotlivé prvky, např. den, měsíc, rok, hodina, minuty a sekundy se konfiguruje jednotlivě),
- název klávesnice.

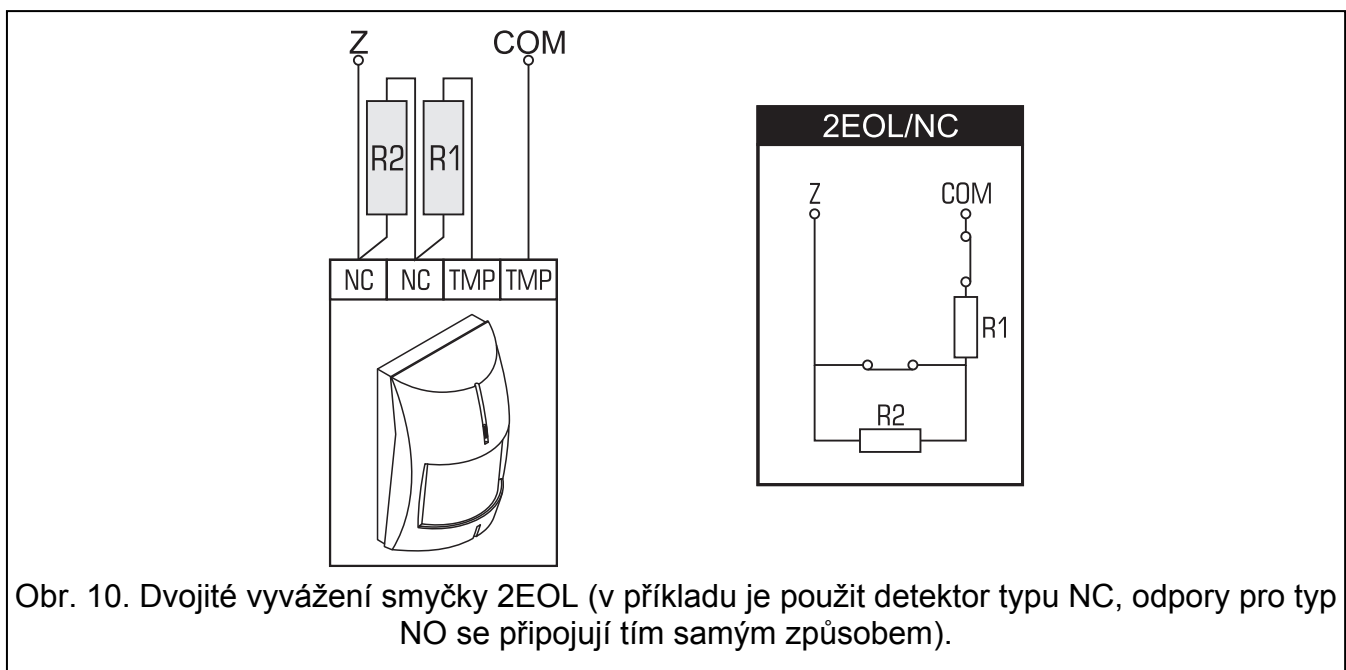
K dispozici jsou dvě velikosti fontu pro použití v režimu "šetřič". Metodou "chytni a přemísti", můžete snadno nastavit místo, kde bude daná informace na displeji zobrazena.



Obr. 9. Okno v programu DloadX "Šetřič".

## 5.4 Zakončovací odpory

**Poznámka:** Data zakončovacích odporů jsou uložena v klávesnici. Před nastavením hodnot odporů přečtete data z klávesnice (tlačítko "Čtení") a po naprogramování je zapišete (tlačítko "Zápis") do klávesnice. Tato data nebudou přečtena a zapsána po kliknutí na tlačítko  v hlavním menu programu.



Obr. 10. Dvojité vyvážení smyčky 2EOL (v příkladu je použit detektor typu NC, odpory pro typ NO se připojují tím samým způsobem).

Hodnota odporů pro klávesnicové zóny použitá v EOL a 2EOL smyčkách je programovatelná v rozsahu 500  $\Omega$  až 15 k $\Omega$ . Hodnota odporů R1 a R2 pro 2EOL smyčku (viz Obr. 10) se programuje jednotlivě. Hodnota jediného EOL odporu je součtem naprogramovaných hodnot R1 a R2.

**Poznámky:**

- *Součet hodnot programovaných pro R1 a R2 odpory nesmí být nižší než 500  $\Omega$  nebo vyšší než 15 k $\Omega$ .*
- *Pro odpor R2 lze naprogramovat hodnotu 0. V takovém případě každý z rezistorů použitých v 2EOL smyčce musí mít hodnotu shodnou s polovinou hodnoty definované pro R1 rezistor.*

**6. Specifikace**

---

Vstupní napětí.....	12 V DC $\pm$ 15%
Provozní spotřeba v klidovém režimu .....	165 mA
Maximální odběr .....	175 mA
Třída dle EN50130-5 .....	II
Rozsah provozních teplot .....	-10°C...+55°C
Maximální vlhkost .....	93 $\pm$ 3%
Rozměry (šířka x výška x hloubka) .....	143 x 156 x 22 mm
Hmotnost .....	320 g